ПЕРЕЛІК ЗМІН

до

***Тендерної документації***

на закупівлю робіт: Реконструкція дороги по проспекту Гагаріна м. Кривий Ріг, Дніпропетровська обл. (45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь)

1. Додаток 1 до тендерної документації викласти в новій редакції, а саме:

**ТЕХНІЧНЕ ЗАВДАННЯ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***№ п/п*** | ***Найменування робіт та витрат*** | ***Одиниця виміру*** | ***Кількість*** |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Локальний кошторис 01-01-01 на демонтажні роботи**  **Підготовчі роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Основний проїд по просп. Гагаріна**  **ПК0+20 - ПК21+60, транспортне кільце 95 кв.** |  |  |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування 5 см (сер.товщ. 2,2 см) ( п.1) /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 25 310 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування: на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати до/з норм 27-60-7-27-60-8 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | -25 310 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування 5 см (сер. товщ. 11,1 см ( п.2) /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 19 093 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування: на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати до/з норм 27-60-7-27-60-8 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 19 093 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних  (п. 3) /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м3 | 233,7 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування 8 см (п.4) /проведення робіт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 4 293 |
|  | Перевезення асфальтобетонного зрізу на тимчасовий полігон до 30 км | т | 5 435,2494 |
|  | Розбирання бортових каменів на бетонній основі (п.7, 8) | м | 4 569 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих (п.7) | м3 | 728 |
|  | Монтаж сходів прямолінійних і криволінійних, пожежних з огорожею (Демонтаж) (п.9) | т | 7,562 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 10 км  (Брухт металевий – 7,562 т (зворотні матеріали) | т | 7,562 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ цементобетонних (п.9) | м3 | 9,08 |
|  | Демонтаж покриття iз бетонних плит (п.10) | м2 | 217 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3 | т | 2 043,616 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 2 043,616 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура до 20 см | м3 | 1,129 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 20 см до 30 см | м3 | 1,39 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 30 см до 40 см | м3 | 9,654 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 40 см до 50см | м3 | 58,437 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 50 см до 60 см | м3 | 106,63 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 60 см до 70 см | м3 | 79,274 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 70 см до 80 см | м3 | 91,337 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура більше 80 см | м3 | 72,147 |
|  | Обробка деревини м'яких порід, крім модрини, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів понад 32 см | шт | 109 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура до 20 см | м3 | 33,221 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 20 см до 30 см | м3 | 62,084 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 30 см до 40 см | м3 | 64,21 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 40 смдо 50 см | м3 | 33,007 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 50 см до 60 см | м3 | 47,56 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 60 см до 70 см | м3 | 2,734 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 70 см до 80 см | м3 | 24,753 |
|  | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев твердих листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура більше 80 см | м3 | 3,865 |
|  | Обробка деревини твердих порід і модрин, одержаної від звалювання лісу, діаметр стовбурів понад 32 см | шт | 297 |
|  | Корчування пнів у ґрунтах природного залягання викорчовувачами-збирачами на тракторі потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням пнів до 5 м, діаметр пнів понад 32 см | пнів | 406 |
|  | Перевезення дерев - саджанців, кустів - саджанців на  вiдстань 30 км | т | 391 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 1 624 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 2 842 |
|  | Засипання підкорінних ям бульдозерами потужністю 79  кВт [108 к.с.] | ям | 406 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 1 624 |
|  | **Роздiл 2. Примикання, майданчики, тротуари** |  |  |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування 5 см ( п.18) | м2 | 4 283,6 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних (п.19) | м3 | 23,8 |
|  | Перевезення асфальтобетонного/зрізу на тимчасовий полігон до 30 км | т | 385,524 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування 5 см (сер. товщ. 7 см) ( п.20) | м2 | 23 580 |
|  | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття із застосуванням фрези, ширина фрезерування 2100 мм, за глибини фрезерування: на кожен 1 см зміни глибини фрезерування додавати або виключати до/з норм 27-60-7 - 27-60-8 | м2 | 23 580 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних (п.21) | м3 | 707,14 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних (п.22) | м3 | 191,25 |
|  | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші площадок та тротуарів шириною понад 2 м (Демонтаж) | м2 | 1 275 |
|  | Розбирання бортових каменів на бетонній основі (п.23,24, 25) | м | 6 471 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3 | т | 2 062,541 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 5 033,621 |
|  | Демонтаж дрібних металоконструкцій (автопавільйони)  (Брухт металевий 43,2 т (зворотні матеріали) | т | 43,2 |
|  | **Локальний кошторис 01-01-02 на земляні роботи**  **Підготовчі роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Основний проїд по просп. Гагаріна**  **ПК0+20 - ПК21+60, транспортне кільце 95 кв.** |  |  |
|  | Улаштування дорожнiх корит коритного профiлю з застосуванням екскаваторiв, глибина корита до 500 мм (700 мм) (п. 5) [на однiй половинi проїжджої частини при систематичному русi транспорту на другiй] | м2 | 3 537,85 |
|  | Улаштування дорожнiх корит коритного профiлю вручну, глибина корита до 500 мм (750 мм) (до п.6) [на однiй половинi проїжджої частини при систематичному русi транспорту на другiй] | м2 | 1 500 |
|  | Навантаження ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами мiсткiстю ковша 0,5 м3 з навантаженням на автомобiлi-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | 1 125 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 6 302,6163 |
|  | **Роздiл 2. Тротуари проектовані** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну з переміщенням ручними візками на 20 м, група ґрунту 2 | 1 м3 | 396 |
|  | На кожні наступні 20 м переміщення ґрунту ручними візками, група ґрунту 2, додавати | 1 м3 | 396 |
|  | Навантаження ґрунту в траншеях та котлованах екскаваторами мiсткiстю ковша 0,5 м3 з навантаженням на автомобiлi-самоскиди, група ґрунту 2 | м3 | 396 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 693 |
|  | Планування площ ручним способом, група ґрунту 2 | м2 | 2 640 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 396 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-01 на улаштування дорожнього одягу**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Основний проїд по просп. Гагаріна ПК0+20 - ПК21+60, транспортне кільце 95 кв.** |  |  |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,2705 т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50х5 – 2 591,82 м) | м | 2 541 |
|  | Установлення природних бортових каменів на бетонну основу, бетон класу С12/15 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП – 2 541м) | м | 2 541 |
|  | Різка кінців бортових каменів | м | 60 |
|  | Улаштування основи щебеневої  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 і більше – 56,511 м3) | 1 м3 | 49,14 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,702 т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50х5 – 1 432,08 м) | м | 1 404 |
|  | Установлення природних бортових каменів на бетонну основу, бетон класу С12/15 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП – 1 404м) | м | 1 404 |
|  | Різка кінців бортових каменів | м | 9 |
|  | УЛАШТУВАННЯ ДОРОЖНЬОГО ОДЯГУ  тип 1 |  |  |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 3,24 т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50х5 – 6 609,6 м) | м | 6 480 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 42,8044 т) | 1 т | 41,5577 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геогратами /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ (з врахуванням додаткових 4% від загальної площі)  (Дюпель-цвях ДГПШ 4,5х50мм – 9 604шт., геосітка дорожня армуюча із скляних волокон просочених бітумною емульсією – 49 654,97 м2) | м2 | 48 022,21 |
|  | Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.КР.Щ.Б1.НП. БМПА 50/70-60 – 12 862,4714 т) | т | 12 735,1202 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 5 614,9043 т) | м2 | 46 175,2 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 19,0242 т) | 1т | 4,6175 |
|  | тип 2  Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,7687 т) | 1 т | 1,7172 |
|  | Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.КР.Щ.Б1.НП. БМПА 50/70-60 – 1 039,756 т) | т | 1 029,4614 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 522,0288 т) | м2 | 4 293 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,7687 т) | 1 т | 0,4293 |
|  | тип 3  Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,489 т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50х5 – 3 037,56 м) | м | 2 978 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 5 037,85 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Готова пiщано-щебенева сумiш С5, розмiр зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 1 586,9228 м3) | м2 | 5 037,85 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Готова піщано-щебенева суміш С7, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 904,129 м3) | м2 | 4 783,75 |
|  | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.КР.Щ.Б1.НП. БМПА 50/70-60 – 843,4575 т) | м2 | 3 640,3 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 422,6605 т) | м2 | 3 640,3 |
|  | Розлив в’яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,4998 т) | 1 т | 0,364 |
|  | тип 7  Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 92,8594 |
|  | Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на вiдстань 30км | т | 92,8594 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, товщиною 12 см (заг.товщ. 40 см) | м2 | 73,3 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, на кожний 1 см зміни товщини додавати | м2 | 73,3 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 73,3 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 8,7813 т) | м2 | 73,3 |
|  | тип 8  Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см | м2 | 220 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1  (Готова піщано-щебенева суміш С7, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 33,264т) | м2 | -220 |
|  | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м  (Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi, товщина 60 мм (колір жовтий і синій) – 230,34 м2, суміш піскоцементна – 14,003 м3) | м2 | 220 |
|  | **Роздiл 2. Примикання, майданчики, тротуари** |  |  |
|  | Улаштування основи щебеневої (п. 32)  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600 і більше – 91,54 м3) | 1 м3 | 79,6 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття (п.28)  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,438т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 893,52 м) | м | 876 |
|  | Установлення природних бортових каменів на бетонну основу, бетон класу С12/15  (Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП – 876м, камені бортові із вивержених гірських порід, марка 5ГП – 5 661м) | м | 6 537 |
|  | Різка кінців бортових каменів | м | 78,9 |
|  | Улаштування основи щебеневої  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600 і більше – 60,709м3) | 1 м3 | 52,79 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,4255 т , стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 868,02 м) | м | 851 |
|  | Установлення природних бортових каменів на бетонну основу, бетон класу С12/15 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП – 851м, камені бортові із вивержених гірських порід, марка 5ГП –1 640м) | м | 2 491 |
|  | Різка кінців бортових каменів | м | 76,5 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,9609 т) | 1 т | 1,9038 |
|  | Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 806,6475 т) | т | 798,6609 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 578,7674 т) | м2 | 4 759,6 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л  (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,961 т) | 1 т | 0,476 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 5 323,1033 |
|  | Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на вiдстань 30 км | т | 5 323,1033 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, товщиною 12 см (заг.товщ. 5 см) | м2 | 33 682 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, на кожний 1 см зміни товщини додавати | м2 | -33 682 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см | м2 | 33 682 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1  (Готова піщано-щебенева суміш С7, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 5 092,718 м3) | м2 | -33 682 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 3 686,1581 т) | м2 | 30 313,8 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см | м2 | 3 368,2 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 403,5104 т) | м2 | 3 368,2 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 581,6637 |
|  | Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на вiдстань 30 км | т | 581,6637 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, товщиною 12 см | м2 | 1 531,5 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за товщини шару 15 см | м2 | 1 531,5 |
|  | Улаштування основи зі щебенево-піщаної суміші автогрейдером, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-15-1  (Готова піщано-щебенева суміш С7, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 231,563 м3) | м2 | -1 531,5 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см | м2 | 1 531,5 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 183,4737 т) | м2 | 1 531,5 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-02 на улаштування водовідвідних лотків**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Монолітні залізобетонні лотки №1…№32** |  |  |
|  | *Лотки №№1,2,3,4,5,6,7,8* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 264,75 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 463,3125 |
|  | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | м3 | 125,04 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Суміш піскоцементна – 27,94 м3) | м3 | 25,4 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150 -0,200 мкн – 437,93 м2) | м2 | 423,53 |
|  | Армування підстилаючих шарів і набетонок  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм – 2,3455 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10мм – 1,4381 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 2,8924т) | т | 6,3888 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,309т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 630,36м) | м | 618 |
|  | *Лотки №№9,10,11,12,13,14,15,16* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 327,28 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 572,74 |
|  | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | м3 | 154,62 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Суміш піскоцементна – 34,54 м3) | м3 | 31,4 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150 -0,200 мкн – 541,4 м2) | м2 | 523,6 |
|  | Армування підстилаючих шарів і набетонок  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм – 2,8753 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10мм – 1,7761 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 3,6931т) | т | 8,0138 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,382т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 779,28 м) | м | 764 |
|  | *Лотки №№17,18,19,20,21,22,23,24* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 322,14 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 563,745 |
|  | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | м3 | 152,18 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Суміш піскоцементна – 33,979 м3) | м3 | 30,89 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150 -0,200 мкн – 532,89 м2) | м2 | 515,37 |
|  | Армування підстилаючих шарів і набетонок  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм – 2,8161 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10мм – 1,7483 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 3,64т) | т | 7,893 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,376т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 767,04 м) | м | 752 |
|  | *Лотки №№25,26,27,28,29,30,31,32* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 301,58 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 527,765 |
|  | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | м3 | 142,5 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Суміш піскоцементна – 31,812 м3) | м3 | 28,92 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150 -0,200 мкн – 498,91 м2) | м2 | 482,5 |
|  | Армування підстилаючих шарів і набетонок  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм – 2,6364 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 10мм – 1,6372 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 3,443т) | т | 7,425 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,352т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 718,08 м) | м | 704 |
|  | **Роздiл 2. Пісковловлювач №1** |  |  |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 16* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 9,6 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 16,8 |
|  | Улаштування щебеневої основи під трубопроводи | м3 | 4,32 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Суміш піскоцементна – 0,4224 м3) | м3 | 0,384 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150-0,200 мкн – 10,72 м2) | м2 | 10,4 |
|  | Встановлення та розбирання дерев’яної опалубки при улаштуванні систем поверхневого водовідведення з використанням виробів "Standartpark"  (Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 50 мм, ІІ сорт – 0,016 м3, опалубочна фанера, товщина 18 мм – 35,68 м2, саморіз 3,5х76 – 120 шт, саморіз 3,5х35 – 1 336шт) | м2 | 26,56 |
|  | Встановлення пісковловлювачів посиленої серії BetoMax Basic или CompoMax для лотків шириною гідравлічного перерізу 110 мм | шт | 16 |
|  | Армування підстилаючих шарів і набетонок  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 8 мм – 0,0688 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 0,1824 т, суміші бетонні готові важкі, клас бетону В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і менше – 3,2 м3, дощоприймач Mega 510х385 Н650 з решіткою чавунною – 16 шт, герметик MS-полімер VODALАND – 3,92л) | т | 0,2512 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття  (Емульсія ЕКШМ-50 – 0,008 т, стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 – 16,32 м) | м | 16 |
|  | **Роздiл 3. Лотки** |  |  |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 1* |  |  |
|  | Встановлення та розбирання дерев’яної опалубки при улаштуванні систем поверхневого водовідведення з використанням виробів "Standartpark"  (Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 50 мм, ІІ сорт – 0,826 м3, опалубочна фанера, товщина 18 мм – 178 м2, саморіз 3,5х76 – 6 985 шт, саморіз 3,5х35 –  83 820 шт) | м2 | 1 589,28 |
|  | Встановлення водовідвідних лотків посиленої серії BetoMax Basic і CompoMax Basic з шириною гідравлічного перерізу  300 мм  (Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і менше – 444,459 м3, лоток водовідвідний Mega DN300 Н410...260 бетонний з решіткою щілинною чавунною – 916 шт, лоток водовідвідний Mega DN300 Н605…410 бетонний з решіткою щілинною чавунною ВЧ кл. Е (комплект) – 475 шт, лоток водовідвідний Mega DN300 Н540-260 бетонний з решіткою щілинною чавунною ВЧ кл. Е (комплект) – 28 шт, заглушка Mega DN300 H 410 – 32 шт, герметик MS-полімер VODALАND – 252,58 л, клин монтажний 8 514 шт) | м | 1 419 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-03 на теплові мережі**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Теплотраса (канал КЛ 180х90)** |  |  |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 84,4 |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 22,42 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Лотки каналів збірні з/б марки Л20-8/2 серія 3.006.1-2.87 вып.0-2(Ф96) – 30 шт, лотки каналів збірні з/б марки Л20Д-11 серія 3.006.1-2.87 вып.0-2(Ф96) – 7 шт, плити перекриття П18-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 30 шт, плити перекриття П18Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 7 шт, подушки опорні з/б марки ОП-4 серія 3,006.1-2.87 вип.0-2(Ф96) – 24 шт, металізація закладних та анкерних виробів та випусків арматури 48 кг) | м3 | 79,28 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 433,2 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 452 |
|  | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних | м2 | 452 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна  в 2 шари | м2 | 205,2 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 140 |
|  | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних | м2 | 140 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 400 мм  (Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 – 0,02м3) | сальник | 3 |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2, бетон класу С12/15 | м3 | 1,42 |
|  | **Роздiл 2. Теплотраса (канал КЛ 90х45)** |  |  |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 55,2 |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 14,3 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Лотки каналів збірні з/б марки Л6-8/2 серія 3.006.1-2.87 вып.0-2(Ф96) – 28 шт, лотки каналів збірні з/б марки Л6Д-8 серія 3.006.1-2.87 вып.0-2(Ф96) – 17 шт, плити перекриття П8-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 28 шт, плити перекриття П8Д-8 серія  3.006.1-2.87(Ф96) – 17 шт, подушки опорні з/б марки ОП-2  серія 3, 006.1-2.87 вип.0-2(Ф96) – 34 шт, металізація закладних та анкерних виробів та випусків арматури – 23,8 кг) | м3 | 25,97 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 255 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 290,4 |
|  | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних | м2 | 290,4 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна  в 2 шари | м2 | 121 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 400 мм  (Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 – 0,02м3) | сальник | 1 |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2, бетон класу С12/15 | м3 | 0,7 |
|  | **Роздiл 3. Теплотраса (канал КЛ 150х90)** |  |  |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 15,9 |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 5,43 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Лотки каналів збірні з/б марки Л16-8/2 серія 3.006.1-2.87  вып.0-2(Ф96) – 4 шт, лотки каналів збірні з/б марки Л16Д-8 серія 3.006.1-2.87 вып.0-2(Ф96) – 5 шт, плити перекриття П15-8 серія 3.006.1- 2.87(Ф96) – 4 шт, плити перекриття П15Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 5 шт, подушки опорні з/б марки ОП-3 серія 3,006.1-2.87 вип.0-2(Ф96) – 4 шт, металізація закладних та анкерних виробів та випусків арматури – 5,6 кг) | м3 | 10,14 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 106,64 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 108 |
|  | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних | м2 | 108 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари | м2 | 48,44 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 400 мм  (Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М100 – 0,02м3) | сальник | 1 |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2, бетон класу С12/15 | м3 | 1,18 |
|  | **Роздiл 4. Сполучення сталевого футляра з канальною ділянкою** |  |  |
|  | *\*\*\*канал КЛ 180х90* |  |  |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,2 м2, бетон класу С12/15 | м3 | 0,43 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 300 мм  (Жмут смоляний – 9,7 кг) | сальник | 1 |
|  | *\*\*\*канал КЛ 90х45* |  |  |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,2 м2, бетон класу С12/15  (Жмут смоляний – 1,8 кг) | м3 | 0,1 |
|  | *\*\*\*канал КЛ 150х90* |  |  |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,2 м2, бетон класу С12/15  (Жмут смоляний – 6,8 кг) | м3 | 0,2 |
|  | **Роздiл 5. Теплокамера ВТ-1** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 (щебінь) | м3 | 14,2 |
|  | Розбирання покриття покрівель з рулонних матеріалів | м2 | 21,3 |
|  | Розбирання монолітного покриття підлоги цементної і бетонної товщиною 25 мм в будівлях і спорудах (товщ.70 мм) | м2 | 21,3 |
|  | При розбиранні монолітного покриття підлоги в будівлях і спорудах додавати або вилучати на кожні 5 мм зміни товщини підлоги /до норми 46-211/ | м2 | 21,3 |
|  | Установлення опор із плит і кілець діаметром до 1000 мм (Демонтаж) | м3 | 0,15 |
|  | Укладання в багатоповерхових будівлях прогонових плит безбалкового перекриття при найбільшій масі монтажних елементів у будівлі до 5 т (Демонтаж) | шт | 6 |
|  | Розбирання монолітної ділянки | м3 | 0,33 |
|  | Установлення люка (Демонтаж)  (Брухт металевий (зворотні матеріали) – 0,2 т ) | шт | 4 |
|  | Різання бетонних і залізобетонних конструкцій настінною пилкою з алмазним кругом, глибина різа до 250 мм | м2 | 0,36 |
|  | Очищення від сміття | т | 6,912 |
|  | Розбирання цегляних стін | м3 | 1,03 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 15,3167 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 34,0607 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Плити перекриття П15Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 6 шт) | м3 | 0,96 |
|  | Укладання в одноповерхових будівлях і спорудах плит покриття довжиною до 6 м, площею до 10 м2, при масі кроквяних і підкроквяних конструкцій до 10 т, при висоті будівель до 25 м  (Плити перекриття ПО3 серія 3.006.1-2.87(Ф66) – 2 шт) | шт | 2 |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах  (Кільця КС7.3 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,05 м3)(Ф53) – 2 шт, кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) – 2 шт, люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 – 4 шт, ккоби ходові – 1,64 кг) | м3 | 0,14 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 16,71 |
|  | Додавати або виключати на кожні 5 мм зміни товщини стяжок цементних | м2 | 16,71 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів горизонтальна обклеювальна в 2 шари | м2 | 21,3 |
|  | Улаштування стяжок цементних товщиною 20 мм | м2 | 16,71 |
|  | Влаштування ніш в цегляних стінах глибиною до 25 см | м2 | 1,504 |
|  | Монтаж кроквяних і підкроквяних ферм на висоті до 25 м прогоном до 24 м, масою до 3 т  (Металоконструкції балок – 0,3936 т) | т | 0,3936 |
|  | Очищення поверхонь щітками | м2 | 11,81 |
|  | Знепилювання металевих поверхонь | м2 | 11,81 |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ЕП-057 | м2 | 11,81 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ЕП-140 (за 2 рази) | м2 | 11,81 |
|  | Закладення бетоном в залізобетонних стінах і перегородках отворів, гнізд і борозен площею до 0,1 м2, бетон класу С12/15 | м3 | 0,16 |
|  | Улаштування бетонних підпірних стін і стін підвалів, бетон класу С12/15 | м3 | 0,29 |
|  | Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м | 1 м3 | 1,03 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 (щебінь)  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 5[3]-10 мм, марка М600 і більше – 14,2 м3) | м3 | 14,2 |
|  | **Роздiл 6. Нерухомі опори** |  |  |
|  | *Нерухомі опори Н1, Н2* |  |  |
|  | Улаштування бетонних пiдпiрних стiн i стiн пiдвалiв, бетон класу С12/15 | м3 | 2,46 |
|  | Установлення стальних конструкцій, що залишаються в тілі бетону  (Сталь кутова – 0,0151 т, сталь швелерна – 0,074 т) | т | 0,0891 |
|  | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг  (Сталь швелерна – 0,0125 т) | т | 0,0125 |
|  | Очищення поверхонь щітками | м2 | 3,05 |
|  | Знепилювання металевих поверхонь | м2 | 3,05 |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою  ГФ-021 | м2 | 3,05 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю  ПФ-115 (за 2 рази) | м2 | 3,05 |
|  | *Нерухома опора Н3* |  |  |
|  | Улаштування бетонних пiдпiрних стiн i стiн пiдвалiв, бетон класу С12/15 | м3 | 2,86 |
|  | Установлення стальних конструкцій, що залишаються в тілі бетону  (Сталь кутова – 0,0075 т, сталь швелерна – 0,1235 т) | т | 0,131 |
|  | Очищення поверхонь щітками | м2 | 3,93 |
|  | Знепилювання металевих поверхонь | м2 | 3,93 |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою  ГФ-021 | м2 | 3,93 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю  ПФ-115 (за 2 рази) | м2 | 3,93 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Плити перекриття П18Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 1 шт) | м3 | 0,24 |
|  | **Роздiл 7. Кути повороту** |  |  |
|  | *Кути повороту Кт1…Кт3* |  |  |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 3,3 |
|  | Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м | 1 м3 | 1,7 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 6,56 |
|  | Установлення балок масою до 7 т  (Балка Б1 – 3 шт) | м3 | 0,15 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Плити перекриття П11Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 6 шт) | м3 | 0,66 |
|  | *Кут повороту Кт4* |  |  |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 1,46 |
|  | Мурування зовнішніх простих стін з цегли [керамічної] при висоті поверху до 4 м | 1 м3 | 2,16 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 5,62 |
|  | Установлення балок масою до 7 т  (Балка Б4 – 1 шт) | м3 | 0,05 |
|  | Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити  (Плити перекриття П18Д-8 серія 3.006.1-2.87(Ф96) – 3 шт) | м3 | 0,72 |
|  | **Роздiл 8. Інші роботи** |  |  |
|  | Улаштування бетонних підпірних стін і стін підвалів, бетон класу С12/15  (Труби сталеві ф80х4 – 1,64 м) | м3 | 0,3 |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 | м2 | 0,41 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази) | м2 | 0,41 |
|  | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг  (Дріт арматурний із низьковуглецевої сталі стали ВР-1, діаметр 5 мм – 0,00005 т, S-Хомут-3 (87-92) шуруп 7х70 мм з дюбелем TPFC 8х51 – 1 шт) | т | 0,00005 |
|  | Улаштування додаткового шару покрівельних рулонних наплавлюваних матеріалів | м2 | 2,74 |
|  | Герметизація горизонтальних і вертикальних стиків стінових панелей прокладками на клеї в один ряд | м шва | 4,58 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-04 на інженерні мережі**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) Установлення люка | шт | 73 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 10 км  (Брухт металевий – 4,161 т (зворотні матеріали) | т | 4,161 |
|  | **Роздiл 2. Монтажні роботи** |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 0,7 м у сухих ґрунтах  (Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) – 73 шт., люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 – 68 шт, люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 – 5 шт) | м3 | 1,46 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-05 на улаштування дорожнього одягу для маломобільних груп населення**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | Розкриття тріщин у цементобетонному покритті нарізувачем швів | м | 1300 |
|  | Розбирання асфальтобетонних покриттів вручну | м3 | 14,838 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 8,903 |
|  | Навантаження сміття вручну | 1 т | 39,3211 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 39,3211 |
|  | **Роздiл 2. Ремонтні роботи** |  |  |
|  | Улаштування тактильних плит розіром 50х50 полівінілових або полімерпіщаних  (Плита тактильна 50х50 см полімерпіщана попереджуюча – 1 187 шт, суміш піскоцементна – 18,89 м3) | м2 | 296,75 |
|  | Влаштування вертикальної розмітки на стовпи Наклеювання плівки з червоно-жовтою розміткою на опори контактної мережі, зовнішнього освітлення, шириною 30 см  (Плівка для дорожніх знаків з покриттям зворотнього боку клеєвою сумішшю – 153 м2) | 1 ст | 173 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-06 на загально будівельні роботи**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Фундаменти** |  |  |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 131* |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 2593,8 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 4539,15 |
|  | Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3 | м3 | 2593,8 |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 89,08 |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 89,08 |
|  | Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 3 м3 до 5 м3, бетон класу С20/25 | м3 | 524 |
|  | Улаштування підливки під устаткування з бетону товщиною  20 мм, бетон класу С20/25 | м2 | 131 |
|  | На кожні 10 мм зміни товщини підливки додавати або виключати до норми 6-9-1  (Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 8 мм – 3,3143 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 5,4889 т, гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 16 мм – 41,7759т,  *Коефіцієнт до об’єму = 1*  деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо) – 3,4447 т) | м2 | 131 |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 131*  Установлення стальних конструкцій, що залишаються в тілі бетону (вартість анкерів враховано в комлекті з опорами КТМ) | т | 7,336 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 1 393,84 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (щебінь) (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 і більше – 1 773,74 м3) | м3 | 1 773,74 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 1 773,74 |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 1*  *\* Фм 43 (9 шт)*  *Коефіцієнт до об’єму = 9*  Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 9,9 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 17,325 |
|  | Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3 | м3 | 9,9 |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 0,63 |
|  | Улаштування бетонної підготовки, бетон класу С8/10 | м3 | 0,63 |
|  | Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони об'ємом понад 3 м3 до 5 м3, бетон класу С20/25  (Гарячекатана арматурна сталь періодичного профілю, клас А-ІІІ, діаметр 12 мм – 0,3555 т) | м3 | 3,87 |
|  | Установлення стальних конструкцій, що залишаються в тілі бетону  (Деталі закладні та накладні, виготовлені із застосуванням зварювання, гнуття, свердлення [пробивки] отворів, такі, що поставляються окремо – 0,0675 т, болт 1,1 М12х900 – 72 шт) | т | 0,1314 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівняній поверхні бутового мурування, цеглі, бетону | м2 | 23,4 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (щебінь) (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М800 і більше – 5,4 м3) | м3 | 5,4 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 5,4 |
|  | **Локальний кошторис 02-01-07 на резервні труби ДТЕК**  **Загальнобудівельні роботи** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 157,25 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також від водопровiдних i каналiзацiйних труб | м3 | 14,85 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 8,1 |
|  | Перетинання кабелів з кабельною траншеєю | 1 перет. | 6 |
|  | **Роздiл 2. Резервні труби для ДТЕК** |  |  |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи  (Пісок природний, рядовий – 52 м3) | м3 | 52 |
|  | Улаштування трубопроводів зі сталевих труб, до 2-х каналів | км | 0,172 |
|  | Улаштування трубопроводів зі сталевих труб, більше 2-х каналів  (Труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного проходу 125 мм, товщина стінки 5 мм – 577 м) | км | 0,405 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 20,2 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 20,2 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (щебінь) (Щебінь кварцевий – 108,1 м3) | м3 | 108,1 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 200 мм (футлярів) - 2кінців/2=1 сальника, відомість обсягів робіт, п.3) | сальник | 21 |
|  | Монтаж кронштейна однобічного трамвайного і тролейбусного на установленій опорі  (Кронштейн анкерний CS10/3 – 56 шт, муфта натяжна НМ-500 – 56 шт) | шт | 56 |
|  | Монтаж троса із замками тросової системи  (Трос оцинкований d=4мм – 900 м, стальна бандажна стрічка для кріплення гаків СOT 37 – 84 м, пряжка [скріпка] СOT 36 – 112 шт, тросовий затискач – 112 шт) | м | 900 |
|  | **Локальний кошторис 04-01-01 на контактні мережі тролейбусної лінії**  **Контактні електромережі тролейбусної лінії** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення залiзобетонних опор контактної мережi масою до 1,5 т з бурiнням котлованiв пiд монолiтнi фундаменти у грунтах 2 групи, глибина бурiння 3 м (ДЕМОНТАЖ ОПОР) | опора | 127 |
|  | Навантаження сміття вручну | 1 т | 163,83 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 228,6 |
|  | Провiд контактний тролейбуса при поздовжньо-ланцюговiй пiдвiсцi, прогiн до 60 м (ДЕМОНТАЖ) | км 2 пр. | 5 |
|  | Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів (ДЕМОНТАЖ ПРОВОДІВ зі збереженням)  (Брухт кольорових металів – 5,285 т (зворотні матеріали)  \*вагу уточнити за фактом (коефіцієнт зносу 30%) | км | 0,125 |
|  | (Демонтаж) Монтаж стрілки автоматичної з хрестовиною | шт | 2 |
|  | (Демонтаж) Монтаж стрілки східної двоколійної з хрестовиною | шт | 2 |
|  | (Демонтаж) Монтаж ізолятора секційного тролейбусного | шт | 10 |
|  | (Демонтаж) Монтаж кронштейна тролейбусного 5-метрового на установленій опорі | шт | 85 |
|  | (Демонтаж) Розведення по пристроях і підключення жил кабелів або проводів зовнішньої мережі до блоків затискачів і до затискачів апаратів і приладів, установлених на пристроях, переріз жили до 10 мм2 | жил | 22 |
|  | (Демонтаж) Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 2 |
|  | (Демонтаж) Прилади, апарати і світлове табло  (Брух металевий – 2,385 т(Зворотні матеріали) | шт | 9 |
|  | **Роздiл 2. Монтаж раніше демонтованого обладнання** |  |  |
|  | Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механiзмiв (раніше демонтованого) | км | 0,125 |
|  | **Роздiл 3. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 1,3 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 3 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 595,66 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також від водопровiдних i каналiзацiйних труб | м3 | 66,3 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 25,84 |
|  | Перетинання кабелів з кабельною траншеєю | 1 перет. | 24 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 58,4 |
|  | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів | км | 1,832 |
|  | Улаштування трубопроводів зі сталевих, до 2-х каналів  (Пісок природний, рядовий – 346,5 м3) | км | 0,63 |
|  | Протягування у сталеву трубу ф65мм труби ГГПД40 | м | 502 |
|  | Протягування у сталеву трубу ф65мм труби ГГПД40 по опорі | м | 8 |
|  | Протягування по опорі труби ГГДТ40 та труби т.с.ф65  (Труба гнучка гофрована двостінна з протяжкою ф40мм (121940) – 2 348 м, кільце ущільнювальне гумове для ГГДТ40 (01650) – 16 шт, з'єднувальна муфта для ГГДТ40 – 32 шт, труби сталеві зварні водогазопровідні, діаметр умовного проходу 65 мм, товщина стінки 4 мм – 638 м) | м | 14 |
|  | Ящик протяжний або коробка, розмір до 500х500 мм  (Оглядовий пристрій, 360х260х255мм (025002) – 10 шт, клемна колодка з поліпропілену на кабель перетин 10мм2 43412PLP – 5 шт) | шт | 10 |
|  | Затягування у прокладені труби або металеві рукави проводу першого одножильного або багатожильного у загальному обплетенні сумарним перерізом до 35 мм2 | м | 2 449 |
|  | Прокладання ізольованих проводів перерізом до 35 мм2 у коробах  (Кабель силовий з мідними жилами, 1кВ ВБбШв 2х10мм2 – 2 491 м, проводи силові з полівінілхлоридною ізоляцією з мідною жилою, марка ПВ1, переріз 16 мм2 – 4м) | м | 11 |
|  | Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля напругою  до 1 кВ, переріз однієї жили до 35 мм2  (Сполучних муфт для кабелю марки перетин 2х10мм 2СтпВВ  10-16 – 8 комплектів) | шт | 8 |
|  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  (Сигнальна стрічка з написом "Обережно, кабель до 1кВ", ширина 30 см – 2 310 м) | м тр | 2 310 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (щебінь) (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М800 і більше – 399,7 м3) | м3 | 399,7 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см | м2 | 32,4 |
|  | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3  (Готова піщано-щебенева суміш С7, розмір зерен понад 0 до 20 мм, марка М1000 – 3,9 м3) | м2 | -32,4 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см | м2 | 32,4 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 2,705 т) | м2 | 32,4 |
|  | Зароблення сальникiв при проходженнi труб через фундаменти або стiни пiдвалу, дiаметр труб до 100 мм (футлярів) - 2кінців/2=1 сальника, відомість обсягів робіт, п.17,п.18) | сальник | 63 |
|  | **Роздiл 4. Монтажні роботи** |  |  |
|  | Транспортування матеріалів та устаткування від приоб'єктного складу до місця установлення | т | 79,859 |
|  | Установлення стальних опор контактної мережі масою до 1 т  (Опора контактної мережі, L=10 м, з ревізійним люком 140х400 на висоті 500мм від основи опори 10ASP-2000F (комплектно  з анкерами М30, L=1500мм) – 84 шт, опора контактної мережі, L=10 м, з ревізійним люком 140х400 на висоті 500мм від основи опори 10ASP-2500F (комплектно з анкерами М30, L=1500мм) – 33 шт, опора контактної мережі, L=10 м, 10ASP-2500F (комплектно з анкерами М30, L=1500мм) – 14 шт) | опора | 131 |
