**ПРОТОКОЛ №31/23**

**ЩОДО ПРИЙНЯТТЯ РІШЕННЯ УПОВНОВАЖЕНОЮ ОСОБОЮ**

07.11. 2023р. с.Кароліно-Бугаз

Керуючись Законом України «Про публічні закупівлі», Постановою № 1178 від 12 жовтня 2022 р., Положенням про уповноважену особу, що затверджене рішенням КП «Бугаз» від 02.06.2022 р. №105.

Замовник має право з власної ініціативи або у разі усунення порушень вимог законодавства у сфері публічних закупівель, викладених у висновку органу державного фінансового контролю відповідно до статті 8 Закону, або за результатами звернень, або на підставі рішення органу оскарження внести зміни до тендерної документації. У разі внесення змін до тендерної документації строк для подання тендерних пропозицій продовжується замовником в електронній системі закупівель таким чином, щоб з моменту внесення змін до тендерної документації до закінчення кінцевого строку подання тендерних пропозицій залишалося не менше чотирьох днів.

Зміни, що вносяться замовником до тендерної документації, розміщуються та відображаються в електронній системі закупівель у вигляді нової редакції тендерної документації додатково до початкової редакції тендерної документації. Замовник разом із змінами до тендерної документації в окремому документі оприлюднює перелік змін, що вносяться. Зміни до тендерної документації у машинозчитувальному форматі розміщуються в електронній системі закупівель протягом одного дня з дати прийняття рішення про їх внесення.

**ВИРІШИЛА:**

1. Затвердити зміни до тендерної документації до закупівлі за предметом «Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул.Одеській та вул.Промисловій в с.Кароліно-Бугаз, Білгород-Дністровського району, Одеської області» ДК 021:2015:45230000-8: Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь (ДК 021:2015: 45231300-8 — Роботи з прокладання водопроводів та каналізаційних трубопроводів), до протоколу додаються.

2. Протягом одного дня з дня ухвалення цього рішення оприлюднити через авторизований електронний майданчик на веб-порталі Уповноваженого органу в порядку, встановленому Уповноваженим органом та Законом.

Підпис: Уповноважена особа «Горбаченко М.Р.»

Перелік змін до тендерної документації до закупівлі за предметом «Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул.Одеській та вул.Промисловій в с.Кароліно-Бугаз, Білгород-Дністровського району, Одеської області» ДК 021:2015:45230000-8: Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь (ДК 021:2015: 45231300-8 — Роботи з прокладання водопроводів та каналізаційних трубопроводів)

