Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі, розміру бюджетного призначення, очікуваної вартості предмета закупівлі.
(відповідно до пункту 4[1] Постанови КМУ від 11.10.16 № 710 "Про ефективне використання державних коштів" зі змінами):

Предмет закупівлі: Радіатори охолодження та опалення, пусковий двигун. ДК 021:2015 – 34310000-3 Двигуни та їх частини.

Обґрунтування доцільності закупівлі: Закупівля радіаторів опалення та охолодження, пускового двигуна необхідна для забезпечення безперебійної роботи спецтехніки відділу благоустрою Мереф'янської міської ради.

Місце поставки товарів або місце виконання робіт чи надання послуг: 62472, Харківська область, Харківський район , м. Мерефа, пров. Ветеринарний, 2.

Процедура закупівлі: відкриті торги з особливостями.

Очікуваний обсяг послуг: 9 шт.

Очікувана вартість предмета закупівлі: 102 240,00 грн.

Обґрунтування технічних та якісних характеристик предмета закупівлі.

Оновлення радіатора є важливим аспектом підтримки надійної роботи двигуна та забезпечення безпеки на дорозі. Закупівля нового радіатора охолодження дозволяє покращити ефективність охолодження, знизити ризики перегріву двигуна та підвищити загальну продуктивність автомобіля.

Раціональне використання палива та енергії у системі опалення допомагає знизити витрати на експлуатацію автомобіля. Закупівля ефективного радіатора опалення може призвести до економії палива, зниження енерговитрат та зменшення загальних експлуатаційних витрат.

Закупівля пускового двигуна та стартеру забезпечує надійний та безпечний запуск автомобілів, що важливо для безперебійної роботи автопарку та забезпечення мобільності, а також знижує знос двигуна.

Радіатор охолодження (ЗІЛ-130) Система охолодження двигуна призначена для відведення тепла від деталей двигуна.
Технічна характеристика:
Виготовлення: мідь
Рядність: 4- рядковий радіатор охолодження
Габаритні розміри, мм: довжина-808, ширина-181, висота-710
Розміри серцевини, мм: ширина — 656, висота — 507
Маса, кг: 16.85
Радіатор трубчастий, охолодна поверхня виконана у вигляді пластин товщиною 0,15 мм або у вигляді гофрованої стрічки товщиною 0,1 мм, складеною змійкою.

Радіатор охолодження (ГАЗ 53 12) Основною функцією радіатора є забезпечення відведення тепла від двигуна, що забезпечує оптимальну температуру роботи двигуна.
Технічна характеристика:
Виготовлення: мідно-латунний
Конструкція: трубчасто-стрічна
Рядність: 4- рядковий радіатор охолодження
Тепловіддача, кВт (ккал/год): 61,63 (53000)
Місткість, л: 6.5
Габарити, мм: довжина -713, ширина -133,5, висота 687
Маса, кг: 13.3

Радіатор охолодження складається з металевого корпусу з внутрішніми каналами, через які проходить охолоджуюча рідина (перегріта охолоджувальна рідина з двигуна). Також радіатор може мати фінські пластини, які збільшують площу теплообміну і поліпшують охолодження.

Радіатор опалення (ГАЗ 53 12) Радіатор опалення підключений до системи охолодження двигуна, і його робота базується на циркуляції рідини, що охолоджує (часто антифриз або суміш води з антифризом). Гаряча рідина, що охолоджує, проходить через радіатор опалення, передаючи своє тепло в повітря, який потім подається до салону.

Технічні характеристики
Діаметр патрубка, мм:16
Матеріал виготовлення: мідь, латунь
Товщина серцевини, мм: 55
Ширина серцевини, мм: 252.8
Довжина серцевини, мм: 95
Вага, кг:1.67000

Пусковий двигун (бульдозер Т-130) Пусковий двигун бульдозера Т-130 - це додатковий двигун, який використовується для запуску основного двигуна гусеничного бульдозера Т-130.

Пусковий двигун забезпечує необхідний стартовий момент для прокручування головного двигуна бульдозера. Після того, як основний двигун набере необхідну швидкість і тиск, пусковий двигун вимикається.

Існують два види пускових двигунів ПД-23 – це звичайний ПД-23 (старого зразка) та ПД-23У (нового зразка). Пускач ПД-23У являє собою двоциліндровий, чотиритактний бензиновий карбюраторний двигун з діаметром циліндра 92мм, і ходом поршня 102мм. Запалювання пускового двигуна походить від магнето М-149А-1, а пуск від стартера СТ-230Е ручного або електричного запуску.

Технічні характеристики:
Марка: П-23У
Тип: карбюраторний бензиновий, чотиритактний
Число циліндрів П23: 2
Діаметр циліндра, мм: 92
Хід поршня, мм: 102
Напрямок обертання. колінчастого валу ПД23 (з боку кожуха шестерень розподілу): ліве
Потужність номінальна за стандартних атмосферних умов не менше, кВт (к. с.): 13.25 (18)
Частота обертання колінчастого валу при номінальній потужності, об/хв: 2400±100
Частота обертання холостого ходу, об/хв:
-максимальна 2800±50
-Мінімальна, не більше600
Порядок роботи циліндрів П-23У: 1-2-0-0
Питома витрата палива за номінальної потужності, г/кВтч (г/л. сх год.), не більше: 450 (330)
Карбюратор: До 125Л
Очищувач повітря: масляно-інерційний
Фази газорозподілу, градус:
-початок впуску 8±2 до ВМТ
-кінець впуску 34±2 після НМТ
-початок випуску 44±2 до НМТ
-кінець випуску 8±2 після ВМТ
Регулятор частоти обертання: відцентровий
Запалювання: від магнето
Кут випередження запалення, градуси по куту повороту колінчастого валу: 25
Тип охолодження: рідинний, загальний з основним двигуном
Тип змащення: розбризкуванням
Редуктор пускача Т10, Т170: двоступінчастий з циліндричними шестернями
Механізм включення пд23: типу "Бендикс" з ручним включенням та автоматичним відключенням

Тип муфти зчеплення п-23: важіль, однодисковий, сухий
Маса, кг: 220+10

Постачальник повинен передати (поставити) Замовнику Товар, якість якого відповідає умовам: якість товару, який передається у власність (поставляється) Замовника, повинна відповідати вимогам Державних стандартів (ДСТУ) 3649:2010 або Технічних умов (ТУ), які діють на території України.

