

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji treści złożonych ofert na zakup i dostawę stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik elektryk, sprzętu i akcesoriów elektrycznych, budowlanych i do obróbki metalu na potrzeby projektów pn. „Zawodowa współpraca 2” i „Zawodowa współpraca 5” – 5 części



Unia Europejska
Europejski Fundusz Społeczny



Projekty pn. „Zawodowa współpraca 2” i „Zawodowa współpraca 5” są współfinansowane ze środków Unii Europejskiej w ramach Europejskiego Funduszu Społecznego

Załącznik nr 1 do SWZ

**ZMIENIONY
SZCZEGÓŁOWY OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA**

Część 2:

**Zakup i dostawa maszyn i sprzętu elektrycznego i budowlanego
na potrzeby projektu pn. „Zawodowa współpraca 5”**

| L.p. | Nazwa elementu, parametru lub cechy | Opis minimalnych wymagań | Ilość |
|------|--------------------------------------|---|--------|
| 1. | Stacja lutownicza | Lutownica: grotowa i hotair Moc całkowita stacji: min. 700 W Kontroler zapewniający wysoką stabilność pracy Wyświetlacz LCD Regulacja temperatury Stabilność temperatury: +/-1 °C Minimalny zakres regulacji temperatury gorącego powietrza: 100°C- 450°C Przepływ powietrza: min. 20 litrów/minutę Ochrona przed osiągnięciem za wysokiej temperatury Minimalny zakres regulacji temperatury grota: 200°C-450 °C Moc lutownicy kolbowej: min. 50 W Załączone doposażenie: podstawka pod kolbę hotair, podstawka pod kolbę grotową z gąbką czyszczącą , min. 3 dysze okrągłe o różnej średnicy | 2 szt. |
| 2. | Szlifierka magnetyczna do płaszczyzn | Szlifierka do pracy ciągłej Wrzeciennik pracujący na dwóch parach prowadnic Podwójna prowadnica w kształcie litery V Posuw hydrauliczny w 2 osiach Prowadnice liniowe do posuwu: hartowane i szlifowane precyzyjnie Centralne smarowanie prowadnic Odczyt cyfrowy Wymiary stołu: min. 50x25 cm Posuw poprzeczny: min. 25 cm Posuw wzdłużny: min. 55 cm Minimalny zakres prędkości wzdłużnej: 3-20 m/min Minimalny zakres poprzecznego posuwu automatycznego: 0-5 mm/min Posuw poprzeczny przyspieszony: min. 600 mm/min | 1 szt. |

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji treści złożonych ofert na zakup i dostawę stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik elektryk, sprzętu i akcesoriów elektrycznych, budowlanych i do obróbki metalu na potrzeby projektów pn. „Zawodowa współpraca 2” i „Zawodowa współpraca 5” – 5 części

| | | | |
|----|------------------------------------|---|--------|
| | | <p>Wielkość ściernicy: min. 20x2x3 cm Obroty ściernicy: min. 2800 obr./min. Moc silnika głównego: min. 1,5 kW Pojemność zbiornika oleju: min. 70l</p> | |
| 3. | Polerka ręczna | <p>Moc: min. 1200 W Prędkość bez obciążenia: min. 3000 obr/min Średnica tarczy: min. 180 mm Gwint wrzeciona: M14 Regulacja prędkości Załączone doposażenie: talerz 180 mm z chwytem na rzep, nakładka polerska 180 mm z wełny, rękojeść</p> | 2 szt. |
| 4. | Plazma powietrzna do cięcia metalu | <p>Przecinarka plazmowa Napięcie zasilania: 400V Częstotliwość: min. 50Hz Minimalny zakres prądu cięcia: 30 - 80A Moc: min. 13 kW Cykl pracy: min. 60% Grubość cięcia: min. 30mm Ciśnienie sprężonego powietrza: min. 4 bar Pobór powietrza: min. 160l/min Zajazanie łuku: bezstykowe HF Sterowanie elektroniczne Regulacja prądu cięcia Układ chłodzenia Zabezpieczenie przeciw przeciążeniu Wyświetlacz cyfrowy Załączone doposażenie: Uchwyt plazmowy ręczny EURO, uchwyt masowy</p> | 1 szt. |
| 5. | Półautomat spawalniczy MIG/MAG | <p>Spawarka inwertorowa MIG/MAG Zasilanie: AC min. 400V Częstotliwość: min. 50 Hz Ilość faz: min. 3ph Minimalny zakres prądu spawania MIG/MAG: 50-250A</p> <p>Sprawność: min. 60%</p> <p>Minimalny zakres korekcji napięcia spawania: -5 do 5V</p> <p>Minimalny zakres indukcyjności: 1-10</p> <p>Minimalny zakres balansu: 10-90%</p> <p>Minimalny zakres częstotliwości pulsacji: 0,1 – 9,5 Hz</p> <p>Funkcje: hot start, Arc force, spawanie punktowe, dual puls Klasa ochrony obudowy: min. IP21S Typ podajnika: 4R Wielkość szpuli: min. 15kg Średnica drutu: 0.8, 1.0 i 1.2mm Pamięć ustawień Płynna regulacja parametrów spawania Regulacja indukcyjności Wyświetlacz LCD</p> | 2 szt. |

