

ZA.271.50.2020

ZAŁĄCZNIK NR 6C DO SIWZ  
ZAŁĄCZNIK NR 3 DO UMOWY

### Część nr 3 - Dostawa stołów i narzędzi warsztatowych wraz z montażem

Lp.	Nazwa	Ilość	Opis przedmiotu zamówienia
1	Stół warsztatowy duży z nadstawką i wyposażeniem	17 zestawów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stół warsztatowy korpus antracyt RAL7016, front szary RAL7046,</li> <li>• wymiary blatu stołu: 1700 mm (szer.) x 600 mm (gł.) x 40 mm (wys.),</li> <li>• wymiary korpusu z blatem : 1700 mm (szer.) x 600 mm (gł.) x 840 mm (wys.),</li> <li>• wymiary korpusu (bez blatu i stopek): 1490 mm (szer.) x 470 mm (gł.) x 770 mm (wys.),</li> <li>• min. 12, max. 15 szuflad na prowadnicach teleskopowych - pełny, 100% wysuw szuflad,</li> <li>• cztery nóżki – regulacja wysokości w zakresie +/- 20 mm,</li> <li>• blat lita sklejka - grubość 40mm,</li> <li>• nadstawka wysoka: stelaż z 3 płyt 456 x 608 mm perforacja kwadratowa o wymiarze łącznym 1368 x 608mm + 2 stopy; 2 listwy metalowe na pojemniki,</li> <li>• panel blaszany pod oświetlenie z oświetleniem LED,</li> <li>• zestaw zawieszek – min. 49 elementów : blaszane (min. 8 szt.), drut (min. 6 szt.), ze śrubką (min. 30 szt.), na klucze płaskie (min. 1 szt.), na wkrętaki (min. 1 szt.), na wiertła (min. 1 szt.), pojemnik duży (min. 1 szt.) + zawieszka (min. 1 szt.),</li> <li>• 9 małych pojemników z zawieszką wym. 160x100x70 mm,</li> <li>• 13 dużych pojemników z zawieszką - wym. 210x140x110 mm.</li> </ul> <p><b>Tolerancja wymiaru: ± 3%</b></p>
2	Imadło ślusarskie obrotowe z kowadłem	15 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonanie z żeliwa sferoidalnego,</li> <li>• szczęka ruchoma prowadzona w pryzmach,</li> <li>• możliwość korygowania luzów szczęki ruchomej,</li> <li>• możliwość wymiany wkładki szczękowej,</li> <li>• możliwość mocowania rur i prętów za pomocą specjalnej pryzmy w korpusie imadła,</li> <li>• śruba pociągowa i pokrętło cynkowane,</li> <li>• obrotowa podstawa, która pozwala na zmianę kąta położenia w płaszczyźnie poziomej,</li> <li>• szerokość szczęk min. 150 mm, max. 175mm,</li> <li>• rozstaw szczęk max. 195mm.</li> </ul>

3	<p><b>Stół warsztatowy mały z nadstawką i wyposażeniem</b></p>	<p><b>9 zestawów</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• stół warsztatowy korpus antracyt RAL7016, front szary RAL7046,</li> <li>• wymiary stołu: 1200 mm (szer.) x 600 mm (gł.) x 840 mm (wys.),</li> <li>• min. 3, max. 5 szuflad na prowadnicach teleskopowych, 100% wysuw szuflad,</li> <li>• 1 szafka z półką z drzwiczkami zamykanymi na zamek,</li> <li>• cztery nóżki - regulacja wysokości w zakresie <math>\pm 20</math> mm,</li> <li>• blat lita sklejka – grubość 40 mm,</li> <li>• nadstawka wysoka: stelaż z 1 płyty 500x1000mm perforacja kwadratowa + 2 stopy; 2 listwy metalowe na pojemniki,</li> <li>• panel blaszany pod oświetlenie z oświetleniem LED,</li> <li>• zestaw zawieszek – min. 49 elementów : blaszane (min. 8 szt.), drut (min. 6 szt.), ze śrubką (min. 30 szt.), na klucze płaskie (min. 1 szt.), na wkręta (min. 1 szt.), na wiertła (min. 1 szt.), pojemnik duży (min 1 szt.) + zawieszka (min 1 min.),</li> <li>• 6 małych pojemników z zawieszką - wym. 160x100x70 mm,</li> <li>• 9 dużych pojemników z zawieszką - wym. 210x140x110 mm.</li> </ul> <p><b>Tolerancja wymiaru: <math>\pm 3\%</math></b></p>
4	<p><b>Klucz dynamometryczny 20-100Nm</b></p>	<p><b>15 sztuk</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres pomiarowy 20 ÷ 100Nm,</li> <li>• precyzyjność wyzwania max. <math>\pm 5\%</math> tolerancji ustalonej skali,</li> <li>• kontrolowane zakręcanie w prawo i w lewo,</li> <li>• zmiana kierunku obracania poprzez przestawienie nasadki czworokątnej,</li> <li>• podwójna skala Nm i lbf•ft podziału,</li> <li>• z podziałką Nm,</li> <li>• duży wziernik z funkcją lupy,</li> <li>• sygnał po osiągnięciu żądanego momentu dokręcenia,</li> <li>• bezpieczna opcja blokady zamontowanej na uchwycie,</li> <li>• z funkcją szybkiego zwalniania głowicy dociskowej na głowicy grzechotkowej,</li> <li>• końcówka czworokątna 1/2",</li> <li>• indywidualny numer seryjny dla jednoznacznej identyfikacji produktu.</li> </ul>

