матеріали для ремонту електромереж (код ДК 021:2015 “Єдиний закупівельний словник” – ДК 021:2015: 44320000-9 – кабелі та супутня продукція (провід, кабель))

Процедура закупівлі – відкриті торги з особливостями  
Ідентифікатор закупівлі - UA-2023-06-16-010413-a

Вартість закупівлі - 145357.00 гривень

Вартість закупівлі визначена відповідно до затвердженого кошторису та з урахуванням рекомендацій Наказу Мінекономіки від 18.02.2020р. № 275 «Про затвердження примірної методики визначення очікуваної вартості предмета закупівлі» та інформації, отриманої з відкритих джерел в тому числі Рrozorro market.

'Закупівля матеріалів проводиться для ремонту електромереж у структурних підрозділах Київського Палацу дітей та юнацтва власними силами та засобами.

Технічні вимоги до предмету закупівлі.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування товару та технічні характеристики (вимоги замовника)** | **Одиниця виміру** | **Кількість** |
| 1 | Провід ПВС 3х1,0  Характеристики:  Марка дроту: ПВС.  Матеріал струмопровідної жили: Мідна.  Кількість робочих жил: 3 (три).  Тип робочої жили: Багатожильна.  Конструкція дроту: Гнучка  Клас гнучкості: 5  Одиниця виміру: кілометр.  Перетин багатожильної жили: 1.0 мм2  Струмопровідна жила повинна відповідати D (діаметр жили) = 0,198 мм  R (радіус) = D/2 = 0,099 мм  Кількість провідників в жилі = 31 шт.  Кабель ПВС 3\*1 діаметр максимальний, поверхневий: 7,9 мм2.  Ізоляція жил у проводі / Оболонка проводу: ПВХ пластикат / ПВХ оболонка.  Колір ізоляції: білий  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Провід ПВС 3х1 розрахований на навантаження до 2200 ват при напрузі 220 вольт.  Діапазон експлуатації лежить у межах температур навколишнього середовища - 30С і до +50 С.  Приблизне струмове навантаження на фазу (орієнтовно) : 14 Ампер (за умови відкритого прокладання).  Провід ПВС 3х1 вага 1км: 82,0 кг.  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,3 |
| 2 | Кабель ВВГнгд-5х6  Характеристики:  Конструктивні особливості  Кількість жил: 5  Форма перерізу: Кругла  Колір ізоляції: Чорний  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Одиниця виміру: кілометр  Перетин жили: 6 кв.мм  Наявність ізоляції: Так  Електричні характеристики  Потужність: 10000 Вт  Номінальне струмове навантаження, не більше: 46 А  Максимальна робоча частота: 50 Гц  Номінальна робоча напруга: 660 В  Механічні характеристики  Максимальна робоча температура: 50 град.  Мінімальна робоча температура: -70 град.  Основні  Довжина в упаковці: 100 м  Упаковка: Бухта  Тип дроту: З'єднувальний  Маса 1 м.п.: 140 кг/км  Гарантійний термін: 12 міс  Конструкція кабелю: Жорстка  Термін служби: 30 років  Користувальницькі характеристики  Матеріал ізоляції: внутрішня полівінілхлорид ПВХ зовнішня  Тип зовнішньої оболонки: ПВХ  Матеріал оболонки: полівінілхлорид  Стійкість до горіння: не поширює горіння при одиночній і при пучковій прокладці.  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,2 |
| 3 | Кабель ВВГ-Пнгд -3х2,5  Характеристики:  Артикул 79066  Бренд ЗЗЦМ  Колір Чорний  Тип ВВГ  Матеріал Мідь  Кількість жив 3  Перетин жив 2.5 мм  Одиниця виміру: кілометр  Тип жили Монолітний  Форма Плоский  Матеріал оболонки ПВХ  Зовнішній діаметр (±1%) 5,4х11,3 мм  Пропускна потужність (мережа 380) 16,5 кВт  Пропускна потужність (мережа 220) 5,9 кВ  Колір оболонки чорний  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Токове навантаження 25 А  Діапазон робочих температур від -50оС до +50оС  Допустима вологість (при +40°С) 0,98  Мінімальний термін служби 30 років  Вага бухти 100 м. 12-13 кг.  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,7 |
| 4 | Кабель ВВГнг-3х1,5  Характеристики:  Марка кабеля: ВВГнг.  Одиниця виміру: кілометр  Кількість жил, прим. 3  Перетин жили, кв. мм 1,5  Струмова навантаження на 1 жилу, А 21  Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 4,6  Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 13,8  Граничний струм односекундного КЗ, А 170  Електричний опір жили, Ом/км 12,1  Жила мідна кругла монолітна  Полівінілхлоридна ізоляція  Оболонка шлангова ПВХ зниженої горючості  Прокладка стаціонарна електропроводка  Розрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 7,9  Min радіус вигину 7.5·d  Максимальна напруга, В ~ ≤660  Частота ∼ струму, Гц 50  Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1  Гарантія 5 років  Термін служби 30 років  Вага бухти 100 м. - 12кг.  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,7 |
| 5 | Провід ПВС 3х2,5  Характеристики:  Марка провода: ПВС  Тип дроту: З'єднувальний  Упаковка: Бухта 100 м  Маса: 0.16 кг/м  Одиниця виміру: кілометр  Термін служби (мінімальний) провід ПВС 3х2 5: 6 років  Строк служби (мінімальний) при підключенні фіксованих приладів: 10 років  Конструкція кабелю: Гнучка  Конструктивні особливості:  Кількість жил: 3  Перетин багатожильної жили: 2.5 кв.мм  Струмопровідна жила повинна відповідати D (діаметр жили) = 0,246 мм  R (радіус) = D/2 = 0,123 мм  Кількість провідників в жилі = 50 шт.  Оболонка провід 3 на 2.5: пластикат полівінілхлорид  Матеріал ізоляції: Вініл  Наявність ізоляції: Так  Матеріал оболонки: Вініл  Зовнішній діаметр: 10 мм  Скрутка жил: Так  Провід гнучкий, має круглу форму, колір ізоляції білий.  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Механічні характеристики:  Мінімальна робоча температура: -25 град.  Максимальна робоча температура: 70 град.  Струмове навантаження (I ном, А) 25  R (Ом\м) 7.98  Провід розрахований на навантаження до 5900 ват при напрузі 220 вольт.  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,35 |
