**Zał. nr 5 do SIWZ**

**Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia**

**1. Ładowacz czołowy (przedni) - szt..1**

Maszyna przystosowana do pracy z ciągnikiem komunalnym o mocy min. 80 KM

|  |
| --- |
| CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Udźwig (kg) | min 1600 | | System szybkomocujacy wysięgnika oraz osprzętu | mechaniczny | | Standardowy czerpak (m3) | 0,6 (szer. 1,5 m) | | Waga wysięgnika (kg) | Do 670 | | System kontroli | 3-sekcyjny, elektrohydrauliczny | | Gwarancja | min. 12 miesięcy | |  |

**2. Koparko-ładowarka zawieszana - szt.1**

Maszyna przeznaczona do współpracy z ciągnikami rolniczymi o mocy ok. 80 KM z mechanizmem obrotu dwusiłownikowym, kąt obrotu min. 175°, wysięgnik monoblok, ramię z mechanizmem łyżki, podpory hydraulicznie opuszczane z mechanizmem zmiany rozstawu, rozdzielacz z dwudźwigniowym mechanizmem sterowania podstawowy i ruchami roboczymi. Napęd z hydrauliki ciągnika poprzez szybkozłącza. Siedzisko operatora miękkie, przesuwane, łyżka podsiębierna poj. min. 0,1 m3.

Gwarancja min. 12 miesięcy

**3. Pług do odśnieżania – szt.1**

|  |  |
| --- | --- |
| Pług do odśnieżania powierzchni dróg, placów, parkingów. Hydraulicznie sterowane lemiesze (prawy i lewy) , których odpowiednie ustawienie umożliwia uzyskanie czterech pozycji roboczych. Pług ma posiadać wymienną elastyczną (w opcji - sztywną) listwę zgarniającą, której wychylne sprężynowe zamocowanie sprawia, że pług jest odporny na uderzenia o wystające nierówności odśnieżanego podłoża.  pronar ciagnik przyczepa | |
| CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA | |
| |  |  | | --- | --- | | Sposób mocowania na nośniku | trójpunktowy układ zawieszenia | | Ilość pozycji roboczych | 4 | | Sterowanie | elektrohydrauliczne | | Listwy zgarniające | wychylne metalowe | | Ciężar | do 650 kg | | Zapotrzebowanie mocy: | min. 80KM | | Szerokość robocza | min.2490 mm | | Gwarancja | min. 12 miesięcy | |  |

