**ОБҐРУНТУВАННЯ ТЕХНІЧНИХ ТА ЯКІСНИХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ, РОЗМІРУ БЮДЖЕТНОГО ПРИЗНАЧЕННЯ, ОЧІКУВАНОЇ ВАРТОСТІ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

(відповідно до пункту 41 постанови КМУ від 11.10.2016 № 710 «Про ефективне використання державних коштів» (зі змінами))

**1. Найменування, місцезнаходження та ідентифікаційний код замовника в Єдиному державному реєстрі юридичних осіб, фізичних осіб-підприємців та громадських формувань, його категорія:** ДЕРЖАВНА УСТАНОВА "ЦЕНТР ІНФРАСТРУКТУРИ ТА ТЕХНОЛОГІЙ МІНІСТЕРСТВА ВНУТРІШНІХ СПРАВ УКРАЇНИ"; 03151, Україна, м. Київ, вул. Володимира Сікевича, 28; категорія замовника – бюджетна неприбуткова установа.

## 2. Назва предмета закупівлі із зазначенням коду за Єдиним закупівельним словником (у разі поділу на лоти такі відомості повинні зазначатися стосовно кожного лота) та назви відповідних класифікаторів предмета закупівлі і частин предмета закупівлі (лотів) (за наявності): Послуги з влаштування зовнішніх інженерних мереж за адресою м. Київ, вул. Волинська, 26 за кодом CPV за ДК 021:2015 45310000-3 Електромонтажні роботи

**3. Ідентифікатор закупівлі: —** UA-2025-09-24-005704-а

**4. Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі**: Послуги з влаштування зовнішніх інженерних мереж за адресою м. Київ, вул. Волинська, 26 за кодом CPV за ДК 021:2015 45310000-3 Електромонтажні роботи

**ТЕХНІЧНІ ВИМОГИ**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Назва системи** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| **1** | **Послуги з влаштування зовнішніх інженерних мереж за адресою: м. Київ, вул. Волинська, 26** | послуга | 1 |

