

Załącznik nr 1 do SWZ

Opis przedmiotu zamówienia – Część 1 Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni samochodowej

Zamówienie finansowane jest w ramach Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Śląskiego na lata 2014 - 2020. Działanie: 11.2. Dostosowanie oferty kształcenia zawodowego do potrzeb lokalnego rynku pracy – kształcenie zawodowe uczniów; Poddziałanie: 11.2.3. Wsparcie szkolnictwa zawodowego

Nazwa sprzętu	Szczegółowy opis	Ilość
Zestaw do klimatyzacji	1) Urządzenie do obsługi klimatyzacji R 134A. Minimalne parametry: Obsługa czynnika R-134A, wydajność pompy - min. 100l/min; waga - czynnik: tak; waga- olej świeży - tak; waga - olej zużyty - tak; zbiornik wewnętrzny - min.18 kg lub min.18 l; drukarka-tak; analizator czynnika: opcja; przystawka do płukania: opcja; sterowanie zaworów LP/HP- automatyczne.	1
	2) Urządzenie do obsługi klimatyzacji R 1234YF. Minimalne parametry: Obsługa czynnika R 1234YF, wydajność pompy - min. 100l/min; waga - czynnik: tak; waga- olej świeży - tak; waga - olej zużyty - tak; zbiornik wewnętrzny - min.10 kg lub 10 l; drukarka-tak; analizator czynnika: opcja; obsługa pojazdów hybrydowych - opcja; przystawka do płukania- opcja; test azotem - opcja; sterowanie zaworów LP/HP- automatyczne.	1
	Informacje dotyczące 1 i 2 punktu: Wykonawca powinien przeszkolić 1 pracownika szkoły(nauczyciela) do otrzymania Certyfikatu zgodnie z ustawą z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (Dz. U. z 2015r. poz. 881), aby mogli pracować z czynnikiem chłodniczym. Dostawca zapewnia uruchomienie urządzenia oraz wszystkie materiały eksploatacyjne niezbędne do tego uruchomienia za wyjątkiem czynnika R134 A, R1234YF.	
Podnośnik pneumatyczny poduszka	Podnośnik pneumatyczny składający się z poduszki z wewnętrzną tuleją stabilizacyjną; maksymalny udźwieg min.3,5 tony; posiada zawór bezpieczeństwa z certyfikatem oraz łatwe w obsłudze zawory sterujące. Wysokość w stanie spoczynku maksym. 150 mm, maksymalna wysokość podnoszenia min. 385 mm.	1
Wózek narzędziowy z wyposażeniem min.546 el.	Wózek warsztatowy z min. 7 łożyskowanymi kulkowo szufladami i centralnym zamkiem, wyposażony w zestaw min. 546 profesjonalnych narzędzi. 1: 5-el. zestaw z pokrętle zapadkowym 1/2 cala, 17-el. zestaw nasadek 1/2 cala, 35-el. zestaw kluczy nasadowych 1/4 cala, 19-el. zestaw kluczy nasadowych 3/8 cala, 13-el. zestaw przedłużaczy trzpieniowych; 2: pojemnik warsztatowy z 7 przegródkami, 7-el. zestaw wkrętaków, 7-el. zestaw wkrętaków TX, 74-el. zestaw wkrętaka z grotami wymiennymi, 9-el. zestaw wkrętaków; 3: 121-el. zestaw końcówek kablowych, 7 kluczy trzpieniowych sześciokątnych (imbusowych), 81-el. zestaw nitownicy dźwigniowej z nitami, pojemnik do skrzynek i wózków narzędziowych, pojemnik warsztatowy z 7 przegródkami; 4: 28-el. zestaw kluczy imbusowych/TX, 12-el. zestaw wkrętaków, zestaw pilników igłaków, 4-el. zestaw narzędzi do skrobania i demontażu, 5-el. zestaw pilników ręcznych; 5: 12-el. zestaw kluczy płasko-oczkowych, 4-el. zestaw szczypiec, 4-el. zestaw szczypiec do wewn. i zewn. pierścieni osadczych, 8 sztuk kluczy płaskich stałych w zestawie, 7-el. zestaw kluczy płasko-oczkowych; 6: 2-el. zestaw ściągacza, 32-el. zestaw uchwytów sprężystych, 9-el. zestaw przecinaków, wybijaków, punktaków, 15-el. zestaw nasadek trzpieniowych TX i sześciokątnych 1/2 cala, 9-el. zestaw wkrętaków nasadowych; 7: 9-el. zestaw	3

	narzędzi, pojemnik do skrzynek i wózków narzędziowych.	