| 6 | Кабель ВВГнг-3х2,5  Характеристики:  Марка кабеля: ВВГнг  Виробник: Каблекс Україна  Одиниця виміру: кілометр  Гарантійний термін: 12 міс  Країна виробник: Україна  Маса: 12.7 кг/м  Упаковка: Бухта  Термін служби: 30 років  Упаковка: Бухта 100 м  Конструкція кабелю: Жорстка  Тип дроту: З'єднувальний  Механічні характеристики:  Максимальна робоча температура: 70 град.  Мінімальна робоча температура: -50 град.  Електричні характеристики:  Потужність: 5500 Вт  Номінальна робоча напруга: 660 В  Максимальна робоча частота: 50 Гц  Номінальне струмове навантаження, не більше: 24 А  Конструктивні особливості:  Кількість жил: 3  Наявність ізоляції: Так  Колір ізоляції: Чорний  Перетин жили: 2,5 кв.мм  Тип зовнішньої оболонки: Вологостійка  Скрутка жил: Ні  Користувальницькі характеристики:  Матеріал оболонки: ПВХ  Матеріал ізоляції: внутрішня полівінілхлорид зовнішня пвх  Форма перерізу: плоска із закругленими краями  D (діаметр жили) = 1,76мм  R (радіус жили) = D/2 =0,88 мм  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,2 |
| 7 | Провід ПВС 3х1,5  Характеристики:  Марка проводу: ПВС  Кількість жил: 3  Перетин жили, мм²: 1,5 кожна  Струмове навантаження на 1 жилу,:14 А  Електричний опір жили: Ом / км 13,3  Одиниця виміру: кілометр  Характеристики мережі: 380 V ~ , 50 Hz  Застосування: побутова електропроводка  Жила: мідна кругла багатодротяна  Ізоляція: ПВХ  Оболонка: шланговий ПВХ пластик  Максимальний зовнішій діаметр (d) : мм 8  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Мінімальний радіус вигину: 5·d (клас гнучкості 5)  Кліматичне виконання: У3  Строк служби: 10 років стаціонарно або 6 років рухомо  Робоча температура: -15 до +50ºС  Кількість в бухті: 100м  Вага 100м: 10,5 кг  Стандарти: ГОСТ 7399, ГОСТ 22483-77, ГОСТ 15150-69  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,1 |
| 8 | Кабель КГТП 3х2,5  Характеристики:  Матеріал оболонки: Гума  Матеріал ізоляції жил: Гума  Матеріал струмопровідної жили: Мідь  Наявність ізоляції: Так  Форма перерізу: Кругла  Одиниця виміру: кілометр  Скручування - ізольовані жили 3-х жильних кабелів скручені в сердечник.  Застосування: Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж на номінальну змінну напругу 660 В частотою до 400 Гц або постійне номінальну напругу 1000 В.  Крок скручування ізольованих жил не більш ніж 16 діаметрів по скручуванню.  Тривало допустима температура нагріву жил під час експлуатації +75 °С  Колір зовнішньої ізоляції оболонки: Чорний  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Конструкція кабелю: Гнучка  Клас гнучкості: 5  Маса: 0.19 кг/м  Тип дроту: Силовий  Кількість жил: 3  Наявність ізоляції: Так  Напрямок скручування: Праве  Зовнішній діаметр: 10,5 мм  Площа перетину: 2.5 кв. мм  Скрутка жил: Так  Максимальна робоча температура: 55 град.  Мінімальна робоча температура: -40 град.  Мінімальна робоча частота 50 Гц  Потужність максимальна 5500 Вт  Номінальне струмове навантаження, не більше: 25 А  Номінальна робоча напруга: 220 В  Гарантійний термін: 12 місяців  Термін служби: 30 років  Упаковка: Барабан  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,2 |
| 9 | Кабель КГТП 3х1,5  Характеристики:  Матеріал оболонки: Гума  Матеріал ізоляції: Гума  Матеріал струмопровідної жили: Мідь  Наявність ізоляції: Так  Одиниця виміру: кілометр  Форма перерізу: Кругла  Колір ізоляції оболонки: Чорний  Скручування - ізольовані жили 3-х жильних кабелів скручені в сердечник.  Застосування: Кабелі призначені для приєднання пересувних механізмів до електричних мереж на номінальну змінну напругу 660 В частотою до 400 Гц або постійне номінальну напругу 1000 В.  Крок скручування ізольованих жил не більш ніж 16 діаметрів по скручуванню.  Тривало допустима температура нагріву жил під час експлуатації +75 °С  Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)  Конструкція кабелю: Гнучка  Клас гнучкості: 5  Маса: 0.16 кг/м  Тип дроту: Силовий  Кількість жил: 3  Наявність ізоляції: Так  Напрямок скручування: Праве  Зовнішній діаметр: 13 мм  Площа перетину: 1.5 кв. мм  Скрутка жил: Так  Колір зовнішньої ізоляції: Чорний  Максимальна робоча температура: 55 град.  Мінімальна робоча температура: -40 град.  Мінімальна робоча частота 50 Гц  Потужність максимальна 5500 Вт  Номінальне струмове навантаження, не більше: 25 А  Номінальна робоча напруга: 220 В  Гарантійний термін: 12 місяців  Термін служби: 30 років  Упаковка: Бухта  Виробник: Київський кабельний завод «Європан»  Країна виробник: Україна | км | 0,2 |

