**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 ремонту внутрішніх електромереж**» зумовлена необхідністю забезпечення виконання заходів з техніки безпеки та протипожежних заходів у закладах освіти Святошинського району міста Києва, а також з метою безпечної експлуатації електричних мереж.

**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 (Ремонт внутрішніх електромереж)**»

**Бюджет закупівлі становить:** 1170000,00 грн. Орієнтовна вартість сформована відповідно до середньостатистичних цін з урахуванням технічних характеристик, **здійснення послуги з ремонту внутрішніх електромереж наступних вимог.**

**Інформація про необхідні технічні, якісні та кількісні характеристики предмета закупівлі**

***технічні вимоги до предмета закупівлі***

**Внутрішні електромережі:**

ЗДО № 80 (пр. Леся Курбаса, 12є)**,**

ЗДО № 85 (пр. Корольова, 8а),

ЗДО № 532 (вул. Ушакова, 10а),

ЗДО № 674 (вул. Доброхотова, 1б),

ЗДО № 785 (вул. Симиренка, 2а),

ЗДО № 814 (вул. Булгакова, 10).

НВК «Інтел» (вул. Кіпріанова, 4а),

ЗЗСО № 13 (вул. Генерала Потапова, 3а),

ЗЗСО № 185 (вул. Серпова, 20б),

ЗЗСО № 206 (вул. Леся Курбаса, 9а),

ЗЗСО № 215 (вул. Жмеринська, 20),

ЗЗСО № 222 (вул. Тулузи, 6а),

ЗЗСО № 223 (вул. Жолудєва, 6г),

ЗЗСО № 230 (вул. Генерала Наумова, 35б),

ЗЗСО № 253 (вул. Жмеринська, 34).

СПІ № 15 (Перемоги, 113),

СПІ № 16 (вул. Депутатська, 1);

«Бригантина» (В.Кільцева, 3а),

ЦТДЮ (вул. Чистяківська, 18),

ЦТДЮ (пр. Перемоги, 71/1),

Центр Дозвілля (вул. Бударіна, 3**).**

**Учасники повинні відповідати наступним умовам:**

1. Мати в наявності:

* ліцензійні та дозвільні документи на проведення робіт підвищеної небезпеки;
* професійно підготовлених спеціалістів (4-5 група допуску);
* відповідне обладнання для проведення робіт;
* диспетчерську служби з телефоном;
* транспорт для обслуговування.

2. Ремонт внутрішніх та зовнішніх електромереж закладів управління освіти виконувати на відповідність охорони праці, безпеки життєдіяльності.

**Перелік робіт,**

які повинні виконуватися при ремонті внутрішніх електромереж.

1. Проведення робіт у вихідні дні в зв’язку з навчальним процесом.
2. Організація відключення електрощитової від мереж електропостачання ПАТ «ДТЕК Київські електромережі» (листи на відключення, оперативні переговори з диспетчером).
3. Ремонт електромережі в коридорах 1-3-го поверхів:
4. Прокладання мідного проводу до 3х2,5 мм в коробах,
5. Встановлення автоматичних вимикачів 1-но та 3-х фазних,
6. Установлення розподільчих коробок (220В),
7. Установлення електрощитів,
8. Установлення світильників (світлодіодні) , розеток, вимикачів.
9. Нанесення оперативних написів в ГРЩ, ЩО, ЩР.
10. Укомплектування КЛ-0,4кв кабельними бірками.
11. Проведення пусконалагоджувальних робіт (з наданням протоколів вимірювань та випробувань).
12. Тепловізійне обстеження (аудит) електроустаткування (визначення температури електрообладнання тепловізором).
13. Вивіз будівельного сміття після виконання демонтажно-монтажних робіт.
14. Проведення комплексних електровимірювань електролабораторією.

***\*Примітка***

Для повного розуміння обсягів робіт та уникнення спірних питань при наданні послуг, учасник повинен обстежити об'єкти замовника до початку аукціону. Представник що здійснює обстеження об'єктів повинен мати відповідні документи: групу допуску з електробезпеки не менше IV, кваліфікаційний атестат на право провадити діяльність з обстеження інженерних систем будівель та підтвердження офіційних трудових відносин із учасником. Підтвердженням обстеження об'єктів є підписаний з боку учасника та замовника акт в довільній формі, який надається у складі пропозиції разом із відповідними документами зазначеними в цій примітці.