Zestaw elektronarzędzi akumulatorowych 18V: szlifierka kątowna 115 mm, wyrzynarka do cięcia w drewnie / aluminium / metalu, klucz udarowy 185 Nm oraz akumul. z ładowarką	1. Szlifierka kątowna bezszczotkowa, akumulator min. 18V, średnica tarczy min 115 mm, min. 3Ah, kpl. z ładowarką i baterią, system 18V; działanie wszystkich narzędzi na wspólnej baterii, trwały silnik bezszczotkowy. Metalowy korpus, funkcja wolny start i funkcja szybkiego zatrzymania, wskaźnik naładowania baterii, szybka ładowarka 100 % - max 1,5h."	1 zest.
	2. Wyrzynarka akumulator min. 18V, min. 3Ah, wyposażona w regulowaną stopę do cięcia pod wybranym kątem, diodę LED, która oświetla miejsce pracy, płynny regulator prędkości obrotowej w zakresie min. 0-2200 suwów na minutę, system szybkiego mocowania QUICK LOCK oraz system odprowadzania trocin. kpl. z ładowarką i baterią, system 18V; działanie wszystkich narzędzi na wspólnej baterii, szybka ładowarka 100 % - max 1,5h"	
	3. Klucz udarowy 1/2", bezszczotkowy, akumulator 18 V, min. 185 NM, min. 3Ah kpl. z ładowarką i baterią, działanie wszystkich narzędzi na wspólnej baterii, trwały silnik bezszczotkowy, 3-biegi przy dokręcaniu, 2 funkcje przy odkręcaniu: udar z hamulcem i praca ciągła. Metalowy korpus, precyzyjna regulacja prędkości, automatyczna lampa oświetleniowa LED, funkcja szybkiego zatrzymania, wskaźnik naładowania baterii, szybka ładowarka 100 % - max 1,5h. Klucz musi być wyposażony w adapter do bitów 1/4" - funkcja zakrętarci udarowej do długich wkrętów.	
Klucze do filtra oleju	Klucze taśmowe regulowane do filtrów oleju: 110-155, 65-105, klucz trójramienny do filtrów oleju 70-130 3/8, 1/2, wyk. ze stali nierdzewnej, w rękojeści zacisk regulowany pokrętkiem.	1 kpl
Klucze do korków oleju	Zestaw kluczy do korków spustowych oleju, 3/8", w miskach olejowych samochodów osobowych i dostawczych. Zestaw zawiera min. 18 części. Klucze do korków oleju wyposażone w wymienne pokrętło umożliwiające przeniesienie dużych momentów obrotowych podczas odkręcania. Całość zestawu zamknięta w walizce ułatwiającej transport i przechowywanie.	1 zest.
