

Załącznik nr 4.1. do SIWZ

Opis przedmiotu zamówienia – pierwsza część zamówienia

Lp.	Wypożyczenie	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia – minimalne warunki techniczne
1.	Automat spawalniczy MAG/MIG (zad. 1, poz. 1)	6 szt.	Opis: – zasilanie: 230 V 50 Hz – reduktor gazu w zestawie – drut w zestawie – lutowanie – podajnik drutu: min. 2 rolki – tryb 2 takt/ 4 takt: tak – Puls: tak – wielkość szpuli [kg]: min. 5 - max. 15 kg – pamięć ustawień – średnica drutu [mm]: od 0.8 do 1.2 – cykl pracy [%]: ok. 60 – zakres regulacji prądu spawania MIG MAG [A]: 16 (Tryb Puls) - 200 – zakres regulacji prądu spawania MMA [A]: 20 ÷ 200 – przedział zmian napięcia zasilania [V]: 16,5 ÷ 24 – funkcja hot start - MMA: 20 ÷ 180 [A], 0 ÷ 99 [ms] – napięcie biegu jałowego [V]: 69 – częstotliwość pulsu [Hz]: MIG Dual Puls - 0.5 ÷ 5.0 [Hz] – balans pulsu [%]: MIG Dual Puls - 20 ÷ 80 [%] – opadanie prądu [s]: S2T i S4T, 0 ÷ 10 – spawanie punktowe [s]: SPOT i CPOT, 0.1 ÷ 9.9 [s] – zabezpieczenie sieci [A]: 20 [A] klasa C – stopień ochrony: IP21S – chłodzenie: wentylator – szczegółowa instrukcja w języku polskim – gwarancja min. 24 miesiące

2.	Automat spawalniczy TIG (zad. 1, poz. 2)	6 szt.	Opis: – Zasilanie 230V 50 Hz – Prąd spawania od 210 A do 250 A – Puls: tak – tryb 2 takt/ 4 takt: tak – cyfrowy panel – pamięć programów – zdalne sterowanie – prąd spawania TIG [A]: 3 - 210 A (TIG DC), 5 - 210 A (TIG AC) – prąd spawania MMA [A]: 10 - 170 – znamionowy prąd spawania [A]: max. 210 – cykl pracy: dla 40°C 100% - 115A 60% - 148A 30% - 210A – Średnica elektrody MMA [mm]: 1,6-4,0 – POST-GAZ [s]: 0.1 - 60 – PRE-GAZ [s]: 0.01-9.99 – zakres regulacji czasu opadania prądu [s]: 0-15 – częstotliwość pulsu [Hz]: 0.2 - 500 – częstotliwość prądu AC [Hz]: 10-250 – zajarzanie łuku: HF / Lift – zabezpieczanie zasilania: 16C – napięcie biegu jałowego [V]: 60 V TIG / 13.2V MMA (VRD) – stopień ochrony: IP 23 – szczegółowa instrukcja w języku polskim – gwarancja min. 24 miesiące
3.	Fartuch spawalniczy (zad. 1, poz. 3)	15 szt.	Opis: – materiał: skóra bydlęca charakteryzująca się odpornością na ścieranie i wysokie temperatury – rozmiar: M - 5 sztuk, L - 5 sztuk, XL - 5 sztuk – łączenia: izolowane zatrzaski, połączenia na rzepy – stopień ochrony: min. 2 – ochrona przeciwpożarowa A1 – spełnia normy bezpieczeństwa

4.	Tarcza spawalnicza (zad. 1, poz. 4)	15 szt.	Opis: – przeznaczona do ochrony oczu, twarzy i szyi spawacza podczas procesu spawania – korpus wykonany z grubego preszpanu ze wzmocnieniami na bokach – przeznaczona do spawania metodą MMA oraz MIG/MAG – stabilna rękojeść – spełnia wymagania norm bezpieczeństwa – wymiary tarczy: ok. 235x358 mm – wymiary filtrów: ok. 50x100 mm
5.	Przyłbica spawalnicza (zad. 1, poz. 5)	15 szt.	Opis: – spełnia wymagania norm bezpieczeństwa – klasa optyczna: 1/1/1/1 – pole widzenia: ok. 100 x 65 mm – zakres zaciemniania [DIN]: 4 -13 – temperatura pracy [°C]: od ok. -5 do ok. +55 – Ochrona UV/IR [DIN]: min. 16 – procesy: MIG / MMA / TIG / PLAZMA
6.	Rękawice spawalnicze (zad. 1, poz. 6)	15 szt.	Opis: – anatomiczny układ kciuka – chronią przed rozpryskami, promieniowaniem UV, czynnikami mechanicznymi, takimi jak obtarcia, przecięcia i przekłucia – część chwytana oraz nadgarstek wzmocniona dodatkową skórą – chronią przed gorącą powierzchnią – szwy wykonane z niepalnych nici – ochrona przed ciepłem konwekcyjnym – spełnia wymagania norm bezpieczeństwa – mankiet zabezpieczający przedramię – pięciopalczaste – przeznaczenie: MIG/MAG i MMA

