*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. |  |  |