5	<p><b>Klucz dynamometryczny 5-25Nm</b></p>	<p><b>15 sztuk</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres pomiarowy 5÷25Nm,</li> <li>• precyzyjność wyzwalań max. ±5 % tolerancji ustalonej skali,</li> <li>• kontrolowane zakręcanie w prawo i w lewo,</li> <li>• zmiana kierunku obracania poprzez przestawienie nasadki czworokątnej,</li> <li>• podwójna skala Nm i lbf•ft podziału,</li> <li>• z podziałką Nm,</li> <li>• duży wziernik z funkcją lupy,</li> <li>• sygnał po osiągnięciu żądanego momentu dokręcenia,</li> <li>• bezpieczna opcja blokady zamontowanej na uchwycie,</li> <li>• z funkcją szybkiego zwalniania głowicy dociskowej na głowicy grzechotkowej,</li> <li>• końcówka czworokątna ¼”,</li> <li>• indywidualny numer seryjny dla jednoznacznej identyfikacji produktu.</li> </ul>
6	<p><b>Klucz dynamometryczny 60-320Nm</b></p>	<p><b>17 sztuk</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• zakres pomiarowy 60 ÷ 320Nm,</li> <li>• precyzyjność wyzwalań max. ±5 % tolerancji ustalonej skali,</li> <li>• kontrolowane zakręcanie w prawo i w lewo,</li> <li>• zmiana kierunku obracania poprzez przestawienie nasadki czworokątnej,</li> <li>• podwójna skala Nm i lbf•ft podziału,</li> <li>• z podziałką Nm,</li> <li>• duży wziernik z funkcją lupy,</li> <li>• sygnał po osiągnięciu żądanego momentu dokręcenia,</li> <li>• bezpieczna opcja blokady zamontowanej na uchwycie,</li> <li>• z funkcją szybkiego zwalniania głowicy dociskowej na głowicy grzechotkowej,</li> <li>• końcówka czworokątna ½”,</li> <li>• indywidualny numer seryjny dla jednoznacznej identyfikacji produktu.</li> </ul>
7	<p><b>Klucz pneumatyczny</b></p>	<p><b>17 sztuk</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• maksymalny moment odkręcania 1690 Nm,</li> <li>• min. 3 zakresy momentu dokręcającego,</li> <li>• min. 2 zakresy momentu odkręcającego,</li> <li>• końcówka czworokątna ½”,</li> <li>• odprowadzanie powietrza przez uchwyt do dołu,</li> <li>• z przełącznikiem (w lewo / w prawo),</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>wysokowydajny dwumłotkowy mechanizm bicia,</li> <li>wraz ze złączem 1/4",</li> <li>obudowa z aluminium,</li> <li>ciśnienie robocze min. 6 bar.</li> </ul>
8	Klucze sześciokątne + torx	15 zestawów	<ul style="list-style-type: none"> <li>wykonanie ze stali chromowo-wanadowej,</li> <li>profil napędowy w postaci sześciokąta zewnętrznego,</li> <li>rozmiar profilu napędowego 10 mm.</li> </ul> <p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać min. 32 elementy oraz składać się co najmniej z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>bitów specjalnych 30 mm T-star T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55,</li> <li>bitów specjalnych 75 mm, T-star T20 - T25 - T30 - T40 - T45 - T50 - T55,</li> <li>bitów specjalnych 30 mm sześciokątnych: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm,</li> <li>bitów specjalnych 75 mm sześciokątnych: 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 mm,</li> <li>kompletu adapterów uderowych 1/4" do 3/4".</li> </ul>
9	Przewód pneumatyczny	15 sztuk	<p>Wąż spiralny poliuretanowy do urządzeń pneumatycznych, odporny na zagniecenia i ścieranie o długości <u>min. 15 metrów</u>:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>średnica zewnętrzna - min. 12mm,</li> <li>średnica wewnętrzna - min. 8mm,</li> <li>ciśnienie robocze - min. 15 bar,</li> <li>ciśnienie chwilowe-rozrywające - min. 35 bar,</li> <li>zakuty – z szybkozłączami.</li> </ul>

