**ДОДАТОК 1**

**до оголошення**

**Інформація про технічні, якісні та інші характеристики предмета закупівлі**

код CPV 24951000-5 (ДК 021:2015) «змазки та мастильні матеріали»

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ з/п** | **Найменування товару****(або еквівалент)** | **Одиниця виміру** | **Кількість** | **Ціна за одиницю без ПДВ (грн**) | **Сума без ПДВ (грн.)** | **Країна походження товару\*\*** |
| код CPV 24951000-5 (ДК 021:2015) «змазки та мастильні матеріали» |
| 1. | мастило гарматне ПВК (ГОСТ19537-74) | кг | 270 |  |  |  |
| 2. | пластичне мастило MobilGrease XHP222 | кг | 100 |  |  |  |
| 3. | мастило AeroSHell Grease | кг | 10 |  |  |  |
| 4. | мастилоЦІАТІМ-221 | кг | 16 |  |  |  |
| 5. | мастило ЕР-2/КР2К-30 | кг | 100 |  |  |  |
| 6. | олива трансмісійна 85W140 API GL-4 | кг | 360 |  |  |  |
| 7. | олива трансмісійна 80W90 API GL-4 | кг | 730 |  |  |  |
| 8. | олива трансмісійна TES-295 Alisson | кг | 360 |  |  |  |

*\* Запропонований товар повинен мати вказані вище технічні, експлуатаційні та якісні характеристики та відповідати найменуванням вказаним в таблиці. Аналоги не пропонувати по тих позиціях де чітко визначено марку, модель та тип товару.*

*\*\* Країною походження товару вважається країна, у якій товар був повністю вироблений або підданий достатній переробці відповідно до критеріїв, встановлених Митним кодексом України.*

***У разі зазначення країни походження товару з російської федерації, республіки білорусь, китайської народної республіки учасник у складі пропозиції надає митну декларацію, що підтверджує ввезення цього товару на територію України до 24.02.2022* *включно.***

1. Якість Товару повинна відповідати вимогам ДСТУ, ГОСТ, ТУ.

2.Товар повинен відповідати вимогам охорони праці, екології та пожежної безпеки.

3.Товар (упаковка) повинен містити інформацію відповідно до стандартів виробника, яка надає змогу: ідентифікувати Товар, його походження, дату виробництва.

4.Строк гарантії на Товар – не менше гарантійного строку заводу-виробника.

5.Товар повинен бути новим.

6.Навантаження, доставка здійснюється за кошти Постачальника та входить в ціну Договору.

7. Опис товару:

**МАСТИЛО ПВК ГОСТ19537-74**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Зовнішній вигляд та колір | однорідна мазь від жовтого до коричневого кольору |  |
| Температура краплепадіння °С, не нижче | 60 |  |
| Температура сповзання °С, не нижче | 50 |  |
| Випробування на корозію | витримує |  |
| Кислотне число мгКОН на 1 г мастила | 0,5-1,0 |  |
| Вміст води %, не більше | відсутність |  |
| Вміст механічних домішок %, не більше | 0,07 |  |
| Вміст водорозчинних кислот | слабокисле |  |
| Пенетрація | 90-150 |  |

Гарантійний термін зберігання – 10 років

**МАСТИЛО MobilGrease XHP222**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Зовнішній вигляд та колір | консистенції гель, темно-синій |  |
| Клас  | NLGI-2 | DIN 51818 |
| В’язкість при 40 °С, мм2/с,  | 220 | DIN 51562 |
| Окислення в обертовій посудині, падіння тиску після 100 г, кПа | 35 | ASTM D942 |
| Антикорозійні властивості | задовільно | ASTM D1743 |
| Температура краплепадіння °С | 280 | ASTM D2265 |
| Протизадирні властивості в 4-кульковій машині, навантаження зварювання, кгс | 315 | ASTM D2596 |
| Пенетрація 0,1mm | 280 | ASTM D217 |

