**OR.272.9.2026**

Załącznik nr 5 do SWZ

**„****Materiały na potrzeby organizacji zajęć ze spawania w roku szkolnym 2025/2026 III”   
w ramach projektu:**

FEKP.08.28-IZ-00-0005/24 pn. „Rozwój kształcenia zawodowego w szkołach Powiatu Mogileńskiego” realizowanego w ramach programu Fundusze Europejskie dla Kujaw i Pomorza 2021-2027

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  | **Materiały zużywalne na szkolenie dla uczniów – Spawanie w ZSM i ZSS** |  |  | **Ilości z podziałem na szkoły** | |
| **Lp.** | **Nazwa** | **Opis** | **jm** | **ilość** | **ZSM**  **1 grupa** | **ZSS**  **2 grupy** |
| 1. | Blacha gorącowalcowana | Blacha gorącowalcowana o grubości 6 mm i wymiarach 1000x2000 mm, wykonana ze stali St3S | szt. | 30 | 10 | 20 |
| 2. | Rura czarna ze szwem 2 cale | Rura stalowa czarna ze szwem 2” (cale), 63 mm, grubość ścianki 3,2 mm w odcinkach po 6m | mb | 144 | 48 | 96 |
| 3. | Mieszanka AR/CO2 | Butla gazowa o poj. 7,1m3, poj. 40 litrów, maksymalne ciśnienie 150 bar, mieszanka gazowa Argon 82%, CO2 – 18% (butle zwracane zgodnie z zapisami w SWZ) | butla | 30 | 10 | 20 |
| 4. | Drut | Drut spawalniczy – średnica 1 mm, waga szpuli 15 kg, do spawania stali niskostopowych i drobnoziarnistych metodą MAG | szpula | 30 | 10 | 20 |
| 5. | Końcówka prądowa | Końcówki prądowe przeznaczone do spawania metodą MIG/MAG drutem stalowym oraz chromoniklowym (nierdzewnym) o średnicy 1,0 mm, MB 36 Końcówki muszą pasować do wszystkich rodzajów uchwytów. Długość końcówki – 25 mm | zestaw | 6 | 2 | 4 |
| 6. | Dysza gazowa | Dysza gazowa MB 36 | szt. | 60 | 20 | 40 |
| 7. | Dysza ceramiczna | Dysza gazowa ceramiczna do uchwytów spawalniczych chłodzonych cieczą i powietrzem. Dysza kompatybilna z międzynarodowymi standardami, rodzaj uchwytu spawalniczego: TIG-17, TIG-18, TIG-26, nr dyszy gazowej: 4, średnica wylotu: 6,5 mm, długość: 42 mm  Dysza ceramiczna TIG | szt. | 48 | 16 | 32 |
| 8. | Miara 5m | II klasa dokładności, elastyczna taśma stalowa, żółta taśma z czarnym nadrukiem zapewnia czytelność pomiaru, mechanizm automatycznego zwijania taśmy, hamulec umożliwiający zablokowanie taśmy w dowolnym momencie, elementy obudowy wykonane z wytrzymałego materiału | szt. | 24 | 8 | 16 |
| 9. | Tarcza | Tarcza do cięcia stali średnica 125 mm grubość 1 mm, średnica otworu 22 mm | szt. | 75 | 25 | 50 |
| 10. | Tarcze do szlifowania | Tarcze ścierne listkowe zestaw P60 – 10 szt., P80 – 10 szt., P100 – 10 szt., średnica 125 mm, średnica otworu 22 mm, Tarcza do szlifowania średnica 126 mm grubość 6 mm – 20 szt. | zestaw | 3 | 1 | 2 |
| 11. | Elektrody różne | Elektrody do TIG w 3 średnicach fi1,6; fi2,0; fi2,4 (zestaw po 5 szt.) | zestaw | 3 | 1 | 2 |
| 12. | Tuleje różne | Tulejka do TIG średnice fi1,6; fi2,0; fi2,4 (zestaw po 5 szt.) | zestaw | 3 | 1 | 2 |
| 13. | Druty różne | Drut do TIG stalowy zestaw fi1,6; fi2,0; fi2,5 po 5 kg | zestaw | 3 | 1 | 2 |
| 14. | Kątowniki różne | Kątowniki magnetyczne 11, 22, 33 kg służące do przytrzymania materiału spawanego podczas połączeń w jednej płaszczyźnie lub pod kątem 45, 90 oraz 135 stopni | zestaw | 3 | 1 | 2 |
| 15. | Argon | Argon czysty butla 40 l, 6m3, przeznaczony do spawania w osłonie gazów ochronnych (butle zwracane zgodnie z zapisami w SWZ) | butla | 24 | 8 | 16 |
| 16. | Rękawice spawalnicze | Rękawice spawalnicze wykonane w całości ze skóry | szt. | 24 | 8 | 16 |
| 17. | Okulary ochronne | Okulary ochronne spawalnicze z automatycznym przyciemnianiem | szt. | 24 | 8 | 16 |
| 18. | Pasta do mycia rąk | Pasta do usuwania z rąk szczególnie ciężkich i uporczywych zabrudzeń typu BLACK OUT | szt. | 24 | 8 | 16 |