Поточний середній ремонт примикання автомобільної дороги загального користування місцевого значення С171974 /М-03/ – Терешки – Микільське – //М-03/ – Машівка – Карлівка/ на ділянці км 0+000 до автомобільної дороги загального користування державного значення М-03 Київ – Харків – Довжанський (на м. Ростов-на-Дону) на ділянці км 345+465 з встановленням світлофорного об’єкту Полтавська область. Коригування (код ДК 021:2015 –45230000-8 - Будівництво трубопроводів, ліній зв’язку та електропередач, шосе, доріг, аеродромів і залізничних доріг; вирівнювання поверхонь)

**Відомість обсягів робіт:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Найменування робіт та витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **Підготовчі роботи** |  |  |
| 1 | Встановлення трубчастих сталевих опор дорожніх знаків з влаштуванням бетонних фундаментів і цоколів (демонтаж) | опора | 6 |
| 2 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків або табличок до них з кріпленням на одному стояку (демонтаж) | щит | 8 |
| 3 | Перевезення металоконструкцій важкого та легкого типів транспортом загального призначення на вiдстань 10 км | т | 0,088 |
| 4 | Холодне фрезерування асфальтобетонного покриття фрезою шириною фрезерування 2,1 м при глибині фрезерування 5 см | м2 | 216 |
| 5 | Перевезення асфальту, шлакобетону тощо самоскидами на вiдстань 10 км | т | 20,85 |
| 6 | Обрізування гілок в міських умовах сухостійних дерев м'яких листяних порід висотою до 3 м, діаметр стовбура до 20 см | м3 | 0,0834 |
| 7 | Обрізування гілок сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура до 20 см | м3 | 0,695 |
| 8 | Обрізування гілок сухостійних, аварійних та фаутних дерев м'яких листяних порід частинами із застосуванням автогідропідіймачів, діаметр стовбура понад 20 см до 30 см | м3 | 0,933 |
| 9 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди | т | 1,3691 |
| 10 | Перевезення сміття до 10 км | т | 1,3691 |
|  | **Дорожній одяг** |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Вiддiл 1. Відновлення покриття проїзної частини |  |  |
|  |  |  |  |
| 11 | Розлив в'яжучих матеріалів автогудронатором | т | 0,083344 |
| 12 | Улаштування вирівнюючого шару дорожнього одягу із асфальтобетонної суміші асфальтоукладачем, при ширині укладання 3 м (площа вкладання - 216 м2, середня товщина - 3 см) | т | 15,552 |
| 13 | Улаштування шару дорожнього одягу товщиною 5 см із асфальтобетонної суміші асфальтоукладачем, при ширині укладання 3 м | м2 | 216 |
|  | **Організація дорожнього руху** |  |  |
|  | Вiддiл 1. Перевстановлення існуючих дорожніх знаків |  |  |
|  |  |  |  |
| 14 | Встановлення трубчастих сталевих опор дорожніх знаків з влаштуванням бетонних фундаментів і цоколів | опора | 2 |
| 15 | Готування важкого бетону на щебені, клас бетону В10 | м3 | -0,329260 |
| 16 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків на опори світлофорів ОКС (раніше демонтовані знаки) | щит | 2 |
| 17 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків або табличок до них з кріпленням на одному стояку (раніше демонтовані знаки) | щит | 1 |
|  | Вiддiл 2. Встановлення дорожніх знаків |  |  |
|  |  |  |  |
|  | Роздiл 1. Встановлення дорожніх знаків на металевих стояках типу СКМ |  |  |
|  |  |  |  |
| 18 | Встановлення трубчастих сталевих опор дорожніхзнаків з влаштуванням бетонних фундаментів і цоколів | опора | 11 |