|  | Трос поздовжньо-несучий  (Трос оцинкований, d=6,8мм – 15 000 м) | км | 15 |
|  | Провід контактний тролейбуса при поздовжньо-ланцюговій підвісці, прогін до 60 м  (Мідний провід для контактної мережі, анодний МФ-85 –  7 550 кг) | км 2 пр. | 5 |
|  | Пiдвiшування проводiв [1 провод при 20 опорах на 1 км лiнiї] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів  (Мідний транспортний провід ППСРВМ 1х120мм2 – 60 м, круги обрізні ф230мм – 25 шт, затискач клиновий кінцевий (оцинкований) ЗКК-1 – 600 шт, затискач з'єднувальний Б-12-1 – 100 шт, затискач 2-х гвинтовий (оцинкований) ЗПВ-1 – 100 шт, затискач живлячий ЗПТ-1 – 10 шт, затискач струновий ЗС-1 – 900 шт, підвіс ковзаючий з ізолятором ІКП та затискачем підвісним 2-х гвинтовим оц. ПКД-1 – 400 шт, підвіска парна з звтискачем підвісним 2-х гвинтовим оц. ППД-1 – 28 шт, тримач кривий (комплект з ізоляторами) КД-5-1 – 30 шт, тримач кривий (комплект з ізоляторами) КД-7-1 – 38 шт, ізолятор натяжний ІН-1 – 500 шт, ізолятор натяжний ІН-2 – 300 шт) | км | 0,06 |
|  | Монтаж стрілки східної двоколійної з хрестовиною  (Східна тролейбусна стрілка СТС-16 – 2 шт) | шт | 2 |
|  | Монтаж стрілки автоматичної з хрестовиною  (Автоматична тролейбусна стрілка ТСА-16 – 2 шт, габаритна планка ГП-1 – 50 шт) | шт | 2 |
|  | Монтаж ізолятора секційного тролейбусного  (Секційний ізолятор тролейбусний СІ-6ДК – 10 шт) | шт | 10 |
|  | Монтаж кронштейна тролейбусного 5-метрового на установленій опорі  (Кронштейн BK-ASP-L5 (довжина 5м) – 89 шт, вузол підвіски повздовжно-несучого тросу до кронштейна ВПК-1 – 178 шт) | шт | 89 |
|  | Виготовлення дрібних індивідуальних листових конструкцій масою до 0,5 т [бачки, воронки, жолоби, лотки та ін.] | т | 1,109 |
|  | Хомут на опорі  (Проволока гнучка м'яка алюмінієва ф6мм – 0,01 т, сталева смуга 50х4мм – 1,099 т, болти М12х50 – 1 300 шт, болти М12х70 – 600 шт, гайки М12 – 1 900 шт, болт М16х55 – 100 шт, гайка М16 – 100 шт, метричний стрижень ф10 – 10 шт, метричний стрижень ф12 – 5 шт) | шт | 262 |
|  | **Роздiл 5. Контур заземлення** |  |  |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової, переріз 160 мм2  (Сталева смуга оцинкована 40х4мм W04/40/504 401 – 0,575 т) | м | 445,9 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 20 мм  (Стрижень D20, L=1,5м Е20/1/120 011 – 524 шт, насадка ручна Е20/5/120 055 – 262 шт, з'єднувач С05/1/205 011 – 262 шт, наконечник D20 Е20/2/120 021 – 262 шт, стрічка водоблокуюча, ширина 50мм А01/1/901 010 – 160 м | шт | 262 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 262 |
|  | **Локальний кошторис 04-02-01 на монтаж волоконно-оптичної лінії зв'язку**  **Відеоспостереження** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Роботи** |  |  |
|  | Прокладання кабеля у підземній каналізації, маса 1 м до 1 кг (Прокладання кабелю оптичного ВОК12 - 960 м; Кабель оптичний ВОК24 - 3300 м; Кабель оптичний ВОК48 - 650 м) [кабель, що призначений до ущiльнення системами високочастотного зв'язку] | км | 4,91 |
|  | Біркування кабелю у колодязях | шт | 242 |
|  | Герметизацiя проходiв каналів телефонної каналізації (в колодязі) | прохід | 200 |
|  | Фарбування прокладеного кабеля | м | 40 |
|  | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг (Прокладання у тілі опори: Кабель оптичний ВОК12 - 340 м; електричного кабеля 450 м) | м | 790 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг (Прокладання кабелю оптичного ВОК48 у будівлі) | м | 550 |
|  | Монтаж з'єднувальної муфти волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 12 (нові точки - 30 шт) | муфта | 30 |
|  | Монтаж оптичного дільника PLC 1х4, кількість волокон: 4 | муфта | 5 |
|  | Монтаж оптичного дільника PLC 1х8, кількість волокон: 8 | муфта | 7 |
|  | Монтаж кінцевого пристрою (оптичного пристрою) волоконного оптичного кабелю, кількість волокон: 4 | муфта | 34 |
|  | Ящик протяжний або коробка, розмiр до 200х200 мм (Абонентський термінал ONU GEPON) | шт | 34 |
|  | Ящик живлення (абонентського терміналу) | ящик | 34 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А (Монтаж вимикача диференційного струму) | шт | 34 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, кількість волокон: 12 | барабан | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, кількість волокон: 12 | буд.довж | 34 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю оптичними тестерами у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 12 | ділянка | 34 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, кількість волокон: 24 | барабан | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, кількість волокон: 24 | буд.довж | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю оптичними тестерами у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 24 | ділянка | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром на кабельному майданчику з однієї сторони, кількість волокон: 48 | барабан | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю рефлектометром після прокладання, кількість волокон: 48 | буд.довж | 1 |
|  | Вимірювання оптичних параметрів волоконного оптичного кабелю оптичними тестерами у двох напрямках на змонтованій регенераційній ділянці, кількість волокон: 48 | ділянка | 1 |
|  | Монтаж (концентратора) GEPON BDCOM3616 на 16 портов | шт | 1 |
|  | Комутатор службового зв'язку (Оптичний трансивер, одноволоконний модуль SFP OLT EPON) | шт | 4 |
|  | Установлення знімних та висувних блоків [модулів, комірок, ТЄЗів], маса до 5 кг (Оптичний трансивер, одноволоконний модуль SFP модуль 1Gb) | шт | 2 |
|  | **Роздiл 2. Матеріали** |  |  |
|  | Кабель оптичний 12-ти волоконий з бронею із гофрованої стрічки для прокладання в кабельній каналізації /витрата згідно проекту/ | 1000м | 1,3 |
|  | Кабель оптичний 24-х волоконий з бронею із гофрованої стрічки для прокладання в кабельній каналізації /витрата згідно проекту/ | 1000м | 3,3 |
|  | Кабель оптичний 48-х волоконий з бронею із гофрованої стрічки для прокладання в кабельній каналізації /витрата згідно проекту/ | 1000м | 1,2 |
|  | Кабель ВВГнг 3х1,5 | 1000м | 0,45 |
|  | Стрічка кріпильна 201-20х0,7 бухта 50 м п | шт | 2 |
|  | Кабельна стяжка | шт | 800 |
|  | Біркування кабелю у колодязях | шт | 242 |
|  | Бiрка маркувальна | шт | 50 |
|  | Бітумний герметик Ceresit CS 27 | кг | 121 |
|  | Емаль жовтого кольору (аерозоль) в балончиках, водостійка | л | 50 |
|  | Муфта оптична для зварювання FOSC | шт | 30 |
|  | Термоусаджувальна гільза, 60 мм | шт | 500 |
|  | Оптичні дільники PLC 1х4 | шт | 5 |
|  | Оптичні дільники PLC 1х8 | шт | 7 |
|  | Абонентський термінал ONU GEPON | шт | 34 |
|  | Блок живленя абонентського терміналу | шт | 34 |
|  | Фронтальна оптична панель 19/2U-48 | шт | 1 |
|  | Пігтейл Pigtail OFP-SC/UPC-1,5 | шт | 48 |
|  | Адаптер SC/SC, SM, Simplex | шт | 48 |
|  | Панель для патчкордів 1U | шт | 1 |
|  | Патчкорд оптичний SC/UPC, 3 м | шт | 39 |
|  | Патч-корд 1 м cat. 5e UTP | шт | 34 |
|  | Патч-корд 5 м cat. 5e UTP | шт | 1 |
|  | Вимикач диференційного струму з захистом від надструмів 10А | шт | 34 |
|  | Автоматичний вимикач 16А | шт | 34 |
|  | **Локальний кошторис 04-02-02 на монтаж вузлів відеоспостереження**  **Відеоспостереження** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Робота** |  |  |
|  | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкціях і лотках з кріпленням на поворотах і в кінці траси, маса 1 м до 1 кг (Прокладання у тілі опори: кабель UTP - 120 м)  (Кабель UTP outdoor кат. 5е 100МГц 4 пари ПЕ – 120 м) | м | 120 |
|  | **Роздiл 2. Монтаж** |  |  |
|  | *Комплект вузлів* |  |  |
|  | Монтаж шафи відеоспостереження на стовп (Монтаж, при виконанані робіт введеня кабелів та зварюванні волокон) | ящик | 34 |
|  | Комутатор лінії зв'язку та відеоспостереження розподільчий | шт | 34 |
|  | Перетворювач або блок живлення, що установлюється на DIN-рейку | шт | 34 |
|  | Монтаж та підключення сирени | шт | 34 |
|  | Установлення рам (кронштейнів) пiд апаратуру автоматизованих систем керуванням при площi основи устаткування до 0,25 м2 | шт | 68 |
|  | Монтаж пристрою вiдеоконтрольного кольорового телебачення (Відеокамер) | шт | 74 |
|  | **Локальний кошторис 04-02-04 на пусконалагодження вузлів відеоспостереження**  **Відеоспостереження** |  |  |
|  | Оглядові камери. Система вимірювальна стану устаткування (параметри: мережеві параметри підключення до бази даних; протокол синхронізації часу NTP; режими день/ніч; фотофіксація/відео; фіксація до центрального сховища/відео/в пам'ять пристрою; всього 5-ть параметрів) | Параметр | 205 |
|  | Роботизовані камери. Система вимірювальна стану устаткування (параметри: мережеві параметри підключення до бази даних; протокол синхронізації часу NTP; режими день/ніч; фотофіксація/відео; фіксація до центрального сховища/відео/в пам'ять пристрою; топо-геодезична прив'язка позиції камери до місцевості; налаштування віддаленого управління напрямком і зумом; налаштування оптичного трансфокатора з перемінною фокусною відстанню; всього 8- м параметрів) | Параметр | 80 |
|  | Номерні камери. Система вимірювальна стану устаткування (параметри: мережеві параметри підключення до бази даних; протокол синхронізації часу NTP; режими день/ніч; фіксація державних номерів до центрального сховища/відео/в пам'ять пристрою; топо-геодезична прив'язка позиції камери до місцевості; налаштування оптичного трансфокатора з перемінною фокусною відстанню; визначення знаку державної реєстрації типу/кольору; перевірка в реальному часі знаків державної реєстрації з базами номерних знаків; налаштування смуг руху всього 9-ть параметрів) | Параметр | 207 |
|  | Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних (налаштування підключення вузлів відеоспостереження до міських агрегаційних вузлів відеоспостереження міста) | шт | 34 |
|  | Контролер зв'язку для побудови багатопроцесорних систем, координатор доступу до магістралі (налаштування GEPON концентратору міських агрегаційних вузлів відеоспостереження міста) | шт | 1 |
|  | Контролер зв'язку з ЕОМ, телемеханічним комплексом (доналаштування головного маршрутизатора Системи відеоспостереження) | шт | 1 |
|  | **Локальний кошторис 04-02-05 на кабельну каналізацію**  **Відеоспостереження** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 46,54 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 130,26 |
|  | **Роздiл 2. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 2 086,72 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 174,24 |
|  | Кріплення дошками стінок котлованів і траншей шириною понад 2 м, глибиною до 3 м, у ґрунтах нестійких | м2 | 316,8 |
|  | Виготовлення і настилання дерев'яних щитів | м2 | 87,12 |
|  | Продавлювання без розробки грунту [прокол] на довжину до 30 м труб діаметром 100 мм  (Труби сталеві зварні водогазопровідні, неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4 мм – 448 м) | м | 448 |
|  | Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних на трасі, що установлюються на пішохідній частині, тип колодязя ККС-2  (Люк легкий телефонної мережі тип "Л" з замком, внутр.кришка – 62 шт, колодязь ККЗр-2-10(80) (Верхній та нижній елемент колодязя) – 62 шт, кільце опорне КО-1 – 62 шт, кронштейн ККП-60 – 124 шт, гайка – 248 шт, шайба – 248 шт, йорж – 248 шт, кабельна чавунна консоль на 2 місця – 124 шт, консольний болт+шайба+гайка – 124 шт. | колодязь | 62 |
|  | Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних на трасі, що установлюються на пішохідній частині, тип колодязя ККС-1  (Люк легкий телефонної мережі тип "Л" з замком, внутр.кришка – 12 шт, кільце колодязя К 7-3 – 12 шт, колодязь ККЗ-1 (Кришка та колодязь) – 12 шт, кронштейн ККП-60 – 12 шт, гайка – 24 шт, шайба – 24 шт, йорж – 24 шт, кабельна чавунна консоль на 2 місця – 24 шт, консольний болт+шайба+гайка – 24 шт, стрижень М8 2м 4.8 цб – 12 шт, гайка 8 увелич цб – 96 шт, шайба М8 фл.6 цб зубч – 96 шт) | колодязь | 12 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм (ФУТЛЯР)  (Труби сталеві зварні водогазопровідні, неоцинковані, діаметр умовного проходу 100 мм, товщина стінки 4 мм – 788 м) | м | 788 |
|  | Протягування у футляр ПВХ труб діаметром 90 мм | м | 1236 |
|  | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів  (Труба вініпластова в з/б опорі, діаметр до 90 мм – 54,4 м, труба поліетиленова РЕ 100 SDR-17 зовнішній діаметр 90х5,4 мм – 6 400м, муфта терморезисторная 90мм – 30 шт, хомут із гумовою прокладкою М8 60-66мм 2" – 330 шт) | км | 5,1096 |
|  | Різання труб апаратом для ручного дугового зварювання, діаметр, товщина стінки 102х4 мм | різов | 45 |
|  | Ручне електродугове зварювання стикових з'єднань вуглецевої і низьколегованої сталі, шви С2, С5, С6; товщина металу до 4 мм. | м шва | 50 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 100 мм (Ущільнення вводів після монтування труб ПВХ) | сальник | 74 |
|  | Пробивання отворів в залізобетонних колодязях | шт | 34 |
|  | Улаштування гідроізоляції обмазувальної бітумною мастикою в один шар товщиною 2 мм | м2 | 0,034 |
|  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  (Стрічка сигнальна з провідником (сталевим) з написом "Обережно ККЕ ВОК" – 3 021 м) | м тр | 3 021 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 1916,44 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 70,13 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (раніше вийнятим щебенем) | м3 | 134,66 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 64,192 |
|  | Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на вiдстань 30 км | т | 64,192 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, товщиною 12 см (заг.товщ. 4 см)  (Асфальтогранулят – 91,44 м3) | м2 | 1 302,55 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, на кожний 1 см зміни товщини додавати або виключати | м2 | -1 302,55 |
|  | Улаштування вирівнюючого шару покриття з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.КР.Щ.Б1.НП. БМПА 50/70-60 – 1,11 т) | т | 1,1075 |
|  | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АБСбмп.Др.Щ.А.НП. БМПА 50/70-60 – 0,8026 т, емульсія ЕКШМ-50 – 0,0094 т) | м2 | 6,6 |
|  | **Локальний кошторис 04-03-01 на Зовнішнє освітлення**  **Зовнішнє освітлення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | Демонтаж світильників вуличних для зовнішнього освітлення (з послідуючим монтажем) (Демонтаж) | шт | 293 |
|  | Демонтаж світильників вуличних для зовнішнього освітлення (Демонтаж) | шт | 63 |
|  | Демонтаж залізобетонних одностоякових опор для ПЛ 0, 38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] (Демонтаж) /iз гаками-скобами або гаками-кронштейнами/ | опоpа | 1 |
|  | Демонтаж дрібних металоконструкцій вагою до 0,1 т (кронштейн виносний-83 шт/1,694 т) (Демонтаж)  (Брухт металевий – 6,4786 т (зворотні матеріали) | шт | 83 |
|  | Демонтаж проводів СІП перерізом 25 мм2[1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ПЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів (Демонтаж) | км | 3,199 |
|  | Демонтаж проводів СІП перерізом 35 мм2[1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ПЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів (Демонтаж) | км | 0,436 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів (Демонтаж)  (Брухт металевий – 1,0614 т (зворотні матеріали) | опоpа | 21 |
|  | **Роздiл 2. Будiвельнi роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 9,8 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 11,76 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3 (9,8 2 +11,76 1,6) | т | 40,376 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 40,376 |
|  | Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини  шару 12 см  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше – 12,91 м3) | м2 | 98 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см | м2 | 98 |
|  | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 21,2268 т) | м2 | 98 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 300х1250 (траншея Т-10) (1 0,3 1,2 23=8,625м3 враховані при перетинанні з кабельною лінією,газопроводом,водопроводом-93м3) | м3 | 558,708 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 500 1250 (траншея Т-11) (1 0,5 1,25 23=14,375м3 враховані при перетинанні з кабельною лінією,газопроводом,водопроводом -95м3) | м3 | 56,365 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 300 900 (Т-2 - (водопровод 4 0,3 0,9 20=21,6м3)(газопровод 4 0,3 0,9 16=17,28м3)(канализация 4 0,3 0,9 22=23,76м3) (теплопровод 4 0,3 0,9 2=2,16м3 | м3 | 64,8 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 300 1250 (Т-10 - (водопровод 4 0,3 1,25 27=40,5м3)(газопровод 4 0,3 1,25 13=19,5м3) (канализация 4 0,3 1,25 20=30м3) (теплопровод 4 0,3 1,25 2=3м3 | м3 | 93 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 500 1250 (Т-11 - (водопровод 4 0,5 1,25 18=45м3)(газопровод 4 0,5 1,25 11=27,5м3) (канализация 4 0,5 1,25 6=15м3) (теплопровод 4 0,5 1,25 3=7,5м3 | м3 | 95 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 300 900 Т2 | м3 | 206,442 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 300 1250 Т10 | м3 | 440,223 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 500 1250 Т11 | м3 | 110,5 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям піском  (Пісок природний, збагачений – 1 750,401 м3) | м3 | 1750,401 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 родючим грунтом | м3 | 142,5 |
|  | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів  (Труба гнучка двостінна гофрована з поліетилену, з протяжкою , діаметр 75 мм (DKC арт.121975А) – 5 834 м) | км | 5,834 |
|  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  (Стрічка захисно-сигнальна для підземних кабельних ліній – 9 711,1 м) | м тр | 9 711,1 |
|  | Установлення залізобетонних одностоякових опор для ПЛ 0,38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] раніше демонтованої /iз гаками-скобами або гаками-кронштейнами/ | опоpа | 1 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 | м3 | 125,826 |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | м3 | 2,282 |
|  | Улаштування бетонної підготовки  (Суміші бетонні С8/10 – 2,282 м3) | м3 | 2,282 |
|  | Улаштування залізобетонних фундаментів загального призначення під колони, об'єм понад 3 м3 до 5 м3  (Сумiшi бетоннi С 20/25 – 19,134 м3) | м3 | 19,134 |
|  | Гідроізоляція стін, фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівненій поверхні бутового мурування, цеглі, бетону  (Мастика бітумна МГ1 – 0,2184 т, закладна М24х300х400х8х1600(h) - 4обвязки – 23 шт, деталь закладна Дт1 – 18 шт, деталь закладна Дт2 – 12 шт, деталь закладна Дт3 – 7шт,  деталь закладна Дт5 – 6 шт, деталь закладна Дт6 – 6 шт, арматура ф12 А400с – 1,26708 т, арматура ф8 А400с – 0,16966 т, арматура ф10 А400с – 0,0737 т) | м2 | 109,2 |
|  | Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т (23шт х 149кг = 3,427кг)  (Опора 10АSO 62/191-F(4) – 23 шт) | опора | 23 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, піском  (Пісок природний, збагачений – 102,8 м3) | м3 | 102,8 |
|  | Наклеювання світлоповертальної плівки на дорожні напрямні стовпчики  (Стрічка світло відбивна – 20 м) | ст. | 23 |
|  | Установлення світильників світлодіодних  (Світильник світлодіодний Р=200 Вт,~ 220в, ІР65,з кріпленням на кронштейн D=48-50мм, світловий потік 30000Лм,з концентрованим типом кривої світла,з температурою кольору 5000К – 9 шт, світильник світлодіодний Р=150 Вт,~ 220в, ІР65,з кріпленням на кронштейн D=48-50мм, світловий потік 22500Лм,з широким типом кривої світла,з температурою кольору 4000К – 2 шт, світильник світлодіодний Р=120Вт,~ 220в, ІР65,з кріпленням на кронштейн D=48-50мм, світловий потік 18000Лм – 34 шт, світильник світлодіодний Р=80Вт,~ 220в, ІР65,з кріпленням на кронштейн D=48-50мм, світловий потік 12000Лм , тип ККС-Ш (широка) – 73 шт) | шт | 116 |
|  | Монтаж світильників вуличних для зовнішнього освітленя раніше демонтованих  (Кронштейн BKG-1-1,5-3 (200,60,48) – 38шт, кронштейн BKG-1-1,5-3 (2-10/1-90)(200,60,48)) – 75 шт, кронштейн BKG-1-1,5-1 (62,60,48) – 13 шт, кронштейн BKG-1-1,5-1(1-90) (62,60,48) – 10 шт, кронштейн SF-1-1 (200.60.48) – 38 шт, кронштейн SF-1-1 (62.60.48) – 1 шт, кронштейн SF-0.5-1 (62.60.48) – 10шт) | шт | 293 |
|  | Монтаж затискача наборного без кожуха  (Комплект кабельних з'єднувачів IZK/1 – 10 шт, комплект кабельних з'єднувачів IZK/2 – 155 шт) | шт | 165 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,  маса 1 м до 1 кг  (Кабель силовий з алюмінієвою жилою ізоляція та оболочка з ПВХ пластикату, без захисного покрову АВВГ-1 пер.2х2,5 мм2 – 5 137,5 м) | м | 5 137,5 |
|  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 1853,201 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 3,0577816 |
|  | **Роздiл 3. Прокладка кабелів та проводів** |  |  |
|  | Труба сталева по стiнах з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 50 мм  (Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм – 49 м) | м | 49 |
|  | Перетинання з кабельною лінією  (Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм – 904 м) | 1 перет. | 66 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,  маса 1 м до 1 кг | м | 5 834 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,  маса 1 м до 1 кг (введення кабелю в опору) | м | 685 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,  маса 1 м до 1 кг(підйом по опорі в трубі) | м | 49 |
|  | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг | м | 98 |
|  | Кабель силовий з алюмінієвою жилою, ізоляція з ПВХ пластиката, захисний покрив типа БбШв, перерізом 4х25мм2 АВБбШв-1  Кабель силовий з алюмінієвою жилою, ізоляція з ПВХ пластиката, захисний покрив типа БбШв, перерізом 4х35мм2 АВБбШв-1 | м  м | 6 151  632 |
|  | Закладення кiнцеве для 3-4 жильного кабеля напругою до 1 кВ, перерiз однiєї жили до 120 мм2  (Кінцеві муфти для 4-х жильних кабелів з паперовою і пластмасовою ізоляцією без наконечників для напруги до 1 кВ на кабель перерізом 25-70 мм2 (ЕРКТ 0031-СЕЕ01) – 14 шт) | шт | 14 |
|  | Установлення ОПН за допомогою механізмів  (Обмежувач перенапруги TTD151F PROTECT28 – 42 шт, сталь кругла ф10 – 140 м, затискач з'єднувальний плашковий ПС1-1 – 14 шт, сталь кругла 16мм – 84 м, сталь штабова 40х4 мм – 60,2 м, скрепа бандажної стрічки CF 20 – 238 шт, сталева стрічка ІF 207 – 154 м, затискач плашковий PGA101G – 14 шт, затискач проколюючий TTD 151 – 70шт, затискач дистанційний BIС 15-30 – 70 шт) | комплект | 14 |
|  | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 150 мм2 [при роботi на висотi понад 8 до 15 м] | шт | 14 |
|  | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 25 А  (Вимикач автоматичний кількість полюсів-1 63А хар-ка В 1р – 13шт) | шт | 13 |
|  | **Роздiл 4. Заземлення** |  |  |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 1 | м3 | 31,86 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталі діаметром 16 мм (L=3м-2шт 23оп)  (Сталь кругла 16мм — 138 м) | шт | 46 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової, перерiз 160 мм2  (Сталь штабова 40х4 мм — 110,4м) | м | 110,4 |
|  | Заземленння нульового проводу для ВЛ 0,38-10 кВ | шт | 23 |
|  | Замірювання електричного опору контуру заземлення опори | опора | 23 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 | м3 | 31,86 |
|  | **Локальний кошторис 04-03-02 на Монтаж світлофорів**  **Зовнішнє електроосвітлення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажнi роботи** |  |  |
|  | Демонтаж свiтлофора транспортного з кiлькiстю ламп до трьох, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi (Демонтаж) | шт | 44 |
|  | Демонтаж свiтлофора пішоходного з кiлькiстю ламп до трьох, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi (Демонтаж) | шт | 41 |
|  | Демонтаж опор з металевих труб вагою до 0,1 т (Демонтаж) | опора | 6 |
|  | Демонтаж опор з металевих труб вагою до 0,1 т (Демонтаж) | опора | 9 |
|  | Демонтаж кронштейнів на опорі (Демонтаж)  (Брухт металевий – 1,888 т (зворотні матеріали) | шт | 14 |
|  | Демонтаж проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ПЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів (Демонтаж)  (Брухт металевий – 0,039 т (зворотні матеріали) | км | 0,292 |
|  | Додавати або віднімати при зміні кількості опор на 1 км при підвішуванні проводів для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | опоpа | 1 |
|  | Кабель до 35 кВ, що пiдвiшується на тросi, маса 1 м до 1 кг (Демонтаж)  (Брухт металевий – 0,076 т (зворотні матеріали) | м | 569 |
|  | Демонтаж залізобетонних одностоякових опор для ПЛ 0, 38 кВ і 6-10 кВ [із траверсами] (Демонтаж) | опоpа | 11 |
|  | Перевезення збірного залізобетону довжиною від 6,6 до 12 м автотягачами на вiдстань 15 км | т | 12,98 |
|  | Демонтаж шафи керування або регулювання (з послідуючим монтажем) (Демонтаж) | шафа | 5 |
|  | **Роздiл 2. Монтажнi роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних  (55,5 0,1)/100 | м3 | 5,55 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих  (55,5 0,12)/100 | м3 | 6,66 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3 (5,55 2,0 + 6,66 1,6) | т | 21,756 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 21,756 |
|  | Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини  шару 12 см | м2 | 55,5 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см | м2 | 55,5 |
|  | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до/з норми 27-22-1 (додавати до 10 см)  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 — 13,3644 т) | м2 | 55,5 |
|  | Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т  (Колонка світлофорна Ко-1 (Опора 7ASO 62/174-F(4) — 4 шт, колонка світлофорна Ко-2 (Опора 5ASO 60/156-F(3) — 2 шт, колонка світлофорна Ко-3 (Опора 4ASO 60/136-F(3) — 21 шт) | опора | 27 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 (для виконання гідроізоляції фундаментів) | м3 | 84,938 |
|  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 84,938 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 140,15 |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 — 1,11 м3) | 1 м3 | 1,11 |
|  | Улаштування бетонної підготовки  (Сумiшi бетоннi С 8/10 — 1,11 м3) | м3 | 1,11 |
|  | Улаштування залізобетонних фундаментів під колонки світлофорні  (Сумiшi бетоннi С 20/25 - 8,526 м3  Закладна М24х220х300х8х1400(h) — 4 шт, закладна М20х220х300х8х1400(h) — 2 шт, закладна М16х220х300х4х1400(h) — 21 шт, деталь закладна Дт3 — 7 шт, деталь закладна Дт4 — 2 шт, деталь закладна Дт6 — 1 шт, деталь закладна Дт7 — 1 шт, деталь закладна Дт8 — 21 шт, арматура ф10 А400с — 0,05859 т, арматура ф8 А400с — 0,2565 т, арматура ф12 А400с — 0,74496 т) | м3 | 8,526 |
|  | Гідроізоляція фундаментів бокова обмазувальна бітумна в 2 шари по вирівненій поверхні бетону  (Мастика бітумна МГ1 — 0,14928 т) | м2 | 74,64 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, піском  (Пісок природний, збагачений — 78,79 м3) | м3 | 78,79 |
|  | Свiтлофор транспортний з кiлькiстю ламп до трьох, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi | шт | 48 |
|  | Свiтлофор пішоходний з кiлькiстю ламп до трьох, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi  (Кронштейн КРк-1 — 9 шт, кронштейн КРк-2 — 11 шт, кронштейн КРо-1 — 9 шт, кронштейн КРо-2 — 10 шт, кронштейн КРо-3 — 4 шт, кроншейн КРо-4 — 4 шт, кроншейн КРо-5 — 2 шт, кроншейн КРо-6 — 2 шт, кроншейн КРо-7 — 19 шт, кроншейн КРо-8 — 2 шт) | шт | 46 |
|  | Пристрій звукового супроводу пішоходів ПЗС1-АТ | шт | 46 |
|  | Табло викличне пішохідне  (Скрепа бандажної стрічки CF 20 — 92 шт, сталева стрічка ІF 207 — 103,5 м) | шт | 2 |
|  | Встановлення металевих протизаслiплювальних екранiв на огородження дорожні металеві бар'єрного типу  (Світловідбиваючий екран 1000х1380 — 2 шт) | м | 2,76 |
|  | Наклеювання світлоповертальної плівки на дорожні напрямні стовпчики  (Стрічка світловідбивна — 27 м) | ст. | 27 |
|  | Шафа [пульт] керування навiсна, висота, ширина i глибина до 600х600х350 мм (раніше демонтованої)  (Кріплення шафи ШУС — 5 шт, колодки клемні 16мм 30А —  19 шт) | шт | 5 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 (1,25м х 0,5м х1,0м х 12шт=7,5 м3) враховано при перетинах з кабельною лінією ) | м3 | 59,02 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 [в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1м вiд кабелiв, що прокладенi в трубопроводах або коробах, а також від водопровiдних i каналiзацiйних труб]  (1,25м х 0,5м х 4, 0м х 32шт=80м3 ) | м3 | 80 |
|  | Розроблення грунту у відвал екскаваторами 'драглайн' або 'зворотна лопата' з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтів 2 | м3 | 97,68 |
|  | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 | 244,2 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 402,93 |
|  | Продавлювання без розробки грунту [прокол] на довжину  до 30 м труб діаметром 219 мм | м | 125 |
|  | Продавлювання без розробки грунту [прокол] на довжину  до 50 м труб діаметром 219 мм  (Труби сталевi електрозварнi прямошовнi iз сталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 219 мм, товщина стiнки 6 мм - 320м) | м | 195 |
|  | Протягування у футляр гофрованих труб діаметром 75мм | м | 640 |
|  | Монтаж труби сталевої у траншеї, дiаметр 89 мм (при перетині з комунікаціями)  (Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 89 мм, товщина стінки 3 мм — 128 м) | м | 128 |
|  | Протягування у футляр гофрованих труб діаметром 75 мм | м | 128 |
|  | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів (в траншеї для прокладання кабелю)  (Труба гнучка двостінна гофрована з поліетилену, з протяжкою , діаметр 75 мм (DKC арт.121975А) — 1 305 м) | км | 0,537 |
|  | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  (Стрічка захисно-сигнальна для підземних кабельних ліній — 1 970 м) | м тр | 1970 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 1 кг(в траншеї в трубі) АВБбШв 2х25 | м | 398 |
|  | Труба сталева по стiнах з крiпленням накладними скобами, даметр до 50 мм  (Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні легкі неоцинковані, діаметр умовного проходу 50 мм, товщина стінки 3 мм — 17,5 м) | м | 17,5 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,  маса 1 м до 1 кг(підйом по опорі в трубі) АВБбШв 2х25 | м | 17,5 |
|  | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг (підйом по опорі ) АВБбШв 2х25 | м | 57,5 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 1 кг(в трубі) КВБбШв | м | 985 |
|  | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 1 кг КВБбШВ | м | 955 |
|  | Кабель перерізом 2х25мм2 АВБбШв  Кабель КВБбШв 5х1,5 мм2  Кабель КВБбШв 14х1,5 мм2  Кабель КВБбШв 19х1,5 мм2  Кабель КВБбШв 27х1,5 мм2 | м  м  м  м  м | 493  782  737  276  165 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям піском  (Пісок природний, збагачений - 244,2 м3) | м3 | 244,2 |
|  | Перетинання кабелів з кабельною траншеєю | 1 перет. | 12 |
|  | **Заземлення** |  |  |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 | м3 | 28,035 |
|  | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової, перерiз 160 мм2  (Сталева смуга, розміри 4х40 мм — 216,5м) | м | 216,5 |
|  | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16 мм (L=3м - 15 шт, L=2м - 54 шт, L=3м - 10 шт)  (Сталь кругла 16 мм — 183 м) | шт | 79 |
|  | Заземлюючий спуск із круглої сталі по опорі  (Сталь кругла ф10 — 50 м) | опора | 5 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 | м3 | 28,035 |
|  | **Локальний кошторис 04-03-04 на Пусконалагоджувальні роботи**  **Зовнішнє електроосвітлення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Пусконалагоджувальні роботи** |  |  |
|  | Вимірювання опору ізоляції мегаомметром кабельних і інших ліній, напруга до 1 кВ, призначених для передачі електроенергії розподільним пристроям, щитам, шафам і комутаційним апаратам | Лінія | 16 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору розтіканню струму заземлителя | Вимір. | 5 |
|  | Пристрої, що заземлюють. Перевірка наявності кола між заземлителями і заземленими елементами | точ. | 1 |
|  | Агрегати, пов'язані між собою блокувальними зв'язками. Технологічний комплекс, що включає в себе агрегати в кількості до 20 шт | Комплекс | 1 |
|  | **Локальний кошторис 05-01-01 на мережі зв'язку**  **Зовнішні мережі зв'язку** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 18,76 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 52,99 |
|  | **Роздiл 2. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 571,24 |
|  | Розроблення ґрунту бульдозерами потужністю 79 кВт [108 к.с.] з переміщенням ґрунту до 10 м, група ґрунтів 2 | м3 | 5,27 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 232,32 |
|  | Кріплення дошками стінок котлованів і траншей шириною понад 2 м, глибиною до 3 м, у ґрунтах нестійких | м2 | 422,4 |
|  | Виготовлення і настилання дерев'яних щитів | м2 | 116,16 |
|  | Продавлювання без розробки грунту [прокол] на довжину до 30 м труб діаметром 150 мм | м | 888 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 100 мм (ФУТЛЯР) | м | 788 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 150 мм  (Труби сталеві зварні водогазопровідні,  діаметр умовного проходу 150 мм, товщина  стінки 4 мм — 1 232 м) | м | 336 |
|  | Протягування у футляр ПВХ труб діаметром 110 мм | м | 1 224 |
|  | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, більше 2-х каналів  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа — 4 800 м, муфта терморезисторная 110мм — 18 шт, хомут із гумовою прокладкою М8 100-110мм 3 ½" — 226 шт) | км | 3,292 |
|  | Різання труб апаратом для ручного дугового зварювання, діаметр, товщина стінки 159х4.5 мм | різов | 1224 |
|  | Ручне електродугове зварювання стикових з'єднань вуглецевої і низьколегованої сталі, шви С2, С5, С6; товщина металу до 4 мм. | м шва | 112,53 |
|  | Зароблення сальників при проходженні труб через фундаменти або стіни підвалу, діаметр труб до 100 мм (Ущільнення вводів після монтування труб ПВХ) | сальник | 226 |
|  | Улаштування залізобетонних збірних типових колодязів, зібраних на трасі, що установлюються на пішохідній частині, тип колодязя ККС-2  (Люк легкий телефонної мережі тип "Л" з замком, внутр.кришка — 5 шт, колодязь ККЗр-2-10(80) (Верхній та нижній елемент колодязя) — 5 шт, кільце опорне КО-1 — 5 шт, кронштейн ККП-60 — 5 шт, гайка — 20 шт, шайба — 20 шт, йорж — 20 шт, кабельна чавунна консоль на 2 місця — 10 шт, консольний болт+шайба+гайка — 10 шт) | колодязь | 5 |
|  | (Демонтаж) Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг | м | 11135 |
|  | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах, маса 1 м до 1 кг (раніше демонтованого) | м | 11135 |
|  | Покривання кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою  (Стрічка сигнальна з провідником (сталевим)  з написом "Обережно ККЕ ВОК" — 899 м) | м тр | 899 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | м3 | 603,8579 |
|  | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група  ґрунтів 1, 2 | м3 | 70,13 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 (раніше вийнятим щебенем) | м3 | 1,32 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 120,436 |
|  | Перевезення заповнювачів природних, що транспортуються навалом, самоскидами на вiдстань 30 км | т | 120,436 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, товщиною 12 см (заг.товщ. 4 см) | м2 | 10,152 |
|  | Влаштування основ під тротуари та доріжки з відходів фрезерування асфальтобетону, на кожний 1 см зміни товщини додавати або виключати  (Асфальтогранулят — 0,713 м3) | м2 | -10,152 |
|  | Перетинання кабелів з кабельною траншеєю  (Муфта терморезисторная 90мм — 30 шт, хомут із гумовою прокладкою М8 60-66мм 2" — 330 шт) | 1 перет. | 12 |
|  | **Локальний кошторис 06-01-01 на теплові мережі**  **Зовнішні мережі теплопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Благоустрій** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 8,64 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 31,44 |
|  | Розбирання бортових каменів на бетонній основі | м | 44 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,4 м3. | т | 72,012 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 72,012 |
|  | тип 2 (72 м2)  Улаштування основи тротуарів із щебеню за товщини шару 12 см (товщ.13см) | м2 | 72 |
|  | Улаштування основи тротуарів із щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норми 27-17-3  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М600 і більше — 2,313м3, щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 і більше — 11,295м3) | м2 | 72 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см (товщ.4см) | м2 | 72 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 — 6,8832т) | м2 | 72 |
|  | тип 1 (96 м2)  Улаштування нижнього шару двошарової основи зі щебню за товщини 15 см  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М600 і більше — 1,27 м3, щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 40-70 мм, марка М600 і більше — 16,874 м3) | м2 | 96 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см | м2 | 96 |
|  | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 10-20 мм, марка М1000 і більше — 0,344 м3, щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М1000 і більше — 2,305 м3) | м2 | -96 |
|  | Розлив в'яжучих матеріалів | т | 0,024 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових із литої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см (товщ.4см) | м2 | 96 |
|  | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів одношарових, на кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або вилучати до/з норми 27-22-1  (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 — 9,17776т) | м2 | 96 |
|  | Установлення природних бортових каменів на бетонну основу, бетон класу С12/15  (Камені бортові із вивержених гірських порід, марка 1ГП — 45м) | м | 45 |
|  | **Роздiл 2. Землянi роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 198,9 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 2287,6 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 66,4 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 243,1 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 348,075 |
|  | Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3 | м3 | 198,9 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Пісок природний, рядовий — 130,13 м3) | м3 | 118,3 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 66,4 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 2294,1 |
|  | **Роздiл 3. Демонтажні роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж)Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром  100 мм | м | 266 |
|  | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром  300 мм | м | 160 |
|  | (Демонтаж) Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром  400 мм | м | 260 |
|  | (Демонтаж) Улаштування непрохідних однолоткових каналів, що перекриваються або обпираються на плити | м3 | 189,54 |
|  | (Демонтаж)Установлення коткових і нерухомих опор під трубопроводи опалення  (Брух металевий – 22,2097 (зворотні матеріали) | т | 0,00111 |
|  | **Роздiл 4. Трубопровід** |  |  |
|  | Футляр |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 400 мм (футляр)  (Сталевий футляр Д426х6 L=29м, 2 шт — 58 м) | м | 58 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 700 мм (футляр)  (Сталевий футляр Д720х7 L=37м, 2 шт — 60 м) | м | 60 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 800 мм (футляр)  (Сталевий футляр Д820х8 L=35м, 2 шт — 70 м) | м | 70 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 400 мм | м | 58 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 700 мм | м | 60 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозійної бітумно-гумової ізоляції на сталеві трубопроводи діаметром 800 мм | м | 70 |
|  | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 150 мм (Футляр)  (Сталевий розрізний футляр Д 159х4,5, L=5м-2шт; L=4м-5шт; L=3м-2шт — 36 м) | м | 36 |
|  | Різання труб апаратом для ручного дугового зварювання, діаметр, товщина стінки 159х4.5 мм | різов | 18 |
|  | Ручне електродугове зварювання стиків труб з вуглецевої і низьколегованої сталі, діаметр, товщина стінки 159х4.5 мм | стик | 18 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 200 мм (футляр)  (Сталевий розрізний зварний футляр Д219х6 L=9м — 9 м) | м | 9 |
|  | Різання труб апаратом для ручного дугового зварювання, діаметр, товщина стінки 219х6 мм | різов | 2 |
|  | Ручне електродугове зварювання стиків труб з вуглецевої і низьколегованої сталі, діаметр, товщина стінки 219х6 мм | стик | 2 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з гідравлічним випробуванням, діаметр труб 500 мм (футляр)  (Сталевий розрізний зварний футляр Д530х7 (на існ.В) — 17 м) | м | 17 |
|  | Ручне електродугове зварювання стиків труб з вуглецевої і низьколегованої сталі, діаметр, товщина стінки 530х7 мм | стик | 2 |
|  | Різання труб апаратом для ручного дугового зварювання, діаметр, товщина стінки 530х7 мм | різов | 2 |
|  | \*протаскування у футляр  Безканальне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 100мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С | м | 58 |
|  | Безканальне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 300 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С | м | 60 |
|  | Безканальне прокладання теплогідроізольованих трубопроводів діаметром 400 мм [пінополіуретанова ізоляція з зовнішньою оболонкою із поліетилену] при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С | м | 70 |
|  | Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 100 мм | м | 208 |
|  | Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 400 мм | м | 190 |
|  | Прокладання трубопроводів у прохідних каналах при умовному тиску 1,6 МПа [16 кгс/см2], температурі 150 град.С, діаметр труб 300 мм | м | 96 |
