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 3х1,0Характеристики:Марка дроту: ПВС.Матеріал струмопровідної жили: Мідна.Кількість робочих жил: 3 (три).Тип робочої жили: Багатожильна.Конструкція дроту: ГнучкаКлас гнучкості: 5Одиниця виміру: кілометр.Перетин багатожильної жили: 1.0 мм2Струмопровідна жила повинна відповідати D (діаметр жили) = 0,198 ммR (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-5х6Характеристики:Конструктивні особливостіКількість жил: 5Форма перерізу: КруглаКолір ізоляції: ЧорнийКолір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)Одиниця виміру: кілометрПеретин жили: 6 кв.ммНаявність ізоляції: ТакЕлектричні характеристикиПотужність: 10000 ВтНомінальне струмове навантаження, не більше: 46 АМаксимальна робоча частота: 50 ГцНомінальна робоча напруга: 660 ВМеханічні характеристикиМаксимальна робоча температура: 50 град.Мінімальна робоча температура: -70 град.ОсновніДовжина в упаковці: 100 мУпаковка: БухтаТип дроту: З'єднувальнийМаса 1 м.п.: 140 кг/кмГарантійний термін: 12 місКонструкція кабелю: ЖорсткаТермін служби: 30 роківКористувальницькі характеристики Матеріал ізоляції: внутрішня полівінілхлорид ПВХ зовнішняТип зовнішньої оболонки: ПВХМатеріал оболонки: полівінілхлоридСтійкість 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 -3х2,5Характеристики:Артикул 79066Бренд ЗЗЦМКолір ЧорнийТип ВВГМатеріал МідьКількість жив 3Перетин жив 2.5 ммОдиниця виміру: кілометрТип жили МонолітнийФорма ПлоскийМатеріал оболонки ПВХЗовнішній діаметр (±1%) 5,4х11,3 ммПропускна потужність (мережа 380) 16,5 кВтПропускна потужність (мережа 220) 5,9 кВКолір оболонки чорнийКолір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)Токове навантаження 25 АДіапазон робочих температур від -50оС до +50оСДопустима вологість (при +40°С) 0,98Мінімальний термін служби 30 роківВага 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: кілометрКількість жил, прим. 3Перетин жили, кв. мм 1,5Струмова навантаження на 1 жилу, А 21Потужність у 1 фазній мережі (U=220V), кВт 4,6Потужність у 3 фазній мережі (U=380V), кВт 13,8Граничний струм односекундного КЗ, А 170Електричний опір жили, Ом/км 12,1Жила мідна кругла монолітнаПолівінілхлоридна ізоляціяОболонка шлангова ПВХ зниженої горючостіПрокладка стаціонарна електропроводкаРозрахунковий зовнішній діаметр (d), мм 7,9Min радіус вигину 7.5·dМаксимальна напруга, В ~ ≤660Частота ∼ струму, Гц 50Кліматичне виконання, категорія розміщення УХЛ1Гарантія 5 роківТермін служби 30 роківВага бухти 100 м. - 12кг.Виробник: Київський кабельний завод «Європан»Країна виробник: Україна | км | 0,7 |
| 5 | Провід ПВС 3х2,5Характеристики:Марка провода: ПВСТип дроту: З'єднувальнийУпаковка: Бухта 100 мМаса: 0.16 кг/мОдиниця виміру: кілометрТермін служби (мінімальний) провід ПВС 3х2 5: 6 роківСтрок служби (мінімальний) при підключенні фіксованих приладів: 10 роківКонструкція кабелю: ГнучкаКонструктивні особливості:Кількість жил: 3Перетин багатожильної жили: 2.5 кв.ммСтрумопровідна жила повинна відповідати D (діаметр жили) = 0,246 ммR (радіус) = D/2 = 0,123 ммКількість провідників в жилі = 50 шт.Оболонка провід 3 на 2.5: пластикат полівінілхлоридМатеріал ізоляції: ВінілНаявність ізоляції: ТакМатеріал оболонки: ВінілЗовнішній діаметр: 10 ммСкрутка жил: ТакПровід 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) 25R (Ом\м) 7.98Провід розрахований на навантаження до 5900 ват при напрузі 220 вольт.Виробник: Київський кабельний завод «Європан»Країна виробник: Україна | км | 0,35 |