**~~Додаток №1~~**

**~~ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ~~**

|  |  |
| --- | --- |
| ~~Конкретне найменування закупівлі~~ | **~~«Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул.Одеській та вул.Промисловій в с.Кароліно-Бугаз, Білгород-Дністровського району, Одеської області»~~** |
| ~~Код ДК 021:2015~~ | ~~ДК 021:2015:45230000-8: Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь~~  ~~(ДК 021:2015: 45231300-8 — Роботи з прокладання водопроводів та каналізаційних трубопроводів)~~ |
| ~~Місце надання послуг та кількість по об’єктам~~ | ~~Україна, Одеська область, Білгород – Дністровський район, с.Кароліно-Бугаз, по вул.Одеська та вул.Промислова~~ |
| ~~Строк виконання робіт~~ | ~~До 31.12.2023 року~~ |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **~~ДЕФЕКТНИЙ АКТ~~** | | | | | | |
| **~~Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул. Одеській та вул.Промисловiй в с. Каролiно-Бугаз, Бiлгород-Днiстровського району, Одеської області~~** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| ~~Об'єми робіт~~ | | | | | | |
| ~~№~~  ~~Ч.ч.~~ | ~~Найменування робіт і витрат~~ | | ~~Одиниця~~  ~~виміру~~ | ~~Кількість~~ | ~~Примітка~~ | |
| ~~1~~ | ~~2~~ | | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ | |
|  | ~~Земляні роботи при прокладанні трубопроводів в~~  ~~траншеї~~ | |  |  |  | |
| ~~1~~ | ~~Розробка ґрунту в траншеях та котлованах~~  ~~екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група~~  ~~ґрунту 2~~ | | ~~м3~~ | ~~1052~~ |  | |
| ~~2~~ | ~~Розробка ґрунту в траншеях та котлованах~~  ~~екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал перетин~~  ~~з ВЛ, група ґрунту 2, який знаходиться на вiдстанi до 2 м~~  ~~вiд поверхнi комунiкацiй або предметiв, що заважають, а~~  ~~також об'єму грунту, що знаходиться вiд наземного~~  ~~предмета, що заважає [дерев, стовпів, тощо] у межах~~  ~~вильоту стрiли екскаватора~~ | | ~~м3~~ | ~~11~~ |  | |
| ~~3~~ | ~~Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,~~  ~~глибиною до 2 м, група ґрунту 2, в мiсцях, що~~  ~~знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд кабелiв, прокладених~~  ~~у трубопроводах або коробках, а також вiд~~  ~~водопровiдних i каналiзацiйних труб~~ | | ~~м3~~ | ~~34~~ |  | |
| ~~4~~ | ~~Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,~~  ~~глибиною до 2 м, група ґрунту 2~~  ~~[доробка вручну, розробленого механiзованим способом]~~ | | ~~м3~~ | ~~58~~ |  | |
| ~~5~~ | ~~Ущільнення ґрунту по дну траншеі товщ.0,3 м~~  ~~пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2~~ | | ~~м3~~ | ~~173~~ |  | |
| ~~6~~ | ~~Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом~~  ~~грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2~~ | | ~~м3~~ | ~~462~~ |  | |
| ~~7~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | | ~~м3~~ | ~~462~~ |  | |
| ~~8~~ | ~~Засипання траншей та котлованів бульдозерами~~  ~~потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група~~  ~~ґрунту 2~~ | | ~~м3~~ | ~~609~~ |  | |
| ~~9~~ | ~~На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні~~  ~~траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,~~  ~~група ґрунту 2, додавати~~ | | ~~м3~~ | ~~609~~ |  | |
| ~~10~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | | ~~м3~~ | ~~609~~ |  | |
| ~~11~~ | ~~Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами~~  ~~місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група~~  ~~ґрунту 1~~ | | ~~м3~~ | ~~84~~ |  | |
| ~~12~~ | ~~Перевезення ґрунту до 5 км~~ | | ~~т~~ | ~~147~~ |  | |
|  | ~~Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи товщ. 10~~  ~~см - 58 м3 ураховано при прокладанні трубопроводів~~ | |  |  |  | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ |
|  | ~~Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі~~  ~~(4 шт -Д-2 м; 1 шт - Д-1 м;1 шт - Д-1,5 м)~~ |  |  |  |
| ~~13~~ | ~~Розробка ґрунту в траншеях та котлованах~~  ~~екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~305~~ |  |
| ~~14~~ | ~~Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,~~  ~~глибиною до 2 м, група ґрунту 2~~  ~~[доробка вручну, розробленого механiзованим способом]~~ | ~~м3~~ | ~~6~~ |  |
| ~~15~~ | ~~Ущільнення ґрунту під основу колодязів~~  ~~трамбувальними плитами в котлованах при площі~~  ~~днища менше 100 м2 при 10-14 ударах по одному сліду,~~  ~~діаметр трамбівки до 1,5 м~~ | ~~м2~~ | ~~25,2~~ |  |
| ~~16~~ | ~~Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом~~  ~~грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~136~~ |  |
| ~~17~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~136~~ |  |
| ~~18~~ | ~~Засипання траншей та котлованів бульдозерами~~  ~~потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~132~~ |  |
| ~~19~~ | ~~На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні~~  ~~траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,~~  ~~група ґрунту 2, додавати~~ | ~~м3~~ | ~~132~~ |  |
| ~~20~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~132~~ |  |
| ~~21~~ | ~~Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами~~  ~~місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група~~  ~~ґрунту 1~~ | ~~м3~~ | ~~43~~ |  |
| ~~22~~ | ~~Перевезення ґрунту до 5 км~~ | ~~т~~ | ~~75,25~~ |  |
| ~~23~~ | ~~Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ. 10~~  ~~см~~ | ~~м3~~ | ~~58~~ |  |
| ~~24~~ | ~~Укладання трубопроводів із поліетиленових труб~~  ~~діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням~~  ~~(виключаючі 26 м протягання у футлярі )~~ | ~~м~~ | ~~819~~ |  |
| ~~25~~ | ~~Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром~~  ~~200 мм~~ | ~~м~~ | ~~819~~ |  |
| ~~26~~ | ~~Укладання труб поліетиленових діаметром 110 мм~~ | ~~м~~ | ~~6~~ |  |
| ~~27~~ | ~~Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром~~  ~~100 мм~~ | ~~м~~ | ~~6~~ |  |
|  | ~~Колодязі~~ |  |  |  |
|  | ~~Водопровідні колодязі д.2000 мм (ВК2,ВК4,ВК5,ВК6- 4~~  ~~шт)~~ |  |  |  |
| ~~28~~ | ~~Улаштування колодязів круглих водопровідних із~~  ~~збірного залізобетону д. 2000 мм - 4 шт~~ | ~~м3~~ | ~~9,5~~ |  |
|  | ~~Водопровідний колодязь д.1500 мм (ВК3 - 1 шт)~~ |  |  |  |
| ~~29~~ | ~~Улаштування колодязів круглих водопровідних із~~  ~~збірного залізобетону д. 1500 мм - 1 шт~~ | ~~м3~~ | ~~1,51~~ |  |
|  | ~~Арматура та обладнання ВК-2~~ |  |  |  |
| ~~30~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм: трійник сталевий 219х6 1 шт~~ | ~~т~~ | ~~0,0137~~ |  |
| ~~31~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм: : перехід сталевий 219х6-108х4~~  ~~1 шт~~ | ~~т~~ | ~~0,0029~~ |  |
| ~~32~~ | ~~Установлення чавунних засувок з обгумованим клином~~  ~~DN200 PN10 діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~33~~ | ~~Установлення засувок з обгумованим клином DN100~~  ~~PN10~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~34~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~35~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 100 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~36~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ |
| ~~37~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 100 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~38~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~ПЕ100 SDR17 200 діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~39~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~ПЕ100 SDR17 110~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~40~~ | ~~Установлення поліетиленових колін 45 град. ПЕ100~~  ~~SDR17 110~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
|  | ~~Арматура та обладнання ВК-3~~ |  |  |  |
| ~~41~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм: трійник сталевий 219х6 1 шт~~ | ~~т~~ | ~~0,0137~~ |  |
| ~~42~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм: : перехід сталевий 133х4-89х3,5~~  ~~1 шт~~ | ~~т~~ | ~~0,0015~~ |  |
| ~~43~~ | ~~Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних~~  ~~діаметром 80 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~44~~ | ~~Установлення подвійних вантузів Ду 80 Ру16~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~45~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~46~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 80 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~47~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~ПЕ100 SDR17 200 діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
|  | ~~Арматура та обладнання ВК-4~~ |  |  |  |
| ~~48~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle~~  ~~д.200/100 - 1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0176~~ |  |
| ~~49~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle~~  ~~д.200/50 - 1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0176~~ |  |
| ~~50~~ | ~~Установлення засувок з обгумованим клином DN100~~  ~~PN10~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~51~~ | ~~Установлення чавунних засувок з обгумованим клином~~  ~~Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~52~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 100 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~53~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 50 мм до сталевих~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~54~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~ПЕ100 SDR17 110~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~55~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~ПЕ100 SDR17 50~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
|  | ~~Арматура та обладнання ВК-5~~ |  |  |  |
| ~~56~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle~~  ~~д.200/50 - 1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0176~~ |  |
| ~~57~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle~~  ~~д.200/11/4" - 2 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0352~~ |  |
| ~~58~~ | ~~Установлення чавунних засувок з обгумованим клином~~  ~~Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~59~~ | ~~Установлення муфтових кранів кульових~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
|  | ~~Арматура та обладнання ВК-6~~ |  |  |  |
| ~~60~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle~~  ~~д.200/50 - 1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0176~~ |  |
| ~~61~~ | ~~Установлення чавунних засувок з обгумованим клином~~  ~~Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
|  | ~~Мокрий колодязь МК-1д. 1000 мм - 1 шт~~ |  |  |  |
| ~~62~~ | ~~Улаштування колодязів круглих водопровідних із~~  ~~збірного залізобетону в просадних грунтах д.1000 мм -1~~  ~~шт~~ | ~~м3~~ | ~~0,8~~ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ |
| ~~63~~ | ~~Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб~~  ~~діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин)~~ | ~~м2~~ | ~~5,4~~ |  |
| ~~64~~ | ~~Установка з'єднувальних елементів~~ | ~~т~~ | ~~0,20952~~ |  |
| ~~65~~ | ~~Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком~~  ~~ХВ-784~~ | ~~м2~~ | ~~4,58~~ |  |
| ~~66~~ | ~~Улаштування сполучення нижнього кільця і днища~~  ~~колодязів - обойма з монолітного бетону кл. В 12,5~~ | ~~м3~~ | ~~0,335~~ |  |
| ~~67~~ | ~~Закладення стиків між кільцями в колодязях пенекрітом~~ | ~~м~~ | ~~116,37~~ |  |
| ~~68~~ | ~~Установлення набивних сальників ТМ89-02, серія 5.900-~~  ~~2. Ду 100 дов.200 мм - 8 шт (8,20 кг)~~ | ~~т~~ | ~~0,0656~~ |  |
| ~~69~~ | ~~Забивання сальників діаметром 100 мм~~ | ~~шт~~ | ~~8~~ |  |
| ~~70~~ | ~~Установлення набивних сальників ТМ89-06, серія 5.900-~~  ~~2. Ду 200 дов.200 мм -10 шт (34,4 кг)~~ | ~~т~~ | ~~0,344~~ |  |
| ~~71~~ | ~~Забивання сальників діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~10~~ |  |
| ~~72~~ | ~~Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття~~  ~~10 см~~ | ~~м2~~ | ~~11,34~~ |  |
| ~~73~~ | ~~Улаштування бетонного упора~~ | ~~м3~~ | ~~1,2~~ |  |
| ~~74~~ | ~~Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих~~  ~~штуцерів [патрубків] діаметром 400 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
|  | ~~Перехід засобом горизонтально-спрямованого буріння~~  ~~(діаметр 355х13,6 мм L = 26,00 м ) - 4 шт~~ |  |  |  |
| ~~75~~ | ~~Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм~~  ~~установками горизонтально спрямованого буріння, сила~~  ~~протяжки до 11000 кг, група грунту 2~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~76~~ | ~~Розширення свердловини установками горизонтально~~  ~~спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група~~  ~~грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~77~~ | ~~Розширення свердловини установками горизонтально~~  ~~спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група~~  ~~грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~78~~ | ~~Розширення свердловини установками горизонтально~~  ~~спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група~~  ~~грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~79~~ | ~~Розширення свердловини установками горизонтально~~  ~~спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група~~  ~~грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~80~~ | ~~Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб,~~  ~~зовнішній діаметр 355х13,6 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~81~~ | ~~Установлення та знімання оголовка для протягування~~  ~~трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр~~  ~~трубопроводу 355 мм~~ | ~~оголовок~~ | ~~4~~ |  |
