

OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA dla cz. 12

Lp.	Przedmiot zamówienia	Opis
1	Walizka narzędziowa z wyposażeniem	<p>Zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> - klucze płasko-oczkowe: 6; 8; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 17 mm; - kombinerki; - żabka; - klucz szwedzki nastawny; - szczypce; - ucinaczki; - przedłużka 1/4 (2 szt.: 50 i 100 mm); - przegub cardana 1/4 i 1/2; - przedłużka elastyczna (giętka) 150 mm; - pokrętko T 1/4 i 1/2; - grzechotka 1/4 oraz 1/2; - uchwyt śrubokręta; - nasadki 1/4 (4; 4,5; 5; 5,5; 6; 6,5; 7; 7,5; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm); - nasadki 1/2 (7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20 mm); - nasadki świec 16 mm i 21 mm; - śrubokręty do wysokiego napięcia (1000 V) - B1.0x5.5x125; B0.8X4X100; PH0x100; - próbnik napięcia (100 V - 500 V); - klucze imbusowe: 1,5; 2; 2,5; 3; 4; 5; 6; 8; 10 mm; - przedłużka magnetyczna; - głębokościomierz; - bity min. 10 szt.; - wkrętaki min. 2 szt.; - poziomica; - miara; - szczypce samozaciskowe; - młotek; - nożyce; - taśma izolacyjna; - elektryczny pistolet do kleju; - uniwersalny przyrząd do zarabiania przewodów elektrycznych. <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - walizka na kółkach z teleskopową rączką;
2	Lampa warsztatowa LED	<p>Parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • źródło światła 60 led SMD; • zasilanie akumulatorowe 7,4 V/2600 mAh Li-Ion; • żywotność LED-ów powyżej 100 godz.; • ilość cykli ładowania minimum 500; • dwa mocne magnesy umożliwiające mocowanie lampy na powierzchni metalowej; • obrotowy reflektor; • na obu końcach dwa 360-stopniowe haki
3	Pistolet do pomiaru i regulacji ciśnienia w ogumieniu	<p>Parametry techniczne jak w pistolecie do pomiaru i regulacji ciśnienia w ogumieniu ART 83 lub równoważne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • zgodność z wymaganiami ustawy Prawo o miarach; • spełnienie wymogów dyrektywy europejskiej 98/37/CE; • ciśnienie zasilania: max. 12 bar; • pomiar 0-10 bar; • manometr 80 mm; • działka elementarna 0,1 bar; • zatwierdzenie typu nr I.09.04.01.13; • rękojeść przyrządu wraz z przewodem elastycznym minimum 100 cm zakończonym przyłączem i osłoniętym manometrem trwale połączonym z rękojeścią; niniejsze połączenie powinno być zaplombowane przez organ wydający legalizację pierwotną; • instrukcja obsługi z deklaracją CE; • instrukcja stanowiskowa; • zatwierdzenie typu i legalizacja pierwotna udokumentowana cechą legalizacji

4	Kamera termowizyjna	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zakres temperatury: -10°C ~400°C <input type="checkbox"/> Dokładność: -10°C ~400°C: ±2°C <input type="checkbox"/> Emisyjność: 0,1 ~0,99 (domyślnie 0,95) <input type="checkbox"/> Rozdzielczość pomiarów: 0,1°C / 0,1°F <input type="checkbox"/> Czas próbkowania: <500 ms <input type="checkbox"/> Rozdzielczość IR: 4800 px (80 x 60) <input type="checkbox"/> Rozmiar piksela: 17 µm <input type="checkbox"/> Paleta kolorów: