|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **ДЕФЕКТНИЙ АКТ** | | | | | |
|  | |  | | | |
| **на** "Реконструкція трубопроводу водопостачання вул. Озерна в м. Павлоград". Коригування | | | | | |
|  | |  | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | |
|  | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | |
| № Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
|  | Розділ №1. Демонтажні роботи | |  |  |  |
| 1 | (Демонтаж) Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 400 мм | | шт | 2 |  |
| 2 | (Демонтаж) Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм | | шт | 4 |  |
| 3 | (Демонтаж) Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | | шт | 3 |  |
| 4 | (Демонтаж) Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 2 |  |
| 5 | (Демонтаж) Установлення колонок водорозбірних | | шт | 1 |  |
| 6 | Брухт металевий (зворотнi матерiали) кількість: 0,445х2+0,242х4+0,074х3+0,038х2+0,04 | | т | 2,196 |  |
|  | Розділ №2. Різні роботи | |  |  |  |
| 7 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ кількість: 78х0,1 | | м3 | 7,8 |  |
| 8 | Розбирання бортових каменів на бетонній основі /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | м | 24 |  |
| 9 | Демонтаж покриття з фігурних елементів мощення площадок та тротуарів шириною понад 2 м | | м2 | 176 |  |
| 10 | Розбирання дорожніх покриттів та основ цементобетонних кількість: 64х0,1 | | м3 | 6,4 |  |
| 11 | Демонтаж залiзобетонних одностоякових опор | | опор | 1 |  |
| 12 | Демонтаж дорожніх знаків на одному стояку | | знак | 3 |  |
| 13 | Корчування вручну в міських умовах пнів дуба, ясеня, в'яза, діаметр пня до 30 см | | шт | 45 |  |
| 14 | Корчування вручну в міських умовах пнів дуба, ясеня, в'яза, діаметр пня понад 30 см до 50 см | | шт | 6 |  |
| 15 | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура до 20 см | | м3 | 2,2 |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 16 | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 20 см до 30 см | | м3 | 1,1 |  |
| 17 | Видалення сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 40 см до 50 см | | м3 | 2 |  |
|  | Розділ №3. Монтажні роботи | |  |  |  |
| 18 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група ґрунтів 2 | | м3 | 3902 |  |
| 19 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів | | м3 | 144 |  |
| 20 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 315 мм з гідравличним випробуванням | | м | 613,6 |  |
| 21 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 160 мм з гідравличним випробуванням | | м | 1175,2 |  |
| 22 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 110 мм з гідравличним випробуванням | | м | 48,36 |  |
| 23 | Укладання трубопроводів із поліетиленових труб діаметром 63 мм з гідравличним випробуванням | | м | 88,4 |  |
| 24 | Укладання трубопроводiв iз полiетиленових труб дiаметром до 50 мм з гідравличним випробуванням кількість: 23,81+51,75+11,39 | | м | 86,95 |  |
| 25 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 110 мм кількість: 7+2+1+1 | | шт | 11 |  |
| 26 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 160 мм кількість: 36+2+17+1+7+1+1 | | шт | 65 |  |
| 27 | Установлення поліетиленових фасонних частин: відводів, колін, патрубків, переходів діаметром до 315 мм кількість: 12+14 | | шт | 26 |  |
