

"Rozwój szkolnictwa zawodowego w Gdyni - budowa, przebudowa i rozbudowa infrastruktury szkół zawodowych oraz wyposażenie"

Opis przedmiotu zamówienia:

Część zamówienia nr 3

Lp.	Oznaczenie	Rodzaj wyposażenia (nazwa sprzętu)	Nazwa składnika/ parametru technicznego wyposażenia (sprzętu)	Minimalne wymagania Zamawiającego w zakresie składników i parametrów technicznych wyposażenia (sprzętu)	Dodatkowe informacje	Jednostka miary	Ilość	Numer pracowni wg PFU
1.	3	Defektoskop magnetyczny	Przeznaczenie Specyfikacja techniczna	wykrywanie niejednorodności materiałowych w materiałach ferromagnetycznych, Udźwig magnesów: powyżej 23kg Siła pola: - przy złączonych biegunach (szczelina powietrzna – 1-2mm): 10900 Gausów - przy szczelinie powietrznej – 40-50mm: 5700 Gausów Odległość między biegunami: 0-615 mm	Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. instrukcja w języku polskim gwarancja min.12 miesięcy; wdrożenie min 3 godz.	szt	1	3.6
2.	3	Defektoskop magnetyczny z kompletem głowic i wzorców		Udźwig magnesów: powyżej 23kg Siła pola: - przy złączonych biegunach (szczelina powietrzna – 1-2mm): 10900 Gausów - przy szczelinie powietrznej – 40-50mm: 5700 Gausów Odległość między biegunami: 0-615 mm komplet min 2 głowic + wzorce do przeprowadzania badań - min 2 szt	Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. instrukcja w języku polskim gwarancja min.12 miesięcy;	szt	1	1.08

3.	3	Defektoskop ultradźwiękowy	<p>Przeznaczenie</p> <p>Specyfikacja techniczna</p> <p>Menu</p>	<p>wykrywanie niejednorodności materiałowych</p> <p>Zakres obserwacji: 0- 9999 mm w stali;</p> <p>Zakres prędkości fal: 1000-15 000 m/s;</p> <p>Zakres regulacji wzmocnienia: 110 dB skokowo co 0.1, 1.0, 2.0, 6.0 dB;</p> <p>Dokładność wzmocnienia: +/-1 dB;</p> <p>Zakres regulacji opóźnienia: -20- 3400 μs;</p> <p>Zakres regulacji opóźnienia głowicy: 0- 99.99 μs;</p> <p>Podcięcie: 0 - 80% wysokości ekranu;</p> <p>Tłumik: 68 Ω, 100 Ω, 150 Ω, 500 Ω</p> <p>Nadajnik: regulowana szerokość impulsu nadajnika w zakresie: 0.1-0,5 μs</p> <p>Energia nadajnika: 200V-600V;</p> <p>Częstotliwość powtarzania: 10 Hz-1000 Hz co 1 Hz;</p> <p>w języku polskim</p>	<p>świadcstwo wzorcowania, zgodny z CE,</p> <p>, wdrożenie min 3 godz., instrukcja w języku polskim</p> <p>gwarancja min.24 miesiące;</p>	szt	1	3.6
----	---	----------------------------	---	---	---	-----	---	-----

4.	3	Defektoskop ultradźwiękowy z kompletem głowic i wzorców	<p>Przeznaczenie</p> <p>Specyfikacja techniczna</p> <p>Menu</p>	<p>wykrywanie niejednorodności materiałowych</p> <p>Zakres obserwacji: 0- 9999 mm w stali;</p> <p>Zakres prędkości fal: 1000-15 000 m/s;</p> <p>Zakres regulacji wzmocnienia: 110 dB skokowo co 0.1, 1.0, 2.0, 6.0 dB;</p> <p>Dokładność wzmocnienia: +/-1 dB</p> <p>Zakres regulacji opóźnienia: -20- 3400 μs;</p> <p>Zakres regulacji opóźnienia głowicy: 0- 99.99 μs;</p> <p>Podcięcie: 0 - 80% wysokości ekranu;</p> <p>Tłumik: 68 Ω, 100 Ω, 150 Ω, 500 Ω;</p> <p>Nadajnik: regulowana szerokość impulsu nadajnika w zakresie: 0.1-0,5 μs;</p> <p>Energia nadajnika: 200V-600V;</p> <p>Częstotliwość powtarzania: 10 Hz-1000 Hz co 1 Hz;</p> <p>Głowice ultradźwiękowe, wzorce;</p> <p>w języku polskim</p>	<p>świadectwo wzorcowania,</p> <p>Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.</p> <p>,wdrożenie min 3 godz., instrukcja w języku polskim</p> <p>gwarancja min.24 miesiące,</p>	szt	1	1.08
----	---	---	---	---	--	-----	---	------

