**Обгрунтування**

**технічних та якісних характеристик предмета закупівлі
код 51110000-6 – «Послуги зі встановлення електричного обладнання»**

**(код номенклатурної позиції код 51111200-5 – «Послуги зі встановлення генераторів»)**

 **(Послуги з встановлення джерела резервного живлення (дизель-генератора AD 330 виробництва AKSA Power Generation (Туреччина) потужністю 240/264 кВт) та підключення до системи електропостачання для потреб учбово-лабораторного корпусу Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій для облаштування споруд цивільного захисту джерелом резервного живлення за адресою: м.Київ. вул. Солом’янська 7**

 (назва предмета закупівлі)

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-11-22-014738-a)**

**При тривалій загрозі нанесення ракетного удару для забезпечення життєдіяльності в укриттях електричною енергією, а також  організації  та проведення занять в укриттях на вимогу Міністерства освіти і науки України ( лист № 1/6996-23 від 17.05.2023 року) виникла необхідність у встановленні дизель-генератора.**

Технічні та якісні характеристики предмета закупівлі та їх обґрунтування щодо позиції/позицій предмета закупівлі:

**ДК 021:2015 - 51110000-6 – «Послуги зі встановлення електричного обладнання»**

**(код номенклатурної позиції код 51111200-5 – «Послуги зі встановлення генераторів»)**

 (Послуги з встановлення джерела резервного живлення (дизель-генератора AD 330 виробництва AKSA Power Generation ( Туреччина) потужністю 240/264 кВт) та підключення до системи електропостачання для потреб учбово-лабораторного корпусу Державного університету інформаційно-комунікаційних технологій для облаштування споруд цивільного захисту джерелом резервного живлення за адресою: м.Київ. вул. Солом’янська 7

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №Ч.ч. | Найменуванняпослуг і витрат | Одиниця виміру | Кількість |
|
|
|
|
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| **1** |  Підключення дизель-генератора Замовника шт 1 |
|   |
| **2** | **Технічні характеристики****Кабель ВВГ нг-нд 4х95** Кабель ВВГ нг-нд 4 х 95 прокладається зовні у поліпропіленову гофротрубу та кріпиться до стіни трубними хомутами.кількість жилперетин жилтип ( маркування) : ВВГ нг-нд : не підтримує горіння зі зниженим димо і газовиділенням | кмшт мм2  |  |
|  0,2495  |
|  | призначення : зовнішня прокладка;форма провідника: кругла; |  |  |
|  |
|  | матеріал струмопровідної жили : мідь;матеріал оболонки : ПВХ- пластикат, що не поширює горіння;діаметр – 35,5 мм;жили: чотири, мідні, багатодротовавикористання при температури зовнішнього середовища від* 50 градусів до + 50 градусів;