tęcza, czerwony, szary <input type="checkbox"/> Długość fali: 8 µm ~14 µm <input type="checkbox"/> Pole widzenia: 51° * 38° <input type="checkbox"/> Czułość termiczna: <150 mk <input type="checkbox"/> Częstotliwość: <9 Hz <input type="checkbox"/> Format obrazu: BMP, 320x240 px <input type="checkbox"/> Rodzaj wyświetlacza: 2,4" TFT LCD <input type="checkbox"/> Rozdzielczość wyświetlacza: 320 x 240 px <input type="checkbox"/> Bateria: akumulator litowo-jonowy 3,7 V / 1300 mAh <input type="checkbox"/> Ładowarka <input type="checkbox"/> Czas pracy: >3,5 godziny <input type="checkbox"/> Czas ładowania: do 2,5 godzin <input type="checkbox"/> Certyfikacja: CE <input type="checkbox"/> Karta pamięci: microSD, 16 GB <input type="checkbox"/> Temperatura pracy: 0°C ~50°C
5	Odkurzacz przemysłowy Makita VC2512L lub równoważny	<p>Wyposażenie i parametry techniczne:</p> <p>Minimalne wyposażenie: odkurzacz, adapter do podłączeń, worek foliowy, worek fizeleinowy, wąż elastyczny 32 mm x 3,5 m, rura prosta metalowa (2 szt.) 36 mm x 52 cm, rura wygięta (rękojeść), ssawka do podłóg, ssawka szczelinowa, adapter węża 32 mm/25-38 mm, filtr, zestaw zapasowych filtrów, pojemność zbiornika 25 l</p> <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> moc znamionowa 1000 W <input type="checkbox"/> długość przewodu zasilającego 7,5 m <input type="checkbox"/> maks. podciśnienie 210 mbar <input type="checkbox"/> maks. przepływ powietrza 3600 l/min
6	Spryskiwacz pneumatyczny	<p>Minimalne wyposażenie:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> zbiornik o pojemności 24 l <input type="checkbox"/> wąż spiralny <input type="checkbox"/> pojemnik stalowy malowany proszkowo <input type="checkbox"/> wskaźnik ciśnienia <input type="checkbox"/> szybkozłącze podłączeniowe <input type="checkbox"/> kółka transportowe <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> max ciśnienie robocze 8 bar <input type="checkbox"/> odporne na rozpuszczalnik
7	Wyciskacz do tłoczków hamulcowych	<p>Przyrząd powinien składać się z dwóch prasek śrubowych - prawoskrętnej i lewoskrętnej oraz zestawu talerzyków dostosowanych do większości modeli samochodów. Zestaw powinien zawierać przynajmniej 35 elementów, a całość umieszczona w walizce.</p>
8	Zestaw adapterów do wymiany płynu hamulcowego	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Zestaw korków plastikowych do najpopularniejszych marek samochodów 13 sztuk z uszczelkami gumowymi oraz stożkowy. <input type="checkbox"/> Przydatny do urządzenia pneumatycznego do wymiany płynu hamulcowego do szybkozłączki 1/4 cala.
9	Bity wielowypustowe	<p>W zestawie powinny się znajdować:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> klucze wykonane z trwałej stali CrMo odpornej na uderzenia, do stosowania z kluczami udarowymi, posiadające otwór stabilizujący mocowanie, <input type="checkbox"/> długość 55 mm: M4, M5, M6, M7, M8, M9, <input type="checkbox"/> długość 65 mm: M12, M14, M16, M18, M20, <input type="checkbox"/> walizeczka, <input type="checkbox"/> na trzpień 1/2"