| 28 | Установлення поліетиленових трійників діаметром до 110 мм | | шт | 1 |  |
| 29 | Установлення поліетиленових трійників діаметром до 160 мм | | шт | 2 |  |
| 30 | Установлення поліетиленових трійників діаметром до 315 мм кількість: 2+2 | | шт | 4 |  |
| 31 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 315 | | м | 613,6 |  |
| 32 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 160 | | м | 1175,2 |  |
| 33 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 110 | | м | 48,36 |  |
| 34 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 63 | | м | 88,4 |  |
| 35 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 32 | | м | 23,81 |  |
| 36 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 25 | | м | 51,75 |  |
| 37 | Труби полiетиленовi для подачi холодної води ПЕ 100 SDR 11(1,6МПа), дiаметр 20 мм | | м | 11,39 |  |
| 38 | Втулка ПЕ з фпанцем d315 | | шт | 12 |  |
| 39 | Втулка ПЕ з фпанцем d160 | | шт | 17 |  |
| 40 | Втулка ПЕ з фпанцем d110 | | шт | 7 |  |
| 41 | Сідлове відведення ПЕ d315х2" | | шт | 14 |  |
| 42 | Сідлове відведення ПЕ d160х1 1/2" | | шт | 2 |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 43 | Сідлове відведення ПЕ d160х1" | | шт | 36 |  |
| 44 | Сідлове відведення ПЕ d160х2" | | шт | 1 |  |
| 45 | Сідлове відведення ПЕ d160х1/2" | | шт | 7 |  |
| 46 | Трiйники ПЕ d 315 | | шт | 2 |  |
| 47 | Трiйник ПЕ редукційний d 315/110 | | шт | 2 |  |
| 48 | Трiйник ПЕ d 110 | | шт | 1 |  |
| 49 | Трiйники ПЕ редукційний 160/110 | | шт | 2 |  |
| 50 | Трiйник ПЕ з ВР d 50х1" | | шт | 2 |  |
| 51 | Колiна ПЕ дiам. 160 мм | | шт | 1 |  |
| 52 | Колiна ПЕ дiам. 110 мм | | шт | 1 |  |
| 53 | Колiна ПЕ дiам. 50 мм | | шт | 1 |  |
| 54 | Колiна ПЕ дiам. 32 мм | | шт | 1 |  |
| 55 | Редукція ПЕ дiам. 160/110 мм | | шт | 1 |  |
| 56 | Редукція ПЕ дiам. 110/63 мм | | шт | 2 |  |
| 57 | Муфта перехідна 2"х1" | | шт | 12 |  |
| 58 | Муфта перехідна 2"х1 1/4" | | шт | 1 |  |
| 59 | Муфти .ПЕ з ВРдiам. 63х2" | | шт | 1 |  |
| 60 | Муфти ПЕ з ЗР дiам. 50х1 1/2" | | шт | 2 |  |
| 61 | Муфти ПЕ з ЗР дiам. 25х1" | | шт | 34 |  |
| 62 | Муфти ПЕ з ЗР дiам. 50х2" | | шт | 2 |  |
| 63 | Муфти ПЕ з ЗР дiам. 20 х1/2" | | шт | 7 |  |
| 64 | Муфти ПЕ з ЗР дiам. 32х1" | | шт | 16 |  |
| 65 | Ковзаючі опори для прокладення труб у футлярі d160, h=15мм (BR) | | шт | 2 |  |
| 66 | Ковзаючі опори для прокладення труб у футлярі d 315, h=42мм (R) | | шт | 2 |  |
| 67 | Установлення муфтових кранів водорозбірних кількість: 48+1+1+1+1+1+8+1 | | шт | 62 |  |
| 68 | Полiетиленовi кульовi крани для підземної установки дiам. 32 мм | | шт | 48 |  |
| 69 | Полiетиленовi кульовi крани для підземної установки дiам. 40 мм | | шт | 1 |  |
| 70 | Полiетиленовi кульовi крани для підземної установки дiам. 50 мм | | шт | 1 |  |
| 71 | Кран шаровий ВН 2" | | шт | 1 |  |
| 72 | Кран шаровий ВН 1 1/4" | | шт | 1 |  |
| 73 | Кран шаровий ВН 1" | | шт | 8 |  |
| 74 | Кран шаровий ВН 1 1/2" | | шт | 1 |  |
| 75 | Розбiрне з'єднання "американка" 2" | | шт | 1 |  |
| 76 | Розбiрне з'єднання "американка" 1 1/4" | | шт | 1 |  |
| 77 | Розбiрне з'єднання "американка" 1" | | шт | 8 |  |
| 78 | Розбiрне з'єднання "американка" 1 1/2" | | шт | 1 |  |