**Відомість обсягів послуги**

Умови надання послуги: послуги виконуються в нормальних, звичних умовах, будь-які обставини, що ускладнюють надання послуг на об’єкті, відсутні.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | Послуги з влаштування |  |  |
|  | зовнішніх інженерних мереж |  |  |
| 1 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2, в мiсцях, що  знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд кабелiв, прокладених  у трубопроводах або коробках, а також вiд  водопровiдних i каналiзацiйних труб | м3 | 162,75 |
| 2 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи | м3 | 23,25 |
| 3 | Улаштування підземних переходів методом  горизонтального буріння першою трубою до 10 м  /поблизу дiючих кабелiв/ | перехід | 1 |
| 4 | При улаштуванні підземних переходів методом  горизонтального буріння першою трубою додавати на  кожні наступні 5 м /поблизу дiючих кабелiв/ (додавати  10м) | перехід | 1 |
| 5 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб,  більше 2-х каналів /поблизу дiючих кабелiв/ | км | 1,092 |
| 6 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | м | 465 |
| 7 | Затягування першого проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | м | 1092 |
| 8 | Затягування наступного проводу перерізом до 2,5 мм2 в  труби | м | 2573 |
| 9 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 139,5 |
| 10 | Улаштування уведення кабелів у будинок | ввод | 10 |
| 11 | Уведення кабелів сигналізації в кабельні ящики [1 кінець  кабеля], число жил у кабелі до 14 | кінець | 70 |
| 12 | Короби металеві на конструкціях, кронштейнах по  фермах та колонах, довжина короба до 2 м | м | 18 |
| 13 | Роз'єм штепсельний з обробленням і вмиканням  екранованого кабеля, площа перерізу жили до 1 мм2,  кількість жил, що підключаються, до 14 | шт | 70 |
| 14 | Вмикання штепсельних роз'ємів в апаратуру, кількість  контактів у роз'ємі до 14 | шт | 70 |
| 15 | Комплекс вимірювань постійним струмом змонтованих  парних кабелів до та після вмикання у кінцеві пристрої | пар | 68 |
| 16 | Вимірювання оптичних параметрів волоконного  оптичного кабелю оптичними тестерами у двох  напрямках на змонтованій регенераційній ділянці,  кількість волокон: 8 | ділянка | 18 |
| 17 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 1 | м3 | 57,5 |
| 18 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 (раніше розробл.грунт) | м3 | 53,2 |
| 19 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб,  більше 2-х каналів | км | 0,301 |
| 20 | Свердління кільцевими алмазними свердлами з  застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в  залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів  глибиною 800 мм, діаметром 125 мм | шт | 9 |
| 21 | Додавати або вилучати на кожні 10 мм зміни глибини  свердління кільцевими алмазними свердлами з  застосуванням охолоджувальної рідини /води/ в  залізобетонних конструкціях горизонтальних отворів  діаметром 125 мм | шт | 198 |
| 22 | Улаштування постелі при одному кабелі у траншеї  (АВВГ 4\*95+ АВВГ 4\*70+АВВГ 4\*35) | м | 66 |
| 23 | Додавати до норми 8-142-1 на кожний наступний кабель  при улаштуванні постелі | м | 66 |
| 24 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї,  сигнальною стрічкою | м | 326 |
| 25 | Кабель до 35 кВ, що прокладається у готових траншеях  без покриттів, маса 1 м до 2 кг | м | 136 |
| 26 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 2 кг | м | 104 |
| 27 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 2 кг | м | 70 |
| 28 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках і коробах,  маса 1 м до 3 кг | м | 16 |
| 29 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса  1 м до 3 кг | м | 12 |
| 30 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса  1 м до 3 кг | м | 20 |
| 31 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса  1 м до 2 кг | м | 20 |
| 32 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса  1 м до 2 кг | м | 24 |
| 33 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкціях і лотках з кріпленням по всій довжині, маса  1 м до 2 кг | м | 60 |
| 34 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою  до 1 кВ, переріз однієї жили до 35 мм2 | шт | 4 |
| 35 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою  до 1 кВ, переріз однієї жили до 70 мм2 | шт | 4 |
| 36 | Монтаж муфти кінцевої епоксидної для кабеля напругою  до 1 кВ, переріз однієї жили до 95 мм2 | шт | 4 |
| 37 | Герметизацiя проходiв при вводi кабелiв у  вибухонебезпечнi примiщення | прохід | 9 |
| 38 | Монтаж пристрою та підключення кабелів або проводів  зовнішньої мережі до апаратів та приладів ввідно-  розподільного пристрою ВРУ1-22-43, -22-44, -23-43, -23-  44 | пристрій | 3 |
| 39 | Розробка ґрунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без  кріплень з укосами, група ґрунту 2 | м3 | 4,48 |
| 40 | Засипання вручну траншей, пазух котлованів та ям,  група ґрунту 1 | м3 | 4,48 |
| 41 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зі сталі штабової,  переріз 160 мм2 | м | 40 |
| 42 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16  мм | шт | 12 |
| 43 | Провід перший одножильний або багатожильний у  загальному обплетенні у прокладених трубах або  металорукавах, сумарний переріз до 35 мм2 | м | 8 |
| 44 | Провід, що прокладається по сталевих конструкціях і  панелях, переріз до 35 мм2 | м | 16 |