|  | Улаштування пiдстилаючих бетонних шарів (Реконструкція існ.камери)  Труба пряма СТ/ПЕ Д108/200 (01-1-108/200-11-А) — 266 м, труба пряма СТ/ПЕ Д325/450 (01-1-325/450-11-А) — 160 м, труба пряма СТ/ПЕ Д426/560 (01-1-426/560-11-А) — 260 м,  Опори нерухомі /упори/ прямі для труб Д108/200 (L=2.0м) 06-1-108/200-11-А — 4 шт, Опори нерухомі /упори/ прямі для труб Д325/450 (L=2.0м) 06-1-325/450-11-А — 2 шт, Опори ковзні для труб Д108/200 (07-1-108/200-11-А) — 34 шт, Кільце ковзне для труб Д108/200 (крок 1500) тип L-200-80(h) — 42 шт, Опори ковзні для труб Д325/450 (07-1-325/450-11-А) — 4 шт, Кільце ковзне для труб Д325/450 (28-450-5-110) — 18 шт, Опори ковзні для труб Д426/560 (07-1-426/560-11-А) — 24 шт, Кільце ковзне для труб Д426/560 (28-560-7-110) — 24 шт, Плити опорні з діелектричними прокладками для тр.108/200 сер.4.903-10,т.43-05 — 34 шт, Плити опорні з діелектричними прокладками для тр.325/450 сер.4.903-10, т.43-19 — 4 шт, Плити опорні з діелектричними прокладками для тр.426/560 сер.4.903-10, т.43-23 — 24 шт, Коліно 108/200 02-2-108/200-90-11-А — 6 шт, Комплект iзоляцiї стику з термоусадочною муфтою Д180/200 (14-3-108/200) — 42 шт, Комплект iзоляцiї стику з термоусадочною муфтою Д325/450 (14-4-325/450) — 18 шт, Комплект iзоляцiї стику з термоусадочною муфтою Д426/560 (14-4-426/560) — 28 шт, Рукав кiнцевий Д108/200 мм (11-2-108/200-2-625) — 4 шт, Рукав кiнцевий Д325/450 мм (11-2-325/450-2-625) — 8 шт, Рукав кiнцевий Д426/560 мм (11-2-426/560-2-325) — 4 шт, Кільце ущільнююче Д200 (12-200) — 8 шт, Кільце ущільнююче Д450 (12-450) — 16 шт, Кільце ущільнююче Д560 (12-560) — 8 шт, Коліно 325/450 02-1-1-325/450-90-11-А — 2 шт, Стрічка сигнальна (16) — 533 м, Стрічка ковзна (10м) (код17) — 220 м, Пакля просмолена 0,12м3 — 1 шт,  *\* для стиків*  Фетр А-1-01 — 44 комплекти, З'єднувач А-1-02 — 174 шт, Тримач проводів А-1-03 — 172 шт, Припой (500г) А-1-04 — 0,000264 т, Мастика паяльна 100г А-1-05 — 0,264 кг) | м3 | 6,3 |
|  | Провідник заземлюючий з мідного ізольованого проводу  (Провід мідний А-1-06 — 44 м, стрічка паперова клейка L=21м — 8 рулонів, заземлення нержавіюче сталеве — 16 шт) | м | 44 |
|  | Монтаж коробки однороз'ємної  (Коробка однорз'ємна (2шт) А-2-02 — 8 шт) | шт | 8 |
|  | Конструкції для установлення приладів, маса до 3 кг  (Занулювач (2шт) (для детектора) А-2-07 — 6 шт, кабель 3м (2шт) — 3 шт, кабель 10м (2шт) — 1 шт) | шт | 10 |
|  | **Локальний кошторис 06-01-03 на антикорозійний захист трубопроводів**  **Зовнішні мережі теплопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Монтажні роботи** |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподібному активаторі  (Протектор з активатором ПМ-10У, ТУ 48-10-28-74 — 20 комплектів, Кабель силовий з мідною жилою, з ізоляяцією з ПВХ ВВГ1х10-1 — 420м, Болт М10х25.58.096 — 30 шт, Гайка М10.5.096 — 30 шт, наконечники мідні луджені ф10.8мм JG-50 — 30 шт) | шт | 20 |
|  | Улаштування трубопроводiв iз полiетиленових труб, до 2-х каналiв (труба гнучка гофрована двостінна ф90)  (Труба гнучка гофрована двостінна із поліетилена, ф90мм (121990) — 148 м) | км | 0,148 |
|  | Ящик протяжний або коробка, розмір до 500х500 мм (Смотровий пристрій)  (Смотровий пристрій 310х210х230, ІР65 (025002) — 14 шт) | шт | 14 |
|  | Блок розподільчий  (Блок розподільчий на 4шини,15отворів,Ін=125А 138х98х45мм (BD125154) — 14 шт) | шт | 14 |
|  | Улаштування контрольного пункту (Контрольний пристрій під ковер)  (Ковер чавунний ф300, висота 250мм — 6 шт, залізобетонна подушка під ковер УГ1.01.00 сер.5.905-25.05 — 6 шт) | шт | 6 |
|  | Улаштування залізобетонної основи  (Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 40 мм — 0,25375 м3, кільце ф8А400С - 0,0018т, зв'язка ф6А240С — 0,00228 т) | м3 | 0,25 |
|  | Шина відгалужувальна - одна смуга в фазі, переріз до 700 мм2  (Сталева смуга 10х50мм — 0,0314 т, сталева смуга 10х40мм — 0,003768 т) | м | 8 |
|  | Матеріали:  Герметизація підземних заземлюючих проводників врахована нормами М8-72-3, витрата матеріалів дана згідно проекту  (Мастика герметизувальна бутилкаучукова Гермабутил-2М — 0.4 кг, уайт-спірит — 0.0001 кг) |  |  |
|  | **Локальний кошторис 06-02-01 на підготовчі роботи (тимчасова каналізація)**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Монтажні роботи** |  |  |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 9*  9 захваток  Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 т (монтаж дизель-генераторної установки при коефіцієнті зміни маси 0,158т/0,5т=0,316) | шт | 9 |
|  | Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т | шт | 9 |
|  | *Коефіцієнт до об’єму = 1*  Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням  (Труби поліетиленові ф200мм — 121.2 м, коліно ПВХ діам. 200/90 — 2 шт) | м | 1 080 |
|  | *Коефіцієнт об’єму = 9*  **Роздiл 2. Демонтажні роботи зі збереженням** |  |  |
|  | (Демонтаж) Монтаж устаткування виду машин і механізмів на відкритій площадці, маса устаткування 0,5 т (монтаж дизель-генераторної установки при коефіцієнті зміни маси 0,158т/0,5т=0,316) | шт | 9 |
|  | (Демонтаж) Установлення насосів відцентрових з електродвигуном, маса агрегату до 0,1 т | шт | 9 |
|  | (Демонтаж) Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 200 мм з гідравличним випробуванням | м | 1080 |
|  | Коефіцієнт до об’єму = 1  Насоси для водозниження та водовідливу, потужність 2,8 кВт – 2 139 маш.год.  Електростанція ДГ-10, потужність 10 кВт/год – 2 139 маш.год.  Дизельне паливо – 6 279,07 кг |  |  |
|  | **Локальний кошторис 06-02-03 на водопостачання**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 174,2 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 43,2 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 174,2 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 43,2 |
|  | **Роздiл 2. Реконструкція існуючих колодязів (В)** |  |  |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах  (Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 — 13 шт, кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) — 39 шт, плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 13 шт, люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 — 13 шт) | м3 | 43,2 |
|  | **Роздiл 3. Прокладання трубопроводу** |  |  |
|  | ф160 мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 56 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 56 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння -  0,47488 т, полімерні добавки — 39,564 кг, сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0.007952 т) | м | 56 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 160 мм | м | 36 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 110 мм до 200 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 100 до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,0153т, полімерні добавки — 1,275кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00025 т, Вода — 1,036 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д160х9,5 1.0МПа -36,36м) | м | 36 |
|  | ф315  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 97 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 97 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 97 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 97 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 97 |
|  | Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 2,284 т, полімерні добавки — 190,363 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,038 т |  |  |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр проходу 315 мм | м | 77 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,045т, полімерні добавки — 3,745кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,000749 т, Вода — 1,498 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18.7 1.0МПа — 77,77м) | м | 77 |
|  | \*ф355мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 222 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 222 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 222 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 222 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 222 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 600 мм | м | 222 |
|  | Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 7,528 т, полімерні добавки — 627,372 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,125 т |  |  |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 355 мм | м | 202 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм | оголовок | 3 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,066т, полімерні добавки — 5,518кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0011 т, Вода — 2,207 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д355х21.1 1.0МПа — 204,02м) | м | 202 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням | м | 202 |
|  | Протягування у футляр ф355мм труб ф160  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д160х9,5 1.0МПа — 202м) | м | 202 |
|  | \*ф500  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2 | м | 254 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 254 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 254 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 254 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 254 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм | м | 254 |
|  | Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 19,373 т, полімерні добавки — 1 615,34 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,325 т |  |  |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 500 мм | м | 234 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 500 мм | оголовок | 4 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 400 мм до 630 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,139т, полімерні добавки — 11,57 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0023 т, Вода — 4,628 м3, Труба ПЕ 100 SDR26 Д500х19,1 1.0МПа — 236,34м) | м | 234 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | м | 234 |
|  | Протягування у футляр ф500мм труб ф315мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 234м) | м | 234 |
|  | \*ф630мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2 | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм | м | 54 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 900 мм до 1000 мм | м | 54 |
|  | Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 5,085 т, полімерні добавки — 423,96 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0853 т |  |  |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 630 мм | м | 34 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 500 мм до 630 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 400 мм до 630 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,2658т, полімерні добавки — 22,15 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,04313 т, Вода — 8,86 м3) | м | 34 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 630 мм з гідравлічним випробуванням  (Труба ПЕ 100 SDR26 Д630х24,1 — 34,34м) | м | 34 |
|  | Протягування у футляр ф630мм труб ф450мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д450х26,7 1.0МПа — 34м) | м | 34 |
|  | **Роздiл 4. Водопровід В1** |  |  |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 150 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду150мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 18 шт) | шт | 18 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 100 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду100мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 3 шт) | шт | 3 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 200 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду200мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 2 шт) | шт | 2 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 300 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду300мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 23 шт) | шт | 23 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 400 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду400мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 2 шт) | шт | 2 |
|  | Засувки чавунні фланцеві на умовний тиск 1 МПа [10 кгс/см2], діаметр умовного проходу 500 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду500мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм  (Фланець 1-150-16 ст.25, Ру=1,6МПа — 8 шт) | шт | 8 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм  (Фланець 1-100-16 ст.25, Ру=1,6МПа - 2 шт) | шт | 2 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 400 мм  (Фланець 1-400-16 ст.25, Ру=1,6МПа 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 500 мм  (Фланець 1-500-16 ст.25, Ру=1,6МПа — 1 шт) | шт | 1 |
|  | Фланець під втулку 10атм ф160 — 20 шт,  Втулка під фланець 10атм ф160 — 20 шт,  Фланець під втулку 10атм ф200 — 2 шт,  Втулка під фланець 10атм ф200 — 2 шт,  Фланець під втулку 10атм ф110 — 2 шт,  Втулка під фланець 10атм ф110 — 2 шт,  Фланець під втулку 10атм ф315 -35 шт,  Втулка під фланець 10атм ф315 — 35 шт,  Фланець під втулку 10атм ф400 — 4 шт,  Втулка під фланець 10атм ф400 — 4 шт,  Фланець під втулку 10атм ф450 — 1 шт,  Втулка під фланець 10атм ф450 — 1 шт,  Трійник рівнопрохідний подовжений ПЕ100 SDR11 ф160 — 1 шт  Трійник рівнопрохідний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 200 — 1 шт  Трійник рівнопрохідний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 315 — 3 шт  Трійник редукційний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 315х225 — 1 шт  Трійник редукційний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 315х160 — 2 шт  Трійник редукційний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 160х110 — 1 шт  Трійник редукційний подовжений ПЕ100 SDR11 ф 315х110 — 1 шт  Сідельце різьбове 160х1" — 2 шт |  |  |
|  | Установлення чавунних фасонних частин діаметром 250-450 мм  (Трійник чавунний фланцевий Т400х150 — 2 шт,  Хрестовина чавунна фланцева ТТ300х150 — 1 шт,  Хрестовина чавунна фланцева ТТ300х300 — 2 шт,  Перехід редукційний подовжений ПЕ100 SDR17-200x160 — 2 шт,  Фланець перехідний Ду300х150 — 2 шт,  Перехід редукційний подовжений ПЕ100 SDR17 450х400 — 1 шт,  Відвод ст60-150х6 — 1 шт,  Відвод 45 град. ПЕ100 SDR17-225 — 2 шт,  Відвод 45 град. ПЕ100 SDR17-315 — 2 шт,  Відвод 30 град. ПЕ100 SDR17-315 — 1 шт,  Відвод 60 град. ПЕ100 SDR17-315 — 2 шт,  Відвод 90 град. ПЕ100 SDR17-450 — 1 шт,  Фланцевий адаптер серія АРЕ ф218/235мм для труб з ПЕ — 2 шт,  Фланцевий адаптер серія АРЕ ф300/315мм для труб з ПЕ — 14 шт) | т | 0,8568 |
|  | Укладання плит перекриття каналів площею до 0,5 м2 (укладання бетонного упору)  (З.б. упор УГ-3 сер.3.001.1-3 — 0,6 м3) | шт | 2 |
|  | Установлення гідрантів пожежних  (Пожежний гідрант Ду125 Н=1000мм — 3 шт,  Пожежна підставка ППФ Ду100 — 3 шт,  Вентилі прохідні муфтові 15кч18р ф25 — 1 шт,  Універсальний фланцевий адаптер серія AUN ф218-244мм — 2 шт,  Універсальний фланцевий адаптер серія AUN ф315-332мм — 14шт,  \* герметизація міжтрубного простору  Цементний розчин М100 — 65,4 м3) | шт | 3 |
|  | Перевезення бентонітового розчину до 30 км | т | 823,7552 |
|  | **Локальний кошторис 06-02-04 на каналізація (К1)**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 204,1 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 295 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | м3 | 120 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 357,175 |
|  | Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3 | м3 | 204,1 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 295 |
|  | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група ґрунтів 1 | м3 | 120 |
|  | **Роздiл 2. Улаштування колодязя** |  |  |
|  | \*ф1000 |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3) — 11 шт,  Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3) — 14 шт,  Плити покриття ПП10-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,10 м3)(Ф53) — 1 шт,  Плити днищ ПН10 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,18м3)(Ф53) — 10 шт,  Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) - 5 шт,  Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 9 шт,  Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 — 1 шт,  Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 — 9 шт,  Драбина С1-02 12,9 кг/шт — 12,9 кг,  Драбина С1-04 19,5 кг/шт — 39 кг,  Драбина С1-03 16,2 кг/шт — 48,6 кг,  Драбина С1-05 22,7 кг/шт — 45,4 кг,  Драбина С1-06 25,9 кг/шт — 51,8 кг) | м3 | 22,5641 |
|  | ф1500 |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 — 43 шт,  Кільце стінове КС15-9 (0,4 м3) — 64 шт,  Плити покриття 1ПП15-1 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,27 м3)(Ф53) — 5 шт,  Плити днища ПН10 (0,38м3) — 28 шт,  Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) - 23 шт,  Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 23 шт,  Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 — 5 шт,  Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 - 23шт,  Драбина С1-04 19,5 кг/шт — 19,5 кг,  Драбина С1-06 25,9 кг/шт — 207,2 кг,  Драбина С1-07 29,2 кг/шт — 87,6 кг,  Драбина С1-08 32,4 кг/шт — 129,6 кг,  Драбина С1-09 35,7 кг/шт — 249,9 кг,  Драбина С1-10 38,9 кг/шт — 77,8 кг,  Драбина С1-11 42,1 кг/шт — 126,3 кг,) | м3 | 119,932 |
|  | **Роздiл 3. Реконструкція існуючих колодязів (К)** |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3) — 18 шт,  Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 — 20 шт,  Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) - 114 шт,  Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 38 шт  Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 - 38 шт) | м3 | 63,8668 |
|  | **Роздiл 4. Прокладання труботроводу** |  |  |
|  | ф 160мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 23 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 23 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,195т, Полімерні добавки — 16,253 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00327 т) | м | 23 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 160 мм | м | 3 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 110 мм до 200 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 100 до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,16 т, Полімерні добавки — 12,93 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0026 т, Вода — 5,17 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д160х9,5 1.0МПа — 3,03 м) | м | 3 |
|  | ф225  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 33 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 33 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 33 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,5029 т, Полімерні добавки — 41,918 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00841 т) | м | 33 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 225 мм | м | 13 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,078 т, Полімерні добавки — 6,5 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0013 т, Вода — 2,6 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д225х13,4 1.0МПа — 13,13 м) | м | 13 |
|  | ф315  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 26 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 26 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 26 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 26 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,138 т, Полімерні добавки — 11,25 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,000375 т) | м | 26 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр проходу 315 мм | м | 6 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,138 т, Полімерні добавки — 11,25 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,000375 т, Вода - 4,6 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 6,06 м) | м | 6 |
|  | \*ф400  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 38 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 38 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 38 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 38 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 38 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 600 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 1,288 т, Полімерні добавки — 107,388 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0901 т) | м | 38 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 400 мм | м | 18 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 400 мм  (Вода - 4,484 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д400х23,7 1.0МПа — 18,18м) | м | 18 |
|  | \*ф280  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 39,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 39,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 39,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,595 т, Полімерні добавки — 49,612 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00995 т) | м | 39,5 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 280 мм | м | 19,5 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,116 т, Полімерні добавки — 9,67 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0019 т, Вода — 3,869 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д280х16,6 1.0МПа — 19,695 м) | м | 19,5 |
|  | \*ф500  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 40 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 40 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 40 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 40 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 40 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 700 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 1,3564 т, Полімерні добавки — 113,04 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0258 т) | м | 40 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 500 мм | м | 20 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 500 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,157 т, Полімерні добавки — 13,095 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0026 т, Вода - 5,238 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д500х29,7 1.0МПа — 20,2 м) | м | 20 |
|  | \*Санація  Прочищання каналізаційних колекторів внутрішнім діаметром до 800 мм каналопромивальною машиною. | м | 613 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | м | 613 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр проходу 315 мм | м | 613 |
|  | Протягування у футляр сталевих труб діаметром 300 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 619,13 м) | м | 613 |
|  | \*\*\*ФУТЛЯРИ  \*ф560мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2 | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 4,2874 т, Полімерні добавки — 362,497 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,07296 т) | м | 57 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 560 мм | м | 37 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 500 мм до 630 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 400 мм до 630 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,2082 т, Полімерні добавки — 17,35 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00347 т, Вода - 6,94 м3,Труба ПЕ 100 SDR26 Д560х21.4 — 37,37 м) | м | 37 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | м | 37 |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 315 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 37 м) | м | 37 |
|  | \*ф450 мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 252 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 252 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 252 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 252 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 252 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 600 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 8,545 т, Полімерні добавки — 712,152 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,1424 т) | м | 252 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 450 мм | м | 232 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 500 мм | оголовок | 3 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 450 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,032 т, Полімерні добавки — 2,7 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0005 т, Вода — 1,081 м3,Труба ПЕ 100 SDR17 Д450х26.7 1.0МПа — 234,32 м) | м | 232 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 225 мм з гідравличним випробуванням | м | 232 |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 225 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д225х13,4 1.0МПа — 232 м) | м | 232 |
|  | \*ф355мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 53 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 53 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 53 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 53 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 1,248 т, Полімерні добавки — 104,013 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0208 т) | м | 53 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 355 мм | м | 33 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,029 т, Полімерні добавки — 2,4 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00048 т, Вода — 0,96 м3,Труба ПЕ 100 SDR26 Д355х13,6 — 33,33 м) | м | 33 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням | м | 33 |
|  | Протягування у футляр ф355мм труб ф160  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д160х9,54 1.0МПа — 33 м) | м | 33 |
|  | \*ф710  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2 | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм | м | 57 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 900 мм до 1000 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 5,968 т, Полімерні добавки — 447,51 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,09 т) | м | 57 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 710 мм | м | 37 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 630 мм до 710 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 630 мм до 800 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,214 т, Полімерні добавки — 17,85 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0036 т, Вода - 7,143 м3,Труба ПЕ 100 SDR26 Д710х27,2 — 37,37 м) | м | 37 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 500 мм з гідравлічним випробуванням | м | 37 |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 500 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д500х29,7 1.0МПа — 37 м) | м | 37 |
|  | \*ф630  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  36300 кг, група грунту 2 | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм | м | 28 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 900 мм до 1000 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 2,637 т, Полімерні добавки — 219,83 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,04424 т) | м | 28 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 630 мм | м | 8 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 500 мм до 630 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 400 мм до 630 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,68 т, Полімерні добавки — 56,77 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,011 т, Вода — 22,71 м3,Труба ПЕ 100 SDR26 Д630х24,1 — 8,08 м) | м | 8 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 400 мм з гідравлічним випробуванням | м | 8 |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 400 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д400х23,7 1.0МПа —8 м) | м | 8 |
|  | \*ф 500  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 289,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 289,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 289,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 289,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 289,5 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 700 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 9,817 т, Полімерні добавки — 818,126 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,164 т) | м | 289,5 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 500 мм | м | 269,5 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 500 мм | оголовок | 4 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 500 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,055 т, Полімерні добавки — 4,547 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0009 т, Вода - 1,819 м3,Труба ПЕ 100 SDR26 Д500х19,1 — 272,195 м) | м | 269,5 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 280 мм з гідравличним випробуванням | м | 269,5 |
|  | Протягування у футляр поліетиленових труб діаметром 280 мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д280х16,6 1.0МПа —269,5 м) | м | 269,5 |
|  | Прокладання трубопроводів опалення і водопостачання зі стальних електрозварних труб діаметром 150 мм (Футляр) | м | 30 |
|  | Різання шліфмашинкою відрізним кругом листового і штабового металу, товщина металу до 5 мм  (Сталевий розрізний футляр Д 159х4,5, L=6м-1шт — 30 м) | м різу | 30 |
|  | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 300 мм | шт | 1 |
|  | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 500 мм | шт | 4 |
|  | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 200 мм | шт | 14 |
|  | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм | шт | 1 |
|  | Перевезення бентонитового розчину до 30 км | т | 921 |
|  | **Локальний кошторис 06-02-05 на дощова каналізація (К2)**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 240 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 1630,2 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 420 |
|  | Робота на відвалі, група ґрунтів 2-3 | м3 | 240 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 1630,2 |
|  | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 800 мм | шт | 1 |
|  | **Роздiл 2. Улаштування колодязя** |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 — 18 шт, Кiльце стінове КС15-9 (0,4м3) — 30 шт, Плита днища ПН-15 (0,38м3) — 24 шт, Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) – 32шт, Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 24 шт, Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 — 24 шт, Драбина С1-03 16,2 кг/шт — 275,4 кг, Драбина С1-04 19,5 кг/шт — 136,5 кг) | м3 | 97,8336 |
|  | **Роздiл 3. Реконструкція існуючих колодязів (Кз)** |  |  |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1,5 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС15.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 — 28 шт, Кільця опорні КО6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,02 м3) - 82 шт, Плити опорні ПД6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону — 0,85 м3)(Ф53) — 28 шт, Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 — 28 шт) | м3 | 77,68 |
|  | **Роздiл 4. Реконструкція існуючих ДК** |  |  |
|  | (Демонтаж) Улаштування дощоприймальних круглих колодязів для дощової каналізації зі збірного залізобетону діаметром 1,0 м у сухих ґрунтах | м3 | 16,24 |
|  | **Роздiл 5. Прочистка існуючої дощової каналізації** |  |  |
|  | Прочищання каналізаційних колекторів внутрішнім діаметром до 800 мм каналопромивальною машиною. | м | 275 |
|  | Прочищання каналізаційних колекторів внутрішнім діаметром до 600 мм каналопромивальною машиною. | м | 1222 |
|  | Прочищання каналізаційних оглядових колодязів глибиною до  5 м з відкачуванням мулу. Маса осаду до 300 кг. | колодязь | 27 |
|  | Прочищання каналізаційних оглядових колодязів глибиною до  5 м з відкачуванням мулу. Додавати на кожні 300 кг. | колодязь | 27 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3. | т | 141,3 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 141,3 |
|  | **Роздiл 6. Дощоприймальні колодязі**  **BetoMax 50.64.65 92шт** |  |  |
|  | Встановлення дощоприймальних колодязів посиленої серії MEGA | шт | 93 |
|  | Встановлення та розбирання дерев’яної опалубки при улаштуванні систем поверхневого водовідведення з використанням виробів "Vodaland"  (Бруси необрізні з хвойних порід, довжина 4-6,5 м, усі ширини, товщина 50 мм, ІІ сорт — 0.36 м3, Опалубочна фанера, товщ. 18 мм — 76,48 м2, Саморіз 3,5х76 — 309 шт, Саморіз 3,5х35 — 3 436 шт, Дощоприймач секційний бетонний MEGA 510х640 Н650 верхня частина з корзиною, з рещіткою чавунною щільністю Е600 (6810990000) — 93 шт, Дощоприймач секційний бетонний MEGA 510х640 Н650 середня частина (6810990000) - 93 шт, Дощоприймач секційний бетонний MEGA 510х640 Н650 нижня частина (6810990000) - 93 шт,  *Дощоприймач*  Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В35 [М450], крупність заповнювача 10 мм і менше - 181,07 м3) | м2 | 683,18 |
|  | Улаштування основи під фундаменти піщаної  (Суміш піскоцементна — 24,885 м3) | 1 м3 | 23,7 |
|  | Армування шарів асфальтобетонного покриття геотекстилем  (Плівка поліетиленова 0,150 -0,200 мкн — 294,4 м2, Герметик MS-полімер VODALАND — 1,1532 л) | м2 | 256 |
|  | Укладання бітумно-каучукової стрічки в повздовжні стики смуг асфальтобетонного покриття /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/  (Стрічка бітумно-каучукова СтройБанд N 50x5 — 282,132 м) | м | 576,6 |
|  | **Роздiл 7. Прокладання трубопроводу** |  |  |
|  | ф315  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 189 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 189 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 189 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 189 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 4,451 т, Полімерні добавки — 370,91 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0741 т) | м | 189 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр проходу 315 мм | м | 169 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 3 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,6084 т, Полімерні добавки — 50,7 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0101 т), вода — 20,28 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18.7 1.0МПа — 1 701,69 м) | м | 169 |
|  | \*ф560мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  36300 кг, група грунту 2 | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 750 мм до 900 мм | м | 239 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 900 мм до 1000 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 22,51 т, Полімерні добавки — 1876,41 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,378 т) | м | 239 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 560 мм | м | 219 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 500 мм до 630 мм | оголовок | 3 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 450 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 16,425 т, Полімерні добавки — 136,87 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0273 т, вода — 54,748 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д560х33,2 1.0МПа — 219,19м) | м | 219 |
|  | \*ф450мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 536 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 536 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 536 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 536 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 536 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 600 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 17,576 т, Полімерні добавки — 1 514,736 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,30284 т) | м | 536 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 450 мм | м | 516 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 500 мм | оголовок | 8 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 450 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 3,4056 т, Полімерні добавки — 283,8 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,057 т, вода — 113,52 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д450х26,7 1.0МПа — 521,16 м) | м | 516 |
|  | \*ф500мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 400 мм до 500 мм | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 600 мм | м | 923 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 500 мм до 700 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 40,86 т, Полімерні добавки — 3405,41кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,681 т) | м | 923 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 500 мм | м | 903 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 500 мм | оголовок | 114 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 до 450 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 3,996 т, Полімерні добавки — 333,025 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,067 т, вода — 133,21 м3, Труба ПЕ 100 SDR26 Д500х19,1 1.0МПа — 912,03 м) | м | 903 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром  315 мм з гідравличним випробуванням | м | 903 |
|  | Протягування у футляр ф500мм труб ф315мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 903 м) | м | 903 |
|  | \*санація  Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | м | 36 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр проходу 315 мм | м | 36 |
|  | Протягування у футляр ф600мм труб ф315мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18,7 1.0МПа — 36,36 м) | м | 36 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром  450 мм з гідравлічним випробуванням | м | 239 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 450 мм | м | 239 |
|  | Протягування у футляр ф600мм труб ф450мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д450х26,7 1.0МПа — 241,39 м) | м | 239 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром  630 мм з гідравлічним випробуванням | м | 1222 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 630 мм | м | 1222 |
|  | Протягування у футляр ф800мм труб ф630мм  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д630х37,4 1.0МПа —1234,22 м) | м | 1222 |
|  | Перевезення бентонитового розчину до 30 км | т | 2175,57 |
|  | **Локальний кошторис 06-02-06 на водопостачання та каналізацію**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 16,1345 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 64,538 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 362,3 |
|  | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 576,694 |
|  | Доробка вручну, зачистка дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 10,456 |
|  | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | м3 | 576,694 |
|  | Улаштування основи під колодязі щебеневої | 1 м3 | 65,54 |
|  | **Роздiл 2. Прокладоння труботроводу** |  |  |
|  | ф160мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 1320 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 1320 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 5,598 т, Полімерні добавки — 466,29 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,0935 т) | м | 132 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 160 мм | м | 1300 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 110 мм до 200 мм | оголовок | 13 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 100 до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння — 0,014 т, Полімерні добавки — 1,173 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна — 0,00023 т, Вода – 0,469 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д160х9,5 1.0МПа - 1300м) | м | 1300 |
|  | **Роздiл 3. Водопровід В1** |  |  |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 150 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду150мм, Ру1,0МПа 30ч6бр — 13 шт) | шт | 13 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 150 мм  (Фланець 1-150-16 ст.25, Ру=1,6МПа — 44 шт) | шт | 44 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм  (Буртова втулка ф160 — 44 шт, Трійник рівнопрохідний подовжений ПЕ100 SDR11 ф160 — 10 шт, Муфта тр.ф160 — 42 шт, Сідельце різьбове ф160/50 — 3 шт, Сідельце різьбове ф160/63 — 1 шт, Сідельце різьбове ф160/25 — 2 шт, Муфта із зовнішньою різьбою ф50х2" — 6 шт, Відвід 60гр ПЕ100 SDR17-160 — 10 шт) | шт | 118 |
|  | Установлення фасонних частин чавунних напірних діаметром до 150 мм  (Фланцевий перехідник ф150/100 – 1 шт, Хрестовина чавунна фланцева ТТ150х150 – 1 шт, Фланцевий адаптер ф150/200 -1 шт, Фланцевий адаптер ф150/300 – 1 шт) | т | 0,1118 |
|  | Установлення водорозбірних кранів  (Кран н/в ф25 – 2 шт, Кран н/в ф50 – 3 шт, Кран н/в ф63 – 1 шт,  Коліно комп.ф50 – 6 шт, Ніпель ф50 – 3 шт, Ніпель ф63 – 1 шт,  Муфта із зовнішньою різьбою ф25х1" – 1 шт, Муфта із зовнішньою різьбою ф50х1" – 1 шт) | шт | 5 |
|  | Установлення гідрантів пожежних  (Гідрант підземний – 5 шт, Підставка під гідрант ф150 – 5 шт) | шт | 5 |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах  (Кiльце стінове КС15-9 (0,4м3) – 36 шт, Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) – 18 шт, Плита днища ПН-15 (0,38м3) – 18 шт, Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 – 18 шт, Скоби ходові – 88,56 кг) | м3 | 26,1 |
|  | Мурування горловини з цегли [керамічної] /мурування стiн криволiнiйного окреслення/  (Цегла керамічна, 250х120х65 мм, марка М100 – 1260 шт,  Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18.7 1.0МПа (гільза) – 7,8 м) | 1 м3 | 2,457 |
|  | **Роздiл 4. Прокладання труботроводу** |  |  |
|  | ф225  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 1 850 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група г рунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм | м | 1 850 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 200 мм до 300 мм | м | 1 850 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 27,879 т, Полімерні добавки – 2323,6 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,4662) | м | 1 850 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 225 мм | м | 1 830 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм | оголовок | 18 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб понад 200 до 315 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 4,24 т, Полімерні добавки – 353,2 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,071 т, Вода – 141,28 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д225х13,4 1.0МПа - 1830 м) | м | 1830 |
|  | ф110  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2 | м | 65 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,246 т, Полімерні добавки – 20,41 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,0041) | м | 65 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 110 мм | м | 45 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,045 т, Полімерні добавки – 3,763 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,0008 т, Вода – 1,505 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа - 45 м) | м | 45 |
|  | **Роздiл 5. Водопровід В1** |  |  |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 250 мм  (Буртова втулка ф225 – 20 шт, Трійник рівнопрохідний подовжений ПЕ100 SDR11 225 – 8 шт, Муфта тр.ф225 – 28 шт,  Сідельце тр. ф400/110 – 1 шт, Жабо ПЕ ф225 – 3 шт, Сідельце різьбове ф225/63 – 4 шт, Сідельце різьбове ф225/25 – 2 шт, Сідельце різьбове ф225/50 – 3 шт, Сідельцевий тройник тр. ф225\*90 – 1 шт, Муфта із зовнішньою різьбою ф50х2" – 5 шт,  Фланець пер ф225/70 – 1 шт, Муфта тр.ф90 – 4 шт, Отвод тр.ф90 – 6 шт) | шт | 86 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 200 мм  (Фланець сталевий ф200 – 20 шт) | шт | 20 |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм  (Фланць сталевий ф90 – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 200 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду200мм, Ру1,0МПа 30ч6бр – 8 шт) | шт | 8 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 100 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду100мм, Ру1,0МПа 30ч6бр – 1 шт,  Засувка чавунна 30ч6бр Ду=80мм, L=210мм – 2 шт,  Буртова втулка ф90 – 4 шт, Коліно комп.ф50 6 шт,  Коліно комп.ф75 – 6 шт, Коліно комп.ф63 – 5 шт) | шт | 3 |