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Умови виконання робіт ДСТУ БД 2.4 Додаток Б таблиця 1 п.1 КОЕФІЦІЄНТИ до норм витрат робітників,зайнятих на ремонтно- будівельних роботах, робітників, зайнятих на керуванні та обслуговуванні машин та механізмів, часу експлуатації будівельних машин та механізмів для урахування впливу умов виконання робіт. Виконання ремонтно- будівельних робіт в приміщеннях будівель, що експлуатуються. | | | | | |
|  | |  | | | |
| Об'єми робіт | | | | | |
| №  п/п | Найменування робіт і витрат | | Одиниця  виміру | Кількість | Примітка |
| 1 | 2 | | 3 | 4 | 5 |
| 1 | Демонтаж кабелю | | м | 958 |  |
| 2 | Демонтаж щиткiв освiтлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовiй нiшi або на стiнi | | шт | 74 |  |
| 3 | Демонтаж щиткiв освiтлювальних групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовiй нiшi або на стiнi | | шт | 62 |  |
| 4 | Демонтаж вимикачiв, розеток | | шт | 88 |  |
| 5 | Демонтаж свiтильникiв для люмiнесцентних ламп | | шт | 108 |  |
| 6 | Від'єднування жил проводiв або кабелiв, перерiз до 35 мм2 | | шт | 40 |  |
| 7 | Монтаж рукава металевого, зовнiшнiй дiаметр до 60 мм | | м | 220 |  |
| 8 | Рукав металевий, діаметр 50 мм | | м | 220 |  |
| 9 | Рукав металевий, зовнiшнiй дiаметр до 48 мм | | м | 300 |  |
| 10 | Рукав металевий РЗЦ-10 | | м | 150 |  |
| 11 | Рукав металевий, діаметр 32 мм в ПВХ ізоляції | | м | 150 |  |
| 12 | Прокладання коробiв пластикових | | м | 700 |  |
| 13 | Кабель-канал 25х17 | | м | 300 |  |
| 14 | Кабель-канал 40х20 | | м | 200 |  |
| 15 | Кабель канал 60х40 | | м | 200 |  |
| 16 | Монтаж гофротруби, діам. до 25 мм | | м | 800 |  |
| 17 | Труба гофрирована ПВХ Д= 16 мм | | м | 200 |  |
| 18 | Гофротруба діам. 25 | | шт | 200 |  |
| 19 | Труби гофровані, зовнішній діаметр 16 мм | | м | 200 |  |
| 20 | Гофротруба Д= 40 мм | | шт | 200 |  |
| 21 | Кріплення для гофро. труби | | шт | 1020 |  |
| 22 | Кабель до 35 кВ у прокладених трубах, блоках i коробах, маса 1 м до 1 кг | | м | 1900 |  |
| 23 | Кабель ВВГ 3х2,5мм2 | | м | 700 |  |
| 24 | Кабель ВВГнгд 3х1,5 мм2 | | м | 900 |  |
| 25 | Кабель ВВГ 4х10 | | м | 300 |  |
| 26 | Кабель до 35 кВ, що прокладається з крiпленням  накладними скобами, маса 1 м до 3 кг | | м | 48 |  |
| 27 | Кабель АВВГ 5х70 мм2 | | м | 48 |  |
| 28 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 70 мм2 | | шт | 56 |  |
| 29 | Наконечники, SC 70 мм2 | | шт | 56 |  |
| 30 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях, перерiз до 35 мм2 | | м | 52 |  |
| 31 | Провід ПВ-3 25мм | | м | 52 |  |
| 32 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях, перерiз до 70 мм2 | | м | 28 |  |
| 33 | Провід ПВ-3 50мм | | м | 28 |  |
| 34 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях, перерiз до 120 мм | | м | 52 |  |
| 35 | Провід ПВ-3 95мм | | м | 52 |  |
| 36 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях, перерiз до 240 мм2 | | м | 48 |  |
| 37 | Провід ПВ-3 150мм | | м | 48 |  |
| 38 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв,  перерiз до 16 мм2 | | шт | 38 |  |
| 39 | Наконечники 10мм2 міднолужені | | шт | 20 |  |
| 40 | Наконечники мідно-лужені 16мм2 | | шт | 18 |  |
| 41 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 35 мм2 | | шт | 20 |  |
| 42 | Наконечники мідно-лужені 25мм2 | | шт | 20 |  |
| 43 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 70 мм2 | | шт | 36 |  |