10	Nasadki do naprawy zacisków hamulcowych	<ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> klucze wykonane z trwałej stali CrMo odpornej na uderzenia, <input type="checkbox"/> do stosowania z kluczami udarowymi, posiadające otwór stabilizujący mocowanie, <input type="checkbox"/> do zacisków hamulca, (wymagane przy wymianie klocków hamulcowych) <input type="checkbox"/> plastikowa walizeczka, <input type="checkbox"/> 5 kątna, 19 mm, 1/2", długość 38 mm, <input type="checkbox"/> 7 zębów, 22 mm, 1/2", długość 43 mm, <input type="checkbox"/> 10 zębów, 9 mm, 1/2", długość 50 mm, <input type="checkbox"/> 10 zębów, 15 mm, 3/8", długość 30 mm, <input type="checkbox"/> 10 zębów, 20 mm, 3/8", długość 30 mm,

11	Wkrętak (śrubokręt) udarowy o sile 90 Nm Wera 90Nm 5/16 lub równoważny	<p>Wyposażenie i parametry techniczne:</p> <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Do odkręcania i dokręcania śrub jedynie siłą uderzenia bez użycia elektronarzędzi. <input type="checkbox"/> Wysoka skuteczność dzięki wytrzymałej konstrukcji dwukrzywkowej. <input type="checkbox"/> Siła uderzenia jest zamieniana w ruch obrotowy. <input type="checkbox"/> Siła uderzenia 90 Nm <p>Minimalna zawartość zestawu:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1 wkrętak (śrubokręt) udarowy o sile 90 Nm do bitów 6 kątnych 5/16" mocowany na kwadrat 1/2" <input type="checkbox"/> 3 bity 6-kątne 5/16" do śrub prostych (rozmiary: 8, 10, 12 mm) <input type="checkbox"/> 3 bity 6-kątne 5/16" do śrub Phillips (rozmiary: PH2, PH3, PH4) <input type="checkbox"/> 8 bitów 6-kątnych 5/16" do śrub imbusowych (rozmiary: 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12, 14 mm) <input type="checkbox"/> 8 bitów 6-kątnych 5/16" do śrub TORX® (rozmiary: T20, T25, T27, T30, T40, T45, T50, T55)
12	Zestaw wkrętałów ślusarskich pobijakowych	<p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Antypoślizgowy uchwyt komponentowy <input type="checkbox"/> Z nasadką sześciokątną (pomoc przy kluczach) <input type="checkbox"/> Wkrętały płaskie 0,8 x 4,5 <input type="checkbox"/> Wkrętały płaskie 1 x 5,5 <input type="checkbox"/> Wkrętały płaskie 1,2 x 7 <input type="checkbox"/> Śrubokręt krzyżowy PH 1 <input type="checkbox"/> Śrubokręt krzyżowy PH 2
13	Przecinak dwustronny do nakrętek klasy jakości 5, 6 i 8 nie dających się odkręcić	<p>Parametry techniczne jak w KUKKO ZESTAW MECHANICZNYCH PRZECINAKÓW DO NAKRĘTEK SERIA K-54-B KOD: K-54-B lub równoważne :</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Do zrywania nakrętek wielkości 10-36 mm <input type="checkbox"/> Bardzo ostre krawędzie skrawające dzięki specjalnemu szlifowi. <input type="checkbox"/> Ostrze z powłoką TiN <input type="checkbox"/> Mechanizm pull back pozwalający na łatwe wykręcenie ostrza. <input type="checkbox"/> Dwie hartowane krawędzie tnące ostrza. <input type="checkbox"/> Długość zapasowa zawarte w zestawie. <input type="checkbox"/> Dwa klucze oczkowo-szczękowe do przecinaka do nakrętek.