Piaskarka kabinowa	Piaskarka o pojemności min. 330 L (0,33 m ³), zużycie powietrza od 2,7- 5,5 BAR (40-80 PSI), przyłącze powietrza szybkozłączka 1/4" (CAL), drzwi - 2 szt (z prawej i lewej strony), 2 przyłącza odsysania (odpowietrzające) o średnicy min. 60 mm i 90 mm, umożliwiające podłączenie urządzenia odsysającego, wymiary wewnętrzne kabiny min. 800mm x 600mm x 300mm/600 mm (szerokość x głębokość x wysokość najniższy/najwyższy punkt), wymiary całkowite min. 900 mm x 600 mm x 1500 mm, 2 wysokojakościowe rękawice robocze wykonane z gumy,	1
Myjka ciśnieniowa	Maksymalne ciśnienie [bar] min. 130, wydajność tłoczenia [litr/h] min. 500, temperatura maksymalna doprowadzanej wody [st.C] 40, moc przyłączeniowa [kW] min. 2.1, Napięcie zasilające [V] 230, długość węża [m] nie mniej niż 8, podawanie środka czyszczącego przez zasysanie, silnik chłodzony wodą, system szybkozłączka Quick Connect. Pompa aluminiowa.	1
Nasadki udarowe długie 1/2	Zestaw nasadek udarowych długich 6-kątne 1/2". Komplet powinien zawierać min. 10 części (10-11-12-13-14-17-19-21-22-24 mm) i umieszczone na metalowej listwie. Nasadki wykonane z wysokiej jakości stali chromowo-molibdenowej (CRMO SCM440) i przeznaczone do współpracy z kluczami udarowymi. Komplet kluczy dedykowany do warsztatów samochodowych.	1kpl

<p>Nagrzewnica indukcyjna</p>	<p>Podgrzewacz indukcyjny składający się z: nagrzewnicy, walizki, linki elastycznej (L-800mm), cewki prostej /19/220mm/M8, cewki prostej /23/220mm/M10, cewki do odklejania listew i emblematów. Parametry techn.: pobór mocy min. 1,5kVA, nagrzewanie ciągłe, min. wymiary gabarytowe (dł. x szer. x wys.): 200 x 140 x 75 mm, kontrola obecności cewki indukcyjnej -tak, kontrola przepalenia cewki -tak, gięte cewki indukcyjne: TAK, stałe cewki indukcyjne: TAK. Znamionowe napięcie zasilania 230 v,50/60 hz</p>	<p>1</p>
<p>Zestaw pneumatyczny do kompresora</p>	<p>Grzechotka pneumatyczna w rozmiarze 1/2" przeznaczona jest do obsługi połączeń gwintowych dla śrub z łbem od 13 do 27 mm. Grzechotka musi posiadać moment obrotowy - do 122 Nm, który umożliwia obsługę dużych śrub - ponad 19 mm. Grzechotka wyposażona w bezpieczny wylot powietrza, ergonomiczny włącznik oraz gumową oprawę, która podnosi komfort pracy a mechanizm zapadkowy musi posiadać system łatwej zmiany kierunku pracy</p> <p>Klucz udarowy w klasie 1/2" z momentem obrotowym - do 1360 Nm, wielkość - długość do 165 mm. Musi posiadać silnik z dwoma komorami. Silnik wykonuje dwa cykle podczas 1 obrotu. Zużycie powietrza do 150 l/min.</p>	<p>1 zest.</p>
<p>Zestaw naprawczy do gwintów od M5 do M12</p>	<p>Profesjonalny zestaw do naprawy gwintów M5-M12. Wiertła i gwintowniki wykonane ze stali szybkoobrotowej. Zestaw przeznaczony do 5 rodzajów gwintów: M5 x 0.8 x 6.7 mm, M6 x 1.0 x 10.8 mm, M8 x 1.25 x 10.8 mm, M10 x 1.5 x 13.5 mm, M12 x 1.75 x 16.3 mm. W skład zestawu wchodzi: - wiertła do rozwiercenia uszkodzonego gwintu: min.. 5szt.,-gwintowniki jednostopniowe do wykonania gwintu pod nową wkładkę: min.. 5szt.,- wkładki spiralne: min.. 5 paczek,- pokrętła do wkręcenia wkładek spiralnych: min..5szt.,- wybijaki: min..5szt., - klucz imbusowy: min.. 1szt.,- walizka lub inne opakowanie do przechowywania w/w zestawu.</p>	<p>1 zest.</p>