| 79 | Врiзування в iснуючi мережi зi сталевих труб сталевих штуцерiв [патрубкiв] дiаметром 150 мм (зварювання хрестовини з труб) | | шт | 2 |  |
| 80 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 159 мм, товщина стінки 4,5 мм | | м | 0,6 |  |
| 81 | Труби сталевi електрозварнi прямошовнi, зовнiшнiй дiаметр 325 мм, товщина стiнки 10 мм | | м | 1 |  |
| 82 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 100-250 мм | | т | 0,015 |  |
| 83 | Фланцi плоскi приварнi із сталі , дiаметр 150 мм (вага 0, 005тн) | | шт | 2 |  |
| 84 | Колiно гнуте сталеве, dy 150 (вага 0,005тн) | | шт | 1 |  |
| 85 | Установлення сталевих зварних фасонних частин діаметром 300-500 мм | | т | 0,08 |  |
| 86 | Фланцi плоскi приварнi iз сталi , дiаметр 300 мм (вага 0, 01тн) | | шт | 2 |  |
| 87 | Трiйник сталевий редукційний, dy 400/300 (вага 0,06тн) | | шт | 1 |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 88 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 100 мм | | шт | 11 |  |
| 89 | Фланцi плоскi приварнi iз сталi , дiаметр 100 мм | | шт | 11 |  |
| 90 | Приварювання фланців до сталевих трубопроводів діаметром 400 мм | | шт | 2 |  |
| 91 | Фланцi плоскi приварнi iз сталi , дiаметр 400 мм | | шт | 2 |  |
| 92 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 | | м3 | 1180 |  |
| 93 | Покривання трубопроводів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою кількість: 613,6+1175,2+48,36+88,4 | | м тр | 1925,56 |  |
| 94 | Стрічка сигнальна 300мм ширина | | м | 1925,56 |  |
| 95 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 303 кВт [410 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 1 кількість: 2952-1180 | | м3 | 1772 |  |
| 96 | Ущільнення ґрунту пневматичними трамбівками, група ґрунтів 1, 2 | | м3 | 921,76 |  |
| 97 | Розроблення ґрунту у відвал екскаваторами "драглайн" або "зворотна лопата" з ковшом місткістю 1 [1-1,2] м3, група ґрунтів 2 | | м3 | 390,27 |  |
| 98 | Улаштування круглих колодязів зі збірного залізобетону у сухих грунтах | | м3 | 31,59 |  |
| 99 | Щебінь із природного каменю для будівельних робіт, фракція 20-40 мм, марка М400 | | м3 | 12,4 |  |
| 100 | Плити днищ, ПН 10 (0,18м3) | | шт | 2 |  |
| 101 | Плити днищ, ПН-15 (0,38м3) | | шт | 11 |  |
| 102 | Плити днищ, ПН 20 (0,59м3) | | шт | 6 |  |
| 103 | Кiльця стінові оглядових колодязiв, КС 10-9 (0,24м3) | | шт | 4 |  |
| 104 | Кiльця стінові оглядових колодязiв, КС 15.9 (0,4м3) | | шт | 22 |  |
| 105 | Кiльця стінові оглядових колодязiв, КС 20-9 (0,59м3) | | шт | 12 |  |
| 106 | Плита покриття ПП 1-10-1 (0,1м3) | | шт | 2 |  |
| 107 | Плита покриття ПП 1-15-1 (0,25м3) | | шт | 11 |  |
| 108 | Плита покриття ПП 1-20-1 (0,51м3) | | шт | 6 |  |
| 109 | Кришка КР-1 (0,025м3) | | шт | 12 |  |
| 110 | Кiльця горловин КО-6 (0,02м3) | | шт | 7 |  |
| 111 | Люк полімерпіщаний середній 12,5т. (46кг)(O кр.640; осн.820, h-110) із замком | | шт | 7 |  |
| 112 | Збирання нитки трубопроводу зі сталевих труб, діаметр умовного проходу 400 мм (гільза) | | м | 44 |  |
| 113 | Збирання нитки трубопроводу зі сталевих труб, діаметр умовного проходу 200 мм (гільза) | | м | 73,5 |  |
| 114 | Продавлювання без розробки грунту [прокол] на довжину до 50 м труб діаметром 400 мм | | м | 33,5 |  |
