**Додаток № 3**

**до тендерної документації**

**ІНФОРМАЦІЯ ПРО ТЕХНІЧНІ, ЯКІСНІ ТА КІЛЬКІСНІ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРЕДМЕТА ЗАКУПІВЛІ**

***Код за ДК 021:2015: 45310000-3 — Електромонтажні роботи (Реконструкція електричних мереж 0,4 кВ від ТП-10/0,4 кВ №139 для приєднання освітнього закладу, Крюківщинського ліцею "Лідер" Вишневої міської ради Бучанського району Київської області по вулиці Мічуріна, 12-а в с. Крюківщина Києво-Святошинського району Київської області)***

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| № Ч.ч. | Найменування робіт і витрат | Одиниця виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
|  | **Будівництво КЛ 0,4 кВ** |  |  |  |
|  | **Будівництво КЛ 0,4 кВ** |  |  |  |
|  | **Розбирання/відновлення асфальто-бетонного покриття** |  |  |  |
|  | Розбирання асфальто-бетонного покриття |  |  |  |
| 1 | Нарізування, прочищення та заливання температурних швів у затверділому цементобетоні Обсяг = ((2\*(43+0.95)) / 100)\*100 | м шва | 87,9 |  |
| 2 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних Обсяг = ((43\*0.95\*0.05) / 100)\*100 | м3 покриття чи основи | 2,0425 |  |
| 3 | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих Обсяг = ((43\*0.95\*0.2) / 100)\*100 | м3 покриття чи основи | 8,17 |  |
| 4 | Навантаження сміття вручну Обсяг = ((2.0425\*2.2+8.17\*1.6)\*0.3)\*1 | т сміття | 5,2697 |  |
| 5 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткість ковша екскаватора 0,25 м3 Обсяг = (((2.0425\*2.2+8.17\*1.6)\*0.7) / 100)\*100 | т сміття | 12,2959 |  |
| 6 | Перевезення будівельного сміття до 20 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) | т | 17,5655 |  |
| 7 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2 м Обсяг = ((41\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 покриття | 38,95 | Демонтаж |
|  | Відновлення асфальто-бетонного покриття |  |  |  |
| 8 | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см Обсяг = ((43\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 основи | 40,85 |  |
| 9 | За зміни товщини на кожний 1 см додавати або виключати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 Обсяг = ((43\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 основи | 40,85 |  |
| 10 | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарів двошарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші за товщини 3 см Обсяг = ((43\*0.95) / 100)\*100 | м2 покриття тротуарів | 40,85 |  |
| 11 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до/з норм 27-22-3 - 27-22-4 Обсяг = ((43\*0.95) / 100)\*100 | м2 покриття тротуарів | 40,85 |  |
| 12 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використанням готової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2 м Обсяг = ((41\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 покриття | 38,95 |  |
|  | **Земляні роботи** |  |  |  |
| 13 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 Обсяг = ((215\*0.95\*0.9) / 100)\*100 | м3 грунту | 183,825 |  |
| 14 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 Обсяг = ((183.825-38.7) / 100)\*100 | м3 грунту | 145,125 |  |
| 15 | Навантаження ґрунту вручну на автомобілі-самоскиди | м3 ґрунту у пухкому стані | 38,7 |  |
| 16 | Перевезення грунту до 20 км (без урахування вартості навантажувальних робіт) Обсяг = 38.7\*1.6 | т | 61,92 |  |
|  | Улаштування постелі |  |  |  |
| 17 | Улаштування піщаної основи під трубопроводи Обсяг = (((66+149)\*0.9\*0.2) / 10)\*10 | м3 основи | 38,7 |  |
| 18 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, більше 2-х каналів | канало-кілометр трубопроводу | 1,028 |  |
| 19 | Труба вiнiпластова по стiнах i колонах з крiпленням накладними скобами, дiаметр до 63 мм | м | 78 |  |
|  | **Прокладання АВВГ-4х240** |  |  |  |
| 20 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 6 кг Обсяг = ((215\*4) / 100)\*100 | м | 860 |  |
| 21 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 6 кг (прокол) Обсяг = ((19\*4) / 100)\*100 | м | 76 |  |
| 22 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 6 кг (по конструкціям в трубі) Обсяг = ((13\*4) / 100)\*100 | м | 52 |  |