<p>Zestaw nasadek z trzpieniami</p>	<p>1.Zestaw kluczy trzpieniowych i imbusowych HEX/TORX , składa się z 42 elementów wykonanych z wysokiej jakości stali chromowo-wanadowej. Wszystkie elementy umieszczone w wytłoczonym wkładzie piankowym lub innym pojemniku .</p> <p>2.Zestaw kluczy trzpieniowych 1/4, TORX - 5 safe. Komplet zawiera min. 7 części, które są umieszczone na metalowej listwie. Klucze przeznaczone do odkręcania śrub specjalnych typu torx special tamperproof (klucz torx pięcioramienny z otworem).</p>	<p>1 zest.</p>
<p>Zestaw kluczy specjalistycznych</p>	<p>Zestaw 13 szt. nasadek 4-4.5-5-5.5-6-7-8-9-10-11-12-13-14 MM 1/4"; Zestaw nasadek 10 szt. 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 MM 3/8 "; Zestaw nasadek 10 szt. rozm 8-10-11-12-13-14-15-16-17-19 MM 3/8; Zestaw nasadek 17szt. 8-9-10-11-12-13-14-15-16-17-19-21-22-24-27-30-32 MM 1/2; Zestaw długich nasadek 10 szt. 4-5-6-7-8-9-10-11-12-13 MM 1/4; Zestaw długich nasadek 8 szt. 10-11-12-13-14-15-17-19 MM 3/8; nasadki 1/4" z bitami : Torx T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30; nasadki 1/4" z bitami : Torx security - T8/T9/T10/T15/T20/T25/T27/T30; nasadki 1/4" z bitami: Imbus 3/4/5/6/7/8 mm; nasadki 1/4" z bitami: Imbus HEX 2/4/5/6 mm; nasadki 1/4" z bitami kwadratowe typu robertson: S0/S1/S2/S3; nasadki 1/4" bity do demontażu anten (płaskie z wycięciem): 4, 6, 8, 10; nasadki 1/4" bity: PH 0,1,2,3 PZ 0,1,2,3; nasadki 1/4" bity: FD Płaskie(4/5,5/6,5/7mm);; bity: Imbus V 7/8/10 mm; bity: PH 1/2/3/4 , PZ 1/2/3/4; bity: Płaskie 4/5,5/6/6,5; bity: Torx T 20/27/30/35/40/45; bity: Torx T HEX 40/45/50; przejściówka 1/2" na 3/8; nasadki 1/2" imbus do korków olejowych: H14/17/19/22/24; nasadka 1/2" spline do korków olejowych: M16; nasadki długie 1/2" spline do korków olejowych: M6/10/12/14/16/ M18-udarowa; Nasadka trzpieniowa 1/2" Ribe: R7/8/9/10; nasadki długie 1/2" Torx T: 30/40/45/50/55/60/70/80; nasadki długie 1/2": H5/7/10/11/13;Zestaw kluczy płasko-oczkowych 6, 7 ,8 , 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 30; Zestaw kluczy</p>	<p>1 zest.</p>

	<p>francuskich 6" oraz 8"; Klucz dynamometryczny 1/2cała (40-200);Zestaw 18 szt. kluczy imbusowych. Zestaw kluczy imbusowych 6-kątnych 18 szt. : 2*100, 2.5*100, 3*100, 4*150, 4.5*150, 5*150, 6*150, 8 *200, 10*200, T10*100, T15*100, T20*100, T25*150, T27*150, T30*150, T40*150, T45*200, T50*200;• Suwmiarka z elektronicznym wyświetlaczem, zestaw kluczy typu L 16 szt. : 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21; Zestaw śrubokrętów krzyżaków i płaskich: PH 3x150 MM, 8x150 MM, PH 2X100 MM, 6x100 MM, PH 1x75 MM, 5x 75 MM, PH 2x38 MM, 6x38 MM, 2.5 MM, 2.5MM, PH 3x150 MM, PH 2x100 MM, 5x75 MM, 6x100 MM, PH 1x75 MM, PH 1x100 MM, 4x75 MM, 5x100 MM, PH 0x75 MM, PH 1x75 MM, 3x75 MM. Wszystkie elementy powinny być x 3 szt oraz umieszczone tak aby mogły być przechowywane w zorganizowany sposób i możliwy do wielokrotnego transportowania.</p>	
<p>Pneumatyczna zlewarko-wysysarka oleju (80l)</p>	<p>Urządzenie do wysysania i zlewania oleju o pojemności min. 80 litrów, które w prosty sposób można opróżnić podłączając je pod kompresor. Wyposażone w komplet sond ssących (metalowych i elastycznych – min. 6 sztuk). DANE TECHNICZNE: pojemność zbiornika min.80 litrów, regulowana wysokość misy, średnica misy – min. 40cm, średnica pierścienia powiększającego – min..55 cm, pojemność misy – min.16l, pojemność ekstraktora – min.9 litrów, minimalna wysokość urządzenia - 128cm, maksymalna wysokość urządzenia - 185cm, długość przewodu spustowego – min. 220cm, reduktor pneumatyczny z manometrem, złączka wlotu powietrza -1/4, max. ciśnienie wysysania - do 8 bar, max. ciśnienie opróżniania - do 0,75 bar, zapotrzebowanie na powietrze – do 150 l/min, wzmacniany metalowy zbiornik, kółka ułatwiające przemieszczanie urządzenia, opróżnianie przy użyciu sprężarki.</p>	<p>1</p>