| 115 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 219 мм, товщина стінки 8 мм | | м | 73,5 |  |
| 116 | Труби сталеві електрозварні прямошовні та спіральношовні з опором розриву не менше 38 кгс/мм2, зовнішній діаметр 426 мм, товщина стінки 8 мм кількість: 44+33,5 | | м | 77,5 |  |
| 117 | Труби сталеві електрозварні прямошовні із сталі марки 20, зовнішній діаметр 38 мм, товщина стінки 2 мм | | м | 0,1 |  |
| 118 | Протягування у футляр труб дiаметром 300 мм | | м | 77,5 |  |
| 119 | Протягування у футляр труб дiаметром 150 мм | | м | 73,5 |  |
| 120 | Забивання отворів у місцях проходу трубопроводу в бетонних перекриттях | | шт | 50 |  |
| 121 | Забивання бiтумом та пасмом смоляним кiнцiв футляра | | футляр | 50 |  |
| 122 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 400 мм | | шт | 2 |  |
| 123 | Засувки паралельнi фланцевi з висувним шпiнделем 30ч6бр для води, дiаметр 400 мм | | шт | 2 |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 124 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 300 мм | | шт | 6 |  |
| 125 | Засувки паралельнi фланцевi з висувним шпiнделем 30ч6бр для води, дiаметр 300 мм | | шт | 6 |  |
| 126 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 150 мм | | шт | 4 |  |
| 127 | Засувки паралельнi фланцевi з висувним шпiнделем 30ч6бр для води, дiаметр 150 мм | | шт | 4 |  |
| 128 | Установлення чавунних засувок або клапанів зворотних діаметром 100 мм | | шт | 9 |  |
| 129 | Засувки паралельнi фланцевi з висувним шпiнделем 30ч6бр для води, дiаметр 100 мм | | шт | 9 |  |
| 130 | Установлення гідрантів пожежних | | шт | 12 |  |
| 131 | Гiдранти пожежнi Ф 0,125м h=0.75м | | шт | 12 |  |
| 132 | Підставка під гідрант пожежний ППКФ dy 300/100 | | шт | 1 |  |
| 133 | Підставка під гідрант пожежний ППТФ dy 300/100 | | шт | 2 |  |
| 134 | Підставка під гідрант пожежний ППТФ dy 300/300 | | шт | 1 |  |
| 135 | Підставка під гідрант пожежний ППДФ dy 150 | | шт | 7 |  |
| 136 | Підставка під гідрант пожежний ППДФ dy 100 | | шт | 1 |  |
| 137 | Установлення колонок водорозбірних | | шт | 1 |  |
| 138 | Колонка вулична колодязна водорозбірна що не замерзає | | шт | 1 |  |
| 139 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 2 (для монтажа кранів) | | м3 | 197,3 |  |
| 140 | Улаштування ущiльнених трамбiвками пiдстилаючих пiщаних шарiв (під трубопроводи) | | м3 | 5,6 |  |
| 141 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих піщаних шарів | | м3 | 60,5 |  |
| 142 | Улаштування ущільнених трамбівками підстилаючих гравійних шарів | | м3 | 7,5 |  |
| 143 | Улаштування ковера | | шт | 50 |  |
| 144 | Опорна плита під ковер | | шт | 50 |  |
| 145 | Ковер | | шт | 50 |  |
| 146 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В15 [М200], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | | м3 | 0,75 |  |
| 147 | Улаштування бетонних фундаментiв загального призначення об'ємом до 5 м3 (коверів) | | м3 | 0,875 |  |
| 148 | Засипка траншей і котлованів бульдозерами потужністю 59 кВт [80 к.с.] з переміщенням ґрунту до 5 м, група ґрунтів 2 | | м3 | 78,8 |  |
| 149 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 400 мм | | шт | 1 |  |
| 150 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 300 мм | | шт | 3 |  |