гофротруба : поліпропіленова вулична внутрішним діаметр 40 мм, ПХВ з протяжкой для кабеля |  |  |
|  |
|  | труба ПВХ : внутрішній діаметр 40 мм, довжина 8 м;хомут трубний з гайкою М 8 діаметром 40-45 з саморізом |  м.шт | 160240 |
|  | Наконечник мідний DT -95 | шт | 50 |
|   **3** |  січення провода -95 матеріал: мідь;діаметр отвору -12 мм; серія наконечника -DT**Технічні характеристики****Кабель контрольний КВВГ нг-нд 10х2,5**Кабель контрольний КВВГ нг-нд 10 х 2,5 прокладається зовні у поліпропіленову гофротрубу та кріпиться до стіни трубними хомутами.  |   км  |  |
| 0,15 |
|  | кількість жилматеріал жили: мідь;перетин кабеля : 2,5 мм2наявність ізоляції : ізольований ПВХ;номінальний зовнішній діаметр : 14,8мм;номінальна товщина ізоляції : 0,6 мм;температура експлуатації : від -50 до + 50 тип ( маркування) – КВВГ нг-нд: не підтримує горіння зі зниженим димо і газовиділеннямгофротруба :поліпропіленова внутрішний діаметр 16мм,ПХВ з протяжкой для кабеляхомут трубний із гайкою М 8 діаметром 16-25 мм з саморізом | штмшт | 10 |
| 100 120 |
| 4 | Ізоляційна стрічка ПВХ чорна;Ізоляційна стрічка ПВХ червона;Ізоляційна стрічка ПВХ жовта; Ізоляційна стрічка ПВХ зелена  **Технічні характеристики****Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7-250**  Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7-250 встановлюється у металевому ящику. | штштштштшт | 22222 |
|  |  |  |  |
|  |
|  |  Тип прилада : NZ 7-250;Температура робочого середовища: -5 до + 40 градусів С;Номінальний ток теплового розщіплювача, А -200;Номінальна робоча напруга (Ue) В - 400; 50 Гц;Тип встановлених вимикачей: NM1-250;Номінальна напруга ізоляції ( Ui). В - АС800;Максимально допустима імпульсна напруга, кВ -8;Кількість полюсів: 4Р;Номінальна вмикаюча здатність при короткому замиканні (Іcm). кА - 143,0Номінальна вимикаюча здатність при короткому замиканні(Icп),кА – 65,0;Ресурс циклів – 6000,0;Клас електрообладнання : СВ клас;Рівень захисту: ІР30 ( окрім головного терміналу цепі );Захист : захист від перевантаження / короткого замикання/;  |  |  |
|  | Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7 – 250 встановлюється у металевому ящику. |  |  |
| **5** |  Контролер встановлений на корпусі NZ7-250  **Технічні характеристики****Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7-630** Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7-630 встановлюється у металевому ящику. | штшт | 2 |
| 2 |
|  |  |  |  |
|  |  Тип прилада : NZ 7-630;Температура робочого середовища: -5 до + 40 градусів С;Номінальний ток теплового розщіплювача, А -500;Номінальна робоча напруга (Ue) В - 400; 50 Гц;Тип встановлених вимикачей: NM1-630;Номінальна напруга ізоляції ( Ui). В - АС800;Максимально допустима імпульсна напруга, кВ -8;Кількість полюсів: 4Р;Номінальна вмикаюча здатність при короткому замиканні (Іcm). кА - 110,0Номінальна вимикаюча здатність при короткому замиканні(Icп),кА – 70,0;Ресурс циклів – 3000,0;Клас електрообладнання : СВ клас;Рівень захисту: ІР30 ( окрім головного терміналу цепі );Захист : захист від перевантаження / короткого замикання/;  |  |  |
|  | Прилад автоматичного вводу резерва (АВР) NZ 7 – 630 встановлюється у металевому ящику. |  |  |
|  |
|  | Контролер встановлений на корпусі NZ7-630.  **Всі електричні товари повинні відповідати ДСТУ, технічній документації підприємства-виробника.** | шт |  |
| 2 |
|  |  |  |  |

Учасники процедури закупівлі повинні надати у складі своєї тендерної пропозицій:

**1. Гарантійний лист з надання відповідних послуг у необхідній кількості, якості та у потрібні терміни.**

Під час надання послуг, що є предметом закупівлі, необхідним є застосовування заходів із захисту довкілля. Учасник повинен дотримуватися вимог чинного законодавства із захисту довкілля. Агрегати, машини та механізми, що використовуються для надання відповідних послуг, за технічними і функціональними характеристиками повинні відповідати основним вимогам державної політики України в галузі захисту довкілля, їх експлуатація повинна здійснюватись відповідно до вимог чинного природоохоронного законодавства.

**З метою підтвердження застосовування заходів із захисту довкілля. Учасник, у складі тендерної пропозиції, надає гарантійний лист (у довільній формі).**

**У разі подання пропозиції, яка не відповідає технічним вимогам та визначеному переліку, пропозиція не буде розглядатись та оцінюватись і буде відхилена як така, що не відповідає.**

**Обґрунтування**

**розміру бюджетного призначення та очікуваної вартості**

**предмета закупівлі**

**код 51110000-6 – «Послуги зі встановлення електричного обладнання»**

**(код номенклатурної позиції код 51111200-5 – «Послуги зі встановлення генераторів»)**

**(номер / ідентифікатор закупівлі UA-2023-11-22-014738-a)**

742 044,14 грн

(загальна очікувана вартість предмета закупівлі)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| №п/п | Розмір бюджетного призначення | Очікувана вартість предмета закупівлі | Обґрунтування розміру очікуваної вартості |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| 1 | 742 044,14 грн | 742 044,14 грн | Очікувану вартість закупівлі визначено відповідно до п.1, розділу ІІІ примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі затвердженого наказом Мінекономіки від 18.02.2020 № 275, шляхом аналізу цінових пропозицій.За результатами опрацювання очікувана вартість закупівлі становить 742 044,14 грн. |