**ОБГРУНТУВАННЯ**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі**

**Підстава для публікації обгрунтування:** постанова Кабінету Міністрів України від 16.12.2020 №1266 «Про внесення змін до постанов Кабінету Міністрів України від 01.08.2013 №631 і від 11.10.2016 №710», постанова Кабінету Міністрів України від 11.10.2016 р. № 710 «Про ефективне використання бюджетних коштів» зі змінами від 05.01.2021 р.

**Мета проведення закупівлі:** Потреба у закупівлі послуги з просочування деревини» (Проведення вогнезахисної обробки (просочення) дерев’яних конструкцій горищ)» зумовлена необхідністю забезпечення виконання протипожежних заходів у закладах освіти Святошинського району міста Києва.

**Замовник:** Управління освіти Святошинської районної в місті Києві державної адміністрації

**Код ЄДРПОУ:** 37498536

 **Вид процедури:** відкриті торги.

**Ідентифікатор закупівлі:**

**Предмет закупівлі:**код згідно «**ДК 021 - 2015 – 50710000-5 - Послуги з ремонту і технічного обслуговування електричного і механічного устаткування будівель (ремонту зовнішніх електромереж (другий ввод)**»

**Бюджет закупівлі становить:** 850000,00 грн. Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик, п**роведення ремонту і технічного обслуговування електричного і механічного устаткування будівель (ремонту зовнішніх електромереж (другий ввод) згідно, технічних вимог, переліку закладів освіти, та площі поверхонь, який наведено нижче.**

у закладах управління освіти Святошинського районної в місті Києві державної адміністрації ЗЗСО № 76 (вул. Жмеринська, 8), ЗЗСО № 96 (вул. Огарьова, 2), ЗЗСО № 140 (вул. Львівська, 47/8), ЗЗСО № 304 (вул. Ефремова, 21а), ліцей 198 «Еко» (Р.Роллана, 9а), НВК «Довіра» (вул. Жмеринська, 10а), НВК «Свічадо» (бул. Вернадського, 71а), ШДС «Лісова казка» (вул. Чистяківська, 24), СПІ № 15 (Перемоги, 113), СПІ № 16 (вул. Депутатська, 1), Центр Дозвілля (вул. Бударіна, 3), ЦТДЮ (вул. Чистяківська, 18).

**Орієнтовний перелік робіт,**

які повинні виконуватися при ремонті зовнішніх електромереж

(другий ввод)

1. Обов’язкове обстеження зовнішньої електромережі для встановлення повного обсягу (об’ємів) робіт по ремонту зовнішньої мережі або її заміні про що надати в складі пропозиції відповідний лист з підписом уповноваженої особи замовника.
2. Пошук і визначення місця ушкодження кабелю з пропалом.
3. Організація відключення електрощитової від мереж електропостачання ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ» (листи на відключення, оперативні переговори з диспетчером).
4. Аварійна заміна пошкодженого ввідного кабелю (кінцеві заробки, з'єднувальні муфти, кабельні вставки).
5. Проведення робіт у вихідні дні в зв’язку з навчальним процесом.
6. Проведення пусконалагоджувальних робіт (з наданням протоколів вимірювань та випробувань).
7. Повний супровід робіт по опломбуванню облікових ланцюгів ГРЩ представниками ПрАТ «ДТЕК КИЇВСЬКІ ЕЛЕКТРОМЕРЕЖІ».
8. Ремонт зовнішніх електромереж (другий ввод) закладів управління освіти виконувати на відповідність охорони праці, безпеки життєдіяльності.