| 44 | Наконечники мідно-лужені 50мм2 | | шт | 36 |  |
| 45 | Приєднування до затискачiв жил проводiв або кабелiв, перерiз до 150 мм2 | | шт | 22 |  |
| 46 | Наконечники мідно-лужені 95мм2 | | шт | 10 |  |
| 47 | Наконечники мідно-лужені 150мм2 | | шт | 12 |  |
| 48 | Установлення щиткiв освiтлювальних групових масою понад 3 кг до 6 кг у готовiй нiшi або на стiнi | | шт | 74 |  |
| 49 | Щит корпус металевий 12 мод. | | шт | 74 |  |
| 50 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 25 А | | шт | 154 |  |
| 51 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1ф 10 А | | шт | 34 |  |
| 52 | Вимикач автоматичний Іном =16А 2 р | | шт | 32 |  |
| 53 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1р 16А | | шт | 36 |  |
| 54 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1р 25А | | шт | 32 |  |
| 55 | Вимикач автоматичний 3р 25 А | | шт | 20 |  |
| 56 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 100 А | | шт | 96 |  |
| 57 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1ф 32 А | | шт | 30 |  |
| 58 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 3ф 32 А | | шт | 22 |  |
| 59 | Вимикач автоматичний, ВА 47-29 1р 40 А | | шт | 32 |  |
| 60 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 3р 40А | | шт | 6 |  |
| 61 | Вимикач автоматичний ВА 88-32А 3 ф 63 А | | шт | 6 |  |
| 62 | Установлення щиткiв освiтлювальних групових масою понад 10 кг до 20 кг у готовiй нiшi або на стiнi | | шт | 62 |  |
| 63 | Щит корпус металевий 24 мод. | | шт | 62 |  |
| 64 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 25 А | | шт | 208 |  |
| 65 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1ф 10 А | | шт | 48 |  |
| 66 | Вимикач автоматичний Іном =16А 2 р | | шт | 52 |  |
| 67 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1р 16А | | шт | 46 |  |
| 68 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1р 25А | | шт | 42 |  |
| 69 | Вимикач автоматичний 3р 25 А | | шт | 20 |  |
| 70 | Вимикач автоматичний [автомат] одно-, дво-,  триполюсний, що установлюється на конструкцiї на стiнi або колонi, струм до 100 А | | шт | 186 |  |
| 71 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 1ф 32 А | | шт | 80 |  |
| 72 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 3ф 32 А | | шт | 20 |  |
| 73 | Вимикач автоматичний, ВА 47-29 1р 40 А | | шт | 56 |  |
| 74 | Вимикач автоматичний ВА 47-29 3р 40А | | шт | 16 |  |
| 75 | Вимикач автоматичний ВА 88-32А 3 ф 63 А | | шт | 14 |  |
| 76 | Монтаж DIN-рейки | | м | 48 |  |
| 77 | Din-рейка оцинкована | | м | 48 |  |
| 78 | Фiксатор на дін-рейку | | шт | 112 |  |
| 79 | Монтаж клеми N -Дін рейку | | шт | 52 |  |
| 80 | Клема N | | шт | 52 |  |
| 81 | Провiд, що прокладається по конструкцiях, перерiз до 16 мм2 | | м | 200 |  |
| 82 | Провід ПВ-1-6 | | м | 100 |  |
| 83 | Провід ПВ-3-10 | | м | 100 |  |
| 84 | Свiтильник для ламп розжарювання iз пiдвiшуванням на гак у примiщеннях з нормальними умовами середовища | | шт | 56 |  |
| 85 | Світильник НПП 1101 | | шт | 56 |  |
| 86 | Лампа енергозберігаюча LED 10 Вт | | шт | 56 |  |
| 87 | Монтаж свiтильникiв для люмiнесцентних ламп, якi  встановлюються на штирах, кiлькiсть ламп 2 шт | | шт | 52 |  |
| 88 | Світильник LED 2х36 | | шт | 52 |  |
| 89 | Установлення вимикачiв утопленого типу при схованiй проводцi, 1-клавiшних | | шт | 20 |  |
| 90 | Вимикач 1- клавішний вбудований | | шт | 20 |  |
