**Załącznik nr 4** – Opis przedmiot zamówienia

**Opis przedmiotu zamówienia (OPZ)**

pn.: **„*Dostawa olejów silnikowych, hydraulicznych, przekładniowych, płynów i smarów”***

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **L.p.** |  | **Asortyment** | **Opis przedmiotu zamówienia** | **J.m.** | **Ilość** | **Rodzaj opakowania** |
| *1* | *2* | *3* | *4* | *5* | *6* | *7* |
| 1. 1 | 020102 | BENZYNA EKSTRAKCYJNA |  | L | 415 | opakowania 5l |
|  | 020206 | OLEJ DO SILNIKÓW DWUSUWOWYCH | PÓŁSYNTETYCZNY, API TC LUB ISO L-EGD LUB JASO FC | L | 65 | opakowanie do 5l |
|  | 020209 | MINERALNY OLEJ SILNIKOWY | SAE:30 JASOL LUX 10, | L | 160 | opakowania do 20l |
|  | 020210 | OLEJ SILNIKOWY 1 | SAE: 15W-40, OLEJ KLASY SHPD Cl-4/CH-4//CG-4/SH , ACEA E7/E5/E3/B3/B4 | L | 695 | opakowania do 20l |
|  | 020225 | OLEJ SILNIKOWY 2 | SAE:20W-50, API CC lub CD lub CE | OP | 16 | opakowania 5l |
|  | 020276 | OLEJ SILNIKOWY 3 | Syntetyczny, 5W30, ACEA E6/E9, Spełniajacy normy: MAN M3477, Cummins CES 20081 | L | 620 | opakowania do 20l |
|  | 020277 | OLEJ SILNIKOWY 4 | SAE: 5W-30, API: SM/CF, ACEA: A5/B5 | L | 30 | opakowania do 5l |
|  | 020215 | OLEJ HYDRAULICZNY 1 | HL-46, DIN:51524 cz.1 HL, ISO/DP 11158L-HL | L | 960 | opakowania do 20l |
|  | 020296 | OLEJ HYDRAULICZNY 2 | DIN 51524/2: HLP; ISO L-HM; DENISON HF0, HF1, HF2 (Apr nr 195) ENERGOL HLP 46 | L | 1664 | opakowania do 208l |
|  | 020212 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 1 | SAE: 80W-90, API: GL-4 | L | 80 | opakowania do 20l |
|  | 020231 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 2 | JCB GEAR OIL HP PLUS - do mostów | L | 60 | opakowania do 20l |
|  | 020237 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 3 | OLEJ DO SMAROWANIA ISO 150 BP BARTRAN HV150 LUB SHELL MORLINA 150 LUB ENI ACER 150 LUB MOBIL/ESSO NUTO H150 | L | 80 | opakowania do 20l |
|  | 0202B4 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 4 | SYNTRANS 75W85 | L | 80 | opakowania do 20l |
|  | 0202B5 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 5 | SAE:80W-90, API: GL-5 | L | 60 | opakowania do 20 l |
|  | 020292 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 6 | SAE:75W-90 API: GL-4/5 ENERGEAR SHX-M | L | 10 | opakowania 1l |
|  | 0202F1 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY 7 | Olej do przekładni automatycznych Mobil ATF 220 | L | 40 | opakowania do 20l |
|  | 020213 | OLEJ HYDRAULICZNO PRZEKŁADNIOWY | LEPKOŚĆ ISO VG-46 | L | 20 | opakowania do 20l |
|  | 020239 | OLEJ OBIEGOWY,PRZEKŁADNIOWY I DO ŁOŻYSK | OLEJ MOBIL SHC 624 | L | 300 | opakowania do 20l |
|  | 0202C6 | OLEJ PRZEKŁADNIOWY DO PRZEKŁADNI PRZEMYSŁOWYCH | ISO VG 220 | L | 20 | opakowania do 20l |
|  | 020236 | OLEJ DO SILNIKÓW GAZOWYCH SAE 40 | OLEJ MOBIL PEGASUS 610 | L | 832 | opakowania 208l |
|  | 020240 | OLEJ PARAFINOWY | SHELL ONDINA 919 lub TOTAL FINAVESTAN A 80 B | L | 80 | opakowania do 20l |
|  | 020245 | OLEJ TRANSMISYJNY | JCB EXTREME PERFORMANCE TRANSMISSION FLUID 10W - do skrzyni biegów | L | 80 | opakowania od 10l do 20l |
|  | 0202E4 | OLEJ DO WIRÓWKI DO ODWADNIANIA OSADÓW | OLEJ KLUBERSYNTH UH1 6-100 | L | 40 | opakowania do 20l |