**ДЕФЕКТНИЙ АКТ**

 ПЕРЕЛІК РОБІТ

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п |  Найменування робіт і витрат  | Одиниця виміру  |  Кількість  |
| 1  | 2  | 3  | 4  |
| 1  | Зовнішній огляд, вимикачів, автоматичних вимикачів. | шт  | 20 |
| 2 | Виявлення пошкодження вимикачів, автоматичних вимикачів, електропроводки та ізоляції. | шт | 20 |
| 3 | Зовнішній огляд, автоматичних вимикачів та зачистка клем від корозії. | шт | 20 |
| 4 | Перевірка кріплення проводів в контакторах. | шт | 20 |
| 5 | Перевірка ізоляції електропроводки. | шт | 20 |
|  Часткова заміна проводки перерізом 2,5 |
| 6 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 250 |
| 7 | Прокладання кабелю перерізом 2,5  | м | 250 |
|  Часткова заміна проводки перерізом 4 |
| 8 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 300 |
| 9 | Прокладання кабелю перерізом 4  | м | 300 |
| Часткова заміна проводки перерізом 6 |
| 10 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 200 |
| 11 | Прокладання кабелю перерізом 6  | м | 200 |
| Часткова заміна проводки АПВ 1x10  |
| 12 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 200 |
| 13 | Прокладання кабелю АПВ 1x10  | м | 200 |
| Часткова заміна проводки АПВ 1x16  |
| 14 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 250 |
| 15 | Прокладання кабелю АПВ 1x16  | м | 250 |
| Часткова заміна проводки АВВГ 3x10+1x6  |
| 16 | Демонтаж відкритої електропроводки  | м | 200 |
| 17 | Прокладання кабелю АВВГ 3x10+1x6  | м | 200 |
| Заміна запобіжників 100А |
| 18 | Демонтаж запобiжника струм 100 А  | шт | 30 |
| 19 | Монтаж запобiжника струм 100 А  | шт | 30 |
| Заміна запобіжників 250А  |
| 20 | Демонтаж запобiжника 250 А  | шт | 30 |
| 21 | Монтаж запобiжника 250 А | шт | 30 |
| 22 | "Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 100 А"  | шт | 30 |
| 23 | "Запобіжник, що установлюється на ізоляційній основі,струм до 250 А"  | шт | 30 |
| 24 | "Усунення причин, викликаючих відсутність напруги(зачистка конактів та їх з'єднання)"  | обрив | 1200 |
| 25 | Дрібний ремонт групових розподільчих щитків і коробок  | шт | 450 |
| 26 | "Перевірка та заміна запобіжників, автоматичнихвимикачів, пакетних перемикачів, ввідно-розподільчихпристроїв"  | шт | 1000 |
| 27 | "Установлення вимикачiв та перемикачiв пакетних 1, 2-х i3-х полюсних на струм до 25 А"  | шт | 50 |
| 28 | "Установлення вимикачiв та перемикачiв пакетних 1, 2-х i3-х полюсних на струм понад 25 А до 100 А"  | шт | 40 |
| 29 | "Встановлення пластикових коробів, гофрорукавів підпроводку"  | м | 400 |
| 30 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених конструкцiях i лотках з крiпленням по всiй довжинi, маса 1 м до 6 кг - Демонтаж | м | 286 |
| 31 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 2, що сильно налипає на iнструменти в мiсцях, що знаходяться на вiдстанi до 1 м вiд незахищених кабелiв | м3 | 117 |
| 32 | Засипка вручну траншей, пазух котлованів і ям, група грунтів 1, що сильно налипає на iнструменти | м3 | 91 |
| 33 | Ущільнення грунту пневматичними трамбівками, група грунтів 1, 2 | м3 | 91 |
| 34 | Навантаження ґрунту вручну на автомобiлi-самоскиди | м3 | 26 |
| 35 | Перевезення грунту до 15 км | т | 41,6 |
| 36 | Улаштування пiщаної основи пiд трубопроводи | м3 | 12 |
| 37 | Улаштування трубопроводів із поліетиленових труб, до 2-х каналів | км | 0,16 |
| 38 | Труба гнучка гофрована двостінна із поліетилену, зовнішній дiаметр 160 мм  | м | 160 |
| 39 | Заглушка для захисту резервних труб Д=160 мм, колір чорний  | шт | 6 |
| 40 | Ущільнююче кільце для труб Д=160 мм | шт | 6 |
| 41 | Монтаж рукава металевого, зовнiшнiй дiаметр до 60 мм | м | 220 |
| 42 | Рукав металевий, діаметр 50 мм | м | 220 |
| 43 | Рукав металевий, зовнiшнiй дiаметр до 48 мм | м | 300 |
| 44 | Рукав металевий РЗЦ-10 | м | 150 |
| 45 | Рукав металевий, діаметр 32 мм в ПВХ ізоляції | м | 150 |
| 46 | Прокладання коробiв пластикових | м | 700 |
| 47 | Кабель-канал 25х17 | м | 300 |
| 48 | Кабель-канал 40х20 | м | 200 |
| 49 | Кабельканал 60х40 | м | 200 |
| 50 | Монтаж гофротруби, діам. до 25 мм | м | 800 |