|  | Установлення гідрантів пожежних  (Гідрант підземний – 1 шт, Підставка під гідрант ф225 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Установлення водорозбірних кранів  (Кран н/в ф25 – 4 шт, Кран н/в ф50 – 4 шт, Труба ПЕ 100 SDR17 Д315х18.7 1.0МПа (гільза) – 6м, Муфта тр.ф90 - 4 шт,  Отвод тр.ф90 – 6 шт) | шт | 8 |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах  (Кiльце стінове КС15-9 (0,4м3) – 20 шт, Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) – 10 шт, Плита днища ПН-15 (0,38м3) – 10 шт, Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 – 10 шт, Скоби ходові – 49,2 кг) | м3 | 14,5 |
|  | Мурування горловини з цегли [керамічної] /мурування стiн криволiнiйного окреслення/  (Цегла керамічна, 250х120х65 мм, марка М100 – 1260 шт) | 1 м3 | 1,365 |
|  | **Роздiл 6. Прокладоння труботроводу** |  |  |
|  | ф110  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 220 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,8294 т, Полімерні добавки – 69,08 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,01386 т) | м | 220 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 110 мм | м | 200 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубо про-водів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 2 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,136 т, Полімерні добавки – 11,312 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,0023 т, вода – 4,525 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа - 200м) | м | 200 |
|  | **Роздiл 7. Водопровід** |  |  |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм  (Фланць сталевий ф100 – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 250 мм | шт | 86 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм  (Бурт ф110 – 2 шт, Сідельце різьбове ф110/25 – 2 шт, Сідельце різьбове ф110/35 – 2 шт, Сідельце різьбове ф110/50 – 2 шт, Сідельце різьбове ф110/63 – 2 шт, Сідельце різьбове ф110/75 – 2 шт) | шт | 12 |
|  | Установлення водорозбірних кранів  (Кран н/в ф25 – 1 шт, кран н/в ф32 – 1 шт, кран н/в ф50 – 1 шт, кран н/в ф63 – 1 шт, кран н/в ф75 – 1 шт) | шт | 5 |
|  | Врізування штуцерів [патрубків] діаметром 150 мм в існуючі мережі зі сталевих труб | шт | 60 |
|  | **Роздiл 8. Прокладоння трубопроводу** |  |  |
|  | ф110  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  11000 кг, група грунту 2 | м | 1 780 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 110 мм до 200 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 6,7106 т, полімерні добавки – 6,7106 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,112 т) | м | 1 780 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 110 мм | м | 1 760 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 17 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 1,05 т, Полімерні добавки – 87,3 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,0175 т, вода – 4,525 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа - 1760 м) | м | 1760 |
|  | ф 40  Буріння пілотної свердловини діаметром до 90 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, група грунту 2  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,0304 т, полімерні добавки – 2,54 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,00052 т) | м | 40 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 40 мм | м | 20 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,6858 т, Полімерні добавки – 57,15 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,01143 т, вода – 22,86 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д40х2,4 1.0МПа - 20 м) | м | 20 |
|  | ф50  Буріння пілотної свердловини діаметром до 90 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, група грунту 2  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,0228 т, полімерні добавки – 1,905 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,00039 т) | м | 30 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 50 мм | м | 10 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,572 т, Полімерні добавки – 47,64 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,572 т, вода – 19,056 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д50х3 1.0МПа - 10 м) | м | 10 |
|  | ф63  Буріння пілотної свердловини діаметром до 110 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, група грунту 2  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,0342 т, полімерні добавки – 2,85 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,00057 т) | м | 30 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 63 мм | м | 10 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 11000 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,0072 т, Полімерні добавки – 0,602 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,00012 т, вода – 0,241 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д63х3,8 1.0МПа - 10 м) | м | 10 |
|  | ф400мм  Буріння пілотної свердловини діаметром до 114 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до  36300 кг, група грунту 2 | м | 100 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 114 мм до 300 мм | м | 100 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 300 мм до 450 мм | м | 100 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 450 мм до 600 мм | м | 100 |
|  | Розширення свердловини установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, група грунту 2, діаметр розширення понад 600 мм до 750 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 5,297 т, полімерні добавки – 441,66 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,107 т) | м | 100 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 400 мм | м | 80 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб понад 315 мм до 400 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,948 т, Полімерні добавки – 78,975 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,158 т, вода – 31,59 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д400х23,7 1.0МПа - 80 м) | м | 80 |
|  | ф25  Буріння пілотної свердловини діаметром до 90 мм установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, група грунту 2  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,02128 т, полімерні добавки – 1,778 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,02128 т) | м | 28 |
|  | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 25 мм | м | 8 |
|  | Установлення та знімання оголовка для протягування трубопроводів з поліетиленових труб, діаметр трубопроводу до 110 мм | оголовок | 1 |
|  | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 4600 кг, зовнішній діаметр труб до 100 мм  (Глина бентонітова для горизонтально-спрямованого буріння – 0,534 т, Полімерні добавки – 45,54 кг, Сода кальцинована [натрій вуглекислий] технічна – 0,009 т, вода – 17,79 м3, Труба ПЕ 100 SDR17 Д25х2 1.0МПа - 8 м) | м | 8 |
|  | **Роздiл 9. Водопровід** |  |  |
|  | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм  (Фланць сталевий ф100 – 20 шт) | шт | 36 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм  (Жабо ф150/110 – 1 шт, Жабо ф110/ф110 – 1 шт, Бурт ф110 – 63 шт, Трійник ф110 – 9 шт, Сідельце різьбове ф110\*32,40,50,63 – 10 шт, Отвод ф110 – 18 шт, Муфта ф110 – 48 шт, Муфта з'єднув. ф15 – 4 шт, Муфта з'єднув. ф20 – 2 шт, Муфта з'єднув. ф25 – 3 шт, Муфта з'єднув. ф32 – 3 шт, Муфта з'єднув. ф40 – 6 шт, Муфта з'єднув. ф50 – 8 шт, Муфта з'єднув. ф63 – 8 шт, Муфта із зовнішньою різьбою ф50х2" – 9 шт, Коліно комп.ф50 – 14 шт, Ніпель ф50 – 17 шт, Коліно комп.ф50 – 2 шт, Хомут ф110\*32,40,50,63 – 8 шт, Хомут ф110\*15,20,25 – 5 шт) | шт | 210 |
|  | Установлення гідрантів пожежних  (Гідрант підземний ф100 – 8 шт, Підставка під гідрант – 8 шт) | шт | 8 |
|  | Установлення вентилів, засувок, затворів, клапанів зворотних, кранів прохідних на трубопроводах із чавунних напірних фланцевих труб діаметром до 100 мм  (Засувка з висувним шпинделем фланцева Ду100мм, Ру1,0МПа 30ч6бр – 14 шт) | шт | 14 |
|  | Установлення водорозбірних кранів  (Кран н/в ф15 – 2 шт, Кран н/в ф20 – 1 шт, Кран н/в ф25 – 1 шт, Кран н/в ф32 – 1 шт, Кран н/в ф40 – 2 шт, Кран н/в ф50 – 11 шт) | шт | 18 |
|  | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах  (Кiльце стінове КС15-9 (0,4м3) – 66 шт, Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) – 33 шт, Плита днища ПН-15 (0,38м3) – 33шт, Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 – 33 шт, Скоби ходові – 231,24 кг) | м3 | 47,85 |
|  | Мурування горловини з цегли [керамічної] /мурування стiн криволiнiйного окреслення/  (Цегла керамічна, 250х120х65 мм, марка М100 – 2310 шт, Труби поліетиленові ПЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 160х9,5 мм (гільза) – 19,8 м) | 1 м3 | 4,505 |
|  | **Роздiл 10. КАНАЛІЗАЦІЯ** |  |  |
|  | (Демонтаж) Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах | м3 | 70 |
|  | Навантаження сміття вручну | т | 168 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 168 |
|  | Улаштування круглих збірних залізобетонних каналізаційних колодязів діаметром 1 м у сухих ґрунтах  (Кільця КС10.3 залізобетонні серія 3.900.1- 14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,08 м3)(Ф53) Вiдпускна цiна: 2287,81x0,3 – 7 шт,  Кільця КС10.6 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,16 м3) – 64 шт,  Кільця КС10.9 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,24 м3) – 45 шт,  Плити покриття ПП10-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,10 м3) – 108 шт,  Плити покриття 1ПП15-2 залізобетонні серія 3.900.1-14 випуск 1 (об'єм бетону - 0,27 м3) – 2 шт,  Люк полімерпіщанний D750 DN540 круглий чорний з замком А15 – 87 шт,  Люк чавунний D800 DN600 круглий важкий з замком С250 – 24шт, Скоби ходові – 221,4 кг) | м3 | 32,4 |
|  | Мурування горловини з цегли [керамічної] /мурування стiн криволiнiйного окреслення/  (Цегла керамічна, 250х120х65 мм, марка М100 – 1800 шт) | 1 м3 | 3,51 |
|  | Заповнення розчином порожнин між стінами труби і колодязя  (Розчин готовий кладковий важкий цементний, марка М50 - 36,07 м3) | м3 | 36,07 |
|  | Установка вертикально труб зі стільниковою будовою стінки діаметром 800 мм у колодязях  (Труба ПЕ зі стільниковою будовою стіни SN8-800 – 269,7 м) | м | 269,7 |
|  | Установка вертикально труб зі стільниковою будовою стінки діаметром 1400 мм у колодязях  (Труба ПЕ зі стільниковою будовою стіни SN8-1400 – 6,9 м) | м | 6,9 |
|  | **Локальний кошторис 06-02-07 на санацію існуючих колекторів**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Санація існуючого колектора діаметром 300мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 17 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 300 мм | м | 1 479 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 300 мм, ступінь засмічення 70% | м | 1 479 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 575,9 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 575,9 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 2,6 шт) | т | 0,065 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,065 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 300 мм – 1582,53 м, Рукав калібрувальний DN 300 мм – 1538,16 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 300 мм – 1538,16 м) | м | 1479 |
|  | **Роздiл 2. Санація існуючого колектора діаметром 200мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 4 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 200 мм | м | 455 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 200 мм, ступінь засмічення 90% | м | 455 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 105,2 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 105,2 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 1,3 шт) | т | 0,0325 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,0325 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 200 мм – 486,85 м, Рукав калібрувальний DN 200 мм – 473,2 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 200 мм – 473,2 м) | м | 455 |
|  | **Роздiл 3. Санація існуючого колектора діаметром 250мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 4 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 250 мм | м | 730 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 250 мм, ступінь засмічення 70% | м | 730 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 200,7 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 200,7 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 1,3 шт) | т | 0,0325 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,0325 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 250 мм – 781,1 м, Рукав калібрувальний DN 250 мм – 759,2 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 250 мм – 759,2 м) | м | 730 |
|  | **Роздiл 4. Санація існуючого колектора діаметром 350мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 6 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 350 мм | м | 756 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 350 мм, ступінь засмічення 70% | м | 756 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 387,3 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 387,3 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 1,2шт) | т | 0,03 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,03 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 315 мм до 400 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 350 мм – 808,92 м, Рукав калібрувальний DN 350 мм – 786,24 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 350 мм – 786,24 м) | м | 756 |
|  | **Роздiл 5. Санація існуючого колектора діаметром 200мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 1 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 200 мм | м | 50 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 200 мм, ступінь засмічення 80% | м | 50 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 10,4 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 10,4 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 0,3 шт) | т | 0,0075 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,0075 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 200 мм – 53,5 м, Рукав калібрувальний DN 200 мм – 52 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 200 мм – 52 м) | м | 50 |
|  | **Роздiл 6. Санація існуючого колектора діаметром 200мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 5 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 200 мм | м | 200 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 200 мм, ступінь засмічення 50% | м | 200 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 27,3 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 27,3 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 0,4 шт) | т | 0,01 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,01 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 200 мм – 214 м, Рукав калібрувальний DN 200 мм – 208 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 200 мм – 208 м) | м | 200 |
|  | **Роздiл 7. Санація існуючого колектора діаметром 300мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 2 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 300 мм | м | 184 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 300 мм, ступінь засмічення 50% | м | 184 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 51,6 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 51,6 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 0,5 шт) | т | 0,0125 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,0125 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 200 мм до 315 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 300 мм – 196,88 м, Рукав калібрувальний DN 300 мм – 191,36 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 300 мм – 191,36 м) | м | 184 |
|  | **Роздiл 8. Перекачування стоків** |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа - 180м) | м | 1 800 |
|  | (Демонтаж) трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування | м | 1 800 |
|  | Насос водовідний – 2 880 маш.год. |  |  |
|  | **Локальний кошторис 06-02-08 на санацію існуючих колекторів**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Санація існуючого колектора діаметром 500мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 4 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні трубопроводів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 500 мм | м | 600 |
|  | Очищення каналізаційних трубопроводів і колекторів із застосуванням гідромоніторної установки і 4 реактивних насадок: м'які відкладення, внутрішній діаметр трубопроводу 500 мм, ступінь засмічення 70% | м | 600 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 614,2 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 604,5 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 1шт) | т | 0,025 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,025 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 400-1000 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф400-1000 мм – 0,7 шт) | т | 0,0994 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 400-1000 мм | т | 0,0994 |
|  | Відновлення трубопроводів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр трубопроводу понад 400 мм до 630 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 500 мм – 642 м, Рукав калібрувальний DN 500 мм – 624 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 500 мм – 624 м) | м | 600 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування  (Труба ПЕ 100 SDR17 Д110х6,6 1.0МПа - 20 м) | м | 200 |
|  | (Демонтаж) трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування | м | 200 |
|  | Насос водовідливний – 440 маш.год |  |  |
|  | **Локальний кошторис 06-02-09 на санацію існуючих колодязів**  **Зовнішні мережі водопостачання та водовідведення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Підготовчі роботи** |  |  |
|  | (Демонтаж) опор із плит діаметром до 1000 мм | м3 | 2,2 |
|  | Установлення опор із плит діаметром до 1000 мм (раніше демонтованих) | м3 | 2,2 |
|  | **Роздiл 2. Санація існуючих колодязів діаметром 700 мм** |  |  |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні колодязів системою REVI 1200, підготовчі і заключні роботи | 1 ділянка | 22 |
|  | Технічний огляд стану внутрішньої поверхні колодязів системою REVI 1200, діаметр трубопроводу 700 мм | м | 74,7 |
|  | Прочищання каналізаційних оглядових колодязів глибиною до 3 м з відкачуванням мулу. Маса осаду до 300 кг. | колодязь | 22 |
|  | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,5 м3. | т | 56,1 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 56,1 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф100-400 мм – 2,2 шт) | т | 0,055 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 100-400 мм | т | 0,055 |
|  | Установлення пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 400-1000 мм  (Пневматична багаторозмірна заглушка серії СSP Ф400-1000 мм – 2,2 шт) | т | 0,3124 |
|  | (Демонтаж) пневматичних багаторозмірних заглушок серії СSP дiаметром 400-1000 мм | т | 0,3124 |
|  | Відновлення колодязів гнучкими полімерними рукавами, що полімеризуються під дією УФВ, діаметр колодязя 700 мм  (Плівка захисна поліетиленова DN 700 мм – 79,929 м, Рукав калібрувальний DN 700 мм – 77,688 м, Рукав полімерний під дію УФВ DN 700 мм – 77,688 м) | м | 74,7 |
|  | **Роздiл 3. Перекачування стоків** |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування  (Труби поліетиленові для подачі холодної води РЕ 100 SDR-17(1,0 МПа), зовнішній діаметр 110х6,6 мм – 220м) | м | 2200 |
|  | (Демонтаж) трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм для тимчасового перекачування | м | 2200 |
|  | Насос водовідливний – 2640 маш.год |  |  |
|  | **Локальний кошторис 06-03-01 на Реконструкція системи газопостачання (1 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Від'єднання від ГРМ газопровіду н/т прокладеного підземно між ж/б №3 та № 5 по прос.Гагаріна, (т.1)** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 0,1125 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 0,3375 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 3,565 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | м3 | 0,11 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3.; в місцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м від незахищених кабелiв | м3 | 1,5 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 4,8375 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,054 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,6804 т) | м2 | 2,25 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 5,175 |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 133 мм (кисень – 0,59 м3; ацетилен – 0,295 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,25 кг; заглушка сталева еліптична 133х4,0 (DN25) – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 2. Газопровід н/т прокладений підземно між ж/б №10 та №5 по просп. Гагаріна, (т.2-т.3)** |  |  |
|  | Земляні роботи (приямок – 3шт) |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 0,375 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 1,0125 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 15,15 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 0,375 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 3 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 14,5125 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,162 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 2,0412 т) | м2 | 6,75 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 15,525 |
|  | Земляні роботи (траса) |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 2,79 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 8,37 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 22,973 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 1,267 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 81,255 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 8,71 т) | м3 | 4,95 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 (пісок – 17,42 т) | м3 | 121,335 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 1,3392 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 16,8739 т) | м2 | 55,8 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 134,655 |
|  | Прокладання підземного газопроводу н/т |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 65,5 м) | м | 65,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм  (коліно 90о ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 4 шт;  муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 9 шт;  з’єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт) | шт | 15 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка "Газ" з дротом – 70 м; стрічка сигнальна "Обережно газ!" – 16 м) | м тр | 86 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм ( труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 11 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,87 кг) | м | 11 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 2 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,098 кг) | т | 0,0122 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,24 т; інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 3 шт) | стовп. | 3 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб (футляр), діаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 52,4 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 14,148 кг; брус 50х50х4000 – 0,012512 м3) | м | 52,4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра діаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 28,125 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 11,025 кг; монтажна піна – 9 шт) | 1 футляр | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб (футляр, вихід із землі), діаметр труб 250 мм (труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1 м; труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ100 SDR-11 (1,0МПа), зовнішній діаметр 32х3,0 мм – 1 м) | м | 1 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 250 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 7,8125 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,0625 кг; монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр, вихід із землі), дiаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,2 м) | м | 1,2 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,375 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,675 кг; монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 150 мм (труба а/ц Ф100/4000 мм – 3 шт) | м | 12 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 12 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки (труба сталева електрозварна 38х3,0мм (DN 32) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,7 м; труба сталева електрозварна 57х3,5мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 7,5 м; ковер КІК-273 – 3 шт) | шт | 3 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 10,575 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0576 т; пісок – 0,04104 т) | м3 | 0,045 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Магнієвий протектор |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподiбному активаторi (протектор магнiєвий ПМ-10У – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повiтря] (ковер КІК-273 – 4 шт) | 1 колонка | 4 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 14,1 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0768 т; пісок – 0,05472 т) | м3 | 0,06 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 100м) | м | 100 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,0778 кг; гайка М10 – 0,0144 кг; шайба М10 – 0,01012 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг; труба 50 гофрована – 0,9 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Прокладання надземного газопроводу |  |  |
|  | Прокладання трубопроводiв газопостачання зi стальних безшовних труб дiаметром 150 мм (труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) – 1,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1425 кг) | м | 1,5 |
|  | Прокладання трубопроводiв газопостачання зi стальних безшовних труб дiаметром 50 мм (Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN50) – 30 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,38 кг) | м | 30 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 2 шт; відведення сталеве 57х3,5 (DN50) – 7 шт; перехід сталевий 159х108 (DN150х100) – 2 шт; перехід сталевий 108х57 (DN100х50) – 2 шт; перехід сталевий 57х48 (DN50х40) – 1 шт; трійник сталевий 57х3,5 (DN50/50) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 5,589 кг) | т | 0,0621 |
|  | Вентилi, крани сталевi пiд приварювання на умовний тиск 6,4-10 МПа [64-100 кгс/см2], дiаметр умовного проходу 40-50 мм (кран кульовий приварний повнопрохідний 11с37п DN50 РN40 – 2 шт; ацетилен 0,02 кг; кисень – 0,048 м3; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,28 кг) | шт | 2 |
|  | Установлення iзолювальних фланцiв на газопроводах дiаметром до 50 мм (фланець DN50 PN16 ізолюючий в комплекті – 1 шт; кисень – 0,05 м3; газ скраплений – 0,01365 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг) | комплект | 1 |
|  | Пневматичне випробування газопроводiв | м | 31,5 |
|  | Фарбування газопроводу |  |  |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою  ГФ-021 (грунтовка ГФ-021 сіра – 1,176 кг) | м2 | 5,6 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю  ПФ-115 (фарба емаль ПФ-115 жовта – 2,128 кг; розчинник Уайт-спіріт – 0,196 л) | м2 | 5,6 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з'єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 150 мм (проявник – 0,075 л; фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м; муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 50 мм (заглушка сталева еліптична 57х3,5 (DN50) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,18 кг) | шт | 1 |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 150 мм (заглушка сталева еліптична 159х4,5 (DN150) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,07 кг) | шт | 3 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу до 70 мм (кисень – 0,603 м3; ацетилен – 0,34 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 50мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,027 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,43 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 1,73 кг) | м | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (кисень – 1,852 м3; ацетилен -0,926 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,8 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,16 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,4 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,66 кг) | м | 2 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-02 на Реконструкція системи газопостачання (2 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Від'єднання від ГРМ підземних газопроводів н/т між ж/б №7 та №8** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 0,225 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 0,675 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група ґрунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 0,792 т) | м3 | 0,45 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтiв 1 | м3 | 10,8 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 10,8 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,108 т; щебінь із природного каменю для  будівельних робіт фракція 40-70 – 1,361 т) | м2 | 4,5 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,405 |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 133 мм (кисень – 1,18 м3; ацетилен – 0,59 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,5 кг; заглушка сталева еліптична 133х4,0 (DN125) – 2 шт) | шт | 2 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 133 мм (кисень – 0,894 м3; ацетилен – 0,447 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,8 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 133 мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,067 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,02 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,06 кг) | м | 1 |
|  | **Роздiл 2. Підземний газопровід-перемичка н/т між ж/б №8 по вул. Єсеніна та ж/б №39 по вул. Героїв АТО** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 3,9375 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 1,924 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 307,994 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 9,526 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 36 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 26,7168 т) | м3 | 15,18 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 349,59 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 349,59 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 7,0875 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (труба а/ц Ф100/4000 мм – 4 шт) | м | 16 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 16 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,308 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 3,878 т | м2 | 12,825 |
|  | Прокладання підземного газопровода |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 179,5 м) | м | 179,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 19 шт; з'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт) | шт | 22 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка "Газ" з дротом – 180 м; стрічка сигнальна "Обережно газ!" – 40 м) | м тр | 220 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,24 т; інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 3 шт) | стовп. | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочнихстрічок – 29 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 7,83 кг; брус 50х50х4000 – 0,00667 м3) | м | 29 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 46,875 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 18,375 кг; монтажна піна 15 шт) | 1 футляр | 5 |
|  | Улаштування контрольної трубки (електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,75 кг; труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 12,5 м; ковер КІК-273 – 5 шт) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 17,625 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,096 т; пісок – 0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 125 мм (труба сталева електрозварна 133х4,0мм (DN 125) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 0,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,05 кг) | м | 0,5 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм (труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 6,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21-1,105 кг) | м | 6,5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 4 шт; трійник сталевий 133х4,0 (DN125/125) – 1 шт; перехід сталевий 159х133 (DN 150х125) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,017 кг) | т | 0,0113 |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 – 2 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; смуга сталева 40х4 мм – 1,56 кг; болт М6х50 – 0,027 кг; гайка М6 – 0,0051 кг; шайба М8 0,0017 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 7,05 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т; пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального рристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255кг; шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (Кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 180м) | м | 180 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,0778 кг; гайка М10 – 0,0144 кг; шайба М10 – 0,01012 кг; наконечник алюмінієвий 50 - 2 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг; труба 50 гофрована – 0,9 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 133 мм (проявник – 0,12 л; фіксаж – 0,12 л) | стик | 2 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм (проявник – 0,15 л; фіксаж – 0,15 л) | стик | 2 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт; труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 133 мм (Кисень – 0,894 м3; ацетилен – 0,447 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,8 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 133 мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,067 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,02 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,06 кг) | м | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (кисень – 0,926 м3, ацетилен – 0,463 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,9 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,08 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,2 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,83 кг) | м | 1 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-03 на Реконструкція системи газопостачання (3 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між газопроводом по вул. Рокосовського ж.б. №8 та по пр. Гагаріна ж.б. №29, т.9-9'** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 5,816 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 17,445 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 94,11 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,91 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 18 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 9,2224 т) | м3 | 5,24 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 121,03 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 121,03 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 9,887 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (труба а/ц Ф100/4000 мм – 2 шт) | м | 8 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 8 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 -2,7918 т; щебінь із природного каменю для  будівельних робіт фракція 40-70 – 35,17668 т) | м2 | 116,325 |
|  | Прокладання підземного газопровода |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 54,5 м) | м | 54,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 7 шт; з'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт; коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 2 шт) | шт | 11 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка "Газ" з дротом – 55 м; стрічка сигнальна "Обережно газ!" – 8 м) | м тр | 63 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,24 т; інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 3 шт) | стовп. | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 11 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,97 кг; брус 50х50х4000 – 0,00253 м3) | м | 11 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 18,75 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 7,35 кг; монтажна піна – 6 шт) | 1 футляр | 2 |
|  | Улаштування контрольної трубки (електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,3 кг; труба сталева електрозварна 57х3,5 мм  (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4,2 м; ковер КІК-273 – 2 шт) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 7,05 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т; пісок – 0,02736) | м3 | 0,03 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм (труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 6 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,02 кг) | м | 6 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 125 мм (труба сталева електрозварна 133х4,0мм (DN 125) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | м | 2 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 2 шт; відведення сталеве 133х4,0 (DN125) – 2 шт; перехід сталевий 159х133 (DN 150х125) – 1 шт; трійник сталевий 159х4,5 (DN150/150) – 1 шт; трійник сталевий 133х4,0 (DN125/125) – 1шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,682 кг) | т | 0,0298 |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 2 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; смуга сталева 40х4 мм – 1,56 кг; болт М6х50 – 0,027 кг; гайка М6 – 0,0051 кг; шайба М8 – 0,0017 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 7,05 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т; пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,05 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 62 м) | м | 62 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,0778 кг; гайка М10 – 0,0144 кг; шайба М10 0,01012 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг; труба 50 гофрована – 0,9 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм (проявник – 0,075 л; фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 133 мм (проявник – 0,06 л; фіксаж – 0,06 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт; труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 63-75 мм (заглушка сталева еліптична 76х3,5 (DN65) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | шт | 1 |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 133 мм (Кисень – 0,59 м3; ацетилен – 0,295 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,25 кг; заглушка сталева еліптична 133х4,0 (DN125) – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 133 мм (Кисень – 0,894 м3; ацетилен0,447 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,8 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 133мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,067 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,02 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,06 кг) | м | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (кисень – 0,926 м3; ацетилен – 0,463 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,9 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,08л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,2 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,83 кг) | м | 1 |
|  | **Роздiл 2. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між газопроводом по вул. Рокосовського ж.б. №7 та по пр. Гагаріна ж.б. №19, т.8-8'** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 30,109 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 76,853 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 3 | м3 | 412,88 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 12,77 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 16,875 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 99 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 39,6616 т) | м3 | 22,535 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 518,99 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 518,99 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 51,185 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (труба а/ц Ф100/4000 мм – 11 шт) | м | 44 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 44 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 12,29664 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 154,937664 т) | м2 | 512,36 |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 239,5 м) | м | 239,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 21 шт; з'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 1 шт; коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 12 шт) | шт | 34 |
|  | Установлення полiетиленових трійників діаметром до 160 мм (трійник нерівнопрохідний ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160/90 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 110 мм з пневматичним випробуванням (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 90х5,2 мм – 1,274 м) | м | 1,274 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-90 – 1 шт; з'єднання ПЕ/СТ Ду 90/80 – 1 шт) | шт | 2 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка "Газ" з дротом – 245м; стрічка сигнальна "Обережно газ!" – 55 м) | м тр | 300 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,48 т; інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 6 шт) | стовп. | 6 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 22 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 5,94 кг; брус 50х50х4000 – 0,00506 м3) | м | 22 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 37,5; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 14,7 кг; монтажна піна – 12 шт) | 1 футляр | 4 |