| 151 | Врізування в існуючі мережі зі сталевих труб сталевих штуцерів [патрубків] діаметром 50 мм | | шт | 1 |  |
| 152 | Рiзьба приварна 3/4" | | шт | 1 |  |
| 153 | Кран шаровый 3/4" ЗР | | шт | 1 |  |
| 154 | Муфта розбiрна (американка) 3/4" | | шт | 1 |  |
| 155 | Муфта ПЕ з ЗР дiам. 25х3/4" мм | | шт | 1 |  |
| 156 | Промивання з дезінфекцiєю трубопроводiв дiаметром 110 мм | | м | 131,5 |  |
| 157 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 150 мм | | м | 1130 |  |
| 158 | Промивання з дезінфекцією трубопроводів діаметром 300 мм | | м | 590 |  |
| 159 | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з приготуванням піщано-цементної суміші тротуарів, шириною до 2 м | | м2 | 176 |  |
| 160 | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi кількість: r2(176х1,047) | | м2 | 184,27 |  |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 161 | Пісок природний, рядовий кількість: r2(58,6х0,176) | | м3 | 10,31 |  |
| 162 | Портландцемент загальнобудівельного призначення бездобавковий, марка 400 кількість: r2(6,1х0,176) | | т | 1,07 |  |
| 163 | Улаштування вимощення з бетону товщиною покриття 10 см | | м2 | 64 |  |
| 164 | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну основу, за ширини борту у верхній його частині понад 100 мм до 150 мм /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | м | 24 |  |
| 165 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В7,5 [М100], крупність заповнювача більше 40 мм | | м3 | 1,32 |  |
| 166 | Каменi бортовi, БР100.30.18 | | шт | 24 |  |
| 167 | Виправлення профілю щебеневих основ із додаванням нового матеріалу /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | м2 | 78 |  |
| 168 | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором місткістю 7000 л /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | т | 0,0546 |  |
| 169 | Бітуми нафтові дорожні МГ і СГ, рідкі | | т | 0,0546 |  |
| 170 | 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/ | | м2 | 78 |  |
| 171 | Улаштування нижнього шару покриття товщиною 10 см із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, при зміні товщини на кожні 0,5 см віднімати до 3см до норм 27-26-1 – 27-26-4 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | м2 | -78 |  |
| 172 | Сумiшi асфальтобетоннi гарячi i теплi [асфальтобетон щiльний] (дорожнi)(аеродромнi), що застосовуються у нижнiх шарах покриттiв, крупнозернистi, тип Б, марка 1 кількість: r2(0,078х(231,7-162,4)) | | т | 5,41 |  |
| 173 | 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/ | | м2 | 78 |  |
| 174 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см із асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, при зміні товщини на кожні 0,5 см віднімати до 4см до норм 27-27-1 – 27-27-4 /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини при систематичному русi транспорту на другiй/ | | м2 | -78 |  |
| 175 | Сумiшi асфальтобетоннi гарячi i теплi [асфальтобетон щiльний] (дорожнi)(аеродромнi), що застосовуються у верхнiх шарах покриттiв, дрiбнозернистi, марка 1 кількість: r2(0,078х(121,6-24,2)) | | т | 7,6 |  |
| 176 | Установлення дорожніх знаків на одному стояку під час копання ям вручну, однобічних | | знак | 3 |  |
| 177 | Улаштування бетонних фундаментів загального призначення об'ємом до 5 м3 | | м3 | 0,02 |  |