**Інформація про технічні та якісні характеристики предмета закупівлі: «Нове будівництво світлофорного об’єкта в м. Миколаєві по вул. Малко-Тернівській**

**ріг вул. Архітектора Старова» ДК 021:2015: (45310000-3) – електромонтажні роботи**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  з/п | | Найменування робіт і витрат | | | | | | Одиниця  виміру | | | | Кількість | | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | |
| 1 | | Монтаж металоконструкцій дорожних знаків та  світлофорів | | | | | | т | | | | 0,65117 | | | |  | | | |
| 2 | | Металоконструкцiї стійок та опор дорожніх знаків та  світлофорів | | | | | | т | | | | 0,52071 | | | |  | | | |
| 3 | | Металоконструкцiї кронштейнів (КВ1-КВ4) | | | | | | т | | | | 0,13046 | | | |  | | | |
| 4 | | Грунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | | | | | | м2 | | | | 20,54 | | | |  | | | |
| 5 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 за два раза | | | | | | м2 | | | | 20,54 | | | |  | | | |
| 6 | | Установлення металевої огорожi без поручня | | | | | | м | | | | 212 | | | |  | | | |
| 7 | | Металоконструкцiї огорожі iндивiдуального виготовлення | | | | | | т | | | | 2,66081 | | | |  | | | |
| 8 | | Грунтування металевих поверхонь за один раз  ґрунтовкою ГФ-021 | | | | | | м2 | | | | 80,8 | | | |  | | | |
| 9 | | Фарбування металевих поґрунтованих поверхонь  емаллю ПФ-115 за два раза | | | | | | м2 | | | | 80,8 | | | |  | | | |
| 10 | | Бурiння ям глибиною до 2,5 м бурильно-крановими  машинами на автомобiлi, група ґрунтiв 2 | | | | | | ям | | | | 119 | | | |  | | | |
| 11 | | Улаштування бетонної пiдготовки | | | | | | м3 | | | | 0,2 | | | |  | | | |
| 12 | | Улаштування основи пiд фундаменти щебеневої | | | | | | м3 | | | | 0,254 | | | |  | | | |
| 13 | | Улаштування бетонних фундаментiв загального  призначення пiд колони об'ємом до 3 м3 | | | | | | м3 | | | | 3,18 | | | |  | | | |
| 14 | | Розбирання дорожніх покриттів та основ  асфальтобетонних | | | | | | м3 | | | | 3,015 | | | |  | | | |
| 15 | | Улаштування дорожніх корит із переміщенням грунту на  відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм | | | | | | м2 | | | | 110,2 | | | |  | | | |
| 16 | | Улаштування нижнього шару двошарової основи зі  щебню за товщини 15 см | | | | | | м2 | | | | 110,2 | | | |  | | | |
| 17 | | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -  27-13-3 | | | | | | м2 | | | | -110,2 | | | |  | | | |
| 18 | | Улаштування верхнього шару двошарової основи зі  щебеню за товщини 15 см | | | | | | м2 | | | | 110,2 | | | |  | | | |
| 19 | | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -  27-13-3 | | | | | | м2 | | | | -110,2 | | | |  | | | |
| 20 | | Улаштування прошарку суцільного перерізу з нетканого  синтетичного матеріалу в земляному полотні | | | | | | м2 | | | | 110,2 | | | |  | | | |
| 21 | | Геотекстиль | | | | | | м2 | | | | 121,22 | | | |  | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | |
| 22 | | Улаштування покриття з фігурних елементів мощення з  використанням готової піщано-цементної суміші  площадок та тротуарів шириною понад 2 м | | | | | | м2 | | | | 110,2 | | | |  | | | |
| 23 | | Плити бетоннi тротуарнi фiгурнi товщ.0,10м (тротуари та  пандус) | | | | | | м2 | | | | 105,24 | | | |  | | | |
| 24 | | Плитка тактильна | | | | | | м2 | | | | 6,06 | | | |  | | | |
| 25 | | Суміш цементно-піщана | | | | | | м3 | | | | 7,014 | | | |  | | | |
| 26 | | Улаштування дорожніх корит із переміщенням грунту на  відстань до 100 м при глибині корита до 500 мм | | | | | | м2 | | | | 258,2 | | | |  | | | |
| 27 | | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску  автогрейдером | | | | | | м3 | | | | 38,73 | | | |  | | | |
| 28 | | Улаштування одношарової основи зі щебеню за  товщини 15 см | | | | | | м2 | | | | 258,2 | | | |  | | | |
| 29 | | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на  кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 -  27-13-3 | | | | | | м2 | | | | -258,2 | | | |  | | | |
| 30 | | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см  з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником  за ширини укладання 7 м | | | | | | м2 | | | | 258,2 | | | |  | | | |
| 31 | | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з  асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за  ширини укладання 7 м | | | | | | м2 | | | | 258,2 | | | |  | | | |
| 32 | | Ремонт бордюрiв | | | | | | м | | | | 21,4 | | | |  | | | |
| 33 | | Установлення бетонних бортових каменів на бетонну  основу до 100 мм | | | | | | м | | | | 190,2 | | | |  | | | |
| 34 | | Сумiшi бетоннi готовi важкi, клас бетону В15 [М200],  крупнiсть заповнювача бiльше 40 мм | | | | | | м3 | | | | 9,13 | | | |  | | | |
| 35 | | Каменi бортовi БР100-30-18 | | | | | | шт | | | | 120 | | | |  | | | |
| 36 | | Каменi бортовi ПБ500-20-6 | | | | | | шт | | | | 141 | | | |  | | | |