1.1.1. Інші вимоги:

У складі тендерної пропозиції учасник надає гарантійний лист щодо дотримання наступних вимог:

1) Кабель та провід має поставляться цілісними бухтами (наприклад: 0,35 км – 1 бухта 0,2 км та 0,15км або 3 бухти по 0,1 км та 0,05 км; 0,2км – одна бухта по 0,2 км або дві по 0,1 км).

2) Маркування виробника на кабелі та проводі обов’язкове.

3) Колірне маркування жил по всій довжині жили, одна з жил - жила заземлення зелено-жовтого кольору.

Поставка товару повинна здійснюватись не пізніше 3 робочих днів з моменту одержання відповідної заявки замовника, про що учасник надає відовідний гарантійний лист у складі тендерної пропозиції.

1.2. Додатково учасники процедури закупівлі повинні надати в складі тендерної пропозиції документи, які підтверджують відповідність пропозиції учасника технічним, якісним, кількісним та іншим вимогам до предмета закупівлі, а саме:

1.2.1. Технічну специфікацію на товар у вигляді порівняльної таблиці, що складена та заповнена учасником згідно п. 1.1. цього додатку, та яка повинна підтверджувати відповідність усім встановленим замовником вимогам, що передбачені згідно п. 1.1. цього додатку до тендерної документації, із зазначенням найменування товару згідно технічної документації виробника, найменування кожної вимоги/характеристики згідно п. 1.1. цього додатку до тендерної документації та фактичних показників запропонованого учасником до постачання товару відносно вимог/характеристик, передбачених згідно п. 1.1. цього додатку до тендерної документації.

1.2.2. Копію діючого сертифікату відповідності проводу ПВС, що підтверджує його відповідність вимогам п. 4.1. ДСТУ 4809:2007, а так само вимогам п.п. 1.2., 1.3., 1.4.1. таб. А1 ДСТУ EN 50525-2-11:201.

1.2.3. Копію декларації відповідності проводу ПВС вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, та вимогам з безпеки згідно п. 4.1. ДСТУ 4809:2007

1.2.4. Копію декларації відповідності на кабелі типів ВВГнгд, ВВГ-Пнгд, ВВГнг вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, вимогам з безпеки згідно п. п. 4.1.-4.6. ДСТУ 4809:2007, та п. 17.1., 17.3. ДСТУ IEC 60502-1:2009.

1.2.5. Копію декларації відповідності кабелю КГТП вимогам Технічного регламенту низьковольтного електричного обладнання, та вимогам з безпеки згідно п. п. 4.1. ДСТУ 4809:2007.

1.2.6. Інформацію у довільній формі (авторизаційний лист, або гарантійний лист, тощо) від виробника запропонованих учасником у складі тендерної пропозиції найменувань товарів, що підтверджує співпрацю учасника із вказаним виробником та в частині постачання товарів, що є предметом цієї закупівлі.