| 23 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкцiях i лотках з крiпленням по всiй довжинi, маса 1 м до 6 кг Обсяг = ((11\*2+5\*4) / 100)\*100 | м | 42 |  |
| 24 | Покривання 1-2 кабелів, прокладених у траншеї, сигнальною стрічкою | м траншеи | 654 |  |
| 25 | Монтаж муфти кiнцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, перерiз однiєї жили до 240 мм2 | шт | 8 |  |
|  | **Прокладання кабеля методом ГНБ (19м.х6)** |  |  |  |
| 26 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 Обсяг = ((2\*2\*1.5\*1.5) / 100)\*100 | м3 грунту | 9 |  |
| 27 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 Обсяг = ((2\*2\*1.5\*1.5) / 100)\*100 | м3 грунту | 9 |  |
| 28 | Прокладання трубопроводів методом горизонтально спрямованого буріння за допомогою установок самохідних, в грунтах 1-2 групи на перші 10м, діаметр трубопроводу до 160мм | м трубопроводу | 60 |  |
| 29 | Додавати на кожні наступні 10м прокладання трубопроводів методом горизонтально спрямованого буріння, в грунтах 1-2 групи, діаметр трубопроводу до 160мм Обсяг = ((6\*9) / 10)\*10 | м трубопроводу | 54 |  |
|  | **Монтаж обладнання ШО-0,4кВ** |  |  |  |
|  | **Монтажнi роботи** |  |  |  |
| 30 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плитi з центральною або бiчною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевiй основi, струм до 630 А | шт | 1 | Демонтаж |
| 31 | Монтаж запобiжника | шт | 3 | Демонтаж |
| 32 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 70 мм2 | шт | 8 | Демонтаж |
| 33 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 630 А | шт | 2 |  |
| 34 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плитi з центральною або бiчною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється на металевiй основi, струм до 630 А | шт | 4 |  |
| 35 | Монтаж запобiжника | шт | 6 |  |
|  | **Локальний кошторис на придбання устаткування** |  |  |  |
|  | **ПНР** |  |  |  |
|  | **КЛ 0,4 кВ** |  |  |  |
| 36 | Фазування електричної лінії або трансформатора з мережею, напруга до 1 кВ | Фаз-ня | 4 |  |
| 37 | Випробування підвищеною напругою кабеля силового, напруга до 10 кВ | Випроб. | 4 |  |
|  | **Монтаж обладнання ШО-0,4кВ** |  |  |  |
|  | **Монтажнi роботи** |  |  |  |
| 38 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкцiях i лотках з крiпленням по всiй довжинi, маса 1 м до 6 кг Обсяг = ((4\*4) / 100)\*100 | м | 16 |  |
| 39 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкцiях i лотках з крiпленням на поворотах i в кiнцi траси, маса 1 м до 2 кг | м | 20 |  |
| 40 | Монтаж муфти кiнцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, перерiз однiєї жили до 240 мм2 | шт | 8 |  |
| 41 | Монтаж муфти кiнцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, перерiз однiєї жили до 185 мм2 | шт | 4 |  |
| 42 | Шафа наземна, розмiр 1200х1800 мм | шт | 1 |  |
| 43 | Лiчильник трифазний, що установлюється на готовiй основi | шт | 2 |  |
| 44 | Монтаж трансформатора струму напругою до 10 кВ | шт | 6 |  |
| 45 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 400 А | шт | 4 |  |
| 46 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 250 А | шт | 6 |  |
| 47 | Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установлених конструкцiях, маса до 100 кг | шафа | 2 |  |
|  | Заземлення ГРЩ-0,4кВ |  |  |  |
| 48 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень з укосами, група грунтів 2 Обсяг = ((1.2\*0.3\*0.7) / 100)\*100 | м3 грунту | 0,252 |  |
| 49 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1 Обсяг = ((1.2\*0.3\*0.7) / 100)\*100 | м3 грунту | 0,252 |  |
| 50 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi круглої, дiаметр 12 мм2 | м | 1,2 |  |
| 51 | Заземлювач вертикальний з круглої сталi дiаметром 16 мм | шт | 1 |  |
| 52 | Провiдник заземлюючий вiдкрито по будiвельних основах з круглої сталi дiаметром 10 мм | м | 1,8 |  |
| 53 | Замірювання електричного опору контуру заземлення ГРЩ-0,4кВ | опора | 1 |  |
|  | **Локальний кошторис на придбання устаткування** |  |  |  |

*Примітки:*

*- у разі, якщо у даних технічних вимогах, чи в інших частинах тендерної документації йде посилання на конкретну марку чи фірму, виробника, патент, конструкцію або тип матеріалу, що закуповується, то вважається, що технічні вимоги містять вираз: «або еквівалент».*