| 37 | | Звалювання дерев м'яких порiд з кореня, дiаметр  стволiв понад 32 см | | | | | | шт | | | | 4 | | | |  | | | |
| 38 | | Корчування пнiв у грунтах природного залягання  викорчовувачами-збирачами на тракторi потужнiстю 79  кВт [108 к.с.] з перемiщенням пнiв до 5 м, дiаметр пнiв  понад 32 см | | | | | | пнiв | | | | 4 | | | |  | | | |
| 39 | | Обробка деревини м'яких порiд, крiм модрини,  одержаної вiд звалювання лiсу, дiаметр стовбурiв понад  32 см | | | | | | шт | | | | 4 | | | |  | | | |
| 40 | | Навантаження смiття вручну | | | | | | т | | | | 6,5 | | | |  | | | |
| 41 | | Перевезення сміття до 22 км | | | | | | т | | | | 6,5 | | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | |  |  | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| Насилове электрообладнання | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  з/п | | Найменування робіт і витрат | | | | | | Одиниця  виміру | | | | Кількість | | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | | | 3 | | | | 4 | | | | 5 | | | |
| 1 | | Установлення приладiв або апаратiв, знятих перед  транспортуванням (в існуючому щиті) | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 2 | | Шафа [пульт] керування навiсна, висота, ширина i  глибина до 600х600х350 мм | | | | | | шт | | | | 6 | | | |  | | | |
| 3 | | Підвішування самоутримних ізольованих проводів  напругою від 0,4 кВ до 1 кВ з використанням  автогідропідіймача при кількості опор 5 одиниць на 100  м [4 прольоти по 25 м] | | | | | | м | | | | 240 | | | |  | | | |
| 4 | | Самонесучий ізольований провід, марка СІП-5нг,  перерiз 2х25 мм2 | | | | | | м | | | | 250,8 | | | |  | | | |
|  | | Вивід СІП з РП (відведення від щита обліку): | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ========================================= | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 5 | | Крюк для плоских поверхонь GHP12 | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 6 | | Натяжний затискач GUKp4 | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 7 | | Кронштейн фасадний SC93-6 PC | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 8 | | Наконечник ізольований СРТА 70 | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
|  | | Кріплення СІП на проміжній опорі (6шт) | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ====================================== | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 9 | | Затискач плашковий ПС 1-1 | | | | | | шт | | | | 6 | | | |  | | | |
| 10 | | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | | | | | | шт | | | | 12 | | | |  | | | |
| 11 | | Гак універсальний СS1500Е | | | | | | шт | | | | 6 | | | |  | | | |
| 12 | | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 IF  207 | | | | | | м | | | | 12 | | | |  | | | |
| 13 | | Пряжка [скріпка] для фіксації стрічки NС 20 | | | | | | шт | | | | 26 | | | |  | | | |
|  | | Кріплення СІП на кутовій опорі (1шт) | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ====================================== | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 14 | | Гак універсальний СS1500Е | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
| 15 | | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 IF  207 | | | | | | м | | | | 4 | | | |  | | | |
| 16 | | Пряжка [скріпка] СF 20 | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
| 17 | | Підтримуючий кутовий зажим GP20 | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 18 | | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
|  | | Кріплення СІП на кінцевій опорі (1шт) | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ====================================== | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 19 | | Гак універсальний СS1500Е | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
| 20 | | Стальна бандажна стрічка для кріплення гаків 20х0,7 IF  207 | | | | | | м | | | | 4 | | | |  | | | |
| 21 | | Пряжка [скріпка] СF 20 | | | | | | шт | | | | 4 | | | |  | | | |
| 22 | | Натяжний затискач для магістральних ліній GUKo 2 | | | | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |
| 23 | | Відгалужувальні [з'єднувальні] затискачі проколюючі  ізоляцію для заземлень TTD 2-СС AL [35-95 мм2] | | | | | | шт | | | | 4 | | | |  | | | |
|  | | ------------------------------------------------------------------- | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 24 | | Коробка клемна на 20 клем, установлювана на пультах i  панелях | | | | | | шт | | | | 8 | | | |  | | | |
| 25 | | Колодка клемна для підключення світлофорів до  дорожнього контроллера | | | | | | шт | | | | 8 | | | |  | | | |
| 26 | | Кабель до 35 кВ, що прокладається з крiпленням  накладними скобами, маса 1 м до 0,5 кг | | | | | | м | | | | 300 | | | |  | | | |
| 27 | | Кабель контрольний з мідними жилами 7х1мм2 | | | | | | м | | | | 102 | | | |  | | | |
| 28 | | Кабель контрольний з мідними жилами 19х1мм2 | | | | | | м | | | | 204 | | | |  | | | |