<p>Wyważarka do kół</p>	<p>Wyważarka do samochodów osobowych, dostawczych i do motocykli, wytrzymałe lakierowanie młotkowe i proszkowe. Sterowana za pomocą mikroprocesora min. i17" ekranu. Kontrola za pomocą ekranu dotykowego lub przedniego panelu. Funkcja automatycznego pomiaru 3D - dystansu, średnicy i szerokość koła Quick - Hold, Programowe i optyczne wskazanie pozycji ciężarków przez LED i Laser (LPS). Wybór programu: statyczny, dynamiczny, do felg aluminiowych (optymalizacja z funkcją ukrytego ciężarka). Osłona na koło z automatyczną funkcją start – stop. Pedał kontrolujący hamulec i zintegrowane oświetlenie wewnątrz koła. Średnice stożków centrujących pomiędzy 44 - 133mm. DANE TECHNICZNE: Maksymalna średnica centralnego otworu: 44 – 133 mm; szybkość pomiaru: 180 u/min; czas pomiaru: max 7 s; tolerancja pomiaru: +/- 1,0 g; wyświetlacz (LED, LCD, TFT): 17" - LCD; szerokość felgi: 1,5 – 20"; średnica felgi 12 – 24"; zasilanie 230V/50V/.</p>	<p>1</p>

<p>Montażownica osobowa z ramieniem odchylanym pneumatycznie</p>	<p>Montażownica do kół samochodowych z ramieniem odchylanym pneumatycznie. Konstrukcja odporna na skręcanie, wykonana w technologii laserowego cięcia, lakierowanie młotkowe i proszkowe; Zewnętrzny zakres zacisku od 9" do 26" z 3 stopniową regulacją. 2 prędkości obrotowe stołu montażowego; Pneumatyczna blokada głowicy montażowej z automatyczną regulacją odległości poziomej i pionowej od felgi; Samocentrujący system 4 zaciskowy z dwoma aluminiowymi siłownikami o podwójnym działaniu. Sterowanie za pomocą pedałów. Dodatkowe funkcje: ramię montażowe pneumatycznie sterowane do pracy z kołami nisko profilowymi, UHP i run -flat, dwie prędkości obrotowe stołu montażowego, samocentrujący system 4 zaciskowy z dwoma aluminiowymi siłownikami o podwójnym działaniu; Podwójnie działający aluminiowy siłownik zewnętrzny odbijacza i boczny odbijacz z systemem przeciw blokowaniu oraz wysuwalny przedni blok z pedałami i zaworami oraz ergonomiczny sposób ich kontroli. Dane techniczne: zakres mocowania – wewnątrz 12-26; zakres mocowania - zewnątrz 10- 24"; średnica koła min. 1050 mm; siła nacisku odbijacza min. 2500 kg;</p>	<p>1</p>
<p>Urządzenie do zbieżności kół</p>	<p>Opis urządzenia: lekkie głowice pomiarowe, ładowane automatycznie po zawieszeniu na stanowisku odkładczym; prosta, szybka i intuicyjna obsługa oraz menu w j.polskim; oprogramowanie w środowisku Android, program SPOILER Baza danych 90.000 pojazdów z możliwością wprowadzania własnych danych i aktualizacji, jednostka centralna umieszczona w tablecie; urządzenie pracuje bezpośrednio na podnośniku (możliwość) i stałym podłożu, kanale ; bezprzewodowa transmisja danych między głowicami oraz jednostką sterującą tabletem; specjalny program dla pojazdów ze spojlerami; śledzenie pozycji koła podczas kompensacji; szybka kompensacja przez przetoczenie (30°). Dane Techniczne: Zbieżność : $\pm 2^\circ$ Zbieżność połówkowa : $\pm 1^\circ$ Kąt nierównoległości osi kół : $\pm 2^\circ$ Pochylenie kół : $\pm 2^\circ$ Wyrzedzenie sworznia zwrotnicy : $\pm 5^\circ$ Pochylenie sworznia zwrotnicy : $\pm 5^\circ$ Geometryczna oś jazdy: $\pm 2^\circ$ Wyposażenie standardowe: Tablet – warsztatowy odporny na warunki warsztatowe; Panel ścienny na głowice z ładowaniem automatycznym i chwytakiem na tablet; 4 głowice pomiarowe 8-CCD z łożyskami, 1 encoder, Access point Wi-Fi; 4 uchwyty na koła STDA33EU – czteropunktowe; Obrotnice (2 szt.) S110A7/P; Blokada pedału hamulca; Uchwyt kierownicy</p>	<p>1</p>