10	Przyrząd do regulacji ciśnienia w ogumieniu	17 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość obsługi jedną ręką,</li> <li>• ogumowany manometr,</li> <li>• manometr ze skalą bar i psi,</li> <li>• dźwignia napełniająca i głowica opuszczająca,</li> <li>• wąż o długości min. 0,5 m, max. 1 m ze zintegrowaną złączką momentu stykowego,</li> <li>• z otworem do zawieszania,</li> <li>• ze złączem 1/4",</li> <li>• zabezpieczona obudowa z tworzywa sztucznego ,</li> <li>• gwint łączeniowy 1/4",</li> <li>• ciśnienie robocze - min. 6 bar,</li> <li>• analogowy wyświetlacz,</li> <li>• zakres pomiaru bar – min. 0-12 bar,</li> <li>• zakres pomiaru psi – min. 0-174 psi.</li> </ul>
11	Elektroniczny tester płynu hamulcowego + bateria zasilająca	15 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• jakość płynu określana na podstawie pomiaru ilości wody w płynie hamulcowym,</li> <li>• wynik prezentowany na wyświetlaczu diodowym LED,</li> <li>• co najmniej do pomiaru płynów hamulcowych DOT 3, DOT 4, DOT 5.1,</li> <li>• końcówki pomiarowe o długości od 15 do 20 mm,</li> </ul>
12	Zestaw narzędziowy	24 zestawów	<p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać min. 79 elementów oraz składać się co najmniej z:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• kluczy nasadowych i napędów nasadek wykonanych ze stali chromowo-wanadowej,</li> <li>• nasadek wykonanych metodą kucia matrycowego (poddane kalibracji),</li> <li>• nasadek wyposażonych w system AS-Drive,</li> <li>• nasadek z dwutonowym wykończeniem powierzchni,</li> <li>• grzechotek posiadających trójkomponentową rękojeść,</li> <li>• nasadek 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24, 26 mm, L= 38 mm, oraz 27, 30, 32 mm, L= 42 mm,</li> <li>• nasadek 1/4": 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 mm, L= 25 mm,</li> <li>• nasadek długich 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 17, 19 mm, L= 76 mm,</li> <li>• pokrętła przegubowego 1/2", L= 430 mm,</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>• przedłużki 1/2", L= 125 mm,</li> <li>• przedłużki 1/4", L= 50 mm,</li> <li>• przegubu Cardana 1/2",</li> <li>• nasadek do świec 1/2": 16, 21 mm,</li> <li>• grzechotek 72 T: 1/2", L= 255 mm, 1/4", L= 155 mm,</li> <li>• wkrętaka 1/4", L= 150 mm,</li> <li>• kluczy płasko-oczkowych: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 22, 24 mm,</li> <li>• wkrętaków płaskich: 2.0x40, 2.4x75,</li> <li>• wkrętaków: PH0 x 75mm,</li> <li>• wkrętaków płaskich: 3.0x75, 4.0x100, 6.5x100, 8.0x150,</li> <li>• wkrętaków: PH1 x75, PH2 x100,</li> <li>• szczypce uniwersalne – max. 180 mm,</li> <li>• szczypce płaskie długie – max.160 mm,</li> <li>• szczypce do cięcia – max. 160 mm,</li> <li>• szczypce nastawne – max. 250 mm.</li> </ul>
13	<b>Pneumatyczny klucz zapadkowy</b>	<b>15 sztuk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• bezodrzutowy,</li> <li>• końcówka czworokątną 1/2",</li> <li>• odprowadzanie powietrza przez uchwyt z boku,</li> <li>• z przełącznikiem głowicy grzechotkowej (w lewo / w prawo),</li> <li>• regulacja prędkości obrotów śrubą regulacyjną,</li> <li>• amortyzacja drgań,</li> <li>• izolowany uchwyt wraz ze złączem 1/4",</li> <li>• obudowa z tworzywa sztucznego,</li> <li>• liczba obrotów na biegu jałowym – min. 250 obr./min,</li> <li>• moment dokręcania w prawo – min. 81 Nm,</li> <li>• moment odkręcania – min. 81 Nm,</li> <li>• zużycie powietrza – min. 60 l/min,</li> <li>• gwint łączeniowy 1/4" PT</li> <li>• ciśnienie robocze min. 6 bar,</li> <li>• min. średnica węża 3/8".</li> </ul>