| | | | |
|----|-------------------------------|--|--------|
| 6. | Kompresor ze zbiornikiem | <p>Sprężarka tłokowa olejowa Pojemność zbiornika: min. 200 L Ciśnienie maksymalne: min. 10 bar Moc silnika: min. 2 kW Wydajność na ssaniu: min. 390 l/min. Prędkość obrotowa: min. 1000 obr./min. Ilość cylindrów: min. 2 Ilość stopni sprężania: min. 1 Deklaracja zgodności CE, stwierdzający zgodność wyrobu z wymaganiami dyrektyw Unii Europejskiej</p> | 1 szt. |
| 7. | Mechaniczne nożyce gilotynowe | <p>Gilotyna do blachy Szerokość robocza: min. 200 cm Grubość blachy (400 N / mm²): min. 3 mm Grubość blachy (700 N / mm²): min. 1,5 mm Kąt cięcia: min. 1,2° Skok na minutę: min. 30 Moc silnika: min. 4 kW Wsporniki podtrzymujące duże elementy Ogranicznik tylny Regulacja: do milimetra Załączone doposażenie: min. 1 wymienny zestaw noży, min. 1 zestaw noży do stali szlachetnej</p> | 1 szt. |
| 8. | Pilarka taśmowa | <p>Pilarka taśmowa do dwustronnego cięcia Minimalny zakres cięcia pod kątem od - 45 do + 60 stopni. Moc: min. 1,2kW Cięcie prostopadłe: min. 220 mm Regulacja opadania ramienia: siłownik hydrauliczny Wymiary taśmy (dł. x szer. x gr.): 2400 x 25 x 0,9 mm Minimalny zakres prędkości taśmy: 45-70 m/min. Materiał ramienia przecinarki: jednolity odlew żeliwa Imadło wyposażone w szybki docisk Prowadnice brzeszczoty: wyposażone w system łożysk tocznych oraz węgliki spiekane Układ chłodzenia Stół roboczy: żeliwna konstrukcja, skrętne ramię i pulpit sterujący Oslony taśmy tnącej Automatyczne wyłączenie przecinarki w przypadku zerwania się taśmy tnącej.</p> | 1 szt. |
| 9. | Wiertarka SDS | <p>Moc nominalna: min. 800 W Moment obrotowy: min.18 Nm Minimalny zakres biegu jałowego: 0-2500 1/min Liczba biegów: min. 2 Liczba uderzeń: min. 4200 1/min Energia uderzenia: min. 2,5 J Średnica wiercenia w betonie: min 25 mm Wiercenie koronką: min. 65 mm Średnica wiercenia w stali: min. 13 mm Średnica wiercenia w drewnie: min. 30 mm Rodzaj uchwytu: SDS-plus Zasilanie sieciowe Załączone doposażenie: szybko mocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym, gumowany uchwyt pomocniczy, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa</p> | 2 szt. |