|  | 020226 | OLEJ W SPRAYU DO GWINTOWANIA | ŚRODEK SYNTETYCZNY SPECJALNY DO INSTALACJI WODY PITNEJ, NIEZAWIERAJĄCY OLEJU MINERALNEGO ORAZ FREONU, UNIWERSALNY O WŁAŚCIWOŚCIACH CHŁDZĄCYCH I SMARUJĄCYCH, ROZPUSZCZALNY W WODZIE. ODPOWIADAJĄCY PRZEPISOM DVGW, SVGW. LEPKOŚĆ -10°C: 219mPa s (CP) POMPOWALNY DO -28°C. BARWIONY W CELU SPRAWDZENIA WYPŁUKANIA, ANTYKOROZYJNY | OP | 13 | opakowania 600ml |
|  | 0202F4 | OLEJ PENETRUJĄCY | Zawiera Grafit+MoS2 . | OP | 48 | opakowania nie mniej niż 400 ml |
|  | 020287 | SMAR DO PRZEKŁADNI | OLEJ MOBIL GLYGOYLE 30 LUB TIVELA S 220 | L | 140 | opakowania do 20l |
|  | 020343 | SMAR DO MIESZADEŁ PIONOWYCH | SMAR MOBILUX EP 004, SHELL GADUS S4V 45 AC 00 | KG | 460 | opakowania do 20kg |
|  | 0203C2 | SMAR DO WIRÓWKI DO ODWADNIANAIA OSADÓW | SMAR RENOLIT HL T2 | KG | 200 | opakowania do 25kg |
|  | 0203C8 | SMAR WYSOKOTEMPERATUROWY DO ŁOŻYSK | SMAR DO SYSTEMU CENTRALNEGO SMAROWANIA URZĄDZEŃ PRACUJĄCYCH W WYSOKICH TEMPERATURACH. KONSYSTENCJA GL NL 1. ZAKRES TEMPERATUR ROBOCZYCH -40 +160 STOPNI C. VECOPLEX GC-1 | KG | 50 | beczki 50kg |
|  | 020317 | SMAR DO ŁOŻYSK | DIN 51 502; KP3N-20, ISO 6743-9:BDEA-1 | KG | 130 | opakowanie do 10 kg |
|  | 0203F2 | SMAR 1 | SMAR MIEDZIANY WYSOKOTEMPERATUROWY PRZECIWZAPIECZENIOWY W SPRAYU. TEMP. OD -30°C (+/- 10) DO +1200°C. (+/- 100) | SZT | 24 | opakowania nie mniej niż 300 ml |
|  | 020347 | SMAR 2 | SMAR SILIKONOWY w sprayu | SZT | 38 | opakowania do 500 ml |
|  | 0212D4 | SMAR3 | PŁYNNY SMAR WIELOFUNKCYJNY W SPRAYU. SMARUJE, ODRDZEWIA, CHRONI ANTYKOROZYJNIE I ELEKTRYCZNIE, BEZ SILIKONU | SZT | 25 | opakowanie 400 ml |
|  | 020641 | WAZELINA TECHNICZNA |  | KG | 2 | opakowania 0,5kg |
|  | 020420 | PŁYN DO CHŁODNIC | baza minimum -35 - temperatura zamarzania minimum -35 stopni, temperatura wrzenia do 129 stopni, płyn mieszalny z innymi płynami do chłodnic . | L | 960 | opakowania od 5l do 20l |
|  | 020490 | PŁYN HAMULCOWY DOT 4 | ZGODNY Z NORMAMI: PN-C-40005, FMVSS nr 116, ISO 4925, SAE J 1703 | L | 27 | opakowania 0,5l |
|  | 0204A8 | AD BLUE | REDUKTOR SCR | L | 2000 | opakowania do 20l |
|  | 020850 | ŚRODEK UŁATWIAJĄCY ODPALANIE DO WSZYSTKICH RODZAJÓW SILNIKÓW | SUPER START LUB SAMOSTART LUB STARTER | SZT | 20 | opakowania nie mniej niż 400ml |
|  | 021097 | DODATEK DO OLEJU NAPĘDOWEGO | ZIMOWY – PRZECIW WYDZIELANIU SIĘ PARAFINY W PALIWIE | SZT | 21 | opakowania nie mniej niż 400 ml |

**Uwaga:**

1. W pozycjach, w których nie określono parametrów technicznych i jakościowych, lecz wskazano nazwy własne, Zamawiający ze względów technologicznych, dopuszcza wyłącznie produkty wskazane.
2. Opakowania w przedziale np. do 20 l – obejmują opakowania mniejsze i równe 20 l
3. Opakowania w przedziale np. od 10 l do 20 l- obejmują opakowania większe i równe 10 l oraz mniejsze i równe 20 l.
4. Opakowania, o których mowa w poz.1, 5, 15, 20,24, 29, 33, 34, 36, (kolumna 7 OPZ), dla których producent przewidział zwiększenie pojemności opakowania przez dodanie tzw. ilości „promocyjnej” i/lub „gratis”, nie zobowiązują Zamawiającego do zmiany opisu przedmiotu zamówienia w zakresie pojemności i wielkości wymaganych opakowań.