**МАСТИЛО KP2K-30 ЕР-2 / DIN 51502:KF2N-30**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Зовнішній вигляд та колір | консистентне, темносірий  |  |
| Температура краплепадіння, °С, не нижче | 204 | ASTM D2265 |
| Клас  | NLGI-2 | DIN 51818 |
| Вязкість при 40°С, мм2/с | 100 | DIN 51562 |
| Антикорозійні властивості | витримує | ASTM D1743 |
| Окислення в обертовій посудині, падіння тиску після 100 г, кПа | <500 | DIN 51808 |
| Пенетрація при 25°С, 0,1 mm | 265…295 | DIN ISO 2137 |

**ОЛИВА ТРАНСМІСІЙНА 85W140GL-4**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Густина при 15 °С, кг/л | 0,9 |  |
| В'язкість при 40 °C, мм2/с | 370,6 | ATSM D445 |
| В'язкість при 100 °C, мм2/с  | 26,6 | ATSM D445 |
| Індекс в'язкості | >95 | ATSM D2270 |
| Температура спалаху, °C, не менше | 235 | ATSM D92 |
| Температура застигання, °C, не менше | -28 | ATSM D97 |
| Протизадирні властивості в 4-кульковій машині, навантаження зварювання, кгc | 32051 |  |

**ОЛИВА ТРАНСМІСІЙНА 80W90GL-4**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Густина при 15 °С, кг/л  | 0,89 | ASTM D 4052 |
| В'язкість при 40 °C, мм2/с | 135 | ASTM D445 |
| В'язкість при 100 °C, мм2/с | 14,5 | ASTM D445 |
| Індекс в'язкості  | 104 | ASTM D2270 |
| Температура спалаху, °C, не менше | 235 | ISO 259 |
| Температура застигання, °C, не менше | -33 | ASTM D 97 |
| Лужне число, мг КОН/г | 0,23 |  |

**ОЛИВА ТРАНСМІСІЙНА TES-295 Alisson**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Колір | Червоний |  |
| Густина при 15 °С, кг/л  | 0,85 | ASTM D 4052 |
| В'язкість при 40 °C, мм2/с | 34,3 | ASTM D445 |
| В'язкість при 100 °C, мм2/с | 7,1 | ASTM D445 |
| Індекс в'язкості  | 176 | ASTM D2270 |
| Температура спалаху, °C, не менше | 236 | ASTM D92 |
| Температура застигання, °C, не вище | -48 | ASTM D97 |

**МАСТИЛО AEROSHELL GREASE 22**

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Колір | білий |  |
| Вязкість базового мастила при-40°С мм2/с | 7500 |  |
| Температура краплепадіння °С, не нижче | 260 | ASTM D2265 |
| В'язкість при 40 °C, мм2/с | 30,5 |  |
| В'язкість при 100 °C, мм2/с | 5,7 |  |
| Пенетрація 0,1 mm  | >276 | DIN ISO 2137 |

ЗМАЗКА ЦІАТІМ-221

Характеристики:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ПОКАЗНИК | ДОПУСТИМІ ЗНАЧЕННЯ | ПРИМІТКА |
| Зовнішній вигляд та колір  | Однорідна мазь гладкої струк-тури від світло-жовтого до світло-коричневого кольору |  |
| Клас NLGI | 1/2 КSi 1/2 N-60 | DIN 51502 |
| Ефективня в’язкість при -50°С та середньому градієнті швидкості деформації 10с-1, Па\*с, не більше | 800 | ГОСТ 7163-84 |
| Границя міцності при 50°С, Па, не менше | 410 | ГОСТ 7143-73 |
| Колоїдна стабільність %, не більше | 7 |  |
| Корозійна дія на метали | витримує | ГОСТ 9.080-77 |
| Температура краплепадіння, °С, не нижче | 220 | ГОСТ 6793-74 |
| Пенетрація при 25°С, 0,1 mm | 280-360 | ГОСТ 5346-78 |