*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**  Przeznaczenie - wyposażenie Pracowni budowy i eksploatacji pojazdów samochodowych.  Każdy zestaw powinien być skompletowany w szufladach wózka narzędziowego i zawierać poniżej wymienione elementy:  ***Szuflada pierwsza***  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  ***Szuflada druga***  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.  ***Szuflada trzecia***  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" | **3 zestawy** |  |  |
| ***Szuflada czwarta***  Zestaw kluczy oczkowo-giętych we wkładce 8 szt..  klucze: 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  ***Szuflada piąta***  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 |
| ***Szuflada szósta***  **Komplet szczypiec we wkładce**  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 200mm  **Komplet szczypiec we wkładce**  1 szt. - Szczypce zaciskowe mors owalne szczęki, długość 250 mm 1 szt. - Szczypce nastawne, długość 250 mm  **Komplet wkrętaków ślusarskich do pobijania we wkładce.**  3 szt. - Płaskie: 6.5 x 125; 8 x 150; 9.5 x 175 mm 2 szt. - Krzyżakowe: PH2 x 100; PH3 x 125 mm  **Komplet wkrętaków we wkładce.** Wkładka plastikowa w metalowej kasecie.  4 szt. - wkrętaki krzyżakowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150 4 szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150  ***Szuflada siódma***  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  1 szt. - Klucz dynamometryczny 1/2", zakres 40 - 200Nm dokładność ±4%, świadectwo kalibracji wykonane zgodnie z PN-ISO 6789.  1 szt. - Klucz oczkowo-gięty 19 x 22  1 szt. - Klucz oczkowo-gięty 21 x 23  1 szt. - Klucz oczkowo-gięty 24 x 27  1 szt. - Klucz oczkowo-gięty 30 x 32  Wymagania dotyczące zestawu  - 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 i zamek z kluczykiem. |