14	<p><b>Komplet narzynek i gwintowników wykonanych ze stali wolframowej</b></p>	<p><b>6 kompletów</b></p>	<p><b>Komplet (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• 2 pokrętła do narzynek,</li> <li>• 2 pokrętła do gwintowników</li> <li>• Gwintowniki (min. po 2 sztuki): <ul style="list-style-type: none"> <li>- 4-40 UNC,</li> <li>- 6-32 UNC,</li> <li>- 8-32 UNC,</li> <li>- 10-24 UNC,</li> <li>- 10-32 UNF,</li> <li>- 12-24 UNC,</li> <li>- 1/8"-27 NP,</li> <li>- 1/4"-18 NPT,</li> <li>- 1/4"-20 UNC,</li> <li>- 1/4"-28 UNF,</li> <li>- 1/4"-24 UNS,</li> <li>- 1/4"-32 UNS,</li> <li>- 5/16"-18 UNC,</li> <li>- 5/16"-24 UNF,</li> <li>- 3/8"-16 UNC,</li> <li>- 3/8"-24 UNF,</li> <li>- 7/16"-14 UNC,</li> <li>- 7/16"-20 UNF,</li> <li>- 1/2"-13 UNC,</li> <li>- 1/2"-20 UNF,</li> <li>- 9/16"-12 UNC,</li> <li>- 9/16"-18 UNF,</li> <li>- 5/8"-11 UNC,</li> <li>- 5/8"-18 UNF,</li> <li>- 3/4"-10 UNC,</li> <li>- 3/4"-16 UNF,</li> <li>- M 6 x 1.0 mm,</li> <li>- M 8 x 1.25 mm,</li> </ul> </li> </ul>
----	---	---------------------------	--

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- M 10 x 1.5 mm,</li> <li>- M 10 x 1.0 mm,</li> <li>- M 11 x 1.5 mm,</li> <li>- M 12 x 1.25 mm,</li> <li>- M 12 x 1.75 mm,</li> <li>- M 14 x 1.25 mm,</li> <li>- M 18 x 1.5 mm.</li> </ul>
15	<p style="text-align: center;"><b>Prasa do przewodów hamulcowych (uniwersalny zestaw urządzeń do zarabiania przewodów hamulcowych)</b></p>	6 zestawów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• z hydraulicznym sworzniem naciskowym,</li> <li>• możliwość zastosowania bezpośrednio na pojeździe,</li> <li>• nie powodujący uszkodzeń powleczonych przewodów,</li> <li>• do uniwersalnego stosowania w warsztatach samochodowych (KFZ),</li> <li>• do użycia na przewodach hamulcowych lub hydraulicznych,</li> <li>• do cienkościennych przewodów stalowych, aluminiowych i miedzianych,</li> <li>• do wykonywania wywinięć wypukłych i podwójnych,</li> <li>• prostoliniowy ruch wywijania,</li> <li>• nie powoduje zerwania przewodu w procesie wywijania.</li> </ul> <p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• mini obcinak do rur: 3÷16mm,</li> <li>• trzpień wywijający: 4,75-5,0mm SAE,</li> <li>• trzpień wywijający: 6,0mm, SAE,</li> <li>• trzpień wywijający: 4,75, 5,0 i 6,0mm, 90° SAE,</li> <li>• trzpień wywijający: 4,75, 5,0 mm, DIN,</li> <li>• trzpień wywijający: 6,0mm, DIN,</li> <li>• korpus podstawowy z uchwytem,</li> <li>• zestaw szczęk mocujących: 4,75 mm, 3/16",</li> <li>• zestaw szczęk mocujących: 5 mm,</li> <li>• zestaw szczęk mocujących: 6 mm,</li> <li>• wrzeciono hydrauliczne,</li> <li>• przetyczka do wrzeciona hydraulicznego.</li> </ul>