| ~~82~~ | ~~Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових~~  ~~труб у свердловину установками горизонтально~~  ~~спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг,~~  ~~зовнішній діаметр труб 355 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~83~~ | ~~Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб,~~  ~~зовнішній діаметр 200 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~84~~ | ~~Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром~~  ~~200 мм~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~85~~ | ~~Протягування поліетиленових труб діаметром 200 мм у~~  ~~футляр~~ | ~~м~~ | ~~26~~ |  |
| ~~86~~ | ~~Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра~~  ~~дiаметром 450х17,2 мм~~ | ~~шт~~ | ~~4~~ |  |
| ~~87~~ | ~~Перевезення вибуреного розчину (пульпи)~~  ~~спецтранспортом на вiдстань 5 км~~ | ~~т~~ | ~~6,12~~ |  |
|  | ~~Монаж арматури в існуючій камері переключення ВК-7~~ |  |  |  |
| ~~88~~ | ~~Укладання трубопроводів із поліетиленових труб~~  ~~діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням~~ | ~~м~~ | ~~5~~ |  |
| ~~89~~ | ~~Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром~~  ~~200 мм~~ | ~~м~~ | ~~5~~ |  |
| ~~90~~ | ~~Установлення поліетиленових відводів, колін діаметром~~  ~~200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ |
| ~~91~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 100 мм~~ | ~~шт~~ | ~~3~~ |  |
| ~~92~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 150 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~93~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~94~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний хомут Hawle д.200/160 - 2 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,061~~ |  |
| ~~95~~ | ~~Установлення чавунних фасонних частин діаметром~~  ~~125-200 мм (універсальний хомут Hawle д.200/110 - 3 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0528~~ |  |
| ~~96~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 100 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~3~~ |  |
| ~~97~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 160мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~98~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~99~~ | ~~Установлення поліетиленових втулок під фланець~~  ~~діаметром 110 мм~~ | ~~шт~~ | ~~3~~ |  |
| ~~100~~ | ~~Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ~~  ~~100 SDR17 д. 160 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~101~~ | ~~Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ~~  ~~100 SDR 17 д.200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
|  | ~~Водомірний вузол в колодязі ВК-1~~ |  |  |  |
| ~~102~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 300-500 мм (трійник 426х10-219х8 -1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0707~~ |  |
| ~~103~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~104~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм (перехід сталевий 219х6-133х4~~  ~~мм - 1 шт)~~ | ~~т~~ | ~~0,0042~~ |  |
| ~~105~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 125 мм~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~106~~ | ~~Установлення фільтрів діаметром 125 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~107~~ | ~~Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 125~~  ~~мм~~ | ~~м~~ | ~~1~~ |  |
| ~~108~~ | ~~Нанесення посиленої антикорозійної бітумно-гумової~~  ~~[бітумно-полімерної] ізоляції на сталеві трубопроводи~~  ~~діаметром 125 мм~~ | ~~м~~ | ~~1~~ |  |
| ~~109~~ | ~~Установлення лічильників [водомірів] холодної води~~  ~~WPK-UA діаметром 125 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~110~~ | ~~Установлення манометрів з триходовим краном і~~  ~~трубкою-сифоном~~ | ~~комплект~~ | ~~1~~ |  |
| ~~111~~ | ~~Установлення чавунних клапанів зворотних діаметром~~  ~~125 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~112~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~113~~ | ~~Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ~~  ~~100 SDR 17 д.200 мм~~ | ~~шт~~ | ~~1~~ |  |
| ~~114~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 200 мм до~~  ~~трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~115~~ | ~~Приварювання фланців діаметром 125 мм трубопроводів~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~116~~ | ~~Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 273~~  ~~мм~~ | ~~м~~ | ~~1,2~~ |  |
| ~~117~~ | ~~Нанесення посиленої антикорозійної бітумно-гумової~~  ~~[бітумно-полімерної] ізоляції на сталеві трубопроводи~~  ~~діаметром 273 мм~~ | ~~м~~ | ~~1,2~~ |  |
|  | ~~Земляні роботи при прокладанні трубопроводів в~~  ~~траншеї (6 м)~~ |  |  |  |
| ~~118~~ | ~~Розробка ґрунту в траншеях та котлованах~~  ~~екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~8,5~~ |  |
| ~~119~~ | ~~Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,~~  ~~глибиною до 2 м, група ґрунту 2~~  ~~[доробка вручну, розробленого механiзованим способом]~~ | ~~м3~~ | ~~0,5~~ |  |
| ~~120~~ | ~~Ущільнення ґрунту по дну траншеі товщ.0,3 м~~  ~~пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~1~~ |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | ~~3~~ | ~~4~~ | ~~5~~ |
| ~~121~~ | ~~Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом~~  ~~грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~3~~ |  |
| ~~122~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~3~~ |  |
| ~~123~~ | ~~Засипання траншей та котлованів бульдозерами~~  ~~потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~5,5~~ |  |
| ~~124~~ | ~~На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні~~  ~~траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,~~  ~~група ґрунту 2, додавати~~ | ~~м3~~ | ~~5,5~~ |  |
| ~~125~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~5,5~~ |  |
| ~~126~~ | ~~Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами~~  ~~місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група~~  ~~ґрунту 1~~ | ~~м3~~ | ~~0,5~~ |  |
| ~~127~~ | ~~Перевезення ґрунту до 5 км~~ | ~~т~~ | ~~0,875~~ |  |
| ~~128~~ | ~~Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ. 10~~  ~~см~~ | ~~м3~~ | ~~0,5~~ |  |
|  | ~~Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі~~  ~~(камера 2,5х4,5 1 шт)~~ |  |  |  |
| ~~129~~ | ~~Розробка ґрунту в траншеях та котлованах~~  ~~екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~69~~ |  |
| ~~130~~ | ~~Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,~~  ~~глибиною до 2 м, група ґрунту 2~~  ~~[доробка вручну, розробленого механiзованим способом]~~ | ~~м3~~ | ~~1~~ |  |
| ~~131~~ | ~~Ущільнення ґрунту під основу колодязів~~  ~~трамбувальними плитами в котлованах при площі~~  ~~днища менше 100 м2 при 10-14 ударах по одному сліду,~~  ~~діаметр трамбівки до 1,5 м~~ | ~~м2~~ | ~~12~~ |  |
| ~~132~~ | ~~Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом~~  ~~грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~23~~ |  |
| ~~133~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~23~~ |  |
| ~~134~~ | ~~Засипання траншей та котлованів бульдозерами~~  ~~потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група~~  ~~ґрунту 2~~ | ~~м3~~ | ~~23~~ |  |
| ~~135~~ | ~~На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні~~  ~~траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,~~  ~~група ґрунту 2, додавати~~ | ~~м3~~ | ~~23~~ |  |
| ~~136~~ | ~~Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група~~  ~~ґрунту 1-2~~ | ~~м3~~ | ~~23~~ |  |
| ~~137~~ | ~~Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами~~  ~~місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група~~  ~~ґрунту 1~~ | ~~м3~~ | ~~24~~ |  |
| ~~138~~ | ~~Перевезення ґрунту до 5 км~~ | ~~т~~ | ~~42~~ |  |
| ~~139~~ | ~~Улаштування прямокутної водопровiдної бетонної~~  ~~камери ВК-4 з монолiтними стiнами i покриттям зi~~  ~~збiрного залiзобетону у просадних грунтах з~~  ~~урахуванням бетона на колодязь - 10,87 м3 (~~  ~~гідроізоляція стін і днища врахована в розцінці).~~ | ~~м3~~ | ~~15,426~~ |  |
|  | ~~Додаткове армування сіткою рулонною -~~  ~~противосейсмичні заходи~~ |  |  |  |
| ~~140~~ | ~~Фарбування суриком металевих драбин С2 за два рази .~~ | ~~м2~~ | ~~3,6~~ |  |
| ~~141~~ | ~~Забивання сальників діаметром до 100 мм при проході~~  ~~труб через стіни камери.~~ | ~~шт~~ | ~~3~~ |  |
| ~~142~~ | ~~Забивання сальників діаметром понад 300 мм при~~  ~~проході труб через стіни камери.~~ | ~~шт~~ | ~~2~~ |  |
| ~~143~~ | ~~Улаштування вимощення навколо люка з бетону~~  ~~товщиною покриття 10 см.~~ | ~~м2~~ | ~~3,78~~ |  |
| ~~144~~ | ~~Укладання трубопроводів із поліетиленових труб~~  ~~діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням~~ | ~~м~~ | ~~6~~ |  |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ~~1~~ | ~~2~~ | | | ~~3~~ | | ~~4~~ | | ~~5~~ | |
| ~~145~~ | ~~Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром~~  ~~200 мм~~ | | | ~~м~~ | | ~~6~~ | |  | |
| ~~146~~ | ~~Установлення чавунних засувок діаметром 125 мм~~ | | | ~~шт~~ | | ~~1~~ | |  | |
| ~~147~~ | ~~Установлення сталевих зварних фасонних частин~~  ~~діаметром 100-250 мм (перехід сталевий 219х6-125х4~~  ~~мм - 1 шт)~~ | | | ~~т~~ | | ~~0,0042~~ | |  | |
| ~~148~~ | ~~Установлення поліетиленових відводів діаметром 200~~  ~~мм~~ | | | ~~шт~~ | | ~~1~~ | |  | |
|  | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |
| ~~Роботи повинні бути виконанні з дотриманням технологічних процесів будівництва, відповідати вимогам будівельних норм, правилам та стандартам встановленим для виконання такого виду робіт, матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам кошторисним нормам України «Настанова з визначення вартості будівництва», іншим нормативно – правовим актам і нормативним документам у галузі будівництва, проектній документації та умовам договору з метою забезпечення надійності, міцності, стійкості і довговічності конструкцій, монтажу технологічного та інженерного обладнання/матеріалів, що підтверджується шляхом надання учасником гарантійного листа в складі його тендерної пропозиції. Технічні вимоги містять перелік робіт, які Учасник – переможець повинен виконати та здати об’єкт за Договором про закупівлю. Клас наслідків (відповідальності) об’єкту СС2.~~  ~~Посилання в технічних специфікаціях, відомостях робіт, відомостях ресурсів на конкретні торгівельні марки чи фірми, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій. Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам матеріалів та/або обладнання, передбаченого проектом, який пройшов державну експертизу.~~  ~~Технічні характеристики мають відповідати технічним вимогам товару або бути кращими. Учасник в складі пропозиції надає лист з інформацією про гарантійні строки на виконані роботи на об’єкті та зазначає конкретний гарантійний термін експлуатації згідно умов тендерної документації та додатків до неї. Ціна пропозиції, за яку Учасник згоден виконати замовлення, розраховується виходячи з обсягів робіт на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для здійснення проектних рішень по об`єкту замовлення та поточних цін на них. Проєктом зазначено організація будівельного майданчика передбачає безпечне виконання робіт на будівництві, згідно ДБН А.3.2-2-2009 «Техніка безпеки в будівництві», Законодавство України про охорону праці», «Правила пожежної безпеки в Україні», затверджені Управлінням Державної пожежної охорони МВС України, що пітверджується учасником листом про ознайомлення з цією інформацією та врахування її під час підготовки пропозиції.~~  ~~Тендерна пропозиція учасника повинна містити гарантійний лист з наступною інформацією щодо виконання наступних зобов’язань: на прилеглих територіях вивісити написи і знаки безпеки, видимі вдень і вночі; огородження зон безпеки навколо робочих зон вантажопідіймальних механізмів, будівлі, що зводиться, виконати за місцем залежно від розташування цих зон відповідно до правил техніки безпеки; перебування людей, які не мають безпосереднього відношення до виробництва робіт у небезпечних зонах, категорично забороняється; перед початком робіт провести детальний інструктаж, та з дотриманням ДСТУ Б В.2.6-39:2008 «Конструкції будинків і споруд. Звертаючи увагу на особливості кожного етапу робіт; робітники повинні бути оснащені спецодягом, захисними касками, рукавицями. Документальне підтвердження учасником належного поводження з відходами (сміття) відповідно до вимог, визначених чинним законодавством у сфері поводження з відходами, зокрема, Законом України «Про відходи» та даним додатком №1 до тендерної документації здійснюється шляхом надання в складі пропозиції гарантійного листа про те, що учасник гарантує забезпечення поводження з відходами та подальшим укладанням договору щодо послуг на вивезення побутових та будівельних відходів з урахуванням перевезення сміття. Така вимога встановлюється у зв’язку з тим, що в процесі виконання робіт (надання послуг) утворяться відходи (сміття), що потребуватиме передбачених законодавством дій щодо поводження з такими відходами (сміттям).~~ | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | |  |  | |  | |  | |  | |
|  | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | |

~~Ціна тендерної пропозиції Учасника означає суму, за яку Учасник передбачає виконати замовлення на виконання всіх видів робіт, передбачених в технічних вимогах Замовника. В ціні тендерної пропозиції учасник визначає вартість усіх запропонованих до виконання підрядних робіт з урахуванням матеріалів, робіт та устаткування, матеріали, що планується виконувати субпідрядними організаціями (у разі їх залучення).~~

~~Також надати довідку в довільні формі про підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі, згідно з вимогами, зазначеними в Додатку №1 до тендерної документації і зазначає версію та програмний комплекс в якому здійснено розрахунок договірної ціни.~~

~~Учасник повинен письмово гарантувати замовнику виконати роботи (замовлені цими торгами) якісно у кількості та терміни встановлені замовником, а також необхідно зазначити що будівельні матеріали та вироби, від яких залежить якість будівельної продукції, будуть відповідати вимогам проектів, ДБН, ДСТУ та іншим нормативно-правовим актам у сфері будівництва.~~

~~Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, які зазначені в технічній специфікації, слід читати з виразом "або еквівалент". Необхідність зазначення посилання в технічному завданні на конкретні марки чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва матеріалу пов’язана із їх зазначенням в проектній документації та достатнім строком експлуатації матеріалу заявленого виробником конкретної марки, патенту, типу або конкретного процесу чи способу виробництва та відносно низькою сукупною вартістю матеріалу (його частин) та інших витрат, які нестиме безпосередньо замовник під час використання, обслуговування та припинення використання такого матеріалу.~~

~~У разі застосування еквіваленту, учасник також надає письмове підтвердження із зазначенням того, що запропоновані ним матеріальні ресурси (матеріали, продукція, конструкції, обладнання, устаткування) є еквівалентами тих, що передбачені технічними умовами, і їх застосування не призведе до зниження якості та інших характеристик робіт, що становлять предмет закупівлі, та не вплине на реалізацію проектних рішень.~~

~~Також у складі тендерної пропозиції має міститися гарантійний лист від учасника, що під час виконання робіт згідно розробленого проекту будуть неухильно дотримуватись діючих нормативних документів щодо охорони праці і промислової безпеки у будівництві.~~

~~Учасник в складі тендерної пропозиції надає довідку з інформацією про повне найменування, місцезнаходження, код ЄДРПОУ та ПІБ керівника щодо кожного суб’єкта господарювання, якого учасник планує залучати до виконання робіт чи послуг як субпідрядника/співвиконавця у обсязі не менше ніж 20 відсотків від вартості договору про закупівлю (надається у разі залучення).~~

~~У разі незалучення субпідрядників Учасник надає відповідну довідку у складі тендерної пропозиції.~~

~~Інші документи які повинен надати Учасник:~~

~~Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист щодо відповідності поліетиленових водопровідних труб вимогам ДСТУ EN 12201-2:2018 (для труб із ПЕ100); щодо можливості застосування труб для мереж господарсько-питного водопостачання, відповідно до вимог ЗУ Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення; щодо можливості використання композиції сировини у виробництві труб для мереж господарсько-питного водопостачання; щодо відповідності труб вимогам СОУ ОЕМ 08.002.14.055:2020, що розроблені у відповідності до міжнародного стандарту ISO 14024:2018, IDT ( ДСТУ ISO 14024:2018 ).~~

1. ~~На всі деталі трубопроводу учасник повинен передати Замовнику паспорти (за наявності) та сертифікати відповідності, що підтверджують відповідність застосування їх у системах водопостачання згідно діючого законодавства України, Учасник повинен надати гарантійний лист.~~

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_~~ | ~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_~~ | ~~\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_~~ |
| *~~посада уповноваженої особи Учасника~~* | *~~підпис та печатка (у разі її використання )~~* | *~~прізвище, ініціали~~* |

