*Załącznik nr 2 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 2**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| **Zestaw szczypiec, wkrętaków i kluczy montażowych – 3 komplety** | | | | |
|  | Wymagane narzędzia w jednym komplecie:  1szt. - klucz pneumatyczny 1/2" 1356Nm  1szt. - klucz pneumatyczny kątowy 1/2"  1szt. - szlifierka prosta 6mm  3szt. - nasadki do felg ALU 1/2": 17, 19, 21mm  11szt. - nasadki udarowe krótkie 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24mm  7szt. - nasadki udarowe długie 1/2": 10, 11, 13, 14, 17, 19, 21mm  3szt. - redukcje udarowe: 3/8"F x 1/2"M, 1/2"F x 3/8M, 1/2"F x 3/4"M  1szt. - przegub udarowy kulowy 1/2"  3szt. - przedłużki udarowe 1/2": L-75mm, L-125mm, L-250mm.  9szt. - klucze płasko-oczkowe: 24, 27, 30, 32, 34, 36, 38, 41, 46mm  8szt. - klucze płasko-oczkowe z grzechotką 72z. - 8, 10, 12, 13, 14, 15, 17, 19mm  3szt. - adaptery z kwadratem: 1/4", 3/8", 1/2"  1szt. - adapter 6-kt. 1/4"  1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne proste  1szt. - szczypce Seegera 7" wewnętrzne wygięte  1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne proste  1szt. - szczypce Seegera 7" zewnętrzne wygięte  1szt. - szczypce Seegera 9" wewnętrzne proste  1szt. - szczypce Seegera 9" wewnętrzne wygięte  1szt. - szczypce Seegera 9" zewnętrzne proste  1szt. - szczypce Seegera 9" zewnętrzne wygięte  5szt. - klucze udarowe Torx: T60, T70, T80, T90, T100 L=107mm  4szt. - klucze udarowe 6-kt: 17, 19, 22, 24mm L=107mm  4szt. - nasadki udarowe typu Torx-E: E18, E20, E22, E24 L=107mm  1szt. - adapter udarowy 6-kt. 22mm 3/4"  1szt. - adapter udarowy 6-kt. 22mm 1"  1szt. - klucz ampulowy gięty 4mm  11szt. - nasadki 1/4": 4, 5, 5.5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm  9szt. - nasadki 1/4" długie: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm  1szt. - grzechotka 1/4" 48z.  2szt. - przedłużki 1/4": L=50mm, L=150mm  1szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4"  18szt. - nasadki 1/2": 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32mm  2szt. - nasadki do świec: 16mm, 21mm  2szt. - przedłużki 1/2": L-125mm, L-250mm  1szt. - grzechotka 1/2" 48z.  1szt. - pokrętło z przetyczką 1/2" L-250mm  1szt. - przegub 1/2"  16szt. - klucze płasko-oczkowe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm  Komplet szczypiec we wkładce 3 szt.  1 szt. - Szczypce kombinerki uniwersalne: długość 175 mm (7") 1 szt. - Szczypce do cięcia obcinaczki boczne: długość 175 mm (7") 1 szt. - Szczypce elektrotechniczne proste długie: długość 200 mm  Komplet szczypiec we wkładce 2 szt.  1 szt. - Szczypce zaciskowe mors owalne szczęki, długość 250 mm 1 szt. - Szczypce nastawne, długość 250 mm  Komplet wkrętaków ślusarskich do pobijania we wkładce 5 szt.  Płaskie: 6.5 x 125; 8 x 150; 9.5 x 175 mm Krzyżakowe: PH2 x 100; PH3 x 125 mm  Komplet wkrętaków 8 szt. Wkładka plastikowa w metalowej kasecie.  4 szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150 4 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150  Zestaw kluczy oczkowo-giętych we wkładce.  8 sztuk kluczy: 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22 mm  Komplet kluczy wpustowych we wkładce 40 szt.   14 szt końcówek ampulowych:  - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm. długość L-30 mm  - 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm. długość L-75 mm  14 szt końcówek TORX:  - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, długość L-30 mm - T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55, długość L-75 mm  10 szt końcówek XZN ( spline ): - M5, M6, M8, M10, M12, długość L-30 mm - M5, M6, M8, M10, M12, długość L-75 mm Adapter kwadrat 1/2 cala x 6 kąt 10 mm Adapter kwadrat 3/8 cala x 6 kąt 10 mm  Komplet kluczy ampulowych z uchwytem, zakończonych kulką 6-kt. we wkładce 8 szt. 1 szt. klucz wpustowy 6 kt. 2 mm x 100 