16	<p><b>Zestaw do wciskania tłoczków hamulcowych (prawoskrętny i lewoskrętny)</b></p>	<p><b>6 zestawów</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• możliwość cofania tłoka hamulcowego,</li> <li>• do stosowania przy tylnych osiach obsługiwanych hamulcami tarczowymi,</li> <li>• pasujący do urządzeń: Bendix, Girling i Smart,</li> <li>• pozwalający na wykorzystanie w większości marek samochodów osobowych,</li> <li>• do tłoczków z płytą oporową zamkniętą, wygiętą,</li> <li>• do tłoczków z płytą oporową otwartą, wygiętą,</li> <li>• do tłoczków z płytą oporową otwartą, kanciastą.</li> </ul> <p><b>Zestaw powinien składać się z min. 40 elementów (w walizce z tworzywa sztucznego) oraz zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• płyty złącza ze zbierakami dla otworów w tloku hamulcowym,</li> <li>• numerowane płyty złącza,</li> <li>• magnetyczną płytę mocowania wrzeciona,</li> <li>• uchwyt złącza dla pokrętła zapadkowego - 3/8",</li> <li>• stopniowaną płytę złącza dla osi przednich,</li> <li>• trzy wymienne płyty oporowe (z czego dwie otwarte, do stosowania przy bardzo daleko zużytych klockach hamulcowych lub gdy jest mało miejsca,</li> <li>• złączkę z napędem czworokątnym wewnętrznym 3/4".</li> </ul>
17	<p><b>Zestaw separatorów do zacisków hamulcowych z napędem ręcznym</b></p>	<p><b>6 zestawów</b></p>	<p>Dostosowany do obsługi zacisków wciskanych (przednie hamulce) oraz wkręcanych (tylne hamulce).</p> <p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• min. 18 adapterów dostosowanych do wielkości tłoczków hamulcowych,</li> <li>• przystawkę do wkręcania,</li> <li>• praskę z prawym gwintem,</li> <li>• praskę z lewym gwintem,</li> <li>• belkę pomocniczą służącą do zapierania praski o siedło zacisku hamulcowego.</li> </ul>
18	<p><b>Suwmiarka do bębnow hamulcowych</b></p>	<p><b>6 sztuk</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do bębnow w rozmiarze 160 ÷ 360 mm,</li> <li>• umożliwiającą pomiar wewnętrzny i zewnętrzny,</li> <li>• umożliwiającą precyzyjne nastawienie.</li> </ul>

19	Suwmiarka do tarcz hamulcowych z głębokościomierzem	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• pomiar w zakresie min. 0 – 60 mm,</li> <li>• wykonana z aluminium lub stali nierdzewnej.</li> </ul>
20	Szlifierka trzpieniowa pneumatyczna	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• regulowana prędkość obrotowa - min. 24 000 obr/min,</li> <li>• rzeczywiste zużycie powietrza - min. 100 l/min,</li> <li>• rozmiar gwintu wlotu powietrza - 1/4",</li> <li>• rozmiar tulei - 6 mm.</li> </ul>
21	Szlifierka z tarczą do cięcia pneumatycznego	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• odprowadzanie powietrza przez uchwyt do tyłu,</li> <li>• regulowana osłona przed iskrami,</li> <li>• dźwignia z blokadą bezpieczeństwa,</li> <li>• bezstopniowa regulacja prędkości,</li> <li>• amortyzacja drgań,</li> <li>• wraz ze złączem 1/4,</li> <li>• średnica węża – min. 3/8",</li> <li>• średnica tarczy – max. 75 mm,</li> <li>• liczba obrotów – min. 19000 obr./min.,</li> <li>• ciśnienie robocze – min. 6 bar,</li> <li>• zużycie powietrza – min. 150 l/min.</li> </ul>
22	Ściągacz do końcówek drążków kierowniczych	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• uniwersalny ściągacz do wyciągania przegubu kulowego z końcówki drążka kierowniczego,</li> <li>• maksymalna wysokość - 60 mm,</li> <li>• maksymalna średnica sworznia - 25 mm,</li> <li>• zastosowanie do samochodów osobowych.</li> </ul>