| 29 | | Поперечка з троса, довжина до 30 м | | | | | | шт | | | | 20 | | | |  | | | |
| 30 | | Канат подвiйного звивання, тип ЛК-З, без покриття, з  дроту марки В, маркiрувальна група 1570 Н/мм2 та  менше, дiаметр 6 мм (трос) | | | | | | м | | | | 200 | | | |  | | | |
|  | | Заземлення ЩУ | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ================== | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 31 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 1,2 | | | |  | | | |
| 32 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група  ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 1,2 | | | |  | | | |
| 33 | | Заземлювач вертикальний з кутової сталi розмiром  50х50х5 мм | | | | | | шт | | | | 6 | | | |  | | | |
| 34 | | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,  перерiз 160 мм2 | | | | | | м | | | | 8 | | | |  | | | |
| 35 | | Провiдник заземлюючий вiдкрито по будiвельних  основах зi штабової сталi перерiзом 100 мм2 | | | | | | м | | | | 4 | | | |  | | | |
|  | | Заземлення опор | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ================ | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 36 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 4,5 | | | |  | | | |
| 37 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група  ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 4,5 | | | |  | | | |
| 38 | | Заземлювач вертикальний з кутової сталi розмiром  50х50х5 мм | | | | | | шт | | | | 12 | | | |  | | | |
| 39 | | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,  перерiз 160 мм2 | | | | | | м | | | | 30 | | | |  | | | |
| 40 | | Провiдник заземлюючий вiдкрито по будiвельних  основах з круглої сталi дiаметром 8 мм | | | | | | м | | | | 30 | | | |  | | | |
| 41 | | Затискач вiдгалужувальний, вологозахищений Р71 | | | | | | шт | | | | 3 | | | |  | | | |
|  | | Заземлення ЩМП с контролером | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
|  | | ============================= | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 42 | | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  крiплень з укосами, група ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 1,2 | | | |  | | | |
| 43 | | Засипка вручну траншей, пазух котлованiв i ям, група  ґрунтiв 2 | | | | | | м3 | | | | 1,2 | | | |  | | | |
| 44 | | Заземлювач вертикальний з кутової сталi розмiром  50х50х5 мм | | | | | | шт | | | | 6 | | | |  | | | |
| 45 | | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової,  перерiз 160 мм2 | | | | | | м | | | | 8 | | | |  | | | |
| 46 | | Провiдник заземлюючий вiдкрито по будiвельних  основах з круглої сталi дiаметром 8 мм | | | | | | м | | | | 3 | | | |  | | | |
|  | | --------------------------------------------------------------------- | | | | | |  | | | |  | | | |  | | | |
| 47 | | Свiтлофор з кiлькiстю ламп до трьох, що  установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi  [при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | | | | | | шт | | | | 14 | | | |  | | | |
| 48 | | Монтаж коммуникатора | | | | | | шт | | | | 1 | | | |  | | | |
| 49 | | | | Коммуникатор дорожный, устанавливаемый на  конструкции на стене или колонне, ток до 25 А | | | шт | | | | 2 | | | |  | | | |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Напридбання силового электрообладнання | | | | | | | | | | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  з/п | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
|  | | В існуючому щиті | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | ======================= | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 1 | | Вимикач автоматичний ВА47-29 1р.25А | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
|  | | Щит обліку ЩУ-1/1-074У1 | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | ===================== | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 2 | | Металоконструкцiї для установлення комбiнованої  апаратури 400х250х300мм | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
|  | | В щиті встановлено: | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | -------------------------------- | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 3 | | Вимикач автоматичний номiнальний струм до 63а АП-50,  АК-50,АК-63,АЗ160,АЕ2010,АЕ2030,АЕ2040 та iн.  Одноблоковий, однополюсний. Установлення та монтаж  в НКУ. | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 4 | | Вимикач автоматичний ВА47-29 1р 16А | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 5 | | Прилади вимiрювальнi,реєструючi,вказiвнi та сигнальнi  лiчильники, одноблокові. Установлення та монтаж в  НКУ. | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 6 | | Лічильник електроенергії прямого включення МТХ  1А10.DF.2L5-YD4 | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 7 | | Запобiгачi напруга до 500в, номiнальний струм вiд 0,25  до 10а, одноблокові. Установлення та монтаж в НКУ. | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 8 | | Обмежувач імпульсної перенапруги ОПС1-В-1Р | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
