*Załącznik nr 5 do SIWZ*

**OPIS PRZEDMIOTU ZAMÓWIENIA ZADANIA NR 5**

**WYPOSAŻENIE PRACOWNI ŚRODKÓW TRANSPORTU DROGOWEGO I MECHATRONIKI SAMOCHODOWEJ.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Nazwa/opis** | **Ilość** | **Nazwa handlowa i model** | **Cena jednostkowa** |
| 1. | **Wózek narzędziowy z wyposażeniem**  Wymagania dotyczące wózka:  - wózek zabezpieczony przed korozją,  - wózek wyposażony w siedem szuflad, kółka z hamulcem oraz zamek,  - wkładki z narzędziami umieszczone w szuflady na prowadnicach łożyskowych,  - wszystkie narzędzia muszą być skompletowane we wkładkach plastikowych lub piankowych,  Wykaz wymaganych narzędzi na wyposażeniu wózka:   1. Narzędzia 1/4"  * 2 szt. - klucz dynamometryczny 1/4" 2-10 Nm * 1 szt. - grzechotka 1/4" 36z. * 1 szt. - 10 szt. nasadka 1/4" w rozmiarach: 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14 mm * 1 szt. - pokrętło wkrętakowe 1/4" * 1 szt. - redukcja 1/4" x 3/8" * 1 szt. - adapter 1/4" (M) x 3/8" (F) * 3 szt. - przedłużka 1/4" L=50, L=75, L=150 mm * 1 szt. - przegub 1/4"  1. Narzędzia 3/8"  * 1 szt. - klucz dynamometryczny 3/8" 10-60 Nm * 1 szt. - grzechotka 3/8" 36z. * 12 szt. - nasadka 3/8" w rozmiarach: 6, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 19 mm * 1 sz.t - redukcja 3/8" x 1/4" * 1 szt. - redukcja 3/8" x 1/2" * 1 szt. - adapter 3/8" (M) x 1/2" (F) * 2 szt. - przedłużka 3/8" L=75, L=150 mm * 1 szt. - przegub 3/8"  1. Narzędzia 1/2"  * 1 szt. - klucz dynamometryczny 1/2" 40-200 Nm * 1 szt. - kątomierz klucza dynamometrycznego 1/2" * 1 szt. - grzechotka 1/2" 36z. * 19 szt. - nasadka 1/2" w rozmiarach: 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 27, 30, 32, 36 mm * 1 szt. - redukcja 1/2" x 3/8" * 1 szt. - adapter 1/2" (M) x 3/8" (F) * 2 szt. - przedłużka 1/2" L=125, L=250 mm * 1 szt. - przegub 1/2"  1. Kpl. wkrętaków ślusarskich do pobijania z wkładką i plastik.  * 3szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x125, 8x150, 9,5x175 * 2szt. - wkrętaki krzyżowe: PH2x100, PH3x125  1. Kpl. wkrętaków z wkładką i plastik.  * 4szt. - wkrętaki płaskie: 6,5x38, 4x80, 5,5x125, 6,5x150 * 4szt. - wkrętaki krzyżowe: PH2x38, PH1x80, PH2x100, PH3x150  1. Kpl. kluczy wpustowych z wkładką i plast.  * 10 szt. - końcówki XZN M5, M6, M8, M10, M12 (L-30mm) M5, M6, M8, M10, M12 (L-75mm) * 14 szt. - końcówki 6-kątne 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm (L-30mm) 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12 mm (L-75mm) * 14 szt. - końcówki TORX T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L-30mm) T20, T25, T30, T40, T45, T50, T55 (L-75mm) * 2 szt. - adaptery 1/2" kw. x 10mm, 3/8" kw. x 10mm  1. Komplet szczypiec Morse'a i nastawne z wkładką  * Szczypce nastawne 10" * Szczypce Mors 10"  1. Kpl. kluczy oczkowo-giętych 8szt. z wkładką i plastikowym pudełkiem  * 8 szt. - kluczy oczkowo giętych pod kątem 75°. 6x7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 20x22, mm. Profil dwunastokątny Stal chromowo-wanadowa, ulepszone cieplnie, chromowane.  