**Додаток №1**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО НЕОБХІДНІ ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

|  |  |
| --- | --- |
| Конкретне найменування закупівлі | **«Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул.Одеській та вул.Промисловій в с.Кароліно-Бугаз, Білгород-Дністровського району, Одеської області»** |
| Код ДК 021:2015 | ДК 021:2015:45230000-8: Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь  (ДК 021:2015: 45231300-8 — Роботи з прокладання водопроводів та каналізаційних трубопроводів) |
| Місце надання послуг та кількість по об’єктам | Україна, Одеська область, Білгород – Дністровський район, с.Кароліно-Бугаз, по вул.Одеська та вул.Промислова |
| Строк виконання робіт | До 31.12.2023 року |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | | |
| **Капітальний ремонт. Аварійно-відновлювальні роботи на магістральному водогоні по вул. Одеській та вул.Промисловiй в с. Каролiно-Бугаз, Бiлгород-Днiстровського району, Одеської області** | | | | | | |
|  | | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | |
| №  Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
|  | Розділ №1. Землянi роботи | |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів в  траншеї | |  |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група  ґрунту 2 | | м3 | 1052 |  |
| 2 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал перетин  з ВЛ, група ґрунту 2, який знаходиться на вiдстанi до 2 м  вiд поверхнi комунiкацiй або предметiв, що заважають, а  також об'єму грунту, що знаходиться вiд наземного  предмета, що заважає [дерев, стовпів, тощо] у межах  вильоту стрiли екскаватора | | м3 | 11 |  |
| 3 | Розробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, група ґрунту 2, в мiсцях, що  знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд кабелiв, прокладених  у трубопроводах або коробках, а також вiд  водопровiдних i каналiзацiйних труб | | м3 | 34 |  |
| 4 | Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, група ґрунту 2  [доробка вручну, розробленого механiзованим способом] | | м3 | 58 |  |
| 5 | Ущільнення ґрунту по дну траншеі товщ.0,3 м  пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2 | | м3 | 173 |  |
| 6 | Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом  грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2 | | м3 | 462 |  |
| 7 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | м3 | 462 |  |
| 8 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами  потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група  ґрунту 2 | | м3 | 609 |  |
| 9 | На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні  траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,  група ґрунту 2, додавати | | м3 | 609 |  |
| 10 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | | м3 | 609 |  |
| 11 | Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами  місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група  ґрунту 1 | | м3 | 84 |  |
| 12 | Перевезення ґрунту до 5 км | | т | 147 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи товщ. 10  см - 58 м3 ураховано при прокладанні трубопроводів |  |  |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі  (4 шт -Д-2 м; 1 шт - Д-1 м;1 шт - Д-1,5 м) |  |  |  |
| 13 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група  ґрунту 2 | м3 | 305 |  |
| 14 | Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, група ґрунту 2  [доробка вручну, розробленого механiзованим способом] | м3 | 6 |  |
| 15 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів  трамбувальними плитами в котлованах при площі  днища менше 100 м2 при 10-14 ударах по одному сліду,  діаметр трамбівки до 1,5 м | м2 | 25,2 |  |
| 16 | Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом  грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2 | м3 | 136 |  |
| 17 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 136 |  |
| 18 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами  потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група  ґрунту 2 | м3 | 132 |  |
| 19 | На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні  траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,  група ґрунту 2, додавати | м3 | 132 |  |
| 20 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 132 |  |
| 21 | Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами  місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група  ґрунту 1 | м3 | 43 |  |
| 22 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 75,25 |  |
|  | Розділ №2. Будiвельнi роботи |  |  |  |
| 23 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ. 10  см | м3 | 58 |  |
| 24 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням  (виключаючі 26 м протягання у футлярі ) | м | 819 |  |
| 25 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 827,19 |  |
| 26 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром  200 мм | м | 819 |  |
| 27 | Укладання труб поліетиленових діаметром 110 мм | м | 6 |  |
| 28 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм | м | 6,06 |  |
| 29 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром  100 мм | м | 6 |  |
|  | Колодязі |  |  |  |
|  | Водопровідні колодязі д.2000 мм (ВК2,ВК4,ВК5,ВК6- 4  шт) |  |  |  |
| 30 | Улаштування колодязів круглих водопровідних із  збірного залізобетону д. 2000 мм - 4 шт | м3 | 9,5 |  |
| 31 | Кільця КС20.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1  (об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53) | шт | 8 |  |
| 32 | Плити покриття 1ПП20-1 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 (об'єм бетону - 0,55 м3)(Ф53) | шт | 4 |  |
| 33 | Плити днищ ПН20 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,59 м3)(Ф53) | шт | 4 |  |
| 34 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53) | шт | 11 |  |
|  | Водопровідний колодязь д.1500 мм (ВК3 - 1 шт) |  |  |  |
| 35 | Улаштування колодязів круглих водопровідних із  збірного залізобетону д. 1500 мм - 1 шт | м3 | 1,51 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 36 | Кільця КС15.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1  (об'єм бетону - 0,40 м3)(Ф53) | шт | 2 |  |
| 37 | Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3)(Ф53) | шт | 1 |  |
| 38 | Плити днищ ПН15 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,38 м3)(Ф53) | шт | 1 |  |
| 39 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53) | шт | 3 |  |
|  | Арматура та обладнання ВК-2 |  |  |  |
| 40 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм: трійник сталевий 219х6 1 шт | т | 0,0137 |  |
| 41 | Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20,  діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр  219 мм, товщина стінки 6 мм | шт | 1 |  |
| 42 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм: : перехід сталевий 219х6-108х4  1 шт | т | 0,0029 |  |
| 43 | Перехід із сталі марки 20, діаметр умовного проходу  200х100 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 219х6-  108х4 мм | шт | 1 |  |
| 44 | Установлення чавунних засувок з обгумованим клином  DN200 PN10 діаметром 200 мм | шт | 2 |  |
| 45 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-200 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 2 |  |
| 46 | Установлення засувок з обгумованим клином DN100  PN10 | шт | 1 |  |
| 47 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-100 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 48 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 49 | Фланці сталеві під приварку DN 200 PN 10 , тиск 1,0  МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 2 |  |
| 50 | Приварювання фланців діаметром 100 мм до  трубопроводів | шт | 1 |  |
| 51 | Фланці сталеві під приварку DN 100 PN 10 | шт | 1 |  |
| 52 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 53 | Фланці сталеві під приварку DN 200 PN 10 , тиск 1,0  МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 2 |  |
| 54 | Приварювання фланців діаметром 100 мм до  трубопроводів | шт | 1 |  |
| 55 | Фланці сталеві під приварку DN 100 PN 10 | шт | 1 |  |
| 56 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  ПЕ100 SDR17 200 діаметром 200 мм | шт | 2 |  |
| 57 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 200 | шт | 2 |  |
| 58 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  ПЕ100 SDR17 110 | шт | 1 |  |
| 59 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 110 | шт | 1 |  |
| 60 | Установлення поліетиленових колін 45 град. ПЕ100  SDR17 110 | шт | 1 |  |
| 61 | Коліно поліетилену діам. 110 мм /45 град. ПЕ 100 SDR  17 110 | шт | 1 |  |
|  | Арматура та обладнання ВК-3 |  |  |  |
| 62 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм: трійник сталевий 219х6 1 шт | т | 0,0137 |  |
| 63 | Трійники штамповані рівнопрохідні із сталі марки 20,  діаметр умовного проходу 200 мм, зовнішній діаметр  219 мм, товщина стінки 6 мм | шт | 1 |  |
| 64 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм: : перехід сталевий 133х4-89х3,5  1 шт | т | 0,0015 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 65 | Перехід із сталі марки 20, діаметр умовного проходу  130х80 мм, зовнішній діаметр та товщина стінки 133х4-  89х3,5 мм | шт | 1 |  |