| 51 | Труба гофрирована ПВХ Д= 16 мм | м.п. | 200 |
| 52 | Гофротруба діам. 25 | шт | 200 |
| 53 | Труби гофровані, зовнішній діаметр 16 мм | м | 200 |
| 54 | Гофротруб Д= 40 мм | шт | 200 |
| 55 | Кріплення для гофро. труби | шт | 1020 |
| 56 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах,маса 1 м до 1 кг | м | 1900 |
| 57 | Кабель ВВГ 3х 2,5 мм2 | м | 700 |
| 58 | Кабель ВВГнгд 3х1,5 мм2 | м | 900 |
| 59 | Кабель ВВГ 4х10 | м | 300 |
| 60 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з крiпленнямнакладними скобами, маса 1 м до 3 кг | м | 48 |
| 61 | Кабель АВВГ 5х70 мм2 | м | 48 |
| 62 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв,перерiз до 70 мм2 | шт | 56 |
| 63 | Наконечники , SC 70 мм2 | шт | 56 |
| 64 | Пробивання отворiв в бетонних стiнах, пiдлогахтовщиною 100 мм, площею до 20 см2 | шт | 280 |
| 65 | Прокладання проводiв при схованiй проводцi в борознах | м | 560 |
| 66 | Пробивання круглих отворiв дiаметром до 25 мм вцегляних стiнах товщиною до 25 см | шт | 64 |
| 67 | Встановлення розеток | шт | 24 |
| 68 | Коробка вiдгалужувальна на стiнi | шт | 40 |
| 69 | Інші роботи. Продзвонювання жили кабеля [3-14 жил] | кабель | 80 |
| 70 | Розведення по пристроях i пiдключення жил кабелiв ,перерiз жили до 10 мм2[при роботi на висотi понад 2 до 8 м] | жил | 48 |
| 71 | Влаштування нiш в цегляних стiнах глибиною до 25 см | м2 | 0,36 |
| 72 | Муфта з'єднувальна GUSJ-01/4x120-240  | Комплект  | 8 |
| 73 | Муфта кінцева до 1кв 185мм2 ЕРКТ-0063 L12 | шт | 12 |
| 74 | Цегла керамiчна одинарна повнотiла, розмiри 250х120х65 мм, марка М100 | шт | 1500 |
| 75 | Пiсок природний, рядовий | м3 | 26 |
| 76 | Збирання нитки трубопроводу зі поліетиленових труб, зовнішній діаметр 110 мм | м | 12 |
| 77 | Труби напірні з поліетилену ПЕ-100 SDR 17 , зовнішній діаметр 160мм | м | 12 |
| 78 | Протягування нитки трубопроводу з поліетиленових труб у свердловину установками горизонтально спрямованого буріння, сила протяжки до 36300 кг, зовнішній діаметр труб до 200 мм | м | 12 |
| 79 | Бентоніт для ГНБ TRAUMGEL PLUS | т | 0,0024 |
| 80 | Полімерна добавка IDP MUD | кг | 0,36 |
| 81 | Перевезення бурового шламу на вiдстань 15 км | т | 3,45 |
| 82 | Нарізування швів в покритті дорожнього одягу | м шва | 130 |
| 83 | Розбирання дорожніх покриттів та основ асфальтобетонних | м3 | 4,36 |
| 84 | Розбирання дорожніх покриттів та основ щебеневих | м3 | 7,8 |
| 85 | Навантаження смiття вручну | т | 22,776 |
| 86 | Перевезення сміття до 20 км | т | 22,776 |
| 87 | Улаштування вирівнюючих шарів основи із піску автогрейдером | м3 | 7,8 |
| 88 | Улаштування одношарової основи зі щебеню за товщини 15 см | м2 | 32,5 |
| 89 | Улаштування основи зі щебеню, за зміни товщини на кожен 1 см додавати або вилучати до/з норм 27-13-1 - 27-13-3 | м2 | 32,5 |
| 90 | Улаштування нижнього шару покриття за товщини 10 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником за ширини укладання 7 м | м2 | 32,5 |
| 91 | Улаштування верхнього шару покриття товщиною 5 см з асфальтобетонних сумішей асфальтоукладальником, за ширини укладання 7 м | м2 | 32,5 |
| 92 | Суміші асфальтобетонні гарячі і теплі [асфальтобетон щільний] (дорожні)(аеродромні), що застосовуються у верхніх шарах покриттів, дрібнозернисті, тип А, марка 1 | т | 11,48 |
| 93 | Кабельні роботи. Пошук і визначення місця ушкодження кабеля з пропалом, при довжині кабеля до 500 м | Кабель  | 48 |
| 94 | Вимірювання опору ізоляції | кабель | 96 |
| 95 | Визначення відсутності обривів оболонок і жил кабелів та фазування кабельних ліній | кабель | 48 |
| 96 | Випробування підвищеною випрямною напругою | кабель | 48 |
| 97 | Лабораторiя пересувна монтажно-вимiрювальна | Маш-год | 18 |

Ремонт зовнішніх електромереж (другий ввод) закладів управління освіти виконувати на відповідність охорони праці, безпеки життєдіяльності.

*Примітка: всі посилання на конкретну марку, виробника, фірму, патент, конструкцію або тип предмета закупівлі, джерело його походження або виробника, слід читати та інтерпретувати як з виразом «або еквівалент».*