

**Załącznik Nr 1 do Zaproszenia**

nr referencyjny: 270.31.2021

**SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

| Lp. | Nazwa produktu                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ilość opak. |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 1.  | <b>Hipol GL 4 80W90 op. 200 L</b><br><i>Olej przekładniowy GL 4 80W90 przeznaczony do skrzyń biegów oraz przekładni głównych pracujących w umiarkowanie trudnych warunkach. Opakowania 200 l (beczka), dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 200 L       |
| 2.  | <b>Olej hydrauliczny HL-46 op.200 L</b><br><i>Olej hydrauliczny HL-46 przeznaczony do lekko i średnio obciążonych układów napędowych i sterowania hydraulicznego. Opakowania 200 l (beczka), dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1200 L      |
| 3.  | <b>Olej hydrauliczny HVL-46 op. 200 L</b><br><i>Olej hydrauliczny HVL-46 – wielozakresowy olej na bazie olejów mineralnych przeznaczony do urządzeń hydraulicznych, które są narażone na duże wahania temperatur, dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 400 L       |
| 4.  | <b>Olej silnikowy 15 W 40 Mobil Delvac op. 200 L</b><br><i>Mobil Delvac MX 15W-40 to najwyższej jakości olej mineralny do wysoko obciążonych silników Diesla, który zapewnia doskonałe smarowanie nowoczesnych silników i przyczynia się do wydłużenia trwałości silnika. W efekcie produkt ten spełnia lub przekracza wymagania wszystkich większych europejskich i amerykańskich producentów silników. Zaawansowane właściwości chemiczne tego produktu zapewniają doskonałe osiągnięcia zarówno nowoczesnych silników Diesla o wysokich wymaganiach, jak również silników Diesla starszego typu napędzanych paliwem o niskiej lub wysokiej zawartości siarki. W oleju Mobil Delvac 15W-40 połączono kompozycję wysokojakościowych olejów bazowych ze zrównoważonym systemem dodatków uszlachetniających dla zapewnienia wysokiej odporności na utlenienie, korozję i tworzenie osadów wysokotemperaturowych. Właściwości i zalety: nowoczesne, niskoemisyjne silniki wymagają olejów silnikowych o znacznie wyższej efektywności smarowania. Bardziej szczelna konstrukcja silnika, użycie chłodzenia i turbosprężarek doładowujących powoduje zwiększenie obciążeń cieplnych oleju. Silniki wykorzystujące takie technologie niskiej emisji spalin jak wtrysk paliwa pod zwiększonym ciśnieniem i opóźniony zapłon wymagają olejów zapewniających lepszą stabilność oksydacyjną, dobre właściwości dyspergowania sadzy i małą lotność. Olej Mobil Delvac 15W-40 opracowany został z wysokojakościowych olejów bazowych oraz zrównoważonego pakietu dodatków uszlachetniających, co przyczynia się do optymalnego działania zarówno nowoczesnych silników wysokoprężnych i benzynowych, jak i silników starszego typu. Polecany do użytku w następujących zastosowaniach: - sprzęt napędzany silnikami Diesla z zasysaniem naturalnym i z turbo- doładowaniem - pojazdy drogowe do transportu ciężkiego i lekkiego, - maszyny przemysłowe dla branży budowlanej, górniczej, kamieniołomów i rolnictwa. Najwyższa jakość produktu została udowodniona w praktyce w różnych zastosowaniach dla wielu branż przemysłu i w taborze mieszanym. Dostawa sukcesywna.</i> | 1400 L      |
| 5.  | <b>Olej silnikowy Shell 15W 40 Rimula op.20 L</b><br><i>Olej silnikowy Shell Rimula 15W-40 przeznaczony do silników wysokoprężnych do pracy przy dużych obciążeniach. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 L       |
| 6.  | <b>Olej silnikowy 5 W 30 Mobil Super 3000 op.20 L</b><br><i>Olej silnikowy Mobil Super 3000 5W-30 Mobil Super 3000 XE 5W-30 jest syntetycznym, wysokowydajnym i nisko popiołowym olejem silnikowym opracowanym z myślą o przedłużeniu żywotności i utrzymaniu wydajności systemu redukcji emisji spalin w pojazdach napędzanych zarówno benzyną jak i olejem napędowym. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 200 L       |
| 7.  | <b>Płyn do chłodziwa niebieski op.5 L</b><br><i>Płyn do chłodziwa niebieski przeznaczony do chłodziw samochodowych o niskiej temperaturze krzepnięcia - 35°C. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 400 L       |
| 8.  | <b>Płyn do chłodziwa czerwony op.5 L</b><br><i>Płyn do chłodziwa czerwony przeznaczony do chłodziw samochodowych i sprzętu budowlanego o niskiej temperaturze krzepnięcia - 35°C. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 50 L        |
| 9.  | <b>Płyn hamulcowy DOT 4 op. 5 L</b><br><i>Płyn hamulcowy DOT 4 przeznaczony do wysoko obciążonych tarczowych i bębnowych układów hamulcowych. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50 L        |
| 10. | <b>Smar ŁT43 (opak. 10 kg)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8 szt       |