| 66 | Установлення чавунних засувок та клапанів зворотних  діаметром 80 мм | шт | 1 |  |
| 67 | Засувка 3046БР,ДУ80,РУ10 | шт | 1 |  |
| 68 | Установлення подвійних вантузів Ду 80 Ру16 | шт | 1 |  |
| 69 | Вантуз автоматичний фланцевий Dу 80 PN 16 (T.I.S) | комплект | 1 |  |
| 70 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 71 | Фланці сталеві під приварку DN 200 PN 10 , тиск 1,0  МПа [10 кгс/см2], діаметр 200 мм | шт | 2 |  |
| 72 | Приварювання фланців діаметром 80 мм до  трубопроводів | шт | 1 |  |
| 73 | Фланці сталеві під приварку DN 80 PN 10 | шт | 1 |  |
| 74 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  ПЕ100 SDR17 200 діаметром 200 мм | шт | 2 |  |
| 75 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 200 | шт | 2 |  |
|  | Арматура та обладнання ВК-4 |  |  |  |
| 76 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle  д.200/100 - 1 шт) | т | 0,0176 |  |
| 77 | Універсальний врізний хомут Hawle д.200/100 | шт | 1 |  |
| 78 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle  д.200/50 - 1 шт) | т | 0,0176 |  |
| 79 | Універсальний врізний хомут Hawle д.200/50 | шт | 1 |  |
| 80 | Установлення засувок з обгумованим клином DN100  PN10 | шт | 1 |  |
| 81 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-100 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 82 | Установлення чавунних засувок з обгумованим клином  Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
| 83 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-50 РУ10  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 84 | Приварювання фланців діаметром 100 мм до  трубопроводів | шт | 1 |  |
| 85 | Фланці сталеві під приварку DN 100 PN 10 | шт | 1 |  |
| 86 | Приварювання фланців діаметром 50 мм до сталевих  трубопроводів | шт | 1 |  |
| 87 | Фланці сталеві під приварку DN 100 PN 10 , тиск 1,0  МПа [10 кгс/см2], діаметр 50 мм | шт | 1 |  |
| 88 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  ПЕ100 SDR17 110 | шт | 1 |  |
| 89 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 110 | шт | 1 |  |
| 90 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  ПЕ100 SDR17 50 | шт | 1 |  |
| 91 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 50 | шт | 1 |  |
|  | Арматура та обладнання ВК-5 |  |  |  |
| 92 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle  д.200/50 - 1 шт) | т | 0,0176 |  |
| 93 | Універсальний врізний хомут Hawle д.200/50 | шт | 1 |  |
| 94 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle  д.200/11/4" - 2 шт) | т | 0,0352 |  |
| 95 | Універсальний врізний хомут Hawle д.200//11/4" | шт | 2 |  |
| 96 | Установлення чавунних засувок з обгумованим клином  Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
| 97 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-50 РУ10  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 98 | Установлення муфтових кранів кульових | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 99 | Кульові крани ЗВ 1 1/4" | шт | 2 |  |
|  | Арматура та обладнання ВК-6 |  |  |  |
| 100 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний врізний хомут Hawle  д.200/50 - 1 шт) | т | 0,0176 |  |
| 101 | Універсальний врізний хомут Hawle д.200/50 | шт | 1 |  |
| 102 | Установлення чавунних засувок з обгумованим клином  Ду-50 РУ10 діаметром 50 мм | шт | 1 |  |
| 103 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-50 РУ10  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
|  | Мокрий колодязь МК-1д. 1000 мм - 1 шт |  |  |  |
| 104 | Улаштування колодязів круглих водопровідних із  збірного залізобетону в просадних грунтах д.1000 мм -1  шт | м3 | 0,8 |  |
| 105 | Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1  (об'єм бетону - 0,24 м3)(Ф53) | шт | 2 |  |
| 106 | Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14  випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3)(Ф53) | шт | 1 |  |
| 107 | Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,18 м3)(Ф53) | шт | 1 |  |
| 108 | Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53) | шт | 2 |  |
| 109 | Драбини металеві приставні | т | 0,10248 |  |
| 110 | Фарбування суриком грат, рам, радіаторів, труб  діаметром менше 50 мм тощо за два рази (драбин) | м2 | 5,4 |  |
| 111 | Люк чавунний для колодязів важкий | шт | 6 |  |
| 112 | Установка з'єднувальних елементів | т | 0,20952 |  |
| 113 | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь лаком  ХВ-784 | м2 | 4,58 |  |
| 114 | Улаштування сполучення нижнього кільця і днища  колодязів - обойма з монолітного бетону кл. В 12,5 | м3 | 0,335 |  |
| 115 | Закладення стиків між кільцями в колодязях пенекрітом | м | 116,37 |  |
| 116 | Пенекріт (1,5 кг на 1 п/м) | т | 0,175 |  |
| 117 | Установлення набивних сальників ТМ89-02, серія 5.900-  2. Ду 100 дов.200 мм - 8 шт (8,20 кг) | т | 0,0656 |  |
| 118 | Забивання сальників діаметром 100 мм | шт | 8 |  |
| 119 | Установлення набивних сальників ТМ89-06, серія 5.900-  2. Ду 200 дов.200 мм -10 шт (34,4 кг) | т | 0,344 |  |
| 120 | Забивання сальників діаметром 200 мм | шт | 10 |  |
| 121 | Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття  10 см | м2 | 11,34 |  |
| 122 | Улаштування бетонного упора | м3 | 1,2 |  |
| 123 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих  штуцерів [патрубків] діаметром 400 мм | шт | 2 |  |
|  | Перехід засобом горизонтально-спрямованого буріння  (діаметр 355х13,6 мм L = 26,00 м ) - 4 шт |  |  |  |
| 124 | Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм  установками горизонтально спрямованого буріння, сила  протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 26 |  |
| 125 | Розширення свердловини установками горизонтально  спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група  грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 26 |  |
| 126 | Розширення свердловини установками горизонтально  спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група  грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 26 |  |
| 127 | Розширення свердловини установками горизонтально  спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група  грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 26 |  |
| 128 | Розширення свердловини установками горизонтально  спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група  грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 26 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 129 | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб,  зовнішній діаметр 355х13,6 мм | м | 26 |  |
| 130 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-26(0,6 МПа), зовнішній діаметр 355х13,6 мм | м | 26,26 |  |
| 131 | Установлення та знімання оголовка для протягування  трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр  трубопроводу 355 мм | оголовок | 4 |  |
| 132 | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових  труб у свердловину установками горизонтально  спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг,  зовнішній діаметр труб 355 мм | м | 26 |  |
| 133 | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб,  зовнішній діаметр 200 мм | м | 26 |  |
| 134 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 26,26 |  |
| 135 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром  200 мм | м | 26 |  |
| 136 | Протягування поліетиленових труб діаметром 200 мм у  футляр | м | 26 |  |
| 137 | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра  дiаметром 450х17,2 мм | шт | 4 |  |
| 138 | Вода | м3 | 1,57 |  |
| 139 | Глина бентонiтова, марка "TUNNEL GEL" | т | 0,0471 |  |
| 140 | Полимерные добавки EZ Mud GOLD | кг | 3,925 |  |
| 141 | Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна | т | 0,000785 |  |
| 142 | Перевезення вибуреного розчину (пульпи)  спецтранспортом на вiдстань 5 км | т | 6,12 |  |
| 143 | Ковзаючи опори тип L для труби 200 мм висотою опори  з роликами 40 мм | шт | 30 |  |
|  | Монаж арматури в існуючій камері переключення ВК-7 |  |  |  |
| 144 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням | м | 5 |  |
| 145 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 5,05 |  |
| 146 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром  200 мм | м | 5 |  |
| 147 | Установлення поліетиленових відводів, колін діаметром  200 мм | шт | 1 |  |
| 148 | Коліна з поліетилену діам. 200 мм /90 град.SDR 17 | шт | 1 |  |
| 149 | Установлення чавунних засувок діаметром 100 мм | шт | 3 |  |
| 150 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-100 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 3 |  |
| 151 | Установлення чавунних засувок діаметром 150 мм | шт | 2 |  |
| 152 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду-150 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 2 |  |
| 153 | Установлення чавунних засувок діаметром 200 мм | шт | 1 |  |
| 154 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду200 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 155 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний хомут Hawle д.200/160 - 2 шт) | т | 0,061 |  |