ВІДОМІСТЬ РЕСУРСІВ (для розрахунків Учаснику)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| № Ч.ч | Найменування | Одиниця  виміру | Кількість |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
|  | **I. Витрати труда** |  |  |
| 1 | Витрати труда робітників-будівельників | люд.год | 1644,98 |
| 2 | Середній розряд робіт, що виконуються робітниками- будівельниками | розряд | 2,4 |
| 3 | Витрати труда робітників-монтажників | люд.год | 1176,82 |
| 4 | Середній розряд робіт, що виконуються робітниками- монтажниками | розряд | 3,7 |
| 5 | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин | люд.год | 42,51 |
| 6 | Середній розряд ланки робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням машин | розряд | 4,5 |
| 7 | Витрати труда робітників, зайнятих керуванням та обслуговуванням автотранспорту при перевезенні ґрунту и будівельного сміття | люд.год |  |
| 8 | Витрати труда пусконалагоджувального персоналу | люд.год |  |
| 9 | Витрати труда робітників, заробітна плата яких враховується.в складі: | люд.год |  |
| 9.1 | загальновиробничих витрат | люд.год | 334,17 |
|  | Разом кошторисна трудомісткість | люд.год | 3198,48 |
|  | Середній розряд робіт | розряд | 3,1 |
|  | **II. Будівельні машини і механізми** |  |  |
| 10 | Автомобілі бортові, вантажопідйомність 3 т | маш. год | 0,4608 |
| 11 | Навантажувачі одноковшеві, вантажопідйомність 1 т | маш. год | 8,1375 |
| 12 | Установка для зварювання ручного дугового [постійного струму] | маш. год | 22,728 |
| 13 | Комплексна машина для горизонтального проколу ґрунта на базі автомобіля | маш. год | 11,688 |
| 14 | Машини свердлильні електричні | маш. год | 1,3488 |
| 15 | Установки для свердлення отворів в залізобетоні діаметром до 160 мм | маш. год | 12,40272 |
|  | **Будiвельнi машини, врахованi в складi загальновиробничих витрат** |  |  |
| 16 | Перфоратор електромагнітний | маш. год | 0,6138 |
| 17 | Пістолет монтажний | маш. год | 0,9 |
| 18 | Машини шліфувальні кутові | маш. год | 0,172 |
| 19 | Пилосос промисловий | маш. год | 5,3184 |
|  | **III. Будівельні матеріали, вироби і комплекти** |  |  |
| 20 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,000144 |
| 21 | Гвинти з напівкруглою головкою, довжина 50 мм | т | 0,0002224 |
| 22 | Дріт сталевий низьковуглецевий різного призначення чорний, діаметр 1,6 мм | т | 0,09529 |
| 23 | Електроди, діаметр 5 мм, марка Е42А | т | 0,00504 |
| 24 | Дрантя | кг | 12,6 |
| 25 | Замазка захисна | кг | 1,56 |
| 26 | Лак, марка 177 | т | 0,01348 |
| 27 | Стрічка сигнальна (шир. 150 мм) | м | 326 |
| 28 | Стрічка поліетиленова з липким шаром, марка А | кг | 0,3756 |
| 29 | Стрічка сигнальна "Обережно кабель" | м | 857 |
| 30 | Свердла кільцеві алмазні, діаметр 125 мм | шт | 0,38178 |
| 31 | Болти будівельні з гайками та шайбами | т | 0,0097804 |
| 32 | Діагональний з'єднувач стриж д-16мм і полоси 40мм | шт | 4 |
| 33 | Тальк мелений, 1 сорт | т | 0,0157595 |
| 34 | Піна монтажна Tytan Professional PROFESSIONAL B1 вогнестійка 750мл | бал. | 8 |
| 35 | Труби азбестоцементні безнапірні, діаметр умовного проходу 100 мм | м | 23 |
| 36 | Муфта з"єднувальна для поліетиленових гофрованих труб Д зовн=110мм | шт | 50 |
| 37 | Ущiльнювач кабельних проходів RDSS-100 | шт | 9 |
| 38 | Конектор RJ45 cat.5e UTP 8P8C | шт | 70 |
| 39 | Вода | м3 | 1,026 |
