

## Szczegółowy "Opis przedmiotu zamówienia"

Część nr 1 - Elektronarzędzia		
Pozycja nr	Nazwa produktu	Nr katalogowy
1	Kompaktowy klucz udarowy w walizce	Klucz kątowy udarowy akumulatorowy 1/2" w zestawie z ładowarką i dwoma akumulatorami Li-jon (pojemność w Ah min. 2,0) Napięcie 12V. Obroty: 1200/1800/2700 ± 100 obr/min; Udar częstotliwość: 110/2100/3200 ± 80 ud/min. Maksymalny moment obrotowy równy nin. 330,00 Nm; Silnik bezszczotkowy; Pierścień zabezpieczający 1/2"; Ładowarka do akumulatorów.
2	Wiertarko-wkrętarka z udarem 18 V 5,0 Ah	Wkrętarko wiertarka udarowa dwubiegowa. Dwa akumulatory 18 V LI-ion 5.0 Ah. Ładowarka. Walizka. Prędkość bez obciążenia 1 bieg 0-do min. 450 obr/min. 2 bieg od 0 do 2 000 obr./min Częstość udaru ok. 0-do min. (1/2 bieg) 8000/29750 ud./min Maksymalny moment obrotowy min do140 Nm.
3	Grzechotka akumulatorowa	Klucz zapadkowy grzechotka akumulatorowa w opakowaniu zbiorczym (walizka , torba) ładowarka z dwoma akumulatorami o napięciu 18V i o pojemności min. 4 Ah; Typ akumulatora: Li-jon; Mocowanie: kwadrat 1/4" (6.35mm) / kwadrat 3/8" (9.5mm); Maksymalny moment obrotowy: 47.5 ± 3 Nm; Prędkość obrotowa na biegu jałowym: od 0 do min 750 obr./min; Maksymalny moment obrotowy nie mniejszy niż 45 Nm. Zdolność dokręcania: Śruby standardowe min: M5 - M12 oraz śruby o wysokiej wytrzymałości na rozciąganie: M5 ÷ M10;
4	Szlifierka stołowa podwójna	Szlifierka stołowa podwójna w zestawie z dwiema tarczami szlifierskimi 36P i 60N, osłoną przeciwwiskrową, podpora dla obrabianego przedmiotu, zestaw podręcznych kluczy. Moc nominalna min 550 W Moc oddawana min.420 W Moment obrotowy 2,7 Nm. Tarcze szlifierskie 200x25x32. Liczba obrotów na biegu jałowym nie mniejsza niż 2900/min. Napięcie robocze 230V/50Hz.
5	Klucz udarowy o wysokim momencie obrotowym	Klucz udarowy z trzpieniem 4 kątowy 1/2" z walizką ładowarką i 2 akumulatorami Li-jon (5Ah) Napięcie 18V. Silnik bezszczotkowy. Maksymalny moment obrotowy min. 1600 Nm. Moment zrywający nie mniej niż 2300 Nm Nie mniej niż cztery biegi. Maksymalna prędkość obrotowa nie mniej niż 1100. Częstość udaru nie mniej niż 1800 uderzeń na minutę
6	Klucz udarowy 3/4" w walizce z akumulatorem	Klucz udarowy z minimalnie jednym akumulatorem Li-jon 18 V, walizką i ładowarką Moment obrotowy (dokręcania) nin. 500/750/1050 Nm. Prędkość bez obciążenia min. 0-900/0-1000/0-1800 obr./min. Częstość udaru 0-1800/ Standardy śrub: M12 - min. M30
7	Szlifierka kątowna akumulatorowa z regulacją obrotów	Szlifierka kątowna akumulatorowa minimum z dwoma akumulatorami Li-jon i ładowarką w walizce z suwakowym wyłącznikiem. Napięcie akumulatora 18V o pojemność min. 5,0 Ah. (np . Prędkość obrotowa na biegu jałowym minimalnie 8500 ± 250 obr./min. Obsługuje tarcze 125 mm.