Opis przedmiotu zamówienia – Część 2 Zakup i dostawa wyposażenia do pracowni budowlanej

Opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa	Opis i minimalne wymagania	Ilość
1.	Wkrętarka akumulatorowa	W zestawie: wiertarko-wkrętarka, akumulator Li-Ion 18 V 2 Ah, szybka ładowarka (1 h dla baterii 2 Ah), walizka. Wiertarko wkrętarka wyposażona w silnik z mocną stalową przekładnią, metalowy uchwyt 13 mm wygodny i trwały, 3 funkcje: wkręcanie, wiercenie, wiercenie udarowe, 2-biegowa przekładnia, regulacja prędkości obrotowej we włączniku (potencjometr),Lampka LED oświetlająca miejsce pracy, hamulec wrzeczona ułatwiający wymianę wiertła, funkcja szybkiego zatrzymania. Metalowa obudowa przekładni (twardość zębów: 53-56 HRC),gumowany korpus z poliamidu wzmocnionego włóknem szklanym,4-stopniowy wskaźnik naładowania baterii, Zabezpieczenie przeciw przegrzaniu ogniw baterii, System 18 V – działanie na wspólnej baterii, pasującej do serii urządzeń.	5
2.	Wiertarka udarowa	Moc nominalna: min. 800 W , Minimalny zakres biegu jałowego: 0-1500 1/min Liczba biegów: min. 1, Liczba udarów: min. 4200 1/min ,Energia udaru: min. 2,5 J, Średnica wiercenia w betonie: min 25 mm , Wiercenie koronką: min. 65 mm, Średnica wiercenia w stali: min. 13 mm, Średnica wiercenia w drewnie: min. 30 mm , Rodzaj uchwytu: SDS- plus, zasilanie sieciowe. Załączone doposażenie: szybko mocujący uchwyt wiertarski do narzędzi z chwytem walcowym, gumowany uchwyt pomocniczy, ogranicznik głębokości wiercenia, walizka narzędziowa.	5
3.	Strug do fazowania krawędzi płyt g-k	Strug do fazowania płyt g-k - przyrząd umożliwia przycinanie płyt a także fazowanie krawędzi . Strug wyposażony w wymienne ostrze/a.	5
4.	Nożyce do cięcia blachy, proste	Nożyce uniwersalne z precyzyjnie wyprofilowanymi ostrzami oraz , ergonomiczne, profilowane miękkie uchwyty ze sprężyną gwarantującą równe i spójne cięcie.	10
5.	Zaciskarka do profili, szczypce do profili	Przeznaczone do łączenia profili stalowych o maksymalnej grubości 0.8 mm, pomocne przy łączeniu profili pod płyty gipsowo-kartonowe.	5
6.	Zestaw narzędzi ręcznych	Zestaw narzędzi ręcznych zawierający min: młotek, wkrętak na bity, szczypce, klucz nastawny, nóż, imbusy, miarka min. 300 cm, piłka ręczna, bity. Narzędzia powinny być umieszczone w walizce lub innym opakowaniu pozwalającym na odpowiednie przechowywanie.	10

7.	Szafa warsztatowa metalowa z pojemnikami	Metalowa szafa warsztatowa z pojemnikami. Dane techniczne: Malowana proszkowo, stabilna, zgrzewana konstrukcja, blacha stalowa grubości min.1mm, drzwi pełne z profilem wzmacniającym, zamek z dwoma kluczami, ryglowanie 3- punktowe. Szafa dostarczona w całości, bez potrzeby montażu o wymiarach(+/-10%) : szer. 102cm x gł. 43,5 cm. X wys. 200 cm; min.10 rzędów listew zaczepowych, na każdym rzędzie zawieszony jest min.5szt. pojemników z polipropylenu o wymiarach(+/- 10%) : 224gł. x144szer. x108wys.[mm],razem min. 50szt. pojemników. Na każdym skrzydle drzwi umieszczonych jest min.14rzędów listew zaczepowych, w każdym rzędzie zawieszony są min.3szt. pojemników z polipropylenu o wymiarach(+/-10%): 119 gł. x 77 szer. x 56 wys. [mm]- razem min. 52 szt. pojemników na każdym skrzydle drzwi, razem min. 104 pojemników. Kolor korpusu grafitowy, kolor frontu jasny szary, kolory pojemników do uzgodnienia przed podpisaniem umowy.	3
