

Opis przedmiotu zamówienia

lp.	Opis i parametry	Ilość
1	Ognioodporny olej hydrauliczny, biodegradowalny, wielowarstwowy, na bazie estrów, zgodny z normą DIN 51502, VDMA- 24317 typu Vulcosafe HDF-U-802 lub równoważny. W beczkach.	3600 L
2	Olej syntetyczny wysokowydajny do wielu zastosowań o następujących parametrach- klasa lepkości wg ISO, DIN ISO 3448- 46 , gęstość wg DIN 51757 przy 15 °C 840 kg/m ³ , Wskaźnik lepkości , DIN ISO ≥ 140, Temp. zapłonu, DIN EN ISO 2592, wg Cleveland, w tyglu otwartym ≥ 200 °C; Dolna temperatura pracy - -40 °C / -40 °F Górna temperatura pracy 140 °C / 284 °F typu Klüber Synth GEM 4-46N lub równoważny. W beczkach.	206 L
3	Olej syntetyczny wysokowydajny do wielu zastosowań o następujących parametrach- klasa lepkości wg ISO, DIN ISO 3448- 46 , gęstość wg DIN 51757 przy 15 °C 840 kg/m ³ , Wskaźnik lepkości , DIN ISO ≥ 140, Temp. zapłonu, DIN EN ISO 2592, wg Cleveland, w tyglu otwartym ≥ 200 °C; Dolna temperatura pracy - -40 °C / -40 °F Górna temperatura pracy 140 °C / 284 °F typu Klüber Synth GEM 4-46N lub równoważny. Pojemniki 20l.	6 szt.
4	Smar klasy NLGI 3 przeznaczonym do zastosowań, w których wymagana jest maksymalna ochrona przed przenikaniem wody lub stałych zanieczyszczeń typu MOBILUX EP 3 lub równoważny. Opakowanie 18kg.	90 kg
5	Olej hydrauliczny przeznaczony są do stosowania w wysokoobciążonych układach napędu, gdzie wymagany jest wysoki poziom własności przeciwzużyciowych oleju oraz wymagane są małe zmiany lepkości przy zmianach temperatury, spełniający normy, aprobaty, specyfikacje - DIN 51524 cz. 3 11158 HV, DIN 51524 cz. 3 HVLP, KGHM Zanam CB4-24TB, o następujących parametrach: lepkość kinematyczna w temp. 400C- 68,8, wskaźnik lepkości – 145, temperatura płynięcia -300C, temperatura zapłonu 2260C- typu TOTAL EQUIVIS ZS 68 lub równoważny	1000 L
6	Oleje do przekładni przemysłowych, przeznaczony są do smarowania wysoko-obciążonych mechanicznych przekładni urządzeń przemysłowych, przenoszących często obciążenia udarowe np. urządzeń walcowniczych w hutnictwie, maszynach budowlanych, maszyn pracujących w przemyśle wydobywczym, w obrabiarkach oraz w innych urządzeniach, w temperaturach pracy do 1200C- typu SP/CLP 220 lub równoważny.	120 L
7	Suchy smar PTFE spray 300ml	12 szt.
8	Smar ŁT43 (0,4kg kartusz)	120 szt.
9	Zmywacz w sprayu Xbrake Cleaner lub równoważny 500ml	360 szt.
10	Smar do wiercenia metalu spray 500ml	12 szt.

Załącznik nr 7 do SWZ

11	Smar miedziany spray 500ml	24 szt.
12	Sprężone powietrze spray 500ml	72 szt.
13	Kontakt spray 500ml	36 szt.
14	Shell Gadus S2 V100 3 lub równoważny (0,4kg kartusz)	48 szt.
15	Shell Gadus S2 V100 3 lub równoważny (op. 18kg)	2 szt.
16	Smar do sworzni WURTH HHS2000 lub równoważny 500ml	36 szt.
17	Glikol Etylowy -35 st.C	120 L
18	Unirex 3 lub równoważny (0,4kg kartusz)	48 szt.
19	WD40 lub równoważny 450ml	60 szt.
20	Profesjonalny odrdzewiacz zamrażający ROOST OFF ICE firmy WURTH lub równoważny 400ml	36 szt.
21	Zmywacz do EGR spray 400ml	36 szt.
22	Benzyna ekstrakcyjna 5l	6 szt.
23	Kluber Staburags NBU 30 lub równoważny (0,4kg kartusz)	12 szt.
24	Smar SKF LGEV 2 lub równoważny op. 5kg	4 szt.
25	Smar SKF LGMT3 lub równoważny (0,4kg kartusz)	24 szt.
26	Smar Mobiltemp SHC 460 Special lub równoważny op. 18kg	4 szt.
27	Silikonowy smar do gum i uszczelek WURTH silikon spray lub równoważny 500ml	24 szt.
28	Czyściwo cięte białe op. 10kg	40 szt.

Przy dostawie należy przedłożyć świadectwa jakości, karty charakterystyki produktu (dopuszcza się cyfrowy zapis na płytach CD).

W przypadku w którym Zamawiający opisał przedmiot zamówienia poprzez wskazanie znaków towarowych, patentu, pochodzenia, numeru katalogowego, dopuszczalne jest zaoferowanie produktów równoważnych.

Zamawiający przez równoważne uznaje produkty, oryginalne, nieprzerabiane, niemodyfikowane posiadające parametry wydajności, wytrzymałości i niezawodności nie gorsze niż wskazane produkty, dla których instalacja/urządzenie w ramach której będą instalowane nie będzie wymagała dodatkowego dostosowania zarówno głównego urządzenia, całej linii produkcyjnej, algorytmu systemu sterowania jak i zamawianej części, które będą w pełni współpracować z pozostałymi urządzeniami Zamawiającego, w sposób niezakłócający ani utrudniający bieżącego funkcjonowania ZUO, produkty o tych samych wymiarach i sposobach łączenia z pozostałymi urządzeniami co wyspecyfikowany przez Zamawiającego produkt, o tej samej konstrukcji i zasadzie działania co produkt wyspecyfikowany przez Zamawiającego, tak aby stanowił on część zamienną.

Znak sprawy: ZUO.PDG.ZP.101.019.2022.ŁR

Załącznik nr 7 do SWZ