5.	3	Komplet ręcznych narzędzi blacharskich	W komplecie do napraw karoserii samochodowych znajduje się co najmniej:	Zestaw 5 młotków i 3 pobijaki; Walizkowy zestaw łyżek blacharskich z co najmniej 7 elementami; Kowadełko do prostowania karoserii, duże cienkie; Kowadełko do prostowania karoserii, płaskie z jednej strony szt 2; Kowadełko do prostowania karoserii płaskie z dwóch stron; Dziurkarko-felcarka ręczna do wykrawania otworów o średnicy 5 mm oraz kształtowania i wyginania krawędzi blach.	Komplet powinien być dostarczony w plastikowym pudle; Poszczególne części wchodzące w skład kompletu powinny posiadać zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Gwarancja na poszczególne części kompletu minimum 24 miesiące;	szt	3	0.15
6.	3	Komplet spawalniczy: fartuchy, rękawice monterskie i spawalnicze			załącznik Załącznik nr 7. cz. 3 poz. 6	szt	5	0.11
7.	3	Komplet: gwintowniki, narzynki, oprawki i pokrętła	Elementy wchodzące w skład kompletu	Gwintowniki ISO-529/2 HSS M3, M4, M5, M6, M7, M8, M9, M10, M11, M12; Gwintowniki DIN-352/2 HSS M14, M16, M20, M24; Narzynki Ø25 x 9 M3, M4, M5, M6, M7, M8, M10, M11; Narzynki Ø38 x 14 M12, M14, M16, M20, M24; Pokrętka nr 2 2,5 ÷ 9 mm; Pokrętka nr 3 4,9 ÷ 14 mm; Oprawka Ø25 x 9, Ø38 x 14;	stan kompletu - nowy, Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	10	0.15
8.	3	Komplet: szczypce do pierścieni osadczycy zewnętrzne i wewnętrzne	specyfikacja techniczna opakowanie	Zestaw 4 szt. szczypiec: zewnętrzne proste i wygięte, wewnętrzne proste i wygięte, zakres: 12 mm do 65 mm Materiał: stal chromowo wanadowa etui lub opakowanie sztywne (plastik lub metal)	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	10	0.15

9.	3	Lampa stroboskopowa	specyfikacja techniczna	Obudowa pistoletowa z tworzywa sztucznego; lampa ksenonowa z elektrycznym światłem białym; regulator kąta wyprzedzenia 0° do 60°; wymagana prędkość obrotowa do 8000 obr/min; napięcie 12V;	sprzęt nowy na gwarancji min 12 miesięcznej Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. instrukcja w języku polskim	szt	3	0.15
10.	3	Noże tokarskie - toczenie wewnętrzne: hakowe i czołowe	Zawartość kompletu:	Nóż tokarski wytaczak prosty ze stali szybko tnącej NNWa :8x8; 10x10; 12x12; 16x16; 20x20; Nóż tokarski wytaczak spiczasty NNWb: 8x8, 10x10, 12x12, 16x16, 20x20, 25x25; Nóż tokarski wytaczak hakowy ze stali szybko tnącej NNWc: 12x12, 16x16, 20x20, 25x25; Nóż tokarski do gwintu wewnętrznego, prawy, ze stali szybko tnącej NNGd: 12x12, 16x16, 20x20, 25x25; Nóż tokarski składany do toczenia wewnętrznego S200-MTQNR-16 system mocowania M, typ płytki TN 1604, kąt przystawienia 105, komplet 10 płytek ; Nóż tokarski składany do toczenia gwintów wewnętrznych: SIR-0016-M 1 6 ; k o m	narzędzie nowe Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie Ce oraz normy: Noże ze stali szybko tnącej :PN-86/H-85022 Noże składane : PN-83/M-58360	szt	8	0.15

11.	3	Prasa mechaniczna	specyfikacja techniczna	Nacisk 3 t, Przedział materiału 320 mm, Wymiar tłoku prasy min 38 x 38 mm, Długość tłoku min 460 mm, Długość rączki min 570 mm, Całkowita wysokość prasy min 550 mm, Szerokość rowka w podstawie 55-60 mm, Rozmiar podstawy min 455 x 200 mm, Wysięg prasy min 148 mm, odlew z żeliwa szarego, część dolna (krążek) przestawna - 4 różne wymiary otworów w krążku.	Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Stan przedmiotu: fabrycznie nowy bez oznak użytkowania Gwarancja: min. 24 miesiące	szt	1	1.08
12.	3	Prasa ręczna lub szczypce do zaprasowywania końcówek tulejkowych	Szczypce do zaciskania końcówek tulejkowych typu NEO	Długość narzędzia od 170 mm do 200 mm; Narzędzie wyposażone w cztery szczęki umożliwiające zaciskanie tulejek od 0,25 mm ² do 6 mm ²	Narzędzie dostarczone jako fabrycznie nowe; Dostawa w cenie; Gwarancja min. 24miesiące; Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	8	3.12
13.	3	Przyrząd do gięcia blach, taśm, drutu	Przeznaczenie specyfikacja techniczna Materiał	Ręczne urządzenie umożliwiające gięcie płaskowników i prętów. Gięcie w rowku $\Phi_{max}14mm$ Gięcie na wałku $\Phi_{max}18mm$ Wkładki redukujące rowek do $\Phi 8$; Walek ułożyskowany Ogranicznik kąta gięcia Walek z rowkiem i rolka gnąca ze stali o podwyższonej wytrzymałości	Urządzenie nowe na min 12 miesięcznej gwarancji Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. załącznik Załącznik nr 7, cz. 3 poz. 13	szt	1	1.08
14.	3	Przyrząd do ściągania izolacji	Rodzaj przewodu Przekrój przewodu gwarancja	okrągły, płaski, wielożyłowy 0,03...10mm ² minimum 5 lat	Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. załącznik	szt	6	3.12

