**FZ-1/5077/AJ/18 Załącznik nr 1**

**Wykaz wymaganych elementów mechanicznych, eksploatacyjnych, przewodów, pojemników**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Lp.** | **Wykaz** | **Ilość****wymagana** | **Jednostka miary** |
| **1.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M3, sześciokątna, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **1.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **1.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **1.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **1.4** | 30 mm | 100 | szt. |
| **1.5** | 40 mm | 100 | szt. |
| **2.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M3 i zewnętrzny M3, sześciokątna, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **2.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **2.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **2.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **2.4** | 30 mm | 100 | szt. |
| **2.5** | 45 mm | 100 | szt. |
| **3.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint zewnętrzny M3, sześciokątna, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **3.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **3.2** | 10 mm | 100 | szt. |
| **3.3** | 15 mm | 100 | szt. |
| **4.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M2, sześciokątna, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **4.1** | 4 mm | 100 | szt. |
| **4.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **4.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **4.3** | 25 mm | 100 | szt. |
| **5.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M2 i zewnętrzny M2, sześciokątna, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **5.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **5.2** | 8 mm | 100 | szt. |
| **5.3** | 10 mm | 100 | szt. |
| **6.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M3, sześciokątna, metal o następujących długościach:** |  |  |
| **6.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **6.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **6.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **6.4** | 30 mm | 100 | szt. |
| **6.5** | 40 mm | 100 | szt. |
| **7.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M3 i zewnętrzny M3, sześciokątna, metal o następujących długościach:** |  |  |
| **7.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **7.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **7.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **7.4** | 30 mm | 100 | szt. |
| **7.5** | 45 mm | 100 | szt. |
| **8.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint zewnętrzny M3, sześciokątna, metal o następujących długościach:** |  |  |
| **8.1** | 12 mm | 100 | szt. |
| **9.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M2,5 i zewnętrzny M2,5, sześciokątna, metal o następujących długościach:** |  |  |
| **9.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **9.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **9.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **10.** | **Tuleja dystansowa, obustronny gwint wewnętrzny M2 i zewnętrzny M2, sześciokątna, metal o następujących długościach:** |  |  |
| **10.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **10.2** | 12 mm | 100 | szt. |
| **10.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **10.4** | 30 mm | 100 | szt. |
| **10.5** | 40 mm | 100 | szt. |
| **11.** | **Śruba M2, łeb walcowy, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **11.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **11.2** | 10 mm | 100 | szt. |
| **11.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **12.** | **Śruba M2,5, łeb walcowy, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **12.1** | 10 mm | 100 | szt. |
| **12.2** | 20 mm | 100 | szt. |
| **13.** | **Śruba M3, łeb walcowy, poliamid o następujących długościach:** |  |  |
| **13.1** | 5 mm | 100 | szt. |
| **13.2** | 10 mm | 100 | szt. |