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT – Zakup i dostawa olejów oraz płynów eksploatacyjnych do samochodów i sprzętu budowlanego na rok 2022 – II  
270.31.2021Zakład Usług Leśnych w Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Nadbrzeżna 11, 57-500 Bystrzyca Kłodzka  
tel.: +48 74 81 10 415 fax 74 81 11 561 [zulbystrzyca@wroclaw.lasy.gov.pl](mailto:zulbystrzyca@wroclaw.lasy.gov.pl); [www.zulbystrzyca.wroclaw.lasy.gov.pl](http://www.zulbystrzyca.wroclaw.lasy.gov.pl)



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|     | <i>Smar ŁT 43 litowy ogólnego stosowania przeznaczony do smarowania łożysk tocznych oraz innych powierzchni trących. Temperatura pracy - 30°C do +120°C. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |         |
| 11. | <b>Smar SHELL Gadus tuba 400 g S2 V220 AC2</b><br><i>Smar S2 V220AC2 czerwony przeznaczony do ogólnego smarowania opakowanie tuba, opakowanie 400 g. Shell Gadus S2 V220 AC 2 to wysokiej jakości smar łożyskowy przewidziany do zastosowania w ciężkich warunkach. Formuła oparta jest na bazowym oleju mineralnym o wysokim wskaźniku lepkości zagęszczonym mydłem litowo wapniowym. Zawiera dodatki przeciw-zużyciowe, przeciwtarciowe, antyutleniające i antykorozyjne. Wszystko to po to by poprawić jego parametry w szerokim zakresie zastosowań. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 200 szt |
| 12. | <b>Smar shell Gadus tuba 400 g S2 V220</b><br><i>Smar S2 V220 brązowy przeznaczony do centralnego smarowania opakowanie tuba, opakowanie 400 g. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 300 szt |
| 13. | <b>Płyn do mycia silników op. 1 L</b><br><i>Płyn do mycia silników bardzo silny i skuteczny preparat przeznaczony do mycia silników oraz podzespołów samochodowych. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 50 L    |
| 14. | <b>Płyn do spryskiwaczy letni (opak.5L)</b><br><i>Płyn do spryskiwaczy letni przeznaczony do czyszczenia szyb w okresie letnim. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 120 szt |
| 15. | <b>Płyn do spryskiwaczy zimowy (opak.5 L)</b><br><i>Płyn do spryskiwaczy zimowy przeznaczony do czyszczenia szyb w okresie zimowym, niezamarzający do temperatury -22°C. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 80 szt  |
| 16. | <b>Płyn do układów wspomagania Mobil ATF 320 op. 20 L</b><br><i>Płyn do układów wspomagania Mobil ATF 320 mineralny olej przekładniowy wysokiej jakości stosowany w układach wspomagania. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 100 L   |
| 17. | <b>Olej silnikowy Shell Rimula R5 E 10W40 op. 20 L</b><br><i>Półsyntetyczny olej zapewniający pełną ochronę najbardziej obciążonych silników Diesla, ulepszona formuła zapewnia oszczędność paliwa i zmniejszoną emisję zanieczyszczeń silników eksploatowanych w najtrudniejszych warunkach. Bez względu ile i w jakich warunkach pracują twoje samochody czy maszyny upał, mróz, pył, błoto, czy nierówny teren potrzebujesz oleju, który zabezpieczy ich silniki w każdych warunkach. „Aktywnie Zabezpieczający” olej Shell Rimula R5 E wykorzystujący zastrzeżoną kombinację najnowszych, wysoko jakościowych dodatków zapewniających olejowi adaptowanie się do chwilowych warunków i zabezpieczający w pełnym zakresie