|  | Улаштування контрольної трубки (електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,6 кг; труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 8 м; ковер КІК-273 – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 14,1 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0768 т; пісок – 0,05472 т) | м3 | 0,06 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 89 мм (труба сталева електрозварна 89х3,5мм (DN 80) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,03 кг) | м | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 133 мм (труба сталева електрозварна 133х4,0мм (DN 125) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м; Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | м | 2 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (відведення сталеве 133х4,0 (DN125) – 2 шт; відведення сталеве 89х3,5 (DN80) – 2 шт; перехід сталевий 159х133 (DN 150х125) – 1 шт; трійник сталевий 133х4,0 (DN125/125) – 1 шт; трійник сталевий 89х3,5 (DN80/80) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,539 кг) | т | 0,0171 |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 – 5 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 1,5 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 5 шт; смуга сталева 40х4 мм – 3,9 кг; болт М6х50 – 0,0675 кг; гайка М6 – 0,01275 кг; шайба М8 – 0,00425 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,25 кг) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 17,625 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,096т; пісок – 0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,05 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 295 м) | м | 295 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,1556 кг; гайка М10 – 0,0288 кг; шайба М10 – 0,02024 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 4 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,4 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,5024 кг; труба 50 гофрована – 1,8 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,8 кг) | шт | 4 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 133 мм (проявник – 0,06 л; фіксаж – 0,06 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт; труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка) (труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 90х5,2 мм – 0,026 м; муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-90 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 150 мм (заглушка сталева еліптична 159х4,5 (DN150) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,38 кг) | шт | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 133 мм (Кисень – 1,788 м3; ацетилен – 0,894 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,6 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 133 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,134 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,04 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8,12 кг) | м | 2 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (Кисень – 0,926 м3; ацетилен – 0,463 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,9 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150 мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,08 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,2 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,83 кг) | м | 1 |
|  | **Роздiл 3. Виведення з експлуатації газопроводу с/т прокладеного підземно від вул. Героїв АТО до ж.б.№7 по вул. Рокосовського** |  |  |
|  | Газовий колодязь 1,8х1,8х2 |  |  |
|  | Демонтаж перекриттiв iз залiзобетонних плит при площi плит до 5 м2 | шт | 1 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 11,016 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужнiстю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 6,48 |
|  | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 6,48 |
|  | Планування площ механiзованим способом, група ґрунтiв 1 | м2 | 3,2 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,818 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-04 на Реконструкція системи газопостачання (4 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б №27 та №35 по просп. Гагаріна (т.12-т.13)** |  |  |
|  | Земляні роботи (приямок – 2 шт) |  |  |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами «драглайн» або «зворотна лопата» з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 3 | м3 | 7,13 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | м3 | 0,22 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3.; в місцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м від незахищених кабелiв | м3 | 3 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 9,675 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,108 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 1,3608 т) | м2 | 4,5 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 10,35 |
|  | Земляні роботи (траса) |  |  |
|  | Демонтаж перекриттів iз залiзобетонних плит при площi плит до 10 м2 | шт | 2 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами «драглайн» або «зворотна лопата» з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 3 | м3 | 7,27 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | м3 | 0,23 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3.; в місцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м від незахищених кабелiв | м3 | 13,5 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 (пісок – 3,69 т) | м3 | 19,95 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи (пісок – 1,848 т) | м3 | 1,05 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 21 |
|  | Прокладання газопроводів |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 18,2 м) | м | 18,2 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 3 шт; з’єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт) | шт | 5 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка «Газ» з дротом – 25м; стрічка сигнальна «Обережно газ!» – 16 м) | м тр | 41 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм (труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,9 кг) | м | 4 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 4 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,196 кг) | т | 0,0244 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), діаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 14 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,78 кг; брус 50х50х4000 – 0,00322 м3) | м | 14 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,375 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,675 кг; монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Улаштування контрольної трубки (ковер КІК-273 – 1 шт; труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,046 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Контрольний пристрій у ковері |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 – 2 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 4 шт; смуга сталева 40х4 мм – 1,56 кг; болт М6х50 – 0,027 кг; гайка М6 – 0,0051 кг; шайба М8 – 0,0017 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 7,05 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т; пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування перетинки – інші роботи |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 25 м) | м | 25 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,0778 кг; гайка М10 – 0,0144 кг; шайба М10 – 0,01012 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг; труба 50 гофрована – 0,9 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Установлення ОС |  |  |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (інформаційна табличка «Обережно.Газ!» – 1шт; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,08 т) | стовп. | 1 |
|  | Контроль зварних зʹєднань та мех. випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 150 мм (проявник – 0,075 л; фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (контрольний зразок) (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м; муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт) | шт | 10 |
|  | **Роздiл 2. Монопольні послуги** |  |  |
|  | Вiдключення i заглушка під газом діючих стальних газопроводiв дiаметром 150 мм (електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,38 кг) | шт | 2 |
|  | Врiзання штуцером у діючі стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] іа газом зi зниженням тиску, діаметр газопроводу 150 мм (кисень – 1,852 м3, ацетилен – 0,926 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,8 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової ізоляції на сталевi трубопроводи діаметром 150мм (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,16 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,4 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,66 кг) | м | 2 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-05 на Реконструкція системи газопостачання (5 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між газопроводом по вул. Костенка, 7 та ж/б №39 по пр. Гагаріна, т.29-30** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 6,656 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 19,969 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами «драглайн» або «зворотна лопата» з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 3 | м3 | 128,33 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | м3 | 3,97 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3; в межах, що знаходяться на вiдстанi до 1 м від незахищених кабелiв | м3 | 18 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Пісок – 11,8096 т) | м3 | 6,71 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 154,84 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 154,84 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 11,162 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з’єднанням азбестоцементними муфтами, діаметр 100 мм  (Труба а/ц ф100/4000 мм – 2 шт) | м | 8 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 8 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 3,195 т, щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 40,257 т) | м2 | 133,125 |
|  | Прокладання підземного газопровода |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням  (Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 74,5 м) | м | 74,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм  (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 9 шт, з’єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт, коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 2 шт) | шт | 13 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка «Газ» з дротом – 80 м, стрічка сигнальна Обережно газ! – 24 м) | м тр | 104 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,24 т, інформаційна табличка «Обережно.Газ!» – 3 шт) | стовп. | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), діаметр труб 300 мм  (Труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 4 кг, брус 50х50х4000 – 0,00092 м3) | м | 4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 300 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,375 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,675 кг, монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,15 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2м, ковер КІК-273 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм  (Труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,85 кг) | м | 5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 5 шт, трійник сталевий 159х4,5 (DN150/150) – 1 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,177 кг) | т | 0,0353 |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 2 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, смуга сталева 40х4 мм – 1,56кг, болт М6х50 – 0,027 кг, гайка М6 – 0,0051 кг, шайба М8 – 0,0017 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 7,05 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т, пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,05 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 80 м) | м | 80 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0778 кг, гайка М10 – 0,0144 кг, шайба М10 – 0,01012 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 0,2 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг, труба 50 гофрована – 0,9 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Контроль якості зварних з’єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм  (Проявник – 0,075 л, фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт, труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Врiзання штуцером у діючі стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зi зниженням тиску, діаметр газопроводу 150 мм  (Кисень – 0,926 м3, ацетилен – 0,463 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,9 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової ізоляції на сталевi трубопроводи діаметром 150 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,08 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 1,2 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,83 кг) | м | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 273 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,6 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової ізоляції на сталевi трубопроводи діаметром 273 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,133 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,1 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8,29 кг) | м | 1 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-06 на Реконструкція системи газопостачання (6 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 110,25 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 36,75 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами»драглайн» або «зворотна лопата» з ковшом місткістю 0,25 м3, група грунтiв 3 | м3 | 553,7 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механізованим способом | м3 | 17,13 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3.; в місцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м від незахищених кабелiв | м3 | 331,75 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 33,75 |
|  | Улаштування піщаної основи під трубопроводи  (Пісок – 64,8208 т) | м3 | 36,83 |
|  | Засипка траншей i котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 899,25 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 11,025т, щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 138,915 т) | м2 | 735 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 899,25 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 62,475 |
|  | **Роздiл 2. Заміна ділянки газопроводу с/т прокладеного підземно між ж/б №35 та ж/б №36 по пр. Гагаріна, т.18-т.19** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу с/т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб діаметром 110 мм з пневматичним випробуванням  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6Мпа), зовнiшнiй діаметр 110х6,3 мм – 139,5 м) | м | 139,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходiв діаметром до 110 мм  (Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-110 – 6 шт, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 14 шт, з’єднання ПЕ/СТ Ду 110/100 – 2 шт) | шт | 22 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка «Газ» з дротом – 140 м, стрічка сигнальна Обережно газ! – 24 м) | м тр | 164 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 100 мм  (Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | м | 5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 108х4,0 (DN100) – 2 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,45 кг) | т | 0,005 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,16 т, інформаційна табличка «Обережно.Газ!» – 2 шт) | стовп. | 2 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), діаметр труб 250 мм  Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 14,04 кг, брус 50х50х4000 – 0,1042 м3, труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 52 м) | м | 52 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кінців футляра діаметром 250 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 15,625 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,7 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 6,125 кг, монтажна піна – 6 шт) | 1 футляр | 2 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з’єднанням азбестоцементними муфтами, діаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм – 3,85 шт) | м | 15,4 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунікацій при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 15,4 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,3 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4,5 м, ковер КІК-273 – 2 шт) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 7,05 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т , пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 2 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, смуга сталева 40х4 мм – 1,56 кг, болт М6х50 – 0,027 кг, гайка М6 – 0,005112 кг, шайба М8 – 0,0017 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 7,05 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т, пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Магнієвий протектор |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподiбному активаторi  (Протектор магнiєвий ПМ-10У – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повiтря]  (Ковер КІК-273 – 1 шт) | 1 колонка | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 140 м) | м | 140 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0778 кг, гайка М10 – 0,0144 кг, шайба М10 – 0,01012 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг, труба 50 гофрована – 0,9 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 100 мм  (Проявник -0,05л, фіксаж – 0,05л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 1 шт, труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6Мпа), зовнiшнiй діаметр 110х6,3 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 3. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б №37 та ж/б №40 по пр. Гагаріна, т.17-37** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу н/т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 250 мм з пневматичним випробуванням  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 225x12,8 мм – 164,5 м) | м | 164,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 250 мм  (З'єднання ПЕ/СТ Ду 225/200 – 1 шт, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 34 шт, коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225 – 7 шт) | шт | 42 |
|  | Установлення полiетиленових трійників діаметром до 250 мм  (Трійник нерівнопрохідний ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225/90 – 1 шт,  Трійник рівнопрохідний ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225 – 1 шт) | шт | 2 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка "Газ" з дротом – 165 м, стрічка сигнальна Обережно газ! – 48 м) | м тр | 213 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 200 мм  (Труба сталева електрозварна 219х6,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,25 кг) | м | 5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 219х6,0 (DN200) – 2 шт, перехід сталевий 273х219 (DN 250х200) – 1 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,474 кг) | т | 0,0386 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,4 т, інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 5 шт) | стовп. | 5 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 400 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 16,2 кг, брус 50х50х4000 – 0,01296 м3,труба сталева електрозварна 426х10,0мм (DN 400) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 54 м) | м | 54 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 400 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 50 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,24 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 19,6 кг, монтажна піна – 12 шт) | 1 футляр | 4 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм – 5,85 шт) | м | 23,4 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 23,4 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,6 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 ммт(DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок -8,5 м, ковер КІК-273 – 4 шт) | шт | 4 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 14,1 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0768 т, пісок – 0,05472 т) | м3 | 0,06 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 5 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 1,5 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 5 шт, смуга сталева 40х4 мм – 3,9 кг, болт М6х50 – 0,0675 кг, гайка М6 – 0,01278 кг, шайба М8 – 0,00425 кг) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 17,625 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,096 т, пісок – 0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Магнієвий протектор |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподiбному  активаторi (Протектор магнієвий ПМ-10У – 6шт) | шт | 6 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повітря]  (Ковер КІК-273 – 1 шт) | 1 колонка | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 170 м) | м | 170 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0389 кг, гайка М10 – 0,0072 кг, шайба М10 – 0,00506 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,1 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,1256 кг, труба 50 гофрована – 0,9 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | шт | 1 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 200 мм  (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин, діаметром до 250 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6Мпа), зовнiшнiй діаметр 225x12,8 мм – 0,5 м, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 4. Переврізка газопроводу н/т прокладеного підземно до ж.б. №36 по вул. Костенка, т.14** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу н/т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 110 мм з пневматичним випробуванням  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 90х5,2 мм – 7,8 м) | м | 7,8 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм  (З'єднання ПЕ/СТ Ду 90/80 – 1 шт, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-90 – 2 шт, коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-90 – 2 шт) | шт | 5 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка "Газ" з дротом – 8 м) | м тр | 8 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 89 мм  (Труба сталева електрозварна 89х3,5мм (DN 80) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,06 кг) | м | 2 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 200 мм  (Труба сталева електрозварна 219х6,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 6 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,5 кг) | м | 6 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 89х3,5 (DN80) – 2 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,252кг) | т | 0,0028 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,15 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м, ковер КІК-273 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 8 м) | м | 8 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0389 кг, гайка М10 – 0,0072 кг, шайба М10 – 0,00506 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,1 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,1256 кг, труба 50 гофрована – 0,45 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | шт | 1 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 200 мм  (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин, діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6Мпа), зовнiшнiй діаметр 90х5,2 мм – 0,2 м, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-90 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 5. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно до ж/б № 40 по пр. Гагаріна, т. 37-15** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу н/т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 110 мм з пневматичним випробуванням  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 110х6,3 мм – 17,5 м) | м | 17,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм  (Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-110 – 2 шт, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 4 шт, з'єднання ПЕ/СТ Ду 110/100 – 1 шт, перехід ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225/110 – 1 шт) | шт | 8 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка "Газ" з дротом – 20 м, стрічка сигнальна Обережно газ! – 16 м) | м тр | 36 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 100 мм  (Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,16 кг) | м | 4 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 108х4,0 (DN100) – 2 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,45 кг) | т | 0,005 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,08 т, інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 1 шт) | стовп. | 1 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм – 1 шт) | м | 4 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 4 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 250 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,08 кг, брус 50х50х4000 – 0,00084 м3, труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м) | м | 4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 250 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 7,8125 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,35 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,0625 кг, монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,15 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м, ковер КІК-273 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 20 м) | м | 20 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0389 кг, гайка М10 – 0,0072 кг, шайба М10 – 0,00506 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,1 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,1256 кг, труба 50 гофрована – 0,45 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | шт | 1 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 100 мм  (Проявник – 0,05 л, Фіксаж – 0,05 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 1 шт, труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6Мпа), зовнiшнiй діаметр 110х6,3 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 6. Газопрвід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б № 63 по вул. Героїв АТО та № 13 по вул. Костенка, т.16-т.37** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу н\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 250 мм з пневматичним випробуванням  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 225x12,8 мм – 189,5 м) | м | 189,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 250 мм  (З'єднання ПЕ/СТ Ду 225/200 – 1 шт, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 25 шт, коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225 – 4 шт) | шт | 30 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка "Газ" з дротом – 190 м, стрічка сигнальна Обережно газ! – 112 м) | м тр | 302 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 200 мм  (Труба сталева електрозварна 219х6,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 14 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,5 кг) | м | 14 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 219х6,0 (DN200) – 2 шт, трійник сталевий 219х6,0 (DN200/200) – 1 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,618 кг) | т | 0,0402 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,32 т, інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 4 шт) | стовп. | 4 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм – 5 шт) | м | 20 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 20 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 350 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3 кг, Брус 50х50х4000 – 0,0023 м3, труба сталева електрозварна 377х8,0мм (DN 350) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 10 м) | м | 10 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 350 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 10,9375 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,49 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 4,2875 кг, монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 400 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 7,02 кг, Брус 50х50х4000 – 0,005616 м3, труба сталева електрозварна 426х10,0мм (DN 400) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 23,4 м) | м | 23,4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 400 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 50 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,24 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 19,6 кг, монтажна піна – 12 шт) | 1 футляр | 4 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,75 кг, труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 10 м, ковер КІК-273 – 5 шт) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 17,625 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,096 т, пісок – 0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,00135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг,  наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255 кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг  (Кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 190 м) | м | 190 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу  (Болт М10х50 – 0,0389 кг, гайка М10 – 0,0072 кг, шайба М10 – 0,00506 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2 кг, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,1 м2, смуга сталева 40х4 мм – 0,1256 кг, труба 50 гофрована – 0,45 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | шт | 1 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з'єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 200 мм  (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин, діаметром до 250 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 225x12,8 мм – 0,5 м, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 7. Перепідключення будівлі № 38а по пр. Гагаріна** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 12,792 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 4,264 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 71,865 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 2,223 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 9,375 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи  (Пісок – 15,00928 т) | м3 | 8,528 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 86,185 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 2,04672 т, щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 25,788672 т) | м2 | 85,28 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 86,185 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 7,2488 |
|  | Прокладання підземного газопроводу н\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром до 50 мм з пневматичним випробуванням  (Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-11(1,0МПа), зовнішній діаметр 40х3,7 мм – 41,5 м) | м | 41,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин:вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм  (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-40 – 5 шт, перехід ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-40/32 – 1 шт, коліно 90° ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-40 – 8 шт, коліно 45° ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-40 – 4 шт, з'єднання ПЕ/СТ Ду 40/32 – 1 шт) | шт | 19 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою  (Стрічка "Газ" з дротом – 42 м) | м тр | 42 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 50 мм  (Труба сталева електрозварна 38х3,0мм (DN 32) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг | м | 5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 38х2,5 (DN32) – 3 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,054 кг) | т | 0,0006 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових  (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,16 т, інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 2 шт) | стовп. | 2 |
|  | Футляр |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 100 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,16 кг, труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м) | м | 4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 100 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 3,125 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 1,225 кг, монтажна піна – 3 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,14 кг) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр – вихід з землі), дiаметр труб 100 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,048 кг, труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,2 м) | м | 1,2 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 100 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 3,125 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 1,225 кг, монтажна піна – 3 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,14 кг) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр – вихід з землі), дiаметр труб 89 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,03 кг, труба сталева електрозварна 89х3,5мм (DN 80) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1 м) | м | 1 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 80 мм  (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2,5 кг, жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 0,98 кг, монтажна піна – 1 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 150 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм – 1 шт) | м | 4 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 4 |
|  | Контрольна труба  Улаштування контрольної трубки  (Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,5 м, труба сталева електрозварна 38х3,0мм (DN32) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,7м, труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ100 SDR-11 (1,0 МПа), зовнішній діаметр 32х3,0 мм – 1 м, ковер КІК-273 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту  (Ковер КІК-273 – 1 шт, стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг, болт М6х50 – 0,0135 кг, гайка М6 – 0,00255кг, шайба М8 – 0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10  (Цемент М400 – 3,525 кг, щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання наземного трубопроводу |  |  |
|  | Прокладання трубопроводiв газопостачання зi стальних безшовних труб дiаметром 50 мм  (Труба сталева електрозварна 38х3,0 мм (DN32) – 19 м,  Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,874 кг) | м | 19 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм  (Відведення сталеве 38х2,5 (DN32) – 2 шт, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,036 кг) | т | 0,0004 |
|  | Установлення iзолювальних фланцiв на газопроводах дiаметром до 50 мм  (Фланець DN32 PN16 ізолюючий в комплекті – 1 шт, кисень – 0,05 м3, газ скраплений – 0,01365 кг, електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,1 кг) | комплект | 1 |
|  | Пневматичне випробування газопроводiв | м | 19 |
|  | Фарбування газопроводу |  |  |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021  (Грунтовка ГФ-021 сіра – 0,483 кг) | м2 | 2,3 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115  (Фарба емаль ПФ-115 жовта – 0,874 кг, розчинник Уайт-спіріт – 0,0805 л) | м2 | 2,3 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка)  (Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-11(1,0МПа), зовнішній діаметр 40х3,7 мм – 0,5 м, муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-40 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 8. Монопольні послуги** |  |  |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 32 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,18 кг) | шт | 1 |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 89 мм  (Заглушка сталева еліптична 89х3,5 (DN80) – 1 шт,  Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,24 кг) | шт | 1 |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 100 мм  (Заглушка сталева еліптична 108х4,0 (DN100) – 1 шт,  Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,48 кг) | шт | 2 |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 273 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,07 кг) | шт | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу до 70 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1 кг) | шт | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 89 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,7 кг) | шт | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 108 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 6,8 кг) | шт | 4 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 250 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,6 кг) | шт | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 273 мм  (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,6 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 32 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,027 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,43 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 1,73 кг) | м | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 89 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,036 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,58 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2,31 кг) | м | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 108 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,212 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 3,28 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 13,28 кг) | м | 4 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 250 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,133 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,1 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8,29 кг) | м | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 273 мм  (Праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,133 л, брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,1 м2, мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8,29 кг) | м | 1 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-07 на Реконструкція системи газопостачання (7 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б №37 та ж/б № 51 по пр. Гагаріна, т.27-28** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 6,1125 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 18,3375 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 241,78 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 7,48 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 47,44 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 9 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи (пісок – 23,496 т) | м3 | 13,35 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 292,35 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група  грунтiв 1, 2 | м3 | 292,35 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 10,39 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (труба а/ц Ф100/4000 мм – 5 шт) | м | 20 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 20 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,44 т; щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 5,545 т) | м2 | 18,3375 |
|  | Прокладання підземного газопровода |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 179,5м) | м | 179,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 17 шт; з'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 2 шт; коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 8 шт) | шт | 27 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (стрічка "Газ" з дротом – 180м; стрічка сигнальна "Обережно газ!" – 74 м) | м тр | 254 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,32 т; інформаційна табличка Обережно.Газ! – 4 шт) | стовп. | 4 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 13,4 м;електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,618 кг; брус 50х50х4000 – 0,003082 м3) | м | 13,4 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 28,125 кг; жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 11,025 кг; монтажна піна – 9 шт) | 1 футляр | 3 |
|  | Улаштування контрольної трубки (електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,45 кг; труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 7,5 м; ковер КІК-273 – 3 шт) | шт | 3 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 10,575 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0576 т; пісок – 0,04104 т) | м3 | 0,045 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 125 мм (труба сталева електрозварна 133х4,0мм (DN 125) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,15 кг) | м | 1,5 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм ( труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2,5 м; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,425 кг) | м | 2,5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 2 шт; відведення сталеве 133х4,0 (DN125) – 2 шт; перехід сталевий 159х133 (DN150х125) – 1 шт; трійник сталевий 133х4,0 (DN125/125) – 1 шт; трійник сталевий 159х4,5 (DN150/150) – 1 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,141 кг | т | 0,0349 |
|  | Улаштування контрольного пункту (ковер КІК-273 – 2 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; смуга сталева 40х4 мм – 1,56 кг; болт М6х50 – 0,027 кг; гайка М6 – 0,0051 кг; шайба М8 – 0,0017 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 7,05 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т; пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (ковер КІК-273 – 1 шт; стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт; смуга сталева 40х4 мм – 0,78 кг; болт М6х50 – 0,0135 кг; гайка М6 – 0,00255 кг; шайба М8 – 0,00085 кг | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (цемент М400 – 3,525 кг; щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т; пісок -0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 180м) | м | 180 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (болт М10х50 – 0,0778 кг; гайка М10 – 0,0144 кг; шайба М10 – 0,00506 кг; наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 6 кг; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,4 м2; смуга сталева 40х4 мм – 0,3768 кг; труба 50 гофрована0,9 м) | шт | 2 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 133 мм (проявник – 0,06л; фіксаж – 0,06 л) | стик | 1 |