| | | | |
|-----|-------------------------|--|--------|
| 10. | Wiertarka ręczna | Moc: min. 750 W Typ uchwytu: szybkozaciskowy Obroty prawo/lewo Funkcja udaru Zasilanie sieciowe Moment obrotowy: min 2,3 Nm Prędkość obrotowa bez obciążenia : min. 2800 obr/min Liczba udarów: min. 47500 Średnica wiercenia w drewnie : min. 30 mm Średnica wiercenia w betonie: min. 15 mm Średnica wiercenia w stali : min. 10 mm Załączone wyposażenie: uchwyt pomocniczy, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa | 3 szt. |
| 11. | Szlifierka kąтова | Moc znamionowa: min. 1100 W Minimalny zakres prędkości obrotowej na biegu jałowym: 2800 - 10500 obr/min Prędkość obrotowa pod obciążeniem: min. 8500 obr/min Moment obrotowy: min. 3,0 Nm Średnica tarczy szlifierskiej: 125 mm Gwint wrzeciona: M14 System umożliwiający szybką wymianę tarcz bez użycia narzędzi Zabezpieczenie przeciążeniowe Funkcja łagodnego rozruchu Zabezpieczenie przed ponownym uruchomieniem Załączone wyposażenie: osłona, kołnierz podporowy, uchwyt pomocniczy | 3 szt. |
| 12. | Wkrętarka akumulatorowa | Typ silnika: bezszczotkowy Średnica wiercenia w stali: min. 12 mm Średnica wiercenia w drewnie: min. 30 mm Maksymalny moment obrotowy min. 60 Nm Minimalny zakres uchwytu wiertarskiego: 1,5 - 13 mm Źródło światła LED Min. 2 akumulatory litowo jonowe o pojemności min. 1,5 Ah Załączone wyposażenie: ładowarka, walizka | 2 szt. |
| 13. | Wiertarka udarowa | Moc urządzenia: min. 800 W Udar: min. 2,4 J Średnica wiercenia w drewnie: min. 40 mm Średnica wiercenia w stali: min. 15 mm Średnica wiercenia w betonie: min. 20 mm Prędkość obrotowa: min. 3500 obr./min Maksymalny moment obrotowy: min. 40 Nm Ogranicznik głębokości Regulacja prędkości Dwubiegowa przekładnia z Uchwyt antywibracyjny Wymiennie: uchwyt sds i uchwyt na klucz | 2 szt. |
| 14. | Mieszadło do zapraw | Mieszarka do mieszania farb, klejów i lekkich zapraw murarskich Moc: min. 2000 W Prędkość obrotowa: min. 800 obr./min Uchwyt dwuręczny Mieszalnik: min. 120 mm | 2 szt. |
| 15. | Szlifierka kąтова | Szlifierka kąтова Moc: min. 800W Prędkość obrotowa: min. 11 000 obr./min. | 2 szt. |

Postępowanie prowadzone w trybie podstawowym bez przeprowadzenia negocjacji treści złożonych ofert na zakup i dostawę stanowisk egzaminacyjnych dla kierunku technik elektryk, sprzętu i akcesoriów elektrycznych, budowlanych i do obróbki metalu na potrzeby projektów pn. „Zawodowa współpraca 2” i „Zawodowa współpraca 5” – 5 części

| | | | |
|-----|--------------------------|---|--------|
| | | <p>Średnica tarczy: min. 125 mm Funkcja łagodnego rozruchu Min. dwupozycyjny uchwyt boczny Wyłącznik odcinający zasilanie</p> | |
| 16. | Rusztowanie | <p>Rusztowanie składane, przejezdne Materiał: aluminium Antypoślizgowe szczeble ram Min. 4 kółka wyposażone w system hamulców Średnica rur pionowych i poziomych: min. 40 mm. Obciążenie: min. 150 kg/m². Zgodność z normą EN 1004 lub równoważną</p> <p>Wymiary: min. 0,70 x 1,60 m</p> <p>Wysokość robocza: min. 5,5 m</p> | 1 szt. |
| 17. | Poziomica laserowa | <p>Poziomica laserowa Laser krzyżowo-punktowy Zasięg: min. 15 m Dokładność: min. 0,3 mm/m Automatyczna niwelacja</p> | 1 szt. |
| 18. | Pilarka tarczowa ukosowa | <p>Moc maksymalna: min. 1300 W Prędkość obrotowa: min. 4500 obr./min Długość cięcia: min. 150 mm Głębokość cięcia przy 90°: min. 60 mm, Głębokość cięcia przy 45°: min. 40 mm, Kąt nachylenia: min. 45° Stół roboczy Załączone wyposażenie: tarcza, klucz do tarczy, zacisk</p> | 1 szt. |
| 19. | Piła szablata | <p>Pilarka szablata Moc: min. 1100W Prędkość obrotowa: min. 2800 skoków/min Zdolność cięcia stali: min. 150 mm Zdolność cięcia drewna: min. 150 mm Blokada brzeszczotu w min. 4 położeniach Zacisk bezkluczowy</p> | 1 szt. |
| 20. | Odkurzacz przemysłowy | <p>Moc znamionowa: min. 1200 W Pojemność zbiornika: min. 25 l Podciśnienie: min. 250 mbar Wydatek powietrza: min. 70 l/s Gniazdo do podłączania elektronarzędzi z funkcją automatycznego włączania i wyłączania Automatyczne oczyszczanie filtra Załączone wyposażenie: filtr, ssawka szczelinowa, ssawka ma mokro i sucho, rura ssąca, wąż ssący min. 4m.</p> | 1 szt. |