| 19 | Готування важкого бетону на щебені, клас бетону В10 | м3 | -1,60893 |
| 20 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків або табличок до них з кріпленням на одній опорі | щит | 12 |
| 21 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків з кріпленням на двох опорах | щит | 1 |
| 22 | Встановлення вручну щитів дорожніх знаків на існуючі з.б. опори | щит | 4 |
|  | Роздiл 2. Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки |  |  |
|  |  |  |  |
| 23 | Розмічання (точкування) покриття автомобільної дороги вручну перед нанесенням ліній горизонтальної дорожньої розмітки | км | 0,63 |
| 24 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.1 маркірувальною машиною на базі автомобіля | км | 0,262 |
| 25 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.2 маркірувальною машиною на базі автомобіля | км | 0,214 |
| 26 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки 1.7 маркірувальною машиною на базі автомобіля | км | 0,07 |
| 27 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету фарборозпилювачем ручним з використанням компресора та електростанції пересувної, тип лінії 1.12 | м2 | 5,2 |
| 28 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету фарборозпилювачем ручним з використанням компресора та електростанції пересувної, тип лінії 1.16.1 | м2 | 10 |
| 29 | Улаштування горизонтальної дорожньої розмітки фарбою дорожньою по трафарету фарборозпилювачем ручним з використанням компресора та електростанції пересувної, тип лінії 1.16.2, 1.16.3 | м2 | 14,8 |
| 30 | Влаштування горизонтальної дорожньої розмітки пластиком холодного нанесення по трафарету маркірувальною машиною, тип лінії 1.14.2 | м2 | 36 |
|  | **Влаштування світлофорів** |  |  |
|  | Вiддiл 1. Встановлення опор світлофорів ОКС (з консоллю) |  |  |
| 31 | Установлення опор з металевих труб вагою до 0,25 т | опора | 4 |
|  | Вiддiл 2. Встановлення опор світлофорів ОС4 (без консолі) |  |  |
| 32 | Установлення опор з металевих труб вагою до 0,1 т | опора | 2 |
|  | Вiддiл 3. Монтажні роботи |  |  |
|  | Роздiл 1. Контролери |  |  |
| 33 | Монтаж контролера ДК 1 на проєктну опору Оп-1 (типу ОКС) | шт | 1 |
| 34 | Монтаж обмежувача перенапруги | шт | 1 |
| 35 | Монтаж контролера ДК 2 на існуючу з.б. опору | шт | 1 |
|  | Роздiл 2. Світлофори |  |  |
| 36 | Кріплення транспортних свiтлофорів до проєктних опор типу ОКС | шт | 9 |
| 37 | Кріплення ультразвукового датчику до проєктних опор типу ОС4 | компл | 2 |
| 38 | Кріплення свiтлофорів типу Т7.3 до проєктних стійок дорожніх знаків СКМ 2.45 та СКМ 2.50 | шт | 3 |
| 39 | Встановлення світлофора на існуючй з.б. опорі за допомогою кронштейна | шт | 1 |
| 40 | Монтаж пристрою звукового супроводу | шт | 1 |
|  | **Електромонтажні роботи** |  |  |
| 41 | Установлення групових щитків освітлювальних на конструкції у готовій ніші або на стіні, масою до 3 кг | шт | 1 |
| 42 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкції на стіні або колоні, струм до 25 А | шт | 1 |
| 43 | Монтаж запобіжника | шт | 1 |
| 44 | Лічильник однофазний, що установлюється на готовій основі | шт | 1 |
| 45 | Підвішування проводів [1 провод при 20 опорах на 1 км лінії] для ВЛ 0,38 кВ за допомогою механізмів | км | 0,007 |
| 46 | Проводи магістралей, стояків і силових мереж у готових каналах або азбоцементних трубах, кількість і переріз проводів у трасі до 2х6 мм2 | м тр | 4,5 |