7.	Gaz osłonowy Ar + CO2 (zad. 1, poz. 7)	6 szt.	Opis: – napełnioną butlę z gazem Ar+CO2 (mieszanka) – gaz argon (82 %) dwutlenek węgla (18 %) – pojemność butli min. 8 L – ciśnienie robocze ok. 150 bar – spełniana norma bezpieczeństwa – malowanie proszkowe zgodnie z obowiązującymi normami – zakres temperatur użytkowania od -40°C do 50°C – data ważności do min. 2026 r.
8.	Gaz osłonowy Ar (zad. 1, poz. 8)	6 szt.	Opis: – napełnioną butlę z gazem Ar – pojemność butli min. 8 L – ciśnienie robocze ok. 150 bar – spełniana norma bezpieczeństwa – malowanie proszkowe zgodnie z obowiązującymi normami – zakres temperatur użytkowania od -40°C do 50°C – data ważności do min. 2026 r.
9.	Drut spawalniczy do MAG (zad. 1, poz. 9)	6 szt.	Opis: – miedziowany drut spawalniczy wysokiej jakości – przeznaczony do spawania metoda MIG/MAG. – średnica drutu min. 0,8 mm – waga szpuli ok 15 kg
10.	Drut spawalniczy do TIG al (zad. 1, poz. 10)	30 szt.	Opis: – typ AlMg5 min. 15 sztuk (paczek) po ok. 1 kg/paczka – typ AlSi5 min. 15 sztuk (paczek) po ok 1 kg/paczka – metoda spawania TIG – rozmiar drutu ok 2,0 x 1000 mm – pakowane po: ok 5 kg

11.	Drut spawalniczy do TIG st (zad. 1, poz. 11)	30 szt.	Opis – materiał : A4/316L min. 15 sztuk (paczek) po ok. 1 kg/paczka – materiał: A2/308L min. 15 sztuk (paczek) po ok. 1 kg/paczka – metoda spawania TIG st – rozmiar drutu ok 2,0 x 1000 mm – pakowane po: ok 5 kg
12.	Blacha stalowa X5 (zad. 1, poz. 12)	2 arkusze	Opis: – blacha stalowa – grubość: min. 5 mm – rozmiar: ok 2000 mm x 6000 mm – gatunek stali: min. s235 g/w
13.	Blacha aluminiowa X5 (zad. 1, poz. 13)	2 arkusze	Opis: – blacha aluminiowa – grubość: min. 5 mm – rozmiar: ok 2000 mm x 3000 mm – gatunek: min. 1050
14.	Preparaty pomocnicze (zad. 1, poz. 14)	10 szt.	Opis: – pasta antyodpryskowa/spawalnicza – opakowanie: puszka min. 0,5 kg
15.	Kurtyna spawalnicza (zad. 1, poz. 15)	10 szt.	Opis: – funkcjonalność - duża powierzchnia ochronna ok. 239 x 175 cm – trwałość - zasłona z winylu odpornego na promieniowanie UV – materiał o grubości ok. 0,4 mm – łatwe mocowanie - przelotki na całym obwodzie – bezpieczeństwo - zgodność z normą bezpieczeństwa
16.	Blacha nierdzewna (zad. 1, poz. 16)	2 arkusze	Opis: – blacha nierdzewna – grubość: min. 5 mm – rozmiar: ok 1000 mm x 2000 mm – gatunek: min. AISI 430

17.	Suszarka do elektrod (zad. 1, poz. 17)	2 szt.	Opis: – urządzenie wyposażone w termostat wyłączający grzałkę po uzyskaniu właściwej temperatury, – regulacja temperatury – termostat umieszczony na obudowie wskazujący temperaturę wewnątrz suszarki – napięcie zasilania AC 230V 50 Hz – częstotliwość min. 50 Hz – temperatura pracy w zakresie od 50 do 200 °C – pojemność suszarki: ok 5 kg – kompletna suszarka z przewodem zasilającym – instrukcja obsługi w języku polskim – gwarancja min. 12 miesięcy
-----	---	--------	---