**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 | Одиницявиміру | 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 затверділомуцементобетоніОбсяг = ((2\*(43+0.95)) / 100)\*100 | м шва | 87,9 |   |
| 2 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетоннихОбсяг = ((43\*0.95\*0.05) / 100)\*100 | м3 покриття чи основи | 2,0425 |   |
| 3 | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневихОбсяг = ((43\*0.95\*0.2) / 100)\*100 | м3 покриття чи основи | 8,17 |   |
| 4 | Навантаження сміття вручнуОбсяг = ((2.0425\*2.2+8.17\*1.6)\*0.3)\*1 | т сміття | 5,2697 |   |
| 5 | Навантаження сміття екскаваторами на автомобілі-самоскиди, місткістьковша екскаватора 0,25 м3Обсяг = (((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 вартостінавантажувальних робіт) | т | 17,5655 |   |
| 7 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використаннямготової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2мОбсяг = ((41\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 покриття | 38,95 | Демонтаж |
|   | Відновлення асфальто-бетонного покриття |   |   |   |
| 8 | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 смОбсяг = ((43\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 основи | 40,85 |   |
| 9 | За зміни товщини на кожний 1 см додавати або виключати до/з норм27-13-1 - 27-13-3Обсяг = ((43\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 основи | 40,85 |   |
| 10 | Улаштування асфальтобетонного покриття доріжок і тротуарівдвошарових, верхній шар із дрібнозернистої асфальтобетонної суміші затовщини 3 смОбсяг = ((43\*0.95) / 100)\*100 | м2 покриття тротуарів | 40,85 |   |
| 11 | На кожні 0,5 см зміни товщини шару додавати або виключати до/з норм27-22-3 - 27-22-4Обсяг = ((43\*0.95) / 100)\*100 | м2 покриття тротуарів | 40,85 |   |
| 12 | Улаштування покриття із фігурних елементів мощення з використаннямготової піщано-цементної суміші, площадок та тротуарів, ширина понад 2мОбсяг = ((41\*0.95) / 1000)\*1000 | м2 покриття | 38,95 |   |
|   | **Земляні роботи** |   |   |   |
| 13 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група грунтів 2Обсяг = ((215\*0.95\*0.9) / 100)\*100 | м3 грунту | 183,825 |   |
| 14 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1Обсяг = ((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 навантажувальнихробіт)Обсяг = 38.7\*1.6 | т | 61,92 |   |
|   | Улаштування постелі |   |   |   |
| 17 | Улаштування піщаної основи під трубопроводиОбсяг = (((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 кгОбсяг = ((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 зкрiпленням по всiй довжинi, маса 1 м до 6 кгОбсяг = ((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, перерiзоднiєї жили до 240 мм2 | шт | 8 |   |
|   | **Прокладання кабеля методом ГНБ (19м.х6)** |   |   |   |
| 26 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група грунтів 2Обсяг = ((2\*2\*1.5\*1.5) / 100)\*100 | м3 грунту | 9 |   |
| 27 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1Обсяг = ((2\*2\*1.5\*1.5) / 100)\*100 | м3 грунту | 9 |   |
| 28 | Прокладання трубопроводів методом горизонтально спрямованого бурінняза 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 методомгоризонтально спрямованого буріння, в грунтах 1-2 групи, діаметртрубопроводу до 160ммОбсяг = ((6\*9) / 10)\*10 | м трубопроводу | 54 |   |
|   | **Монтаж обладнання ШО-0,4кВ** |   |   |   |
|   | **Монтажнi роботи** |   |   |   |
| 30 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плитi з центральноюабо бiчною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється наметалевiй 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, щоустановлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 630 А | шт | 2 |   |
| 34 | Рубильник [вимикач, роз'єднувач] однополюсний на плитi з центральноюабо бiчною рукояткою або керуванням штангою, що установлюється наметалевiй 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 1кВ | 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 зкрiпленням по всiй довжинi, маса 1 м до 6 кгОбсяг = ((4\*4) / 100)\*100 | м | 16 |   |
| 39 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкцiях i лотках зкрiпленням 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, перерiзоднiєї жили до 240 мм2 | шт | 8 |   |
| 41 | Монтаж муфти кiнцевої епоксидної для кабеля напругою до 1 кВ, перерiзоднiєї 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, щоустановлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 400 А | шт | 4 |   |
| 46 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-, триполюсний, щоустановлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 250 А | шт | 6 |   |
| 47 | Установка [шафа] комплектна конденсаторна на установленихконструкцiях, маса до 100 кг | шафа | 2 |   |
|   | Заземлення ГРЩ-0,4кВ |   |   |   |
| 48 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без кріплень зукосами, група грунтів 2Обсяг = ((1.2\*0.3\*0.7) / 100)\*100 | м3 грунту | 0,252 |   |
| 49 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1Обсяг = ((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 сталiдiаметром 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».*