| **13.3** | 20 mm | 100 | szt. |
| **14.** | **Nakrętka stal nierdzewna, sześciokątna:** |  |  |
| **14.1** | M2 | 1000 | szt. |
| **14.2** | M2,5 | 1000 | szt. |
| **14.3** | M3 | 1000 | szt. |
| **15.** | **Nakrętka poliamid, sześciokątna** |  |  |
| **15.1** | M2 | 500 | szt. |
| **15.2** | M3 | 500 | szt. |
| **16.** | **Podkładka poliamid, okrągła:** |  |  |
| **16.1** | M2,5 | 500 | szt. |
| **16.2** | M3 | 500 | szt. |
| **17** | **Podkładka stal nierdzewna, okrągła:** |  |  |
| **17.1** | M2,5 | 500 | szt. |
| **17.2** | M2,5 | 500 | szt. |
| **17.3** | M3 | 500 | szt. |
| **18.** | **Śruba M3, łeb walcowany, imbus, stal nierdzewna o następujących długościach:** |  |  |
| **18.1** | 5mm | 200 | szt. |
| **18.2** | 10mm | 200 | szt. |
| **18.3** | 20mm | 200 | szt. |
| **18.4** | 30mm | 200 | szt. |
| **19.** | **Śruba M2, łeb walcowany, phillips, stal nierdzewna o następujących długościach:** |  |  |
| **19.1** | 5mm | 200 | Szt. |
| **19.2** | 10mm | 200 | szt. |
| **19.3** | 16mm | 200 | szt. |
| **19.4** | 20mm | 200 | szt. |
| **20.** | **Śruba M2.5, łeb walcowany, phillips, stal nierdzewna o następujących długościach:** |  |  |
| **20.1** | 5mm | 200 | szt. |
| **20.2** | 10mm | 200 | szt. |
| **20.3** | 16m | 200 | szt. |
| **20.4** | 20mm | 200 | Szt. |
| **21.** | **Śruba M3, łeb walcowany, phillips, stal nierdzewna o następujących długościach:** |  |  |
| **21.1** | 5mm | 200 | szt. |
| **21.2** | 10mm | 200 | szt. |
| **21.3** | 20mm | 200 | szt. |
| **21.4** | 30mm | 200 | szt. |
| **22.** | **Zestaw z szufladkami (50 szt. szufladek) o wymiarach: 300x135x525 mm:** | 2 | zestawy |
| **22.1** | przegródki do szufladek (1 komplet: 10 przegródek) | 10 | kompletów |
| **23.** | **Pudełko** (wymiary: 160x120x30) **z 60 pojemnikami na elementy SMD** (elementy do montażu powierzchniowego), wymiar pojemników 6x6x19 mm | 3 | zestawy |
| **24.** | **Zestaw stołowy ESD (do montażu elementów czułych na wyładowania elektrostatyczne):** mata antystatyczna o wymiarach 600x400mm (wymagane właściwości maty: dźwiękochłonna; brak zawartości PVC; powierzchnia rozpraszająca światło; składają się z dwóch warstw specjalnej gumy: rozpraszającej i przewodzącej; wyposażona w 2 zatrzaski męskie 10mm; łatwa w utrzymaniu czystości, dzięki małej chropowatości powierzchni); opaska na rękę z zatrzaskiem męskim 4mm; przewód spiralny zakończony zatrzaskami żeńskimi 4mm i 10mm; przewód uziemiający zakończony zatrzaskiem żeńskim 10mm i końcówką oczkową Ø5,3mm. | 2 | zestawy |
| **25.** | **Zestaw pilników iglaków:** długość całkowita 160mm, długość części roboczej  80mm; kształt przekroju pilnika: kwadratowy, mieczowy, nożowy, okrągły, owalny 312, półokrągły (x2), płaski (x2), soczewkowy, trójkątny, typ Barette; materiał rękojeści: plastik (wymagana ilość pilników w zestawie: 12 szt.) | **1** | **zestaw** |
| **26.** | **Przewód pomiarowy, silikon, 1m, 19A, 1kV, wtyk bananowy 4mm - wtyk bananowy 4mm z gniazdem osiowym 4mm:** |  |  |
| **26.1** | czarny | 2 | szt. |
| **26.2** | czerwony | 2 | szt. |
| **26.3** | niebieski | 2 | szt. |
| **26.4** | żółty | 2 | szt. |
| **26.5** | zielony | 2 | szt. |
| **26.6** | biały | 2 | szt. |
| **27.** | **Przewód pomiarowy, silikon, 2m, 19A, 1kV, wtyk bananowy 4mm - wtyk bananowy 4mm z gniazdem osiowym 4mm:** |  |  |
| **27.1** | czarny | 2 | szt. |
| **27.2** | czerwony | 2 | szt. |
| **27.3** | niebieski | 2 | szt. |
| **27.4** | żółty | 2 | szt. |
| **27.5** | zielony | 2 | szt. |
| **27.6** | biały | 2 | szt. |
| **28.** | **Końcówka pomiarowa, gniazdo 2mm, końcówka 1mm, długość 86mm:** |  |  |
| **28.1** | czerwona | 2 | szt. |
| **28.2** | czarna | 2 | szt. |
| **29.** | **Krokodylek zaciskowy, gniazdo 2mm:** |  |  |
| **29.1** | czarny | 4 | szt. |
| **29.2** | czerwony | 4 | szt. |
| **29.3** | niebieski | 4 | szt. |
| **29.4** | żółty | 4 | szt. |
| **29.5** | zielony | 4 | szt. |
| **30.** | **Krokodylek zaciskowy, gniazdo 2mm, 15A, zakr. chwyt 12mm:