<b>Część nr 2 - Wyposażenie spawalnicze</b>		
<b>Pozycja nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia lub inne wymagania</b>
1	Butla stalowa do azotu 40 L	
2	Reduktor butlowy azotu jednostopniowy	Gwint na wylocie W 24,32 x 1/14 "; Znamionowe ciśnienie wlotowe min. 200/20 bar/Moa; Znamionowa przepustowość min. 35 m <sup>3</sup> /h; Gwint nakrętki na wylocie (końcówka węża) - G 1/4; Końcówka do węża [mm] 6,3; Gwint na wlocie W24,32x1/14"; Zaworek odcinający. Wymagania Zamawiającego spełni RBAZ-3-Z
3	Przyłbica automatyczna samościemniająca do spawania	Przystosowana do spawania: MIG/MAG/MMA/TIG/PLAZMA; Regulacja czułości wewnętrzna; Cztery czujniki ługu spawalniczego
4	Uchwyt spawalniczy do Migomatu - wtyk EURO	Metoda spawania - MIG/MAG; Przyłącze węża - Centralny wtyk euro; Znamionowy cykl pracy – 60 %; Napięcie znamionowe- 60-70V; Średnica drutu [mm] 0,6-0,8 mm ; Typ gazu osłonowego - CO2 / mix; Znamionowy prąd wejściowy 180-250 A CO2/150A mix; długość przewodu 4 - 6 m
<b>Część nr 3 - Urządzenia warsztatowe</b>		
<b>Pozycja nr</b>	<b>Nazwa produktu wraz z opisem przedmiotu zamówienia</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia lub inne wymagania</b>
1	Przyrząd do badania przezroczystości szyb	Przyrząd do stacji kontroli pojazdów, z zakresem pomiarowym 0-100%, z panelem sterowania i mocowaniem detektora i źródła światła do szyby, możliwość wykonania do 10 pomiarów. Przyrząd powinien mieć możliwość podłączenia do komputera współpracującego z Windows 10 lub 11. Panel sterowania z wyświetlaczem. Płyta ze specjalistycznym oprogramowaniem do pomiarów przezroczystości szyb. Maksymalna grubość szyby min. 12 mm. W zestawie powinny znajdować się źródła umożliwiające zasilanie przyrządu a zwłaszcza zasilacz sieciowy i akumulatorki, przewód podłączenia do instalacji elektrycznej pojazdu, przewód do podłączenia PC. Całość zestawu powinna być umieszczona w walizce.
2	Zestaw pneumatyczny do pompowania kół i przecyszczania	Zestaw pneumatyczny z wężem spiralnym o długości ok. 4000-6000 mm. Pistolet do pompowania kół z manometrem, pistolet do przedmuchiwania wraz z min. 3 końcówkami do pompowania.
3	Mobilny odsysacz spalin	Zasilanie 230 V, 50 Hz; Odporność temperaturowa do +130°C; Średnica węża 110-123mm; Długość węża 6-8 m; Moc ssąca nie mniej niż 430m <sup>3</sup> /h; Moc wentylatora nie mniej niż 0,37kW.
4	Wyważarka do kół	Wyważarka do kół do samochodów, wskaźnik laserowy. Zasilanie 115/230V, 50/60. Maksymalna waga koła do 200 kg. Dokładność pomiaru do 1g. Szerokość felgi obsługiwaniana min. 1.2"-20" natomiast zakres średnicy felgi min. 10"-24".

5	Kompresor 10 bar	Kompresor na kołach umożliwiających przemieszczanie. Wydajności tłoczenia min 200 ÷ 350 l/min w ciśnieniu roboczym max 10 bar. Możliwość regulowania ciśnienia. Zbiornik min 80 l. Zamawiający dopuszcza maksymalne ciśnienie robocze do 8 bar. Moc silnika lub silników min 2-3 KW.
6	Myjka warsztatowa na naftę	Myjka warsztatowa, stacjonarna, elektryczna. Zasilanie 230V/50 Hz. Wysokość 800-900 mm. Półka 680x430 mm. Pojemność zbiornika 75-80 l
7	Wąż pneumatyczny na zwijaczu	Wąż ciśnieniowy na bębnie. Wąż powinien posiadać zwijadło otwarte. Ciśnienie maksymalne powinno wynosić 15 -20 bar. Przyłącze węża 1/4 " i średnica 12x8. Długość 25 -30 metrów.
8	Prasa hydrauliczna	Prasa hydrauliczna 20 ton z manometrem, służąca do wbijania, osadzania i wyciskania.
9	Podnośnik hydrauliczny (żabka)	Podnośnik hydrauliczny na 3 lub 4 kółkach. Udźwig min. 16 ton Podnoszenie w zakresach 220 - 780 mm ± 20 mm