14	Zestaw haczyków do wyjmowania oringów	<p>Minimalna specyfikacja:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> rodzaje haków prosty, kombinowany, haczykowany, pod kątem 90°, 2x podwójnie wygięty <input type="checkbox"/> materiał: stal węglowa poddana obróbce cieplnej
15	Zestaw kluczy do filtrów olejowych	<p>W skład zestawu powinny wejść minimalnie klucze nasadowe do filtrów oleju:</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> aluminiowe <input type="checkbox"/> grzechotka 1/2, <input type="checkbox"/> klucz pierścieniowy 27 mm, <input type="checkbox"/> 21 nasadek do filtrów oleju, <input type="checkbox"/> walizka do przechowywania <input type="checkbox"/> 65 mm x 14-kątów <input type="checkbox"/> 67 mm x 14-kątów <input type="checkbox"/> 74 mm x 14-kątów <input type="checkbox"/> 75 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 74 mm x 8-kątów <input type="checkbox"/> 74 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 73 mm x 14-kątów <input type="checkbox"/> 75 mm x 12-kątów <input type="checkbox"/> 74 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 79 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 73 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 74 mm x 14-kątów <input type="checkbox"/> 84 mm x 18-kątów <input type="checkbox"/> 89 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 91 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 90 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 95 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 76 mm x 12-kątów <input type="checkbox"/> 80 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 101 mm x 15-kątów <input type="checkbox"/> 92 mm x 15-kątów

16	Kobyłka śrubowa	<p>Kobyłka śrubowa podpora skrzyni biegów. Podpora wyposażona w nakrętkę motylkową osadzoną na łożysku.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Max. udźwig: 750 kg <input type="checkbox"/> Wysokość minimalna: 134 cm <input type="checkbox"/> Wysokość maksymalna: 193 cm <input type="checkbox"/> Średnica podstawy: 30 cm <input type="checkbox"/> Wymiary stempla: 6 x 15 cm
17	Reduktor butlowy RAR/CI-200 argon, CO2	<p>Reduktor przeznaczony do butli argonowych lub CO2.</p> <p>Minimalne parametry techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> - maks. ciśnienie wlotowe: 200 bar; - maks. ciśnienie wylotowe: 2,5 bar; - gwint na wlocie: W 21,8 x 1/14"; - gwint na wylocie G 1/4"
18	Wiertarka elektryczna przewodowa METABO BE 850-2 lub równoważne	<p>Parametry techniczne:</p> <p>Moc znamionowa 850W</p> <ul style="list-style-type: none"> • Liczba obrotów przy obciążeniu 640/1800 /min • Średnica wiercenia - stal 13 mm/8 mm, drewno miękkie 40 mm/25 mm • Liczba obrotów na biegu jałowym 0 - 1100 / 0 - 3100 /min • Średnica szyjki mocowania 43 mm • Gwint wrzeciona wiertarki 1/2" - 20 UNF • Zakres średnic mocowania w uchwycie wiertarskim 1,5 - 13 mm • Ciężar (bez kabla) 2,6kg • Obudowa przekładni z aluminiowego odlewu ciśnieniowego • Maksymalna moc również przy obrotach lewobieżnych dzięki obrotowemu trzymadłu szczotkowemu • Pokrętko regulacji obrotów • Dwubiegowa przekładnia napędu • Automatyczne sprzęgło przeciążeniowe • Bieg prawo / lewo • Wrzeciono wiertarki z sześciokątem wewnętrznym do końcówek wkrętańkowych • Uchwyt z powłoką gumową antypoślizgową • Chroniąca kabel odgiętka ze sworzniem kulowym dla zapewnienia optymalnej swobody ruchu podczas pracy • Uchwyt pomocniczy • Długość kabla min. 4 m