|  | Контроль якості зварних з'єднань трубопроводів методом радіографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм (проявник – 0,075 л; фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт; труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 2. Виведення з експлуатації т.27'-т.27''-т.28'** |  |  |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 353,625 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 353,625 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 150 мм (заглушка сталева еліптична 159х4,5 (DN150) – 2 шт; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,38 кг) | шт | 2 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 133 мм (кисень – 1,788 м3; ацетилен – 0,894 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,6 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 133 мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,134 л; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,04 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 8,12 кг) | м | 2 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (кисень -1,852 м3; ацетилен – 0,926 кг; електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,8 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150 мм (праймер бітумний Техноніколь №01 – 0,16; брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 2,4 м2; мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,66 кг) | м | 2 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-08 на Реконструкція системи газопостачання (8 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б №53 та №51 по пр. Гагаріна, т.25-26** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 4,755 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 1,575 |
|  | Розроблення ґрунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 0,25м3, група ґрунтів 3 | м3 | 59,89 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стінок вручну з викидом ґрунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 1,85 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 27 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 11,25 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм -3 шт) | м | 12 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1м короб | 12 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи  (Пісок - 7,3788 т) | м3 | 4,15 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59кВт [80 к.с.] з перемiщенням ґрунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 95,84 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 0,756 т, Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 9,5256 т) | м2 | 31,5 |
|  | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 95,84 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 2,6775 |
|  | Прокладання підземного газопроводу н\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 34,5 м) | м | 34,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 4 шт, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 5 шт, З'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 -2 шт) | шт | 11 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (Стрічка "Газ" з дротом – 35 м, Стрічка сигнальна Обережно газ! – 8 м) | м тр | 43 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 89 мм (Труба сталева електрозварна 89х3,5мм (DN 80) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,03 кг) | м | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 100 мм (Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 6,5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,26 кг) | м | 6,5 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм (Труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічоки – 1,5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,255 кг) | м | 1,5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Відведення сталеве 159х5,0 (DN150)- 1шт, Відведення сталеве 89х3,5 (DN80) – 1 шт, Трійник сталевий 89х3,5 (DN80/80)- 1 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21- 0,81 кг) | т | 0,009 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,24 т, Інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 3 шт) | стовп. | 3 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), діаметр труб 200 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,25 кг, Брус 50х50х4000 – 0,0002 м3, Труба сталева електрозварна 219х6,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1 м) | м | 1 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 200 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 6,25 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 2,45 кг, Монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (Труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок -1,2 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,324 кг, Брус 50х50х4000 – 0,000276 м3) | м | 1,2 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,375 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,675 кг, Монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (Труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 18 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 4,86 кг, Брус 50х50х4000 – 0,000276 м3) | м | 18 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,375 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,675 кг, Монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Контрольна трубка на Г.ст |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (к.т.), діаметр труб 38 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,034 кг, Труба сталева електрозварна 38х3,0мм (DN 32) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 1,7 м, Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ100 SDR-11 (1,0 МПа), зовнішній діаметр 32х3,0 мм – 1 м) | м | 1,7 |
|  | Контрольна трубка на футлярі |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки (Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2 м, Ковер КІК-273 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (Ковер КІК-273 – 1 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, Смуга сталева 40х4 мм -0,78 кг, Болт М6х50 – 0,0135 кг, Гайка М6 – 0,00255 кг, Шайба М8 -0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (Кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 60 м) | м | 60 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (Болт М10х50 – 0,0778 кг, Гайка М10 – 0,0144 кг, Шайба М10 – 0,01012 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг, Брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2, Смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг, Труба 50 гофрована- 0,9 м) | шт | 2 |
|  | Прокладання надземного газопроводу |  |  |
|  | Прокладання трубопроводiв газопостачання зi стальних безшовних труб дiаметром 150 мм (Труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) – 1 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,095 кг) | м | 1 |
|  | Прокладання трубопроводiв газопостачання зi стальних безшовних труб дiаметром 100 мм (Труба сталева електрозварна 108х4,0 мм (DN100) -19 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,38 кг) | м | 19 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Перехід сталевий 159х108 (DN 150х100) – 1 шт, Перехід сталевий 108х89 (DN 100х80) – 1 шт, Відведення сталеве 159х5,0 (DN150) – 2 шт, Відведення сталеве 108х4,0 (DN100) – 5 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 2,52 кг) | т | 0,028 |
|  | Вентилi, крани сталевi пiд приварювання на умовний тиск 6,4-10 МПа [64-100 кгс/см2], дiаметр умовного проходу 100 мм (Кран кульовий приварний повно прохідний 11c37п DN100 PN25– 2 шт, Ацетилен – 0,04 кг, Кисень – 0,14 м3, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,6 кг) | шт | 2 |
|  | Установлення iзолювальних фланцiв на газопроводах дiаметром понад 80 до 100 мм (Фланець DN100 PN16 ізолюючий в комплекті – 1 шт, Кисень – 0,088 м3, Газ скраплений – 0,02331 кг, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,15 кг) | комплект | 1 |
|  | Пневматичне випробування газопроводiв | м | 20 |
|  | Фарбування газопроводу |  |  |
|  | Ґрунтування металевих поверхонь за один раз ґрунтовкою ГФ-021 (Ґрунтовка ГФ-021 сіра – 1,47 кг) | м2 | 7 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (Фарба емаль ПФ-115 жовта – 2,66 кг) | м2 | 7 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 108 мм (Проявник – 0,05 л, Фіксаж – 0,05 л) | стик | 1 |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа  [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин, діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт, Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 150 мм (Заглушка сталева еліптична 159х4,5 (DN150) – 1 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,69 кг) | шт | 1 |
|  | Врiзання штуцером у дiючi стальнi газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] пiд газом зi зниженням тиску, дiаметр газопроводу 150 мм (Кисень – 0,926 м3, Ацетилен – 0,463 кг, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,9 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 150 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,08 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 1,2 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4,83 кг) | м | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 89 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,7 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 89 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,036 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 0,58 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 2,31 кг) | м | 1 |
|  | **Роздiл 2. Газопровід-перемичка н/т прокладений підземно між ж/б №3 та ж/б №5 по вул. Галенка, т.22-23-24** |  |  |
|  | Земляні роботи |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 30,6 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 10,2 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 196,78 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 6,08 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 36 |
|  | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 16,875 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм  (Труба а/ц Ф100/4000 мм. – 5 шт) | м | 20 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 20 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи  (Пісок – 16,3328 т) | м3 | 10,63 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 245,105 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 4,8954 т, Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 61,68204 т) | м2 | 203,975 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 245,105 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 17,34 |
|  | Прокладання підземного газопроводу н\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з пневматичним випробуванням (Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм – 55,5 м) | м | 55,5 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм (Перехід ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160/110 -2 шт, Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-160 – 3 шт, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 7 шт, З'єднання ПЕ/СТ Ду 160/150 – 1 шт) | шт | 13 |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 110 мм з пневматичним випробуванням (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 110х6,3 мм – 64,5 м) | м | 64,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм (Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-110 – 2 шт, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 9 шт, З'єднання ПЕ/СТ Ду 110/100 – 2 шт) | шт | 13 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (Стрічка "Газ" з дротом – 121 м, Стрічка сигнальна Обережно газ! – 67 м) | м тр | 188 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 100 мм (Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,2 кг) | м | 5 |
|  | Укладання сталевих водопровідних труб з пневматичним випробуванням, діаметр труб 150 мм (Труба сталева електрозварна 159х4,5 мм (DN150) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 2,5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,425 кг) | м | 2,5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Відведення сталеве 159х5,0 (DN150). – 2 шт, Відведення сталеве 108х4,0 (DN100) – 4 шт, Перехід сталевий 377х219 (DN 350х200) – 1 шт, Перехід сталевий 219х159 (DN 200х150) – 1 шт, Трійник сталевий 108х4,0 (DN100/100) – 2 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 4,5 кг) | т | 0,05 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,32 т, Інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 4 шт) | стовп. | 4 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 300 мм (Труба сталева електрозварна 325х8,0мм (DN 300) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 20,5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 5,535 кг, Брус 50х50х4000 – 0,004715 м3) | м | 20,5 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 300 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 28,125 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 11,025 кг, Монтажна піна – 9 шт) | 1 футляр | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 250 мм (Труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 8 м, Електроди, діаметр 3мм, марка АНО-21 – 2,16 кг) | м | 8 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 250 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90. – 15,625 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 6,125 кг, Монтажна піна -6 шт) | 1 футляр | 2 |
|  | Контрольна трубка |  |  |
|  | Улаштування контрольної трубки (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 -0,75 кг, Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних  стрічок – 10 м, Ковер КІК-273 – 5 шт) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 17,625 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,096 т Пісок -0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (Ковер КІК-273 – 5 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 1,5 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 5 шт, Смуга сталева 40х4 мм – 3,9 кг, Болт М6х50 – 0,0675, Гайка М6 – 0,01275 кг, Шайба М8 – 0,00425 кг) | шт | 5 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 17,625 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,096 т, Пісок – 0,0684 т) | м3 | 0,075 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері  (Ковер КІК-273 – 1 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, Смуга сталева 40х4 мм -0,78 кг, Болт М6х50 – 0,0135 кг, Гайка М6 – 0,00255 кг, Шайба М8 -0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (Кабель АВВГ 1х50 - 0,66 – 131м) | м | 131 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (Болт М10х50 – 0,1167 кг, Гайка М10 – 0,0216 кг, Шайба М10 – 0,00759 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 3 шт, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 6 кг, Брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,6 м2, Смуга сталева 40х4 мм – 0,3768 кг, Труба 50 гофрована- 1,35 м) | шт | 3 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 108 мм (Проявник – 0,05 л, Фіксаж – 0,05 л) | стик | 1 |
|  | Контроль якостi зварних з’єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 Мпа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 159 мм (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з’єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення поліетиленових фасонних частин,діаметром до 160 мм (виготовлення контрольного зразка) (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт Труби поліетиленові для подачі горючих  газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 160х9,1 мм -0,5 м) | шт | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин, діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка) (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 1 шт, Труби поліетиленові для подачі горючих газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 Мпа), зовнішній діаметр 110х6,3 мм - 0,5 м) | шт | 1 |
|  | Монопольні послуги |  |  |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 377 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21- 2,1 кг) | шт | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 377 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 4 кг) | шт | 1 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 377 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,173 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 2,9 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 11,5 кг) | м | 1 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 108 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 3,4 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 108 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,106 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 1,64 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 6,64 кг) | м | 2 |
|  | **Роздiл 3. Виведення з експлуатації газопроводів н/т прокладеного підземно по пр. Гагаріна, в т.20-21-38** |  |  |
|  | Вiдключення i заглушка пiд газом дiючих стальних газопроводiв дiаметром 159 мм (Заглушка сталева еліптична 159х4,5 (DN150)- 1 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,69 кг) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 4. Демонтаж та виведення з експлуатації ГК №116** |  |  |
|  | Демонтаж перекриттiв iз залiзобетонних плит при площi плит до 5 м2 | шт | 1 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 11,016 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 6,48 |
|  | Ущiльнення ґрунту пневматичними трамбiвками, група ґрунтiв 1, 2 | м3 | 6,48 |
|  | Планування площ механiзованим способом, група ґрунтiв 1 | м2 | 3,2 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 0,818 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-09 на Реконструкція системи газопостачання (9 частина)**  **Газопостачання** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Земляні роботи** |  |  |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 54,344 |
|  | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 18,114 |
|  | Розроблення грунту у вiдвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом з ковшом місткістю 0,25м3, група грунтiв 3 | м3 | 251,529 |
|  | Доробка вручну, зачищення дна i стiнок вручну з викидом грунту в котлованах i траншеях, розроблених механiзованим способом | м3 | 7,779 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3.; в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 121,875 |
|  | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 3 | м3 | 33,75 |
|  | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи  (Пісок – 63,76304 т) | м3 | 36,229 |
|  | Засипка траншей i котлованiв бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з перемiщенням грунту до 5 м, група грунтiв 2 | м3 | 378,704 |
|  | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 10-20 – 8,695032 т, Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 109,5574032 т) | м2 | 362,293 |
|  | Ущiльнення грунту пневматичними трамбiвками, група грунтiв 1, 2 | м3 | 378,704 |
|  | Перевезення сміття до 30 км | т | 30,794 |
|  | **Роздiл 2. Заміна ділянки сталевого розподільного газопроводу с/т прокладеного підземно по вул. Олександра Васякіна, т.31-т.32** |  |  |
|  | Прокладання підземного газопроводу с\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 250 мм з пневматичним випробуванням (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 225x12,8 мм – 59,5 м) | м | 59,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 250 мм (З'єднання ПЕ/СТ Ду 225/200 – 2 шт, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 11 шт, Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-225 – 3 шт) | шт | 16 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (Стрічка "Газ" з дротом – 60 м) | м тр | 60 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 200 мм (Труба сталева електрозварна 219х6,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 5 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,25 кг) | м | 5 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Відведення сталеве 219х6,0 (DN200) – 4 шт, Перехід сталевий 273х219 (DN 250х200) – 2 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 6,948 кг) | т | 0,0772 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,16 т, Інформаційна табличка "Обережно.Газ!"- 2 шт) | стовп. | 2 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 400 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 14,7 кг, Брус 50х50х4000 – 0,01176 м3, Труба сталева електрозварна 426х10,0мм (DN 400) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 49 м) | м | 49 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 400 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 –25 кг, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21- 1,12 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 9,8 кг, Монтажна піна – 6 шт) | 1 футляр | 2 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (Труба а/ц Ф100/4000 мм -6 шт) | м | 24 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 24 |
|  | Улаштування контрольної трубки (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 -0,3 кг, Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м, Ковер КІК-273 -2 шт) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 7,05 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т, Пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Контактний прстрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (Ковер КІК-273 – 2 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,6 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, Смуга сталева 40х4 мм -1,56 кг, Болт М6х50 – 0,027 кг, Гайка М6 – 0,005112 кг, Шайба М8 -0,0017 кг) | шт | 2 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 7,05 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0384 т, Пісок – 0,02736 т) | м3 | 0,03 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (Ковер КІК-273 – 1 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, Смуга сталева 40х4 мм -0,78 кг, Болт М6х50 – 0,0135 кг, Гайка М6 – 0,00255 кг, Шайба М8 -0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Магнієвий протектор |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподiбному активаторi (Протектор магнiєвий ПМ-10У – 6 шт) | шт | 6 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повiтря] (Ковер КІК-273 – 1 шт) | 1 колонка | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 60 м) | м | 60 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (Болт М10х50 – 0,0778 кг, Гайка М10 – 0,0144 кг, Шайба М10 – 0,01012 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг, Брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2, Смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг, Труба 50 гофрована- 0,9 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з'єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 200 мм (Проявник – 0,075 л, Фіксаж – 0,075 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 250 мм (виготовлення контрольного зразка) (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 225x12,8 мм – 0,5 м, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-225 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 3. Встановлення стального крану на розподільному підземному газопроводі с/т Д-273, прокладеному по вул. Олександра Васякіна поблизу ж.б.№79Б по вул. Героїв АТО** |  |  |
|  | Вентилi, крани сталевi пiд приварювання на умовний тиск 6,4-10 МПа [64-100 кгс/см2], дiаметр умовного проходу 200 мм (підземна установка) (Кран кульовий приварний повно прохідний 11с337п DN250 РN25 з редуктором - 1 шт, Кисень – 0,24 м3, Газ скраплений – 0,0422 кг, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,9 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 12,594 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0686 т, Пісок – 0,0489 т) | м3 | 0,05359 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повiтря] (Ковер КІК-273 – 1 шт) | 1 колонка | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | **Роздiл 4. Заміна ділянки сталевого розподільного газопроводу н/т прокладений підземно по пр. Гагаріна між ж/б №58 та ж/б №63, т.33-т.34-т.35** |  |  |
|  | Запірно-регулююча арматура |  |  |
|  | Вентилi, крани сталевi пiд приварювання на умовний тиск 6,4-10 МПа [64-100 кгс/см2], дiаметр умовного проходу 100 мм (Кран кульовий приварний повно прохідний 11с37п DN100 РN25 – 1 шт, Ацетилен – 0,02 кг, Кисень – 0,07 м3, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21- 0,3 кг) | шт | 1 |
|  | Прокладання підземного газопроводу н\т |  |  |
|  | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром 110 мм з пневматичним випробуванням (Труби полiетиленовi для подачi горючих газiв РЕ 100 SDR-17,6(0,6МПа), зовнiшнiй дiаметр 110x6,3 мм – 86,5 м) | м | 86,5 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин: вiдводів, колiн, патрубкiв, переходiв діаметром до 110 мм (Коліно 90° ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-110 – 8 шт, Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-110 – 10 шт, З'єднання ПЕ/СТ Ду 225/200 – 3 шт) | шт | 21 |
|  | Установлення полiетиленових трійників діаметром до 110 мм (Трійник рівнопрохідний ПЕ 100 ГАЗ SDR 17-110 – 1 шт) | шт | 1 |
|  | Покривання трубопроводів сигнальною стрічкою (Стрічка "Газ" з дротом – 87 м, Стрічка сигнальна Обережно газ! – 26 м) | м тр | 113 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб з пневматичним випробуванням, дiаметр труб 100 мм (Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 4 м, Труба сталева електрозварна 108х4,0мм (DN 100) – 4м, електроди,діаметр 3мм, марка АНО-21 – 0,32кг) | м | 8 |
|  | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм (Відведення сталеве 108х4,0 (DN100) – 3 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,675 кг) | т | 0,0075 |
|  | Установлення напрямних стовпчиків пластикових (Щебінь із природного каменю для будівельних робіт фракція 40-70 – 0,4 т, Інформаційна табличка "Обережно.Газ!" – 5 шт) | стовп. | 5 |
|  | Футляри |  |  |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр), дiаметр труб 250 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 14,31 кг, Брус 50х50х4000 – 0,01113 м3, Труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 200) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 53 м) | м | 53 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 250 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 23,4375 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 9,1875 кг, Монтажна піна – 9 шт, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 1,05 кг) | 1 футляр | 3 |
|  | Укладання сталевих водопровiдних труб (футляр, вихід із землі), дiаметр труб 250 мм (Труба сталева електрозварна 273х7,0мм (DN 250) з АПК на основі термоусадочних стрічок -1,2 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,324 кг) | м | 1,2 |
|  | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра дiаметром 250 мм (Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 7,8125 кг, Жмут смоляний ~ (С199999-НФ) – 3,0625 кг, Монтажна піна – 3 шт) | 1 футляр | 1 |
|  | Укладання азбестоцементних водопровiдних труб ВТ-6 зi з'єднанням азбестоцементними муфтами, дiаметр 100 мм (Труба а/ц Ф100/4000 мм– 7 шт) | м | 28 |
|  | Пiдвiшування пiдземних комунiкацiй при перетинанні їх трасою трубопроводу, площа перерізу короба до 0,1 м2 | 1 м короб | 28 |
|  | Улаштування контрольної трубки (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 - 0,45 кг, Труба сталева електрозварна 57х3,5 мм (DN 50) з АПК на основі термоусадочних стрічок – 6 м, Ковер КІК-273 – 3 шт) | шт | 3 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 10,575 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0576 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,045 |
|  | Контактний пристрій |  |  |
|  | Улаштування контрольного пункту (Ковер КІК-273 – 1 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, Смуга сталева 40х4 мм -0,78 кг, Болт М6х50 – 0,0135 кг, Гайка М6 – 0,002556 кг, Шайба М8 -0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування контрольно-вимірювального пристрою у ковері (Ковер КІК-273 – 1 шт, Стрічка ізоляційна ПВХ – 0,3 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 1 шт, Смуга сталева 40х4 мм - 0,78 кг, Болт М6х50 – 0,0135 кг, Гайка М6 – 0,00255 кг, Шайба М8 -0,00085 кг) | шт | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Магнієвий протектор |  |  |
|  | Установлення одиночного упакованого протектора в порошкоподiбному активаторi (Протектор магнiєвий ПМ-10У - 3 шт) | шт | 3 |
|  | Улаштування ковера [пiдземної колонки стисненого повiтря] (Ковер КІК-273 – 1 шт) | 1 колонка | 1 |
|  | Приготування важкого бетону з щебеню, клас бетону В10 (Цемент М400 – 3,525 кг, Щебінь 5-20 фракції – 0,0192 т, Пісок – 0,01368 т) | м3 | 0,015 |
|  | Улаштування кабельної шунтуючої перетинки |  |  |
|  | Прокладання дренажного кабеля, вага 1 м кабеля до 3 кг (Кабель АВВГ 1х50 – 0,66 – 57 м) | м | 57 |
|  | Приєднання дренажних кабелів до трубопроводу (Болт М10х50 – 0,0778 кг, Гайка М10 – 0,0144 кг, Шайба М10 – 0,01012 кг, Наконечник алюмінієвий 50 – 2 шт, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 4 кг, Брізол модифікований СТБ 1485-2004 – 0,2 м2, Смуга сталева 40х4 мм – 0,2512 кг, Труба 50 гофрована-0,9 м, Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,4 кг) | шт | 2 |
|  | Механічне випробування |  |  |
|  | Контроль якостi зварних з'єднань трубопроводiв методом радiографування, надлишковий тиск середовища до 10 МПа [100 кгс/см2], діаметр трубопроводу 100 мм (Проявник – 0,05 л, Фіксаж – 0,05 л) | стик | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на розтягання зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Механічне випробовування зразків на вигин зварних з'єднань сталей перлитного класу, товщина металу до 12 мм | зразок | 1 |
|  | Установлення полiетиленових фасонних частин діаметром до 110 мм (виготовлення контрольного зразка) (Муфта ЗНЕ ПЕ 100 ГАЗ SDR 11-160 – 1 шт Труби поліетиленові для подачі горючих  газів РЕ 100 SDR-17,6(0,6 МПа), зовнішній діаметр 110х6,3 мм -0,5 м) | шт | 1 |
|  | **Роздiл 5. Монопольні послуги** |  |  |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 100 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 0,72 кг) | шт | 3 |
|  | Відключення і заглушка під газом діючих стальних газопроводів діаметром 273 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21- 2,14 кг) | шт | 2 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 108 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 – 5,1 кг) | шт | 3 |
|  | Врізання штуцером у діючі стальні газопроводи низького тиску до 4,9 кПа [0,05 кгс/см2] під газом зі зниженням тиску, діаметр газопроводу 273 мм (Електроди, діаметр 3 мм, марка АНО-21 -5,2 кг) | шт | 2 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 108 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,159 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 2,46 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 9,96 кг) | м | 3 |
|  | Нанесення дуже посиленої антикорозiйної бiтумно-гумової iзоляцiї на сталевi трубопроводи дiаметром 273 мм (Праймер бітумний Техноніколь №01. – 0,266 л, Брізол модифікований СТБ 1485-2004. – 4,2 м2, Мастика бітумно-гумова МБГ 90 – 16,58 кг) | м | 2 |
|  | **Локальний кошторис 06-03-010 на Відновлення асфальтобетонного покриття**  **Газопостачання** |  |  |
|  | Улаштування одношарових асфальтобетонних покриттів доріжок та тротуарів із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші товщиною 3 см (Емульсія ЕКШМ-50 – 1,443108 т, Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 171,7299 т) | м2 | 2405,18 |
|  | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до норми 18-46-1 (Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі  АСГ.Пщ.Щ.Г.НП.І БНД 70/100 – 116,4107 т) | м2 | 2405,18 |
|  | **Локальний кошторис 07-01-01 на Улаштування огороджень, дорожніх знаків та розмітки дороги**  **Благоустрій** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Металоконструкції АБ1...АБ4** |  |  |
|  | Монтаж кронштейнів і підвісок стін та склепінь, заслінок і обрамлень вікон, амбразур, пальників і форсунок перерізом до 0,5 м2  (Рами Рм1..Рм10 – 0,911 т) | т | 0,911 |
|  | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь емаллю ПФ-115 (за 2 рази) | м2 | 27,33 |
|  | **Роздiл 2. Улаштування перильного огородження** |  |  |
|  | Улаштування однобічного металевого бар’єрного огородження установкою для забивання стояків, з відстанню між стояками 2 м  (Огорожа типу ПОА-РМ-2,0 – 974 п.м.) | м | 974 |
|  | Улаштування фундаментних плит бетонних плоских, бетон класу С12/15 | м3 | 14,95 |
|  | Улаштування вирівнюючих шарів основи із щебеню автогрейдером  \*додаткове улаштування арматури в огорожу | м3 | 3,74 |
|  | Установлення монтажних виробів масою більше 20 кг  (Гарячекатана арматурна сталь гладка, клас А-1, діаметр 6 мм – 0,0648 т)  (навантаження розробленого грунту) | т | 0,0648 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 18,7 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 32,725 |
|  | **Роздiл 3. Улаштування бар'єрного огородження** |  |  |
|  | Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості руху транспортних засобів основних елементів (тумба сигнальна)  (Тумба сигнальна ТСБ-П-04 зі знаком 4.7 – 23 шт, анкер (кріплення для монтажу тумб сигнальних) код 19703 – 92 шт) | 1 елемен | 23 |
|  | Влаштування пристроїв примусового зниження швидкості руху транспортних засобів основних елементів шириною  (Дорожня вставка ВРД 2 (в комплекті з кріпленням) – 173 шт, дорожня вставка ВРД 3 (в комплекті з кріпленням) – 144 шт) | 1 елемен | 317 |
|  | При зміні кількості отворів при кріпленні елементів на 1 отвір додавати до РВР 3-35-1 та 3-35-2 | 1 елемен | -317 |
|  | **Роздiл 4. Установка дорожних знаків** |  |  |
|  | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг (Демонтаж)  (Брухт металевий – 0,426 т (зворотні матеріали) | т | 0,426 |
|  | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 15 км | т | 0,426 |
|  | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям механізовано, однобічних (раніш демонтованих) | 1 знак | 2 |
|  | навантаження розробленого грунту |  |  |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 2 | м3 | 15,4 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 26,95 |
|  | Улаштування основи під фундаменти щебеневої | 1 м3 | 1,39 |
|  | Улаштування фундаментних плит бетонних плоских, бетон класу С20/25 | м3 | 8,34 |
|  | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям механізовано, однобічних | 1 знак | 221 |
|  | Установлення дорожніх знаків на двох стояках під час копання ям механізовано, однобічних | 1 знак | 25 |
|  | При установленні додаткових щитків додавати до норм 18-61-1, 18-61-2, 18-61-3  (Кріплення для дорожніх знаків на стояках (у комплекті 2шт – 483 комплекти) | шт | 226 |
|  | Установлення монтажних виробів масою до 20 кг (консоль) | т | 0,034 |
|  | Установлення монтажних виробів масою більше 20 кг (консоль)  (консоль металева – 0,142 т) | т | 0,108 |
|  | Закріплення дорожніх знаків на опорах  (Кріплення для дорожніх знаків на опорах (у комплекті 2шт) – 194 комплекти) | шт | 194 |
|  | Закріплення дорожніх знаків на консолі  (Кріплення для дорожніх знаків на консолі (у комплекті 2шт) – 12 комплектів) | шт | 12 |
|  | Закріплення дорожніх знаків на розтяжках  Кріплення для дорожніх знаків на розтяжках (у комплекті 2шт) – 45 комплектів | шт | 45 |
|  | Приварювання стрижнів, болтів, гайок після їх установлення в конструкції, діаметр частини, що приварюється, до 12 мм (додатково, антивандальне)  (Стійка СКМ 2.20 – 9 шт, Стійка СКМ 2.30 – 43 шт, Стійка СКМ 2.35 – 100 шт, Стійка СКМ 2.40 – 107 шт, Стійка СКМ 2.45 – 14 шт, Стійка СКМ 3.35 – 4 шт, Стійка СКМ 3.40 – 2 шт.  Дорожній знак 2.1 (І типорозміру) – 37 шт,  Дорожній знак 4.17 (І типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 4.18 (І типорозміру) – 78 шт,  Дорожній знак 5.5 (І типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.6 (І типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.10.3 (І типорозміру) – 30 шт,  Дорожній знак 5.38.1 (І типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.38.2 (І типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.43 (І типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 5.44 (І типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 5.69 (І типорозміру) – 5 шт,  Дорожній знак 5.93.1 (І типорозміру) – 72 шт,  Дорожній знак 5.93.2 (І типорозміру) – 72 шт,  Дорожній знак 7.6.1 (І типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 1.4.1 (ІІ типорозміру) – 4 шт,  Дорожній знак 1.39 (ІІ типорозміру) – 24 шт,  Дорожній знак 2.1 (ІІ типорозміру) А=900мм – 2 шт,  Дорожній знак 2.3 (ІІ типорозміру) В=700мм – 10 шт,  Дорожній знак 2.4 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 3.3 (ІІ типорозміру) D=700мм – 3 шт,  Дорожній знак 3.21 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 3.34 (ІІ типорозміру) – 5 шт,  Дорожній знак 4.1 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 4.7 (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 4.10 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.5 (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.6 (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.10.3 (ІІ типорозміру) – 6 шт,  Дорожній знак 5.11 (ІІ типорозміру) – 12 шт,  Дорожній знак 5.12 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.16 (ІІ типорозміру) – 10 шт,  Дорожній знак 5.20.1 (ІІ типорозміру) – 4 шт,  Дорожній знак 5.20.2 (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.38.1 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.38.2 (ІІ типорозміру) – 2 шт,  Дорожній знак 5.42.1 (ІІ типорозміру) – 45 шт,  Дорожній знак 5.43 (ІІ типорозміру) – 27 шт,  Дорожній знак 5.44 (ІІ типорозміру) – 27 шт,  Дорожній знак 5.45.1 (ІІ типорозміру) – 9 шт,  Дорожній знак 5.45.2 (ІІ типорозміру) – 9 шт,  Дорожній знак 5.47.1 (ІІ типорозміру) – 9 шт,  Дорожній знак 5.47.2 (ІІ типорозміру) – 9 шт,  Дорожній знак 5.69 (ІІ типорозміру) – 17 шт,  Дорожній знак 5.93.1 (ІІ типорозміру) – 22 шт,  Дорожній знак 5.93.2 (ІІ типорозміру) – 22 шт,  Дорожній знак 7.2.2 100м (ІІ типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 7.3.1 (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 7.3.3 (ІІ типорозміру) – 3 шт,  Дорожній знак 7.6.1 (ІІ типорозміру) – 27 шт,  Дорожній знак 7.6.7 (ІІ типорозміру) – 5 шт,  Дорожній знак 7.17 (ІІ типорозміру) – 40 шт,  Дорожній знак 7.25 (ІІ типорозміру) – 24 шт,  Щит 2.3 Н=1100 мм, В=300 мм (ІІ типорозміру) – 1 шт,  Дорожній знак 5.60 (ІІ типорозміру) 3554х912 індивідуальне виготовлення – 1 шт,  Дорожній знак 5.60 (ІІ типорозміру) 3550х1500 індивідуальне виготовлення – 1 шт,  Дорожній знак 5.60 (ІІ типорозміру) 3558х1200 індивідуальне виготовлення – 1 шт,  Дорожній знак 5.65.1 (ІІ типорозміру) 1906х672 індивідуальне виготовлення -2 шт,  Дорожній знак 5.65.1 (ІІ типорозміру) 1376х672 індивідуальне виготовлення – 2 шт,  Дорожній знак 5.65.1 (ІІ типорозміру) 2274х672 індивідуальне виготовлення – 2 шт,  Дорожній знак 5.65.1 (ІІ типорозміру) 1780х392 індивідуальне виготовлення – 2 шт,  Дорожній знак 5.65.1 (ІІ типорозміру) 1922х392 індивідуальне виготовлення 2 шт) | шт | 481 |
|  | **Роздiл 5. Розмітка проїздної частини** |  |  |
|  | Розмічання [точкування] покриття автомобільної дороги вручну /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | км лінії | 16,5835 |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами, тип лінії 1.1, 1.2, 1.3, 1.5, 1.6, 1.7, 1.8, 1.10.1, 1.11, 1.17.1, 1.34 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | км лінії | 15,41 |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами за трафаретом, тип лінії 1.12, 1.14.1, 1.14.2, 1.16.1, 1.16.2, 1.16.3 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 1254,66 |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення маркірувальними машинами по трафарету, шумові смуги 1.13, 1.15, 1.18, 1.20, 1.27, 1.28.2, 1.35 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 1817,54 |
|  | \*\* розмітка холодним пластиком |  |  |
|  | Каталізатор затвердіння рідкий – 641,5 кг, світлоповертальні мікрокульки -1,582 т, пластики холодні густі білі – 22578,88 кг, Пластики холодні густі червоні – 8386,28 кг, пластики холодні густі жовті – 401,27 кг |  |  |
|  | \*\* фарбою середньої густини товщиною 0,6 мм |  |  |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами, тип лінії 1.1, 1.2, 1.4 - 1.8 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | км лінії | 8,033 |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами, тип лінії 1.14.1 - 1.14.2 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 134 |
|  | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою маркірувальними машинами, тип лінії 1.28.2, 1.36, 1.37, 2.6 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | м2 | 251,1 |
|  | Фарба біла – 0,9599 т, фарба чорна – 0,0395 т, світлоповертальні мікрокульки -0,3655 т, розчинник для фарби – 49,97 л |  |  |
|  | **Локальний кошторис 07-01-02 на благоустрій та озеленення** |  |  |
|  | **Роздiл 1. Озеленення**  **Благоустрій** |  |  |
|  | Підготовлення ґрунту механізованим способом для влаштування партерного і звичайного газону з внесенням рослинної землі шаром 15 см (товщ. 0,05 м) | м2 | 11 130 |
|  | На кожні 5 см зміни товщини шару рослинної землі додавати або віднімати за нормами 47-25-3, 47-25-4 | м2 | -11 130 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 556,5 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 973,875 |
|  | Планування площ ручним способом, група ґрунтів 2 | м2 | 11 130 |
|  | Посів газонів партерних, маврітанських та звичайних вручну | м2 | 11 130 |
|  | Підготовлення вручну стандартних місць для садіння дерев та кущів із круглою грудкою землі розміром 0,8х0, 6 м у природному ґрунті з добавленням рослинної землі до 100% (грунт 1-ї групи з тимчасового відвалу) | шт | 438 |
|  | Розроблення ґрунту з навантаженням на автомобілі-самоскиди екскаваторами одноковшовими дизельними на гусеничному ходу з ковшом місткістю 0,5 [0,5-0,63] м3, група ґрунтів 1 | м3 | 810,3 |
|  | Перевезення ґрунту до 30 км | т | 1418,025 |
|  | Садіння дерев та кущів із грудкою землі розміром 0,5х0,4 м  (Саджанці клена гостролистного, 1 група, 1 сорт (закрита коренева система віком від 7 років – 438 шт) | шт | 438 |