23	<b>Widłowy ściągacz do końcówek drążków kierowniczych</b>	<b>6 sztuk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• wykonany z kutej stali węglowej,</li> <li>• z wymiennymi głowicami widel,</li> <li>• m.in. do szybkiego zwolnienia końcówek drążków kierowniczych, dźwigni sterujących,</li> <li>• min. 3 widelce o szerokości:             <ol style="list-style-type: none"> <li>a) max. 18 mm,</li> <li>b) max. 24 mm,</li> <li>c) max. 29 mm,</li> </ol> </li> <li>• adapter do użytku z młotem pneumatycznym (wał 10 mm),</li> <li>• w walizce z tworzywa sztucznego.</li> </ul>
24	<b>Ściągacz do drążków kierowniczych</b>	<b>6 sztuk</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• urządzenie do montażu, demontażu, regulacji i wymiany wewnętrznych przegubów drążków kierowniczych,</li> <li>• zastosowanie w samochodach osobowych,</li> <li>• zakres ściągacza 35÷45 mm,</li> <li>• trzpień przystosowany do pracy z kluczem 27 mm lub grzechotką ½”.</li> </ul>
25	<b>Uniwersalny zestaw narzędzi do wyciągania i wpychania</b>	<b>6 zestawów</b>	<p>Zestaw przeznaczony do wyciągania i wpychania:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• łożysk w piastach samochodów osobowych,</li> <li>• łożysk hydraulicznych, kulowych i gumowych,</li> <li>• tulei,</li> <li>• pierścieni uszczelniających.</li> </ul> <p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• pierścienie o średnicy zewnętrznej: 48 mm, 50 mm, 52 mm, 54 mm, 56 mm, 58 mm, 60 mm, 62 mm, 64 mm, 66 mm, 68 mm, 70 mm, 72 mm, 74 mm, 76 mm, 78 mm, 80 mm, 82 mm, 85 mm,</li> <li>• tuleje wyciskowe o średnicach 76 - 86 - 91 - 102 mm,</li> <li>• 3 śruby do demontażu - M12,</li> <li>• 3 śruby do demontażu - M14,</li> <li>• wrzeciono 22,2 mm x 350 mm.</li> </ul>

26	Ściągacz do przegubów półosi	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• umożliwiający demontaż lub ściągnięcie przegubów półosi bez ryzyka uszkodzenia skrzyni biegów,</li> <li>• do samochodów osobowych z przednim napędem,</li> <li>• wysokość całkowita – min. 245 mm,</li> <li>• grubość śruby ściskającej - 10 mm.</li> </ul>
27	Ściągacz do sprężyn kolumny McPersona z liną zabezpieczającą	6 sztuk	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do montażu i demontażu kolumny McPersona,</li> <li>• uniwersalny do sprężyn stożkowych i kulistych w samochodach osobowych,</li> <li>• min. 2 kute pary uchwytów sprężyny,</li> <li>• trzpień nadający się do wkrętaka uderzeniowego,</li> <li>• uchwyty sprężyn wyposażone w noski bezpieczeństwa blokujące sprężynę podczas naprężania,</li> <li>• adaptery uchwytu sprężyny zabezpieczone bolcem,</li> <li>• obciążenie – min. 2 000 kg, max. 3 000 kg,</li> <li>• wydajność sprężyny min. 60 mm ÷ max. 250 mm,</li> <li>• rozstaw ściągacza – min. 300 mm.</li> </ul>
28	Ściągacz do tulei piast przednich	6 zestawów	<ul style="list-style-type: none"> <li>• do wypychania wałków podpierających lub zdejmowania piasty koła,</li> <li>• siła nacisku cylindra hydraulicznego – min. 10 ton,</li> <li>• nadający się do piast kół z co najmniej 3, 4 i 5 otworami.</li> </ul> <p><b>Zestaw (w walizce z tworzywa sztucznego) powinien zawierać co najmniej:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• komplet trójramiennych ściągaczy pozwalających na obsługę śrub o średnicy 125 ÷ 215 mm,</li> <li>• wspornik do zakładania ramion,</li> <li>• wrzeciono hydrauliczne – min. 10 ton,</li> <li>• 3 elementy przedłużające wrzeciono hydrauliczne,</li> <li>• nasadka z kłem centrującym do wrzeciona hydraulicznego.</li> </ul>

29	<b>Zacisk do mocowania przewodu hamulcowego - szczypce</b>	<b>6 sztuk</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• hartowana stal zacisku z jednokierunkowym działaniem do zaciskania rur hydraulicznych, przewodów hamulcowych,</li><li>• wykończenie galwaniczne,</li><li>• jednokierunkowe działanie,</li><li>• rozpiętość szczęk 10 ÷ 20 mm.</li></ul>
30	<b>Szczypce Morse'a</b>	<b>24 sztuki</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• rękojeść wykonana z blachy stalowej;</li><li>• regulowane rozwarście szczęk;</li><li>• długość – min. 200 mm, max. 250 mm.</li></ul>