**4. Ciągnik Komunalny – szt.1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA   |  |  | | --- | --- | | Silnik | Czterosuwowy z zapłonem samoczynnym, chłodzony cieczą | | Moc (kW) zgodnie z 97/68EC | Min. 84,0 KM | | Homologacja | zgodnie z dyrektywą 97/68/EC Stage II | | Liczba cylindrów | 4 | | Rodzaj wtrysku | bezpośredni | | Pojemność skokowa | max 4800 cm3 | | Sprzęgło | Typ: cierne, tarczowe, suche, jednostopniowe | | Hamulce robocze | Mokre, sterowane hydraulicznie | | Instalacja hamulcowa przyczep | Pneumatyczna, dwuprzewodowa + jednoprzewodowa | | Wydatek pompy (dm3/min) | min. 45 | | Ciśnienie nominalne w uładzie (MPa) | min. 15 | | Sterowanie tylnym TUZ | mechaniczne | | Ilość sekcji rozdzielacza hydraulicznego | 3 | | Udźwig tylnego TUZ w osi końcówek (kg) | min. 2950 | | Przedni TUZ- udźwig w osi końcówek(kg) | min. 1950 | | Przedni WOM |  | | Trzypunktowy układ zawieszenia narzędzi | 2 kat. w/g ISO | | Kabina | Kabina bezpieczna odpowiadająca normom OECD i wymaganiom regulaminu 71 EKG  dotyczącym pola widzenia kierowcy; z filtracją powietrza wymuszonego przez wentylator z możliwością wyposażenia w filtr węglowy. Nagrzewnica powietrza, wycieraczki szyby przedniej i tylnej, okna boczne i tylne uchylne, dach uchylny. Ergonomiczna tablica przyrządów wraz z przełącznikiem kierunkowskazów pod kierownicą. Siedzisko z zagłówkiem, podłokietnikami oraz regulacją kąta pochylenia oparcia. | | Wyposażenie: | Reflektory robocze: z przodu ciągnika szt. 4, z tylu ciągnika 2 szt. Radioodtwarzacz z głośnikami, Sygnalizacja świetlna tzw. ,,kogut”. wspomaganie układu kierowniczego, Zaczep przedni - widełkowy Górny zaczep transportowy - widełkowy z możliwością regulacji wysokości Zaczep rolniczy – belkowy. | | Gwarancja | min.12 miesięcy |   pronar ciagnik przyczepa | |  |
| pronar ciagnik przyczepa | | |
| **5. Przyczepa – szt. 2**  Trzystronny wywrót skrzyni ładunkowej. Wyposażenie standardowe: centralny system ryglowania ścian przy krawędzi podłogi, ergonomiczne górne zamki ścian i nadstaw oraz okno z zasuwą w ścianie tylnej.   pronar ciagnik przyczepa | | |
| CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA | | |
| |  |  | | --- | --- | | Dopuszczalna masa całkowita: | do 8120 kg | | Ładowność: | 6000 kg | | Masa własna: | do 2120 kg | | Pojemność ładunkowa: | do 8,2 m3 | | Powierzchnia ładunkowa: | do 8,2 m2 | | Długość skrzyni ładunkowej wewnątrz: | do 4010 mm | | Szerokość skrzyni ładunkowej  wewnątrz: | do 2010/2060 mm | | Wysokość ścian skrzyni: | do 500+500 mm | | Grubość blachy podłogi/ściany: | min. 4/2 mm | | Zawieszenie: | resory piórowe | | System wywrotu: | trójstronny | | Kąt wywrotu skrzyni ładunkowej (do tyłu / na boki): | 42/46o | | Ogumienie | min. 17,5 cala | | Gwarancja | min. 12 miesięcy |   **6. Zabudowa wysokociśnieniowa na przyczepie jednoosiowej – szt.1**  CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA   |  |  | | --- | --- | | Napęd pompy | * 2-cylindrowy, czterosuwowy silnik na benzynę bezołowiową, chłodzony powietrzem, * moc 22 km, * akumulator 12V, * rozrusznik elektryczny. | | Pompa | * wysokociśnieniowa pompa z ceramicznymi nurnikami, * wydajność pompy: 50 l/min – 140 bar (150 bar), * zawór bezpieczeństwa, * układ do odpowietrzania i opróżniania instalacji wodnej z resztek wody w przypadku pracy w warunkach zimowych, * filtr do wody, węże ssące i ciśnieniowe. | | Bęben na wąż roboczy | * obsługiwany ręcznie, * do nawinięcia 60 m węża roboczego. | | Zbiornik ok. 400 l | * zbiornik wykonany z poliestru, * napełnianie bezpośrednio z hydrantu, * układ do szybkiego opróżniania zbiornika. | | Stanowisko obsługi | * stacyjka z kluczykiem, * regulator obrotów silnika, * manometr. | | Wyposażenie | * 60 m węża wysokociśnieniowego, 250 bar z armaturą, * dysza standard do wstępnego czyszczenia, * dysza quatro do przebijania zatorów, * dysza granat do czyszczenia silnie zanieczyszczonych rur, * pistolet z lancą do mycia kinet, studzienek i powierzchni, * wybierak ręczny do czyszczenia kinet i wypustów ulicznych. | | Gwarancja | * min. 24 miesiące | | Przyczepa | * jednoosiowa, * oś hamowana z urządzeniem najazdowym, * oplandeczona ze stopami podporowymi, * oś wzmocniona do 1300 kg nośności, * urządzenie ciśnieniowe zamontowane w systemie szybkiego demontażu, * podłoga przyczepy pokryta aluminiową blachą ryflowaną. |   **7. Agregat prądotwórczy – szt. 1**   * trójfazowy silnik prądotwórczy, * samoregulacja, * przystosowany do pracy w terenie.   CHARAKTERYSTYKA TECHNICZNA   |  |  | | --- | --- | | Silnik | * wysokoprężny chłodzony powietrzem | | Moc (kVA) | * min. 20 | | Napięcie | * 230/240 | | Rozruch | * elektryczny | | Moc znamionowa P.R.P (kVA/kW) | * 30/24 | | Stabilizacja napięcia (%) | * +/-1 | | Stabilizacja częstotliwości | * +/-0,5 | | Montaż | * agregat zamontowany na przyczepie jednoosiowej z dyszlem | | Gwarancja | * min.24 miesiące | | | |  |

**UWAGA:**

**1. Maszyny i urządzenia opisane w pkt. 1,3 i 5 muszą współdziałać z ciągnikiem komunalnym opisanym w pkt.4.**

**2. Urządzenia opisane w pkt. 6 i 7 przystosowane do ciągnięcia samochodem.**

**3. Zamawiający zakupi maszyny i sprzęt tylko fabrycznie nowy z gwarancją.**

**4. Jeżeli w opisie przedmiotu zamówienia powołano nazwy lub znaki towarowe służy to lepszemu opisowi przedmiotu zamówienia nie wskazuje producenta.**

**5. W przypadku wystąpienia błędów lub nieprawidłowości w SIWZ prosi się o zawiadomienie Zamawiającego.**

**Zatwierdza:**