obciążeń i temperatur występujących w nowoczesnych silnikach. Udoskonalony zastosowaniem syntetycznego oleju bazowego, który jeszcze bardziej aktywuje zdolności oleju zapewniając: oszczędność energii – możliwość redukcji zużycia paliwa, doskonałe dyspergowanie sadzy i zabezpieczenie przed wzrostem lepkości, wysmienite zabezpieczenie części przed zużyciem i wyjątkowa uniwersalność – jeden olej dla flot z różnorodnymi typami silników. Shell Rimula R5 E zawiera syntetyczne oleje bazowe i dodatki zapewniające oszczędności paliwa oraz ochronę w pełnym zakresie temperatur i ciśnień występujących w nowoczesnych silnikach. To idealny wybór dla właścicieli flot wysokoobciążonych samochodów ciężarowych i autobusów.</i>                                                                                                                              | 40 L    |
| 18. | <b>Koncentrat do chłodziw niebieski op.5 L</b><br><i>Koncentrat do chłodziw niebieski -receptura chroniąca silnik przed przegrzaniem w okresie letnim oraz przed zamarznięciem płynu w układzie w okresie zimowym. Zapewnia optymalną temperaturę pracy silnika przez cały rok. Działająca do temperatury -35°C. Do wszystkich rodzajów chłodziw. Produkt przeznaczony do stosowania w chłodziwach wykonanych z aluminium oraz innych stopów metali, zapewniający pełną ochronę silnika. posiadający pakiet dodatków antykorozyjnych i uszlachetniających zapobiegający korozji układu chłodzenia zapewniający prawidłową pracę silnika przez wiele lat. Certyfikat zgodności. Płyn do chłodziw powinien spełniać normy ASTM D 3306 i ASTM D 2570 oraz normę PN-C 40007. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50 L    |
| 19. | <b>Olej silnikowy Mobil 5W-40 op.4L</b><br><i>Mobil Super 5W-40 Wysokiej jakości w pełni syntetyczny olej silnikowy do samochodów osobowych. Opis produktu Mobil Super 5W-40 to w pełni syntetyczny olej silnikowy, który zapewnia długą żywotność silnika w samochodach różnego typu i o różnym okresie eksploatacji dzięki lepszej ochronie w szerokim zakresie temperatur. Właściwości i zalety. Oleje Mobil mają ustaloną markę w branży, tak więc stosujący je kierowcy mają gwarancję optymalnego działania silnika w swoim pojeździe. Mobil 5W-40 zapewnia: lepsze właściwości ochronne w wysokich temperaturach lepsze parametry przy rozruchu na zimno lepszą czystość silnika i zapobieganie osadom większą ochronę przeciw zużyciową. Mobil zostały opracowane z myślą o kierowcach, którzy stosują je w silnikach swoich pojazdów aby uzyskać ochronę i sprawność silnika lepszą niż przy stosowaniu konwencjonalnych lub półsyntetycznych olejów. Mobil zaleca Mobil 5W-40 kierowcom, którzy często użytkują swoje pojazdy w trudnych warunkach drogowych. Olej ten może przyczynić się do zmniejszenia uszkodzeń spowodowanych częstym wysokim obciążeniem silnika: w różnych rodzajach silników w silnikach benzynowych i w silnikach Diesla nie wyposażonych w filtry cząstek stałych (DPF) w samochodach osobowych, samochodach sportowo-użytkowych, lekkich ciężarówkach i furgonetkach do jazdy po drogach szybkiego ruchu i w ruchu miejskim w silnikach wyczynowych do jazdy w warunkach drogowych od normalnych po często trudne w silnikach z turbodoładowaniem i z wtryskiem</i> | 40 L    |