|  | | Щит ЩМП-1-074-54 | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | ===================== | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 9 | | Шафа металева з контролером | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
|  | | Шафа металева ШМР | | | |  | | |  | | |  | | | |
|  | | ==================== | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 10 | | Шафа металева | | | | шт | | | 4 | | |  | | | |
|  | | =============================== | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 11 | | Свiтлофор транспортний Т1.3 | | | | шт | | | 8 | | |  | | | |
| 12 | | Свiтлофор пішохідний П1.2 | | | | шт | | | 6 | | |  | | | |
| 13 | | Контроллер дорожний РЕ2012.05 | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
| 14 | | Пристрій звукового супроводження РЕ2322 | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | |
|  | | | | |  |  | | |  | | |  | | |  | | | | |
| Напусконалагоджувальні роботи | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  з/п | | | | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | | |
| 1 | | | | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | | |
| 1 | | | | | Модуль зв'язку з апаратурою передачі даних. | | | | шт | | | 1 | | |  | | | | |
| 2 | | | | | Системи програмної або логічної операції управління з  кількістю вхідних сигналів до 2 | | | | Система | | | 1 | | |  | | | | |
| 3 | | | | | Системи багатоконтурні [каскадні або інші складні  автоматичного регулювання] багатоконтурні з числом  параметрів настроювання до 5 | | | | Система | | | 1 | | |  | | | | |
| 4 | | | | | Системи програмної або логічної операції управління з  кількістю вхідних сигналів: на кожний наступний вхідний  сигнал | | | | Система | | | 15 | | |  | | | | |
| 5 | | | | | Елемент програмно-логічного керування, модуль  мікропроцесорного контролю | | | | шт | | | 1 | | |  | | | | |
|  | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Набезпеку руху | | | | | | | | | | | | | | | |
| Умови виконання робіт | | | | | | | | | | | | | | | |
| Об'єми робіт | | | | | | | | | | | | | | | |
| №  з/п | | Найменування робіт і витрат | | | | Одиниця  виміру | | | Кількість | | | Примітка | | | |
| 1 | | 2 | | | | 3 | | | 4 | | | 5 | | | |
| 1 | | При установленнi додаткових щиткiв додавати до норм  18-61-1, 18-61-2, 18-61-3 | | | | шт | | | 32 | | |  | | | |
| 2 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.16 | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 3 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.20.1 | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 4 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.20.3 | | | | шт | | | 1 | | |  | | | |
| 5 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.21.1 | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 6 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.21.2 | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 7 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.35.1 | | | | шт | | | 6 | | |  | | | |
| 8 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.35.2 | | | | шт | | | 6 | | |  | | | |
| 9 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.41.1 | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 10 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.41.2 | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 11 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.43.1 | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 12 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.43.2 | | | | шт | | | 2 | | |  | | | |
| 13 | | Дорожні знаки інформаційно-вказівні 5.62 | | | | шт | | | 3 | | |  | | | |
| 14 | | 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 | | | 0,696 | | |  | | | |
| 15 | | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  маркірувальними машинами, тип лінії 1.12.1 – 1.13,  1.14.3 – 1.23 /проведення робiт на однiй половинi  проїзної частини при систематичному русi транспорту  на другiй/ | | | | м2 | | | 97,9 | | |  | | | |
| 16 | | Нанесення горизонтальної дорожньої розмітки фарбою  вручну по трафарету, тип лінії 1.12.1 – 1.13, 1.14.4 - 1.23  /проведення робiт на однiй половинi проїзної частини  при систематичному русi транспорту на другiй/ | | | | м2 | | | 32 | | |  | | | |
| 17 | | Емаль АК-501М | | | | т | | | 0,258 | | |  | | | |
| 18 | | Розчинник | | | | т | | | 0,03535 | | |  | | | |
| 19 | | Cкляні кульки імпортні | | | | т | | | 0,09 | | |  | | | |
|  | | Демонтажні роботи | | | |  | | |  | | |  | | | |
| 20 | | Демонтаж дорожніх знаків на одному стояку | | | | знак | | | 15 | | |  | | | |

**Очікувана вартість закупівлі сформована за результатами калькуляції визначених робіт з урахуванням проекту.**