| 47 | Провідник заземлюючий відкрито по будівельних основах з круглої сталі діаметром 12 мм | м | 1 |
| 48 | Труба вініпластова по стінах і колонах з кріпленням накладними скобами, діаметр до 50 мм | м | 4,5 |
| 49 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з кріпленням накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг (по опорі) | м | 59 |
| 50 | Кабель до 35 кВ, що підвішується на тросі, маса 1 м до 1 кг (між опорами та до світлофорів) | м | 776 |
| 51 | Установлення розподільних коробок | шт | 5 |

**Відомість матеріалів:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № Ч.ч. | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | Болти із шестигранною головкою оцинковані, діаметр різьби 12-[14] мм | т | 0,00054 |
| 2 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,00003 |
| 3 | Дюбелі з каліброваною головкою [розсипом] з цинковим хроматованим покриттям 3х58,5 мм | т | 0,000885 |
| 4 | Шурупи з напівкруглою головкою, діаметр стрижня 3,5 мм, довжина 30 мм | т | 0,0004 |
| 5 | Електроди, діаметр 2 мм, марка Э42 | т | 0,00005 |
| 6 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Э42А | т | 0,0000522 |
| 7 | Стрічка поліетиленова з липким шаром,марка А | кг | 0,05 |
| 8 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,00463 |
| 9 | Емульсія бітумна, дорожна | т | 0,1325003 |
| 10 | Скріпа СОТ36 | шт | 169 |
| 11 | Трос сталевий оцинкований Д=4 мм 6х7+1FC DIN 3055 | м | 709,5 |
| 12 | Трос сталевий оцинкований Д=8 мм 6х7+1FC DIN 3055 | м | 30 |
| 13 | Бруски обрізні з берези, липи, довжина 2-3, 75 м, усі ширини, товщина 32-70 мм, ІІ сорт | м3 | 0,0018 |
| 14 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 32 мм, товщина стінки 3,2 мм | м | 2 |
| 15 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 40 мм, товщина стінки 3,5 мм | м | 4,8 |
| 16 | Труби сталеві зварні водогазопровідні з різьбою, чорні звичайні неоцинковані, діаметр умовного проходу 80 мм, товщина стінки 4 мм | м | 0,9204 |
| 17 | Стійки для дорожних знаків з труби сталевої електрозварної прямошовної iз сталi марки 20, зовнiшнiй дiаметр 57 мм, товщина стiнки 3 мм | м | 45 |
| 18 | Арматура фундаменту М20 200х300х2 h-1500 | шт | 6 |
| 19 | Опора консольна ОКС-6,0х6,60 (д. 108х4) | шт | 4 |
| 20 | Опора без консолі ОС 4,0 м (д. 76х3,5) | шт | 2 |
| 21 | Хомут для кріплення щитків дорожніх знаків до стійки | шт | 34 |
| 22 | Хомут для кріплення щитків дорожніх знаків до опор | шт | 12 |
| 23 | Хомут для кріплення | шт | 6 |
| 24 | Дорожні знаки індивідуального проектування | 100шт | 0,01 |
| 25 | Дорожні знаки прямокутні оцинковані, ІІ типорозміру (1050х700мм) | 100шт | 0,01 |
| 26 | Дорожні знаки трикутні оцинковані, ІІ типорозміру (h=900 мм) | 100шт | 0,04 |
| 27 | Дорожні знаки квадратні оцинковані, ІІ типорозміру (700х700 мм) | 100шт | 0,08 |
| 28 | Дорожні знаки круглі оцинковані, ІІ типорозміру (d=700 мм) | 100шт | 0,02 |
| 29 | Дорожні знаки восьмикутні типу 2.2 - ІІ типорозміру | 100шт. | 0,01 |
| 30 | Провід самонесучий ізольований з алюмінієвими жил. пер. 3х16 мм. кв. AsXSn- 1 кВ | 1000м | 0,012 |
| 31 | Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 5х1,5 мм2 | 1000м | 0,622 |
| 32 | Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 10х1,5 мм2 | 1000м | 0,15 |
| 33 | Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 19х1,5 мм2 | 1000м | 0,027 |