| 6 | Кабель ВВГнг-3х2,5Характеристики:Марка кабеля: ВВГнгВиробник: Каблекс УкраїнаОдиниця виміру: кілометрГарантійний термін: 12 місКраїна виробник: УкраїнаМаса: 12.7 кг/мУпаковка: БухтаТермін служби: 30 роківУпаковка: Бухта 100 мКонструкція кабелю: ЖорсткаТип дроту: З'єднувальнийМеханічні характеристики:Максимальна робоча температура: 70 град.Мінімальна робоча температура: -50 град.Електричні характеристики:Потужність: 5500 ВтНомінальна робоча напруга: 660 ВМаксимальна робоча частота: 50 ГцНомінальне струмове навантаження, не більше: 24 АКонструктивні особливості:Кількість жил: 3Наявність ізоляції: ТакКолір ізоляції: ЧорнийПеретин жили: 2,5 кв.ммТип зовнішньої оболонки: ВологостійкаСкрутка жил: НіКористувальницькі характеристики:Матеріал оболонки: ПВХМатеріал ізоляції: внутрішня полівінілхлорид зовнішня пвхФорма перерізу: плоска із закругленими краямиD (діаметр жили) = 1,76ммR (радіус жили) = D/2 =0,88 ммВиробник: Київський кабельний завод «Європан»Країна виробник: Україна | км | 0,2 |
| 7 | Провід ПВС 3х1,5Характеристики:Марка проводу: ПВСКількість жил: 3Перетин жили, мм²: 1,5 кожнаСтрумове навантаження на 1 жилу,:14 АЕлектричний опір жили: Ом / км 13,3Одиниця виміру: кілометрХарактеристики мережі: 380 V ~ , 50 HzЗастосування: побутова електропроводкаЖила: мідна кругла багатодротянаІзоляція: ПВХОболонка: шланговий ПВХ пластикМаксимальний зовнішій діаметр (d) : мм 8Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)Мінімальний радіус вигину: 5·d (клас гнучкості 5)Кліматичне виконання: У3Строк служби: 10 років стаціонарно або 6 років рухомоРобоча температура: -15 до +50ºСКількість в бухті: 100мВага 100м: 10,5 кгСтандарти: ГОСТ 7399, ГОСТ 22483-77, ГОСТ 15150-69Виробник: Київський кабельний завод «Європан»Країна виробник: Україна | км | 0,1 |
| 8 | Кабель КГТП 3х2,5Характеристики:Матеріал оболонки: ГумаМатеріал ізоляції жил: ГумаМатеріал струмопровідної жили: МідьНаявність ізоляції: ТакФорма перерізу: КруглаОдиниця виміру: кілометрСкручування - 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 °СКолір зовнішньої ізоляції оболонки: Чорний Колір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)Конструкція кабелю: ГнучкаКлас гнучкості: 5Маса: 0.19 кг/мТип дроту: СиловийКількість жил: 3Наявність ізоляції: ТакНапрямок скручування: ПравеЗовнішній діаметр: 10,5 ммПлоща перетину: 2.5 кв. ммСкрутка жил: ТакМаксимальна робоча температура: 55 град.Мінімальна робоча температура: -40 град.Мінімальна робоча частота 50 ГцПотужність максимальна 5500 ВтНомінальне струмове навантаження, не більше: 25 АНомінальна робоча напруга: 220 ВГарантійний термін: 12 місяцівТермін служби: 30 роківУпаковка: БарабанВиробник: Київський кабельний завод «Європан»Країна виробник: Україна | км | 0,2 |
| 9 | Кабель КГТП 3х1,5Характеристики:Матеріал оболонки: ГумаМатеріал ізоляції: ГумаМатеріал струмопровідної жили: МідьНаявність ізоляції: ТакОдиниця виміру: кілометрФорма перерізу: КруглаКолір 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 °СКолір ізоляції жил: червоний, синій, жовто-зелений (заземлення)Конструкція кабелю: ГнучкаКлас гнучкості: 5Маса: 0.16 кг/мТип дроту: СиловийКількість жил: 3Наявність ізоляції: ТакНапрямок скручування: ПравеЗовнішній діаметр: 13 ммПлоща перетину: 1.5 кв. ммСкрутка жил: ТакКолір зовнішньої ізоляції: ЧорнийМаксимальна робоча температура: 55 град.Мінімальна робоча температура: -40 град.Мінімальна робоча частота 50 ГцПотужність максимальна 5500 ВтНомінальне струмове навантаження, не більше: 25 АНомінальна робоча напруга: 220 ВГарантійний термін: 12 місяцівТермін служби: 30 роківУпаковка: БухтаВиробник: 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.