#### Część nr 4 - Narzędzia i urządzenia warsztatowe

<b>Pozycja nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia lub inne wymagania</b>
1	Przewód serwisowy klimatyzacji wys. ciśn. HP czerwony 2,5 m z końcówkami	Przewód do stacji klimatyzacji do czynnika R1234yf.
2	Nitownica ręczna do nitonakrętek	Nitownica w zestawie głowice w rozmiarach co najmniej: M3, M4, M5, M6, M8, M10, M12 w walizce. Nitownica przeznaczona do wykonywania połączeń materiałów za pomocą nitonakrętek. Głowice wykonane z wytrzymałej stali narzędziowej chromowo-molibdenowej CrMo, rękojeści pokryte antypoślizgową gumowaną okładziną.
3	Stacja lutownicza dwa w jednym (hotair i grotowa)	Stacja wyposażona w kolbę na grotty wymienne - dostosowaną do grotów 900 M T-x pracująca w zakresach od 200° C do min 450° C z regulacją temperatury z dokładnością do ±2° C i kolbę na gorące powietrze pracująca w zakresach od 100° C do min 450° C z regulacją temperatury z dokładnością do ±2° C; Możliwość regulacji temperatury roboczej; Napięcie 230 V; Wyświetlacz wskazujący temperaturę; Regulacja temperatury oddzielna dla kolby na grotty i oddzielnie dla kolby na gorące powietrze. Stacja powinna posiadać wyświetlacz temperatury. Kolba grotowa z podstawką i gąbką z możliwością wymiany grotów. Moc stacji min 700 W
4	Zestaw kluczy nasadowych do filtra oleju	Składniki zestawu - minimum 16 elementów w walizce w tym: Nasadki do filtra oleju 14-kątne: 65, 67, 68, 76mm Nasadki do filtra oleju 15-kątne: 74, 75, 77, 80, 82, 90, 93, 100mm Nasadka do filtra oleju 30-kątna: 76mm Nasadka do filtra oleju 36-kątna: 93mm
5	Pistolet lakierniczy	Dysza: 1,3 ÷ 1,5 mm Ciśnienie robocze 3 ÷ 5 bar; Pobór sprężonego powietrza 155÷270 l/min; Zbiornik 600 ÷ 800 ml; Regulacja powietrza farby i strumienia.
6	Zestaw końcówek do smarownicy pneumatycznej	Minimum 7 końcówek w walizce w tym: adapter ¼ kątowy, przewód ¼ przedłużający 38 cm, adapter 8mm kątowy, końcówka z gumową membraną, końcówka z metalową końcówką, adapter ¼ nastawny, szybkozłączka do smarownic starego typu.

7	Lampa kanałowa przenośna LED	Lampka warsztatowa ledowa z zasilaniem akumulatorowym (praca ok 4 godzin godziny bez zasilania, ładowanie akumulatora maksymalnie do 5 godzin) i na prąd 230 V stojąca, o jasności min 1200 lumenów, z materiału odpornego na upadek i uderzenia (IK min. 07) Odporna na zachlapanie i kurz (IP min. 44).
8	Zestaw klucz płasko oczkowych	Ilość min 25 klucze w płachcie (pokrowcu) rozmiarach; zakres rozmiarów kluczy 6-32 mm. Klucze wykonanie z wysokogatunkowej stali chromowo- wanadowej. Klucze przeznaczone do dokręcania i odkręcania sześciokątnych śrub i nakrętek
9	Zestaw wkrętek ślusarskich	Min 12 szt. w walizeczce w tym: 6 wkrętek krzyżowych (PH0x75 mm; PH2x38 mm; PH1x75 mm; PH2 100 mm; PH3x150 mm; PH4x200 mm) i 6 szt. wkrętek płaskich (3x75 mm; 6x38; 5x75mm; 6x100 mm; 8x150 mm; 9x 200 mm). Wkrętki wykonane ze stali CrV z końcówką utwardzoną, zakończone metalową skuwką do podbijania
<b>Część nr 5 - Dostawa urządzeń i narzędzi warsztatowych</b>		
<b>Pozycja nr</b>	<b>Nazwa produktu</b>	<b>Opis przedmiotu zamówienia lub inne wymagania</b>
1	Stół warsztatowy	Szerokość 2000 - 2500 mm, Głębokość 600- 700mm, Wysokość 80-99 mm. Nogi wyposażone w stopki samopoziomujące Grubość płyty 40 mm +/- 5 mm, Błat pokryty ryflowaną gumą. Stelaż stołu wzmocniony. Liczba szuflad: min. 6 szt. (prowadnice kulkowe) 1 szt. szafka Szkielet z profili zamkniętych stalowych. Szuflady z blachy stalowej z zamkiem centralnym.