8.	Stół warsztatowy	Stół warsztatowy o wymiarach(+/-10%): szer. 1200 x głęb. 600 mm x wys.850 mm, wyposażony w szafkę zamykaną, półkę i szufladę na prowadnicach rolkowych. Błat stołu wykonany ze sklejki o grubości min.30mm. Elementy korpusu stołu wykonywane z blachy stalowej o gr.min.0,6mm, nogi z blachy o gr.min.1,5mm. Kolor korpusu grafitowy, kolor frontu jasny szary.	3
9.	Narzędzia i sprzęt pomiarowy	<ol style="list-style-type: none"> 1. Zestaw 3 poziomnic aluminiowych o długości:400/600/1000 mm, każda z nich wyposażona w 3 libelle pomiarowe: 45/90/180 stopni, nadrukowana podziałka w cm – 4szt <hr/> 2. Poziomnica aluminiowa 2000 mm,z dwiema libelami oraz dwustronną skalą – 3szt <hr/> 3. Poziomnica aluminiowa 1500 mm,z dwiema libelami oraz dwustronną skalą – 3 szt <hr/> 4. Łata murarska o długości 300 cm . Wykonana z aluminium z wbudowanymi dwiema libelkami, poziomej i pionowej – 4 szt <hr/> 5. Łata murarska o długości 100 cm . Wykonana z aluminium z wbudowanymi dwoma libelkami, poziomej i pionowej – 3 szt <hr/> 6. Łata murarska o długości 200 cm . Wykonana z aluminium z wbudowanymi dwoma libelkami, poziomej i pionowej – 3 szt <hr/> 7. Przymiar zwijany o min. długości 5 m, zaczep mierniczy na taśmie umożliwiający dokładny pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, blokada i automatyczne zwijanie taśmy, zaczep do paska, taśma lakierowana, szer. taśmy ok.12 mm – 4 szt <hr/> 8. Przymiar zwijany o min. długości 2m, zaczep mierniczy na taśmie umożliwiający dokładny pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, blokada i automatyczne zwijanie taśmy, zaczep do paska, taśma lakierowana, szer. taśmy ok.12 mm – 3 szt <hr/> 9. Przymiar zwijany o min. długości 3m, zaczep mierniczy na taśmie umożliwiający dokładny pomiar wewnętrzny i zewnętrzny, blokada i automatyczne zwijanie taśmy, zaczep do paska, taśma lakierowana, szer. taśmy ok.12 mm – 3 szt <hr/> 10. Kątownik /przymiar o długości dłuższego boku min.250 mm z podziałką metryczną, stalowy lub aluminiowy – 3 szt 	1 kpl

		<p>11. Kątownik /przymiar o długości dłuższego boku min.300 mm z podziałką metryczną, stalowy lub aluminiowy – 3 szt</p> <hr/> <p>12. Kątownik /przymiar o długości dłuższego boku min.350 mm z podziałką metryczną, stalowy lub aluminiowy – 3 szt</p> <hr/> <p>13. Kątownik /przymiar o długości dłuższego boku min.500 mm z podziałką metryczną, stalowy lub aluminiowy – 1 szt</p>	
10.	Lasery płaszczyznowe	<p>Lasery płaszczyznowe ze statywem - wyposażony w zieloną wiązkę. Instrument wyświetla trzy wiązki laserowe - poziomą i dwie pionowe. Wiązki pionowe przecinają się pod kątem prostym na podłodze i suficie. Wiązki samopoziomowane za pomocą magnetycznego kompensatora z funkcją ostrzegania o rozpoziumowaniu. Blokady kompensatora do wyświetlania linii skośnych. W zestawie: Laser 3x360 ; klips montażowy; walizka transportowa; tarczka celownicza; akumulator; ładowarka oraz statyw; okulary.</p>	1