Постачальник зобов'язаний передати товар Замовнику у повному обсязі протягом 5-и днів після укладання договору.

Перевірка кожної одиниці продукції на місці відвантаження, при виявленні недоліків – обмін товару у 5-ти денний термін.

Обґрунтування розміру бюджетного призначення: Розмір бюджетного призначення для предмета закупівлі Радіатори охолодження та опалення, пусковий двигун відповідно до ДК 021:2015 – 34310000-3 Двигуни та їх частини розрахований з урахуванням очікуваної вартості закупівлі.

Обґрунтування очікуваної вартості предмета закупівлі:
Розрахунок очікуваної вартості предмета закупівлі проведено з урахуванням інформації, отриманої з Інтернет-ресурсів:

1.радіатор охолодження (ЗІЛ-130)
https://prom.ua/p346607652-radiator-vodyanogo-ohlazhdeniya.html?token=v2%3AmzgdjBttCVgclhH3ze_Ljms3Uf1ySZ1Y4Nuww-hj4G3gYCsld2NezS2lWI-39TNd9qgL9UcZnRuraGdEozBRLfSMxAJGF9hcSPuUziL9_p0kEICo5v1PTHfS3NwA05pU&campaign_id=2154743&product_id=346607652&source=prom%3Asearch%3Atag%3Aserp&locale=ru&category_ids=120218&from_spa=true
https://autodoc.ua/product/radiator-vod-oxlazhd-zil-130-4-x-ryadn--medn-tempest-id-1352107-0--1?utm_source=google&utm_medium=cpc&utm_campaign=1_5UAH&gclid=Cj0KCQjwqs6lBhCxARIsAG8YcDiDeZJDcjNYG8k0gIibu9S8d1wKi5jo6PQbbldAUeGvw3nZmasj8H8aAnwIEALw_wcB
https://agrotop.net.ua/p1817677960-radiator-ohlazhdeniya-ryadnyj.html?source=merchant_center&gclid=Cj0KCQjwk96lBhDHARIsAEKO4xaVsCDJgIp6Nz33g8pqnpuH9_Jv9GwvRPbpyoDSTNg8c7Ex484sR94aAicpEALw_wcB
2.радіатор охолодження (ГАЗ 53 12)
https://prom.ua/p728934435-radiator-vodyanogo-ohlazhdeniya.html
https://bigl.ua/p1817083265-radiator-ohlazhdeniya-ryadnyj?click_track_data=.eJwdztFugjAYQOF3-a8xobTVwp3BqYPIBFNXYhZSS62NjDLALc7s3ed2e87Nd4eud_VVjZWtIUIMzXyGgyn1QMn3TlrT_g88xZjMiAeDu_ZKQwRHa5pIyVE2zoAHo7vo9pGfOdap6nL0WtBuHdubDKo925QTkenVF7qU_la0dm42e5GXEn8sqvmOF-dTSIeWMHEW_CWcNOmRfScp_czipCC1Usv1EIsdoiFLnjKyldzmisOfcdTG9beHcYDogAI_QOzt5xf-XkMQ.Zi8qWLD_E331kD68FPPwOepoMjQ
https://detali.zp.ua/ru/catalog/14601-radiator_ohl_gaz_53_mednyj_iran_4_h_rjadnyj/
3.радіатор опалення (ГАЗ 53 12)
https://prom.ua/ua/p1110666859-radiator-otopitelya-gaz.html
https://bigl.ua/ua/p1603358882-radiator-otopitelya-gaz?click_track_data=.eJwdzkFvgjAYgOH_8p05FEpd5bogEjN12YrKshig2DFq20FB0Pjfh17f9_LcwDSad4U9VhwCd4YwJpRSz4EiO5usEuo5PJcSTLADre6aooQA8krIoMhsJrUAB6yuSzXl9PS6i-iQ9CxJw5j9Sh6Fp352tT3JF7xTaE5NzKwY16rmzK_T9UeVJ-H85e2P7SPto3S1WO4Pn_IHDb5sBizlhRIlxcq8b9vIjJvrJXTLkeUxPIy2FLoZJ2MLwZfroQn6ff8H3OtGPQ.BMXovT9E25nzposC0R9xpmOE7c8
https://ural-kamaz-maz.com.ua/p1202683856-radiator-otopitelya-salona.html
4.пусковий двигун (бульдозер Т-130)
https://prom.ua/p1558381183-puskovoj-dvigatel-puskach.html?&primelead=MC45NQ
https://pan-agro.com.ua/ua/p274656212-puskovoj-dvigatel-170.html
https://td-specteh.com.ua/p1504163222-puskovoj-dvigatel-buldozer.html.

Посилання па процедуру закупівлі в електронній системі закупівель: https://prozorro.gov.ua/tender/UA-2023-08-03-006883-a.