1. Kpl. kluczy płaskich z wkładką i plast.  * 10 szt. - kluczy płaskich w rozmiarach: 6Xx7, 8x9, 10x11, 12x13, 14x15, 16x17, 18x19, 21x23, 24x27, 30x32 mm  1. Kpl. kluczy płasko-oczkowych 16szt. z wkładką i plastikowym pudełkiem  * 16 szt. - Klucze płasko-oczkowe: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 22, 24mm.  1. Komplet nasadek maszynowych udarowych 1/2 cala sześciokątnych krótkich i długich z wkładką plastikową  * 11 szt - nasadek udarowych 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm * 11 szt - nasadek udarowych długich 1/2”: 10, 11, 12, 13, 14, 16, 17, 19, 21, 22, 24 mm * napęd kwadrat 1/2 cala, profil 6 kątny. Stal chromowo-molibdenowa, ulepszona cieplnie, fosforanowana DIN 3129."  1. Kpl. kluczy wpustowych 6kt. z wkładką i plast.  * Zestaw kluczy ampulowych imbusowych z rączką i z kulką. 2x100 2.5x100 3x100 4x100 5x150 6x150 8x200 10x200. Moduł-wkładka z tworzywa w kasecie, do szuflad wózków narzędziowych  1. Kpl. szczypiec z wkładką i plastik.  * 1szt. - Kombinerki 7" * 1szt. - Szczypce do cięcia boczne 7" * 1szt. - Szczypce proste 8"  1. Kpl. młotków i wybijaków z wkładką i plast.  * 1szt. - młotek plastikowo-gumowy 750g * 1szt. - młotek ślusarski 500g * 6szt. - wybijaków 2-8mm * 5szt. - przecinaków i przebijaków  1. Kpl. kluczy TORX z wkładką i plast.  * 8 szt. - kluczy TORX T10 x 100, T15 x 100, T20 x 100, T25 x 100, T27 x 150, T30 x 150, T45 x 200. T50 x 200  1. Kpl. kluczy sztorcowych z wkładką i plast.  * 8 szt. - kluczy sztorcowych o rozmiarach: 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13mm  1. "Szczypce do pierścieni osadczych Segera z wkładką L-180 mm:  * 1 szt. - wewnętrzne proste 12-65 mm * 1 szt. - wewnętrzne wygięte 12-65 mm * 1 szt.- zewnętrzne proste 10-40 mm * 1 szt. - zewnętrzne wygięte 10-40 mm " | 1. szt. |  |  |
| 2. | **Urządzenia przeznaczone do wykonywania prac montażowych.**  Kpl. 7szt. narzędzi z kluczem pneumatycznym udarowym 1/2" w wkładce piankowej umożliwiającej przechowywanie urządzenia w szufladzie wózka narzędziowego.   * 1 szt. - klucz pneumatyczny udarowy 1/2" 1356 Nm * 3 szt. - nasadki do felg ALU w rozmiarach 17, 19, 21 mm * 2 szt. - przedłużki udarowe 1/2" L=125, L=250 mm * 1 szt. - przegub udarowy 1/2" | 3 szt. |  |  |
| 3. | **Lampa bezprzewodowa LED.**  Przenośna składana lampa warsztatowa LED wyposażona w trzy źródła światła, dwa boczne oraz czołowe, o strumieniu świetlnym 250/500 i 30 lumenów. Posiadająca regulowany kąt nachylenia od 0 do 180°. Moc 3W. Zasilana za pomocą akumulatora 3,6V 2000 mAh, ładowanego ładowarką 230V/5V USB. W podstawie umieszczony magnes, który umożliwia mocowanie na powierzchniach ferromagnetycznych, oraz  haczyk do powieszenia w dowolnym miejscu. Latarka wyposażona we wskaźnik poziomu naładowania akumulatora  Wyposażenie   * Latarka LED * Ładowarka sieciowa * Ładowarka samochodowa * Oryginalne opakowanie * Gwarancja | 12 szt. |  |  |