| 40 | Кабель АВВГ число жил та переріз 4х35 мм2 | 1000м | 0,112 |
| 41 | Кабел з алюмінієвими жилами марка АВВГ, число жил та переріз 4х70 мм2 | 1000м | 0,302 |
| 42 | Кабель з алюмінієвими жилами марка АВВГ, число жил та переріз 4х95 мм2 | 1000м | 0,048 |
| 43 | Проводи мідні гнучкі, марка МГ, переріз 4 мм2 | т | 0,00144 |
| 44 | Стрижень заземлення без муфтовий загостр. д=16мм довж.1,5 сталь | шт | 4 |
| 45 | Стрижень заземлення безмуфтовий із шпильк. д=16 мм довж.1,5 сталь | шт | 8 |
| 46 | Смуга 40х4мм сталь горячого оцин. | м | 40 |
| 47 | Емаль ЕП-51 світло-сіра | т | 0,0036 |
| 48 | Пісок природний, рядовий | м3 | 26,995 |
| 49 | Пісок природний, рядовий | м3 | 6,6 |
| 50 | Труби двостінні Ф50мм KF 09040 ВA KOPOFLEX (для прокладання кабелю в траншеї) | м | 1092 |
| 51 | Стрічка ізоляційна "Пара" | кг | 5,864 |
| 52 | Ізолюючий ковпачок RJ-45 сірий | 100шт | 0,7 |
| 53 | Бірка маркувальна | 100шт | 0,39413 |
| 54 | Бірка-прикінцевлювач А631, А671 | 100шт | 2,01 |
| 55 | Наконечники кабельні | шт | 201,96 |
| 56 | Кабельний організатор 1U металевий перфорований, чорний, UA-CMS-CM-04BK | шт | 36 |
| 57 | Перемичка заземлювальна | шт | 12 |
| 58 | Полоски К-404 | 100шт | 0,352 |
| 59 | Провід ПВ3 нгд, переріз 1х25 мм2 | м | 24 |
| 60 | Пряжки К-405 | 100шт | 0,352 |
| 61 | Серветки бавовняні | 10м2 | 0,0666 |
| 62 | Скобки для проводів кабелів дволапкові К731 | Серветки бавовняні | 10м2 |
| 63 | Кабель з мідн.жилою не пошир.горіння, пер. 2х2,5 кв.мм, ВВГнгд, "ЗЗЦМ | м | 142,8 |
| 64 | Заглушка для двост. труб Д=110 мм (на резервні труби) | шт | 14 |
| 65 | Муфта кiнцева EPKT 0047-L12 Муфта кінцева 1 кВ /50-150/ мм2 з болтовими наконечниками | шт | 12 |
| 66 | Труба посилена гофрована двостінна з  поліетилену ПЕ Д110 | м | 301 |
| 67 | Кабель 4 пари Кат.5е, F/UTP 4\*2\*0,51  outdoor | м | 1157,7 |
| 68 | Кабель JE-H(St)H FE180/E30 1\*2\*0,8 | м | 931,26 |
| 69 | Кабель броньований волоконно-оптичний  SM 8 волокон ОКТБг-М(1,5)П...8Е1 | м | 1506,54 |
|  | Енергоносiї машин, врахованих в складi  загальновиробничих витрат |  |  |
| 70 | Електроенергія | кВт-год | 8,2367 |
| 71 | Мастильні матеріали | кг | 0,0157 |

Примітка: У разі, якщо дана відомість послуги містить посилання на конкретну марку, фірму, патент, конструкцію або тип обладнання, устаткування, матеріалу, то вважається, що технічне завдання (технічні вимоги) містить (ять) вираз «або еквівалент».

**5. Обґрунтування розміру бюджетного призначення:** розмір бюджетного призначення визначено Законом України «Про Державний бюджет України на 2025 рік» за КПКВК 1001050 «Забезпечення діяльності органів, установ та закладів Міністерства внутрішніх справ України, підготовка кадрів закладами вищої освіти із спеціальними умовами навчання» відповідно до бюджетного запиту на 2025 рік.

**6. Очікувана вартість предмета закупівлі:** 1 166 825,23 грн. (один мільйон сто шістдесят шість тисяч вісімсот двадцять п’ять гривень 23 коп.) з ПДВ.

**7. Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:** Очікувана вартість визначена відповідно до Кошторисних норм України «Настанова з визначення вартості будівництва» затвердженої Наказом Міністерства розвитку громад, територій та інфраструктури України від 01.11.2021 № 281 з урахуванням наказу ДУ ЦІТ МВС України від 10.09.2025 № 300.

**8. Процедура закупівлі:** Застосовується процедура відкритих торгів з особливостями.