| 156 | Універсальний хомут Hawle д.200/160 | шт | 2 |  |
| 157 | Установлення чавунних фасонних частин діаметром  125-200 мм (універсальний хомут Hawle д.200/110 - 3 шт) | т | 0,0528 |  |
| 158 | Універсальний хомут Hawle д.200/110 | шт | 3 |  |
| 159 | Приварювання фланців діаметром 100 мм до  трубопроводів | шт | 3 |  |
| 160 | Фланец сталевий для труб ПЕ DN 110 PN 16 | шт | 3 |  |
| 161 | Приварювання фланців діаметром 160мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 162 | Фланец сталевий для труб ПЕ DN 160 PN 16 | шт | 2 |  |
| 163 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 164 | Фланец сталевий для труб ПЕ DN 200 PN 16 | шт | 2 |  |
| 165 | Установлення поліетиленових втулок під фланець  діаметром 110 мм | шт | 3 |  |
| 166 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 д. 110 мм | шт | 3 |  |
| 167 | Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ  100 SDR17 д. 160 мм | шт | 2 |  |
| 168 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR160 | шт | 2 |  |
| 169 | Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ  100 SDR 17 д.200 мм | шт | 2 |  |
| 170 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 д.200 мм | шт | 2 |  |
|  | Водомірний вузол в колодязі ВК-1 |  |  |  |
| 171 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 300-500 мм (трійник 426х10-219х8 -1 шт) | т | 0,0707 |  |
| 172 | Трійник 426х10-219х8 | шт | 1 |  |
| 173 | Установлення чавунних засувок діаметром 200 мм | шт | 1 |  |
| 174 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду200 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 175 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм (перехід сталевий 219х6-133х4  мм - 1 шт) | т | 0,0042 |  |
| 176 | Перехід сталевий 219х6-133х4 мм | шт | 1 |  |
| 177 | Установлення чавунних засувок діаметром 125 мм | шт | 2 |  |
| 178 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду125 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 2 |  |
| 179 | Установлення фільтрів діаметром 125 мм | шт | 1 |  |
| 180 | Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 125  мм | м | 1 |  |
| 181 | Труби сталеві безшовні гарячедеформовані із сталі  марки 15, 20, 25, зовнішній діаметр 125 мм, товщина  стінки 4 мм | м | 1,004 |  |
| 182 | Нанесення посиленої антикорозійної бітумно-гумової  [бітумно-полімерної] ізоляції на сталеві трубопроводи  діаметром 125 мм | м | 1 |  |
| 183 | Установлення лічильників [водомірів] холодної води  WPK-UA діаметром 125 мм | шт | 1 |  |
| 184 | Лічильник холодної води WPK-UA D-125мм | шт | 1 |  |
| 185 | Установлення манометрів з триходовим краном і  трубкою-сифоном | комплект | 1 |  |
| 186 | Кульові крани 25-1,6 | шт | 1 |  |
| 187 | Манометри загального призначення з триходовим  краном, ОБМ1-100 | комплект | 1 |  |
| 188 | Установлення чавунних клапанів зворотних діаметром  125 мм | шт | 1 |  |
| 189 | Клапан зворотний 19421БР,ДУ125;РУ16 | шт | 1 |  |
| 190 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 191 | Фланец сталевий для труб ПЕ DN 200 PN 16 | шт | 2 |  |
| 192 | Установлення поліетиленових втулка під фланець ПЕ  100 SDR 17 д.200 мм | шт | 1 |  |
| 193 | Втулка під фланець ПЕ 100 SDR17 д.200 мм | шт | 1 |  |
| 194 | Приварювання фланців діаметром 200 мм до  трубопроводів | шт | 2 |  |
| 195 | Фланці сталеви під приварку , діаметр 200 мм | шт | 2 |  |
| 196 | Приварювання фланців діаметром 125 мм трубопроводів | шт | 2 |  |
| 197 | Фланці сталеви під приварку , діаметр 125 мм | шт | 2 |  |
| 198 | Укладання труб сталевих водопровідних діаметром 273  мм | м | 1,2 |  |
| 199 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки  20, зовнішній діаметр 273 мм, товщина стінки 7 мм | м | 1,2048 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 200 | Нанесення посиленої антикорозійної бітумно-гумової  [бітумно-полімерної] ізоляції на сталеві трубопроводи  діаметром 273 мм | м | 1,2 |  |
|  | Розділ №3. Камера переключення ВК-1 розміром  2500х4500 мм - 1 шт; 6 м трубопровода |  |  |  |
|  | Земляні роботи при прокладанні трубопроводів в  траншеї (6 м) |  |  |  |
| 201 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група  ґрунту 2 | м3 | 8,5 |  |
| 202 | Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, група ґрунту 2  [доробка вручну, розробленого механiзованим способом] | м3 | 0,5 |  |
| 203 | Ущільнення ґрунту по дну траншеі товщ.0,3 м  пневматичними трамбівками, група ґрунту 1-2 | м3 | 1 |  |
| 204 | Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом  грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2 | м3 | 3 |  |
| 205 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 3 |  |
| 206 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами  потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група  ґрунту 2 | м3 | 5,5 |  |
| 207 | На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні  траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,  група ґрунту 2, додавати | м3 | 5,5 |  |
| 208 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 5,5 |  |
| 209 | Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами  місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група  ґрунту 1 | м3 | 0,5 |  |
| 210 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 0,875 |  |
| 211 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи товщ. 10  см | м3 | 0,5 |  |
|  | Земляні роботи при улаштуванні котлованів під колодязі  (камера 2,5х4,5 1 шт) |  |  |  |
| 212 | Розробка ґрунту в траншеях та котлованах  екскаваторами місткістю ковша 0,25 м3 у відвал, група  ґрунту 2 | м3 | 69 |  |
| 213 | Доробка ґрунту вручну в траншеях шириною до 2 м,  глибиною до 2 м, група ґрунту 2  [доробка вручну, розробленого механiзованим способом] | м3 | 1 |  |
| 214 | Ущільнення ґрунту під основу колодязів  трамбувальними плитами в котлованах при площі  днища менше 100 м2 при 10-14 ударах по одному сліду,  діаметр трамбівки до 1,5 м | м2 | 12 |  |
| 215 | Подача ґрунту в траншею екскаваторами з ковшом  грейфером місткістю ковша 0,25 м3 , група ґрунту 2 | м3 | 23 |  |
| 216 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 23 |  |
| 217 | Засипання траншей та котлованів бульдозерами  потужністю 59 кВт при переміщенні ґрунту до 5 м, група  ґрунту 2 | м3 | 23 |  |
| 218 | На кожні наступні 5 м переміщення ґрунту при засипанні  траншей та котлованів бульдозером потужністю 59 кВт,  група ґрунту 2, додавати | м3 | 23 |  |
| 219 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунту 1-2 | м3 | 23 |  |
| 220 | Навантаження зайвого ґрунту у відвалах екскаваторами  місткістю ковша 0,25 м3 на автомобілі-самоскиди, група  ґрунту 1 | м3 | 24 |  |
| 221 | Перевезення ґрунту до 5 км | т | 42 |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 222 | Улаштування прямокутної водопровiдної бетонної  камери ВК-4 з монолiтними стiнами i покриттям зi  збiрного залiзобетону у просадних грунтах з  урахуванням бетона на колодязь - 10,87 м3 (  гідроізоляція стін і днища врахована в розцінці). | м3 | 15,426 |  |
| 223 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 1,75 |  |
| 224 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200],  крупність заповнювача більше 40 мм | м3 | 9,12 |  |
|  | Додаткове армування сіткою рулонною -  противосейсмичні заходи |  |  |  |
| 225 | Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі ВР-1, діаметр  3 мм | т | 0,08025 |  |
| 226 | Плити днища Д45-25 (об'єм бетону - 2,24 м3) | шт | 1 |  |
| 227 | Плити перекриття П24-5В,(V=0,58м3) серiя 3.006.1-  2.87(Ф66) | шт | 2 |  |
| 228 | =Плити перекриття П24д-5,(V=0,372м3) серiя 3.006.1-  2.87(Ф66) | шт | 3 |  |
| 229 | Кiльця опорнi КО6 залiзобетоннi серiя 3.900.1-14 випуск  1 (об'єм бетону - 0,02 м3)(Ф53) | шт | 2 |  |
| 230 | Люк ТК (С250). | шт | 2 |  |
| 231 | Драбини металеві С2, (2шт). | т | 0,06832 |  |
| 232 | Фарбування суриком металевих драбин С2 за два рази . | м2 | 3,6 |  |
| 233 | Забивання сальників діаметром до 100 мм при проході  труб через стіни камери. | шт | 3 |  |
| 234 | Забивання сальників діаметром понад 300 мм при  проході труб через стіни камери. | шт | 2 |  |
| 235 | Улаштування вимощення навколо люка з бетону  товщиною покриття 10 см. | м2 | 3,78 |  |
| 236 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб  діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням | м | 6 |  |
| 237 | Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100  SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 200х11,9 мм | м | 6,06 |  |
| 238 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром  200 мм | м | 6 |  |
| 239 | Установлення чавунних засувок діаметром 125 мм | шт | 1 |  |
| 240 | Засувка фланцева з обгумованим клином Ду125 РУ16  (TIS або аналог) | шт | 1 |  |
| 241 | Установлення сталевих зварних фасонних частин  діаметром 100-250 мм (перехід сталевий 219х6-125х4  мм - 1 шт) | т | 0,0042 |  |
| 242 | Перехід сталевий 219х6-125х4 мм | шт | 1 |  |
| 243 | Установлення поліетиленових відводів діаметром 200  мм | шт | 1 |  |
| 244 | Коліна з поліетилену діам. 200 мм /90 град.SDR 17 | шт | 1 |  |