У разі, якщо в технічному завданні міститься посилання на конкретну торгівельну марку чи фірму, патент, конструкцію або тип, джерело походження або виробник, вважати доданим до кожного з них вираз: «або еквівалент». Учасник може застосувати еквівалент, так як закупівля робіт здійснюється відповідно до діючих стандартів, норм та правил виконання робіт із будівництва, які повинні відповідати проектним рішенням та затвердженій в установленому порядку проектній документації, то учасник під еквівалентом повинен запропонувати обладнання, устаткування, інвентар, матеріали, тощо, які по технічним характеристикам дозволять учаснику виконати проєктні рішення у повному комплексі згідно з діючими нормами в будівництві. Технічні характеристики еквіваленту не повинні бути гіршими.

Посилання на конкретну торговельну марку, патент, конструкцію, джерело його походження або виробника обґрунтовано тим, що предметом закупівлі є будівельні роботи, тож відповідно до Закону України «Про регулювання містобудівної діяльності», технічне завдання замовника складено відповідно до затвердженого проєкту будівництва, що отримав позитивний експертний звіт.

Замовник має право вимагати під час виконання робіт копії сертифікатів відповідності або копії іншого документального підтвердження якості та безпечності (у передбачених законодавством випадках) на основні матеріали, необхідні для виконання робіт, що є предметом закупівлі.

