*Załącznik nr 2 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 2**

**WYPOSAŻENIE WARSZTATÓW SZKOLNYCH W ZAWODZIE TECHNIK POJAZDÓW SAMOCHODOWYCH**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
|  | **Piła mechaniczna do metalu-** uniwersalna przecinarka taśmowa,  Charakterystyka urządzenia   * Żeliwna rama i żeliwne, odporne na skręcanie, ramię piły. * 2 prędkości taśmy (45 / 90 m/min). * Prowadzenie taśmy w łożyskowanych prowadnicach. * Ramię piły opuszczane hydraulicznie, regulowane bezstopniowo potencjometrem siłownika hydraulicznego. * Hartowana i szlifowana przekładnia ślimakowa. * Imadło wyposażone w mechanizm szybko zaciskowy wraz z ogranicznikiem obrabianego elementu do cięć seryjnych. Imadło przestawiane na 2 strony dla cięć pod kątem. * Automatyczne wyłączanie po zakończeniu cięcia przez wyłącznik krańcowy. * Odchylane ramię piły w lewo (-45°) i w prawo (+60°) * Koło napinacza taśmy tnącej wraz z tensometrem zegarowym, wskazującym odpowiednie naprężenie taśmy - dla optymalnych wyników pracy, oraz żywotności brzeszczotu. * Panel sterowania wyposażony w włącznik główny, włącznik pompy chłodziwa, przełącznik prędkości taśmy wolno / szybko oraz wyłącznik awaryjny –zgodne z normą bezpieczeństwa UE. * Układ chłodzenia wbudowany w podstawę piły. * Wanna na płyn chłodzący z pompką dla obiegu czynnika emulgującego. * Korpus żeliwny. * Blokada ramienia przecinarki. * Podstawa piły pozwalająca pracować na wysokości ok 95 cm.   Wymagane minimalne parametry techniczne urządzenia   * Zakres cięcia na okrągło 90° 225 mm * Zakres cięcia na płasko 90° 245 x 180 mm * Zakres cięcia po kwadracie 90° 200 x 200 mm * Zakres cięcia na okrągło 45° R 150 mm * Zakres cięcia na płasko 45° R 145 x 215 mm * Zakres cięcia po kwadracie 45° R 150 x 150 mm * Zakres cięcia na okrągło 45° L 130 mm * Zakres cięcia na płasko 45° L 140 x 100 mm * Zakres cięcia po kwadracie 45° L 130 x 130 mm * Zakres cięcia na okrągło 60° 90 mm * Zakres cięcia na płasko 60° 90 x 110 mm * Zakres cięcia po kwadracie 60° 90 x 90 mm * Wysokość robocza 950 mm * Wymiary piły taśmowej 2480 x 27 x 0,9 mm * Szerokość piły taśmowej 27 mm * Prędkość cięcia 45 / 90 m/min. * Moc pompy układu chłodzenia 0,1 kw * Moc silnika 1,5 kW * Moc silnika S1 100% 1,1 kW * Napięcie 400 V * Wymiary - szerokość 1750 mm * Wymiary - głębokość 1110 mm * Wymiary - wysokość 1900 mm   Zakres dostawy:   * Kompletna przecinarka taśmowa gotowa do pracy wyposażona w: * komplet narzędzi obsługowych * ogranicznik obrabianego przedmiotu * podstawa * tensometr zegarowy do naprężania taśmy * imadło szybkomocujące * układ chłodzenia * siłownik hydrauliczny * wyłącznik awaryjny silnika * automatyczny wyłącznik końcowy * gwarancja 2 lata * DTR - instrukcja obsługi w j. polskim, ce wg. norm ue * serwis gwarancyjny i pogwarancyjny. * deklaracja zgodności WE/CE * piła taśmowa do metalu - brzeszczot bimetal m42 27\*2480 (10/14) 3 szt. * piła taśmowa do metalu - brzeszczot bimetal m42 27\*2480 (8/12) 3 szt. * piła taśmowa do metalu - brzeszczot bimetal m42 27\*2480 (6/10) 3 szt. | 1 szt. |  |  |
| 2. | **Wiertarka z wyposażeniem - wiertarka słupowa/stołowa**  wiertarka słupowa/stołowa z automatycznym posuwem pinoli. do wiercenia i gwintowania. wiertarka wyposażona w :   * automatyczny posuw pinoli * wskaźnik głębokości wiercenia * elektroniczny wskaźnik obrotów wrzeciona * wrzeciono z precyzyjnymi łożyskami * układ chłodzenia narzędzia * żeliwny stół krzyżowy z precyzyjnie szlifowaną powierzchnią * prowadnice w kształcie jaskółczego ogona, * lewe i prawe obroty * głowica obrotowa +/- 45° osadzona na masywnych prowadnicach * regulowana wysokość głowicy   Wymagane minimalne parametry techniczne   * średnica wiercenia 50 mm * średnica gwintowania m27 * odległość pomiędzy osią wrzeciona a osią kolumny 360 mm * maksym. odległość między końcówką wrzeciona a powierzchnią stołu roboczego 700mm * dystans posuwu głowicy na kolumnie 500 mm * maksymalny skok wrzeciona 240 mm * stożek morse'a mk4 * zakres prędkości wrzeciona 52-2050 obr./min (12 biegów) * zakres posuwu wrzeciona 0,1 - 0,4 mm obszar roboczy stołu 800 x 280 mm * droga posuwu wzdłużnego (x) 450 mm * droga posuwu poprzecznego (y) 280 mm * średnica kolumny ø 160 mm * moc silnika głównego 2,2 / 2,8 kW * wymiary maszyny 1380 x 1230 x 2700 mm   zakres dostawy:   * uchwyt wiertarski szybkomocujący 3-16 mm, B18 * trzpień uchwytu wiertarskiego MK4/B18 * komplet tulejek redukcyjnych z płetwą (4/3;4/2;3/2;3/1) * komplet tulejek redukcyjnych przelotowych (4/3;4/2;3/2;3/1) * komplet narzędzi obsługowych * osłony bezpieczeństwa zgodne z normą CE * pełna instrukcja obsługi w języku polskim * deklaracja zgodności WE/CE * maszyna fabrycznie nowa z pełną gwarancją 24 m-c. | 1 szt. |  |  |