| 91 | Установлення вимикачiв утопленого типу при схованiй проводцi, 2-клавiшних | | шт | 32 |  |
| 92 | Вимикач 2- клавішний вбуд. | | шт | 32 |  |
| 93 | Коробка підрозетник | | шт | 32 |  |
| 94 | Установлення коробок | | шт | 16 |  |
| 95 | Коробка РК-80 | | шт | 16 |  |
| 96 | Установлення штепсельних розеток герметичних та  напiвгерметичних | | шт | 36 |  |
| 97 | Розетка зак. вбудована | | шт | 36 |  |
| 98 | Рамка 2-х кратна | | шт | 36 |  |
| 99 | Коробка підрозетник | | шт | 36 |  |
| 100 | Роз'єм трифазний 16 А | | шт | 4 |  |
| 101 | Розробка грунту вручну в траншеях глибиною до 2 м без крiплень з укосами, група грунтiв 1 | | м3 | 4,2 |  |
| 102 | Заземлювач вертикальний з сталi | | шт | 12 |  |
| 103 | Заземлювач вертикальний з сталi | | шт | 12 |  |
| 104 | Заземлювач горизонтальний у траншеї зi сталi штабової, перерiз 160 мм2 | | м | 42 |  |
| 105 | Полоса сталева 40\*4 | | м | 42 |  |
| 106 | Пристрої, що заземлюють. Вимірювання опору  розтіканню струму контуру з діагоналлю до 20 м | | Вимір. | 16 |  |
| 107 | Провiд, що прокладається по сталевих конструкцiях i панелях, перерiз до 16 мм2 | | м | 102 |  |
| 108 | Провід ПВ-3-10 | | м | 102 |  |
| 109 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкцiях i лотках з крiпленням на поворотах i в кiнцi траси, маса 1 м до 1 кг | | м | 38 |  |
| 110 | Кабель п'ятижильний ВВГнгд 5х6 | | м | 38 |  |
| 111 | Дюбель 6х40 | | упак | 22 |  |
| 112 | Стяжка кабельна 2,5х135 (упаковка-100 шт) | | уп. | 22 |  |
| 113 | Установлення коробок | | шт | 20 |  |
| 114 | Коробка розподiльча 85х85 ІР 54 | | шт | 20 |  |
| 115 | Монтаж муфти сполучної епоксидної для кабеля  напругою до 1 кВ, перерiз однiєї жили до 35 мм2 | | шт | 4 |  |
| 116 | Муфта сполучна | | шт | 4 |  |
| 117 | Прожектор, що установлюється окремо, на кронштейнi на опорi з лампою потужнiстю 500 Вт | | шт | 32 |  |
| 118 | Прожектор LED 100 Вт на (ЛІРІ) | | шт | 32 |  |
| 119 | Пробивання борозен в цегляних стiнах площею перерiзу до 20 см2 | | м | 56 |  |
| 120 | Установлення коробок | | шт | 16 |  |
| 121 | Коробка розподiльча 120х120 ІР 54 | | шт | 16 |  |
| 122 | Кабель до 35 кВ, що прокладається по установлених  конструкцiях | | м | 15 |  |
| 123 | Кабель ПВС 5х6 | | м | 15 |  |
|  | | | | | |

*Розрахунки ціни пропозиції мають бути підтверджені наступними документами у складі пропозиції:*

* дефектний акт;
* локальний кошторис;
* договірна ціна;
* зведений кошторисний розрахунок;
* розрахунок загальновиробничих витрат;
* пояснювальна записка;
* підсумкова відомість ресурсів.

Ціна пропозиції повинна відповідати зведеному кошторису. Кошторисна документація повинна бути складена сертифікованим інженером-проектувальником в частині кошторисної документації із застосуванням програмного комплексу АВК-5 (версія – не нижче 3.5.4).

*Надати в складі пропозиції:*

1. Кольорову скан-копію чинної ліцензії на використання програмного комплексу АВК – 5;
2. Кольорову скан-копію кваліфікаційного сертифікату інженера-проектувальника в частині кошторисної документації;
3. Кольорову скан-копію договору добровільного страхування цивільно-правової відповідальності перед третіми особами при здійсненні професійної діяльності, підписаний Всеукраїнською громадською організацією «Гільдія проектувальників у будівництві»;
4. Кольорову скан-копію Страхового полісу кошторисника до договору добровільного страхування.

*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».*