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.2.5 mm x 100 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.3 mm x 100 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.4 mm x 100 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.5 mm x 150 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.6 mm x 150 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.8 mm x 200 1 szt. klucz wpustowy 6 kt.10 mm x 200  Komplet kluczy wpustowych TORX z uchwytem we wkładce 8 szt. Otwór w krótkiej części roboczej. W zestawie: 1 szt. torx T10 x 100 mm 1 szt. torx T15 x 100 mm 1 szt. torx T20 x 100 mm 1 szt. torx T25 x 100 mm 1 szt. torx T27 x 150 mm 1 szt. torx T30 x 150 mm 1 szt. torx T45 x 200 mm 1 szt. torx T50 x 200 mm  Komplet kluczy do filtrów we wkładce 25 szt. W zestawie: - 15 szt. kluczy wpustowych do korków oleju: sześciokąt 8 mm BWM, FORD, GM sześciokąt 9 mm GM sześciokąt 9.5 mm MORRIS, LANCIA sześciokąt 10 mm FORD sześciokąt 12 mm FIAT, LANCIA, PEUGEOT, TALBOT sześciokąt 14 mm LANCIA, MERCEDES sześciokąt 17 mm LANCIA, VW, AUDI, BMW, AUSTIN kwadrat 8 mm CITROEN, PEUGEOT, RENAULT, VOLVO, TALB kwadrat 9,5 mm HONDA, MAZDA, PEUGEOT, SAAB, VOLVO kwadrat 11 mm FORD kwadrat 12 mm TOYOTA kwadrat 13 mm NISSAN, SUBARU nasadka 10 mm BMW, FORD, RENAULT, TOYOTA trójkąt 3/8” mm RENAULT 1/2” pokrętło z przetyczką 1 szt. - klucz łańcuchowy do filtra oleju 9 szt. - nasadek do filtra oleju.  Komplet przecinaków, młotków i wybijaków we wkładce 13 szt. W zestawie: 1 szt. - młotek ślusarski stalowy waga 0.5 kg, długość 320 mm, trzonek z drewna hikorowego  1 szt. - młotek plastikowo gumowy, masa 750g, długość 300 mm Wybijaki cylindryczne komplet 6 szt. ø 2 mm x 8.0 mm x 115 mm ø 3 mm x 8.0 mm x 125 mm ø 4 mm x 9.5 mm x 150 mm ø 5 mm x 9.5 mm x 165 mm ø 6 mm x 12.7 mm x 180 mm ø 8 mm x 12.7 mm x 180 mm 1 szt. - Wybijak ø 4 x 9,5 x 150 mm 1 szt. - Wycinak 5 x 9,5 x 130 mm 1 szt. - Przecinak 12 x 9,5 x 130 mm 1 szt. - Przebijak 3 x 9,5 x 120 mm 1 szt. - Punktak 2 x 9,5 x 120 mm  Komplet narzędzi do tłoczków hamulcowych we wkładce 42 szt. Przyrząd przeznaczony do wciskania lub wkręcania tłoczków hamulcowych w zacisk hamulcowy przy naprawach pojazdów wyposażonych w hamulce tarczowe kół przednich i tylnych. W zestawie:  A) Praska z prawym gwintem  B) Praska z lewym gwintem  C) Alfa Romeo; AUDI; Ford; Lancia; VW klucz 6-kt 12mm  D) Belka do zapierania o siodło zacisku.  E) Belka do zapierania o siodło zacisku BMW; MINI.  F) Belka do zapierania o siodło zacisku Jaguar S-Type, CITROËN; VW; AUDI itp.  Tłoczki.  #0 GM tłoczki 2-1/2”  #1 CITROËN; RENAULT Alpine V6(85)  #2 CITROËN Xantia, XM  #3 FORD USA, Lincoln, SUBARU  #4 RENAULT Clio  #5 adapter 3/8”  #6 KIA; HYUNDAI  #7 NISSAN; PEUGEOT; RENAULT; ROVER; SAAB; SEAT; SUBARU; VW; VOLVO  #8 GM tłoczki 1-7/8”  #9 GM tłoczki 2-7/8”  #10 RENAULT Clio  #11 Alfa Romeo; FIAT; FORD; HONDA; Rover; SAAB; RENAULT Master  #12 NISSAN.  #13 FIAT.  #14 RENAULT Clio  #15 Alfa Romeo; CITROËN; AUDI; FORD; HONDA; Jaguar; Lancia.  #16 AUDI 80, 90 V8, 100; FORD Sierra (abs), Scorpio; HONDA Prelude; NISSAN 1,8 turbo  8000; SAAB 9000; SUBARU; VW Golf, Passat.  #17 NISSAN; OPEL; VAUXHALL.  #18 Jaguar; OPEL.  #19 CITROËN.  #20 PEUGEOT.  #21 AUDI; BMW; Lancia; PROTON; RENAULT; ROVER; VW.  #22 Alfa Romeo; AUDI; Austin; BMW; FORD; HONDA; MB; MITSUBISHI; NISSAN;TOYOTA;VW.  #23 CITROËN.  #24 NISSAN; OPEL.  #25 CITROËN; RENAULT Alpine V6  1 szt. - Klucz dynamometryczny 1/2", zakres 40 - 200Nm dokładność ±4%, świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789. |  |  |  |

Wymagania dotyczące kompletu

- wszystkie narzędzia muszą być skompletowane we wkładkach plastikowych lub piankowych, z wyjątkiem klucza dynamometrycznego dostarczonego w oddzielnym opakowaniu.

- wkładki umieszczone w szufladach wózka narzędziowego:

- wózek zabezpieczony przed korozją,

- szuflady na prowadnicach łożyskowych,

- wózek wyposażony w kółka