**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 - widełkowyGórny zaczep transportowy - widełkowy z możliwością regulacji wysokościZaczep 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:**