15.	3	Skręcarka do drutu	specyfikacja techniczna	Przenośne urządzenie z napędem ręcznym Możliwość skręcania prętów kwadratowych 12x12mm Przelotowa głowica umożliwiająca skręcanie materiału o znacznych długościach Element prowadzący zapewniający regularność zwojów Pokrętko o rozstawie rękojeści ok. 700mm	Urządzenie nowe na min 12 miesięcznej gwarancji Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	1	1.08
16.	3	Szczypce monterskie boczne do cięcia przewodów	specyfikacja techniczna	Długość od 160 mm do 180 mm Kute ze stali chromowo wanadowej; Hartowane indukcyjnie HRC od 55 do 60; Uchwyt antypoślizgowy, zapewniający izolowanie do 1000V;	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej; Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Atest do pracy pod napięciem do 1000V;	szt	6	3.12
17.	3	Szczypce uniwersalne	specyfikacja techniczna	Długość 160 mm; Kute ze stali chromowo wanadowej; Szczęki hartowane HRC od 55 do 60;	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej; Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	6	3.12
18.	3	Ściągacz uniwersalny do łożysk i kół pasowych	specyfikacja techniczna	Dwu lub trójramienny Rozmiar 3"/75 mm Wymagana średnica do 70 mm; Możliwość regulacji każdego ramienia;możliwość ściągania pierścieni zewnętrznych i wewnętrznych osadzonych na różnej głębokości; Materiał: stal chromowo wanadowa; Śruba centralna chromowana;	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE.	szt	6	3.12

19.	3	Tester akumulatora	specyfikacja techniczna	Do pomiaru stopnia naładowania akumulatora, stanu alternatora i prądu ładowania; Zastosowanie do akumulatorów 12V Zakres pomiarów od 150 Ah do 1400 Ah; Odczyt na wyświetlaczu LCD lub wskaźnikach diodowych;	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej; Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Instrukcja w języku polskim;	szt	3	0.15
20.	3	Tester płynu hamulcowego	specyfikacja techniczna	Do pomiaru zawartości wody w płynie hamulcowym; Wskaźnik pięciodiodowy;	Sprzęt nowy na gwarancji min. 12 miesięcznej; Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Instrukcja w języku polskim;	szt	3	0.15
21.	3	Tuleje do montażu i demontażu łożysk	specyfikacja techniczna Opakowanie	Zestaw do demontażu i montażu łożysk łożysk piasty przedniej samochodów osobowych zawierający min: 9 szt dysków o wymiarach: 55,5; 59; 65; 66; 71,5; 73; 78 i 84 mm 3 tuleje o wymiarach zewnętrznych 76; 86 i 91 mm Śrubę napędową o długości gwintu około 270 mm z nakrętką i podkładkami dystansowymi Sztwna walizka z tworzywa sztucznego	Sprzęt nowy na gwarancji min 12 miesięcznej Wymagana zgodność z dyrektywami UE - oznaczenie CE. Instrukcja obsługi w języku polskim	szt	6	3.12
22.	3	Wiertła składane 19,8/20,2	specyfikacja techniczna	Wiertło składane o średnicy 19,5; 20, 20.5, 21, 21.5, 22. Głębokość wiercenia trzykrotność średnicy. Na płytki wieloostrowe + komplet płytek wieloostrowych do każdej średnicy. Chwył cylindryczny	Narzędzie fabrycznie nowe, bez śladów użytkowania	szt	6	0.15
23.	3	Zestaw penetracyjny do badań nieniszczących	specyfikacja techniczna	Zmywacz: aerozol 500 ml; Penetrator czerwony: aerozol 500 ml; Wywoływacz: aerozol 500 ml;	Zgodne z ASME, sekcja V, art. 6; Świadectwo PHZ; Atest producenta;	szt	3	1.08

24.	3	Zestawy penetracyjne do badań nieniszczących	specyfikacja techniczna	Zmywacz: aerozol 500 ml; Penetrator czerwony: aerozol 500 ml; Wywoływacz: aerozol 500 ml;	Zgodne z ASME, sekcja V, art. 6; Świadectwo PHZ; Atest producenta;	szt	5	3.6
-----	---	--	-------------------------	---	--	-----	---	-----