| 34 | Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 27х2,5 мм2 | 1000м | 0,018 |
| 35 | Кабелі контрольні з мідними жилами, з полівінілхлоридною ізоляцією та оболонкою, марка КВВГ, число жил та переріз 37х2,5 мм2 | 1000м | 0,018 |
| 36 | Сталь кутова 32х32 мм | т | 0,001 |
| 37 | Сталь кутова 50х50 мм | т | 0,0021 |
| 38 | Кронштейн КР2 | шт | 1 |
| 39 | Емаль антикорозійна ПФ-115 сіра | т | 0,00464 |
| 40 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 41,97312 |
| 41 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 20 до 40 мм | м3 | 1,93819 |
| 42 | Суміші бетонні готові важкі, клас бетону В10 [М150], крупність заповнювача більше 10 до 20 мм | м3 | 2,424 |
| 43 | Пластиковий корпус для встановлення лічильника з АВС пластику ІР 55, 365х225х120 мм | шт | 1 |
| 44 | Труба гофрована Д=32 мм ТГ-32 | 10м | 0,45 |
| 45 | Склострічка липка ізоляційна на полікасиновому компаунді, марка ЛСЭПЛ, ширина 20-30 мм, товщина від 0,14 до 0,19 мм | кг | 0,016 |
| 46 | Анкер К 809 | 100шт | 0,6208 |
| 47 | Затискач К676 | 100шт | 0,6208 |
| 48 | Затискач винтовий клемний ЗВИ-5 | 100шт | 0,05 |
| 49 | Кнопка К227 | 100шт | 0,32282 |
| 50 | Ковпачки ізолювальні К-441, К-442 | 100шт | 1,4632 |
| 51 | Розподільна коробка зовнішньої установки | 100шт | 0,05 |
| 52 | Стрічка монтажна ЛМ | 100м | 0,051703 |
| 53 | Муфта натяжна К805 | шт | 62,08 |
| 54 | Муфти поліетиленові | шт | 0,36 |
| 55 | Прикінцевлювач маркувальний А671 | 100шт | 0,2448 |
| 56 | Перемичка заземлювальна | шт | 4 |
| 57 | Сережка К1016 | 100шт | 0,6208 |
| 58 | Хомут кріплення нижнього фіксувального троса | шт | 15,8304 |
| 59 | Підвіс ПКТ160 | шт | 1460 |
| 60 | Затискач одностор. проколюючий NTD 301 | шт | 2 |
| 61 | Затискач проколюючий TТD 171 FJ2TA | шт | 1 |
| 62 | ОПН з індикатором пробою Protect 50 | шт | 1 |
| 63 | Затискач для троса оцинкований | шт | 42 |
| 64 | Гак бандажний SOT 29 | шт | 55 |
| 65 | Дистанційний бандаж SO-79.1 | шт | 9 |
| 66 | Бандажна стрічка СОТ37 | м | 149 |
| 67 | Обмежувачі перенапруги ОПС-1В(1)/2Р | шт | 1 |
| 68 | Затискач плашковий PGA101 | шт | 2 |
| 69 | Заземлюючий провідник | м | 1 |
| 70 | Автоматичний вимикач 220В, 5 А ВА 29-47 | шт | 1 |
| 71 | Лічильник активної енергії 220 В, 5(60) А кл.т.1,0 НІК 2100 АР2Т.1002. МС.11 | шт | 1 |
| 72 | Cкляні кульки | т | 0,04155 |
| 73 | Затверджувач для холодного пластика | т | 0,006588 |
| 74 | Холодний пластик для дорожньої розмітки (колір - білий) | т | 0,1098 |
| 75 | Холодний пластик для дорожньої розмітки (колір - червоний) | т | 0,1098 |
| 76 | Розчинники для фарби: сольвент, толуол,ксилол | т | 0,00329 |
| 77 | Розчинники для пластика | т | 0,007686 |
| 78 | Фарба для дорожньої розмітки | т | 0,09514 |
| 79 | Обмежувач імпульсних перенапруг ОПС1-В(1)/2Р | шт | 1 |
| 80 | Контролер КДК-16-05 | шт | 1 |
| 81 | Контролер КДК-02М | шт | 1 |
| 82 | Пристрій узгодження часу КОМКОН GPS | шт | 2 |
| 83 | Свiтлофор світлодіодний тризначний СД Т1.2.ТОВ-СС | шт | 5 |
| 84 | Свiтлофор світлодіодний тризначний СД Т1.3.ТОВ-СС | шт | 4 |
| 85 | Світлофор типу Т7.3 на сонячній батареї | шт | 4 |
| 86 | Детектор транспорта ультразвуковий ДТУ | шт | 2 |
| 87 | Комплект апаратури зв'язку (GSM/GPRS/EDGE) | шт | 2 |
| 88 | Комплект апаратури зв'язку Ethernet | шт | 2 |
| 89 | Пристрій звукового супроводу ПЗС-01 (КОМКОН) | шт | 1 |