ZAPROSZENIE DO SKŁADANIA OFERT – Zakup i dostawa olejów oraz płynów eksploatacyjnych do samochodów i sprzętu budowlanego na rok 2022 – II

270.31.2021

Zakład Usług Leśnych w Bystrzycy Kłodzkiej, ul. Nadbrzeżna 11, 57-500 Bystrzyca Kłodzka

tel.: +48 74 81 10 415 fax 74 81 11 561 [zulbystrzyca@wroclaw.lasy.gov.pl](mailto:zulbystrzyca@wroclaw.lasy.gov.pl); [www.zulbystrzyca.wroclaw.lasy.gov.pl](http://www.zulbystrzyca.wroclaw.lasy.gov.pl)

BDO 000356048



|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |               |
|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
|     | <i>bezpośrednim. Należy zawsze sprawdzić instrukcję obsługi użytkownika pojazdu pod kątem zalecanej klasy lepkości i specyfikacji. Specyfikacje i dopuszczenia Mobil spełnia lub przewyższa następujące wymagania: 5W-40 ACEA A3/B3, A3/B4 XAPI SN/SMX. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                          |               |
|     | <b>Woda destylowana op. 5L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>15 L</b>   |
| 20. | <i>Woda destylowana w przemyśle motoryzacyjnym woda destylowana stosowana jest min. w akumulatorach. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |
|     | <b>AD BLUE op. 1000 L MAUZER</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <b>4000 L</b> |
| 21. | <i>czynnik, przeznaczony do stosowania w samochodach z silnikami wysokoprężnymi, wyposażonymi w układ selektywnej redukcji katalitycznej SCR. Jego zadaniem jest zubożenie trujących tlenków azotu. Dostawa sukcesywna w zbiornikach 1000 l typu mauzer z koszem.</i>                                                                                                                                    |               |
|     | <b>Dodatek do paliwa op 0,5 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>15 L</b>   |
| 22. | <i>Całoroczny dodatek do oleju napędowego, zalecany szczególnie w okresie jesienno-zimowym. Zapobiega wydzielaniu się parafiny w oleju napędowym przy niskich temperaturach. Obniża temperaturę płynności paliwa i podnosi walory oleju napędowego. Ułatwia rozruch i pracę silnika w niskich temperaturach. Poprawia pracę i zwiększa moc silnika i chroni układ przed korozją. Dostawa sukcesywna.</i> |               |
|     | <b>Olej hydrauliczny BOXOL op. 200 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>1000 L</b> |
| 23. | <i>Olej hydrauliczny BOXOL do zastosowania w układach hydraulicznych w ciężkich warunkach, do mechanizmów wspomagających, do hydromechanicznych skrzyń biegów, do mechanicznych skrzyń biegów i układów hydrokinetycznych. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                       |               |
|     | <b>Olej hydrauliczny - przekładniowy 10W-30 op. 20 L</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>40 L</b>   |
| 24. | <i>Olej hydrauliczny – przekładniowy 10 W-30. Dostawa sukcesywna.</i>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |

Zamawiający dopuszcza możliwość składania ofert na produkty równoważne.

Wykonawca, który powołuje się na rozwiązania równoważne opisanym przez Zamawiającego jest obowiązany wykazać, że oferowane przez niego produkty spełniają wymagania określone przez Zamawiającego.