19	Ładowarka akumulatorowa impulsowa SCHUMACHER SPI 1224 lub równoważne	<p>Parametry techniczne: Impulsowa ładowarka - prostownik do szybkiego ładowania i konserwacji akumulatorów kwasowo - ołowiowych, wapniowych, deep cycle, żelowych i AGM ze sterowaniem procesu ładowania mikroprocesorem. Ładowarka o napięciu 24V ładuje prądem o natężeniu 10A lub napięciem 12V do 15A . Ładowarka z mikroprocesorem - wieloetapowy proces ładowania dla większej precyzji, bezpieczeństwa i żywotności akumulatora. Cyfrowa diagnostyka "miękki start" oraz tryb podtrzymania naładowanego akumulatora. Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe i przed skutkami odwrotnego podłączenia klem. Ładowarka wyposażona w wentylator - chłodzenie wpływa na żywotność i trwałość ładowarki. EUROPEJSKI CERTYFIKAT ZGODNOŚCI CE. CERTYFIKAT DEKRA.</p> <p>DANE TECHNICZNE:</p> <p>Wejście 230V~50 Hz, 3,2A Wyjście 12V 15A, 24V 10A Stopień ochrony IP20</p>

20	Tester cyfrowy akumulatorów FOXWELL BT705 PL lub równoważne	<p>Parametry techniczne :</p> <ul style="list-style-type: none"> • podświetlany wyświetlacz LCD • obsługa testera w języku polskim • obsługa napięć 12 i 24V • wszystkie rodzaje akumulatorów (kwasowo-ołowiowe, żelowe oraz AGM) • testowanie akumulatora o CCA od 100 do 2000 • test akumulatora bez konieczności jego odłączania • zaawansowany test alternatora i ładowania • automatyczna kompensacja temperatury • inteligentne wykrywanie błędów • nie emituje ciepła, iskier ani rozładowań akumulatora • test ładowania • test rozruchu • test żywotności akumulatora • wykrywanie błędów • walizka do przenoszenia urządzenia z przegrodami • instrukcja obsługi w języku polskim
21	Uniwersalny multimetr samochodowy	<p>Parametry techniczne jak w mierniku samochodowym UT-105 UNI-T lub równoważne:</p> <p>Wielofunkcyjny miernik do zastosowań przy diagnozowaniu i naprawach silników benzynowych. Możliwość mierzenia między innymi kąt zamknięcia styków przerywacza, czy prędkość obrotową silnika.</p> <p>Właściwości:</p> <ul style="list-style-type: none"> • czytelny, podświetlany wyświetlacz LCD • wskaźnik wyczerpania baterii • 24 zakresy pomiarowe • funkcja HOLD (zatrzymanie wskazań wyświetlacza) <p>Dane techniczne:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Wyświetlacz : LCD • Próbkowanie : 2,5x/s • Napięcie stałe DC : 200mV/2V/20V/200V/1000V • Dokładność $\pm(0,5\%+5$ cyfr) • Napięcie zmienne AC : 2V/20V/200V/750V(40...400Hz) • Dokładność : $\pm(0,8\%+5$ cyfr) • Prąd stały DC : 200mA/10A • Dokładność : $\pm(0,8\%+5$ cyfr) • Rezystancja : 200Ω/2KΩ/20KΩ/200KΩ/2MΩ/20MΩ • Dokładność : $\pm(0,8\%+5$ cyfr) • Kąt zamknięcia styków przerywacza (DWELL) : 4CYL/6CYL/8CYL • Zakresy w stopniach : 0-90/0-60/0-45 • Prędkość obrotowa silnika : 4CYL/6CYL/8CYL • Zakresy w obr/min : 1000x10 • Test ciągłości obwodu : sygnał akustyczny dla R<30Ω • Test diody : napięcie testu 2,7 V • Zasilanie : bateria 9V typu 6F22 • kpl. przewodów pomiarowych • bateria 9V typu 6F22
22	Lutownica transformatorowa pistoletowa	<p>Parametry:</p> <p>moc: 100/150W przełącznik mocy oświetlenie LED: 10 mm 8CD temperatura grotu: 400°C napięcie zasilania: 230V ~ 50Hz instrukcja obsługi w języku polskim</p>
23	Latarka czołowa LED z przegubem BETA 1836B lub równoważne	<p>Parametry techniczne;</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dwie jasności świecenia 80 lub 160 lumenów • Wodoodporna obudowa IP65 • Zasilanie akumulatorowe • Ładowanie przez USB • Czujnik zbliżeniowy • Technika bezprzewodowa z sensorem ON/OFF • Czas pracy po pełnym naładowaniu 3/6 h w zależności od ustawienia • Ładowarka w zestawie • Zakres temperatur pracy od -10 do +40 stopni C • Elastyczna regulowana opaska do noszenia na głowie.

24	Nitownica ręczna na nity zrywalne	Parametry techniczne: <ul style="list-style-type: none">• Ergonomiczna rękojeść• Aluminiowy korpus z dźwignią stalową• Sprężyna powrotna• Blokada dźwigni• Obsługa nitów aluminiowych o średnicach: 2,4; 3,2; 4,0 i 4,8 mm• Obsługa nitów stalowych o średnicach: 3,2 i 4,0 mm• Obsługa nitów miedzianych o średnicy: 4,0 mm• W zestawie 4 końcówki do nitów, klucz montażowy
----	-----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------