Роботи повинні бути виконанні з дотриманням технологічних процесів будівництва, відповідати вимогам будівельних норм, правилам та стандартам встановленим для виконання такого виду робіт, матеріальні ресурси, що використовуються для їх виконання, повинні відповідати вимогам кошторисним нормам України «Настанова з визначення вартості будівництва», іншим нормативно – правовим актам і нормативним документам у галузі будівництва, проектній документації та умовам договору з метою забезпечення надійності, міцності, стійкості і довговічності конструкцій, монтажу технологічного та інженерного обладнання/матеріалів, що підтверджується шляхом надання учасником гарантійного листа в складі його тендерної пропозиції. Технічні вимоги містять перелік робіт, які Учасник – переможець повинен виконати та здати об’єкт за Договором про закупівлю. Клас наслідків (відповідальності) об’єкту СС2.

Посилання в технічних специфікаціях, відомостях робіт, відомостях ресурсів на конкретні торгівельні марки чи фірми, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника передбачає можливість включення Учасником еквівалентів зазначених позицій. Еквівалентом вважається матеріали та/або обладнання, що відповідає технічним та технологічним характеристикам матеріалів та/або обладнання, передбаченого проектом, який пройшов державну експертизу.

Технічні характеристики мають відповідати технічним вимогам товару або бути кращими. Учасник в складі пропозиції надає лист з інформацією про гарантійні строки на виконані роботи на об’єкті та зазначає конкретний гарантійний термін експлуатації згідно умов тендерної документації та додатків до неї. Ціна пропозиції, за яку Учасник згоден виконати замовлення, розраховується виходячи з обсягів робіт на підставі нормативної потреби в трудових і матеріально-технічних ресурсах, необхідних для здійснення проектних рішень по об`єкту замовлення та поточних цін на них. Проєктом зазначено організація будівельного майданчика передбачає безпечне виконання робіт на будівництві, згідно ДБН А.3.2-2-2009 «Техніка безпеки в будівництві», Законодавство України про охорону праці», «Правила пожежної безпеки в Україні», затверджені Управлінням Державної пожежної охорони МВС України, що пітверджується учасником листом про ознайомлення з цією інформацією та врахування її під час підготовки пропозиції.

Тендерна пропозиція учасника повинна містити гарантійний лист з наступною інформацією щодо виконання наступних зобов’язань: на прилеглих територіях вивісити написи і знаки безпеки, видимі вдень і вночі; огородження зон безпеки навколо робочих зон вантажопідіймальних механізмів, будівлі, що зводиться, виконати за місцем залежно від розташування цих зон відповідно до правил техніки безпеки; перебування людей, які не мають безпосереднього відношення до виробництва робіт у небезпечних зонах, категорично забороняється; перед початком робіт провести детальний інструктаж, та з дотриманням ДСТУ Б В.2.6-39:2008 «Конструкції будинків і споруд. Звертаючи увагу на особливості кожного етапу робіт; робітники повинні бути оснащені спецодягом, захисними касками, рукавицями. Документальне підтвердження учасником належного поводження з відходами (сміття) відповідно до вимог, визначених чинним законодавством у сфері поводження з відходами, зокрема, Законом України «Про відходи» та даним додатком №1 до тендерної документації здійснюється шляхом надання в складі пропозиції гарантійного листа про те, що учасник гарантує забезпечення поводження з відходами та подальшим укладанням договору щодо послуг на вивезення побутових та будівельних відходів з урахуванням перевезення сміття. Така вимога встановлюється у зв’язку з тим, що в процесі виконання робіт (надання послуг) утворяться відходи (сміття), що потребуватиме передбачених законодавством дій щодо поводження з такими відходами (сміттям).

Ціна тендерної пропозиції Учасника означає суму, за яку Учасник передбачає виконати замовлення на виконання всіх видів робіт, передбачених в технічних вимогах Замовника. В ціні тендерної пропозиції учасник визначає вартість усіх запропонованих до виконання підрядних робіт з урахуванням матеріалів, робіт та устаткування, матеріали, що планується виконувати субпідрядними організаціями (у разі їх залучення).

Також надати довідку в довільні формі про підтвердження відповідності тендерної пропозиції учасника технічним, якісним та кількісним характеристикам предмета закупівлі, згідно з вимогами, зазначеними в Додатку №1 до тендерної документації і зазначає версію та програмний комплекс в якому здійснено розрахунок договірної ціни.

Учасник повинен письмово гарантувати замовнику виконати роботи (замовлені цими торгами) якісно у кількості та терміни встановлені замовником, а також необхідно зазначити що будівельні матеріали та вироби, від яких залежить якість будівельної продукції, будуть відповідати вимогам проектів, ДБН, ДСТУ та іншим нормативно-правовим актам у сфері будівництва.

Всі посилання на конкретні марку чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт чи послугу певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва, які зазначені в технічній специфікації, слід читати з виразом "або еквівалент". Необхідність зазначення посилання в технічному завданні на конкретні марки чи виробника або на конкретний процес, що характеризує продукт певного суб’єкта господарювання, чи на торгові марки, патенти, типи або конкретне місце походження чи спосіб виробництва матеріалу пов’язана із їх зазначенням в проектній документації та достатнім строком експлуатації матеріалу заявленого виробником конкретної марки, патенту, типу або конкретного процесу чи способу виробництва та відносно низькою сукупною вартістю матеріалу (його частин) та інших витрат, які нестиме безпосередньо замовник під час використання, обслуговування та припинення використання такого матеріалу.

У разі застосування еквіваленту, учасник також надає письмове підтвердження із зазначенням того, що запропоновані ним матеріальні ресурси (матеріали, продукція, конструкції, обладнання, устаткування) є еквівалентами тих, що передбачені технічними умовами, і їх застосування не призведе до зниження якості та інших характеристик робіт, що становлять предмет закупівлі, та не вплине на реалізацію проектних рішень.

Також у складі тендерної пропозиції має міститися гарантійний лист від учасника, що під час виконання робіт згідно розробленого проекту будуть неухильно дотримуватись діючих нормативних документів щодо охорони праці і промислової безпеки у будівництві.

Учасник в складі тендерної пропозиції надає довідку з інформацією про повне найменування, місцезнаходження, код ЄДРПОУ та ПІБ керівника щодо кожного суб’єкта господарювання, якого учасник планує залучати до виконання робіт чи послуг як субпідрядника/співвиконавця у обсязі не менше ніж 20 відсотків від вартості договору про закупівлю (надається у разі залучення).

У разі незалучення субпідрядників Учасник надає відповідну довідку у складі тендерної пропозиції.

Інші документи які повинен надати Учасник:

Учасник у складі тендерної пропозиції повинен надати гарантійний лист щодо відповідності поліетиленових водопровідних труб вимогам ДСТУ EN 12201-2:2018 (для труб із ПЕ100); щодо можливості застосування труб для мереж господарсько-питного водопостачання, відповідно до вимог ЗУ Про забезпечення санітарного та епідемічного благополуччя населення; щодо можливості використання композиції сировини у виробництві труб для мереж господарсько-питного водопостачання; щодо відповідності труб вимогам СОУ ОЕМ 08.002.14.055:2020, що розроблені у відповідності до міжнародного стандарту ISO 14024:2018, IDT ( ДСТУ ISO 14024:2018 ).

1. На всі деталі трубопроводу учасник повинен передати Замовнику паспорти (за наявності) та сертифікати відповідності, що підтверджують відповідність застосування їх у системах водопостачання згідно діючого законодавства України, Учасник повинен надати гарантійний лист.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
| *посада уповноваженої особи Учасника* | *підпис та печатка (у разі її використання )* | *прізвище, ініціали* |