З кресленнями можливо ознайомитися в департаменті розвитку інфраструктури міста виконкому Криворізької міської ради (кімн.442, телефон для довідок (0564) 92 01 11).

При виконанні робіт із реконструкції металеві вироби, які непридатні для подальшого використання, здати в металобрухт та здійснити повернення коштів, отриманих від здачі в металобрухт.

При виконанні робіт застосовується матеріал учасника.

Витрати на захоронення будівельного сміття покладається на Учасника.

Кінцевий строк виконання робіт: 10.09.2024 року.

Місце виконання робіт: проспект Гагаріна, м. Кривий Ріг.

Клас наслідків (відповідальності): СС2.

Роботи з реконструкції виконуються відповідно до проєктної документації та вимог ДСТУ 3587:2022 «Безпека дорожнього руху. Автомобільні дороги. Вимоги до експлуатаційного стану».

При виконанні робіт учасник забезпечує ведення наступних документів:

- журнал робіт;

- акти на приховані роботи;

- виконавчі схеми;

- паспорти та сертифікати на матеріали й обладнання;

- протоколи вимірювання опору ізоляції кабельно-провідникової продукції;

- протоколи вимірювання опору контору заземлення.

Гарантійний термін: не менше 10 років на улаштування покриття; 3 роки на влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком; на обладнання та матеріали - згідно гарантійних умов виробника. Перебіг гарантійного строку розпочинається з дати підписання актів прийому-передачі виконаних робіт.

До актів прийому-передачі виконаних робіт надаються виконавчі схеми, паспорт на асфальтобетонну суміш, протоколи випробувань проб кернів (вирубок) асфальтобетону виконаних відповідно до ДСТУ Б 8.2.7-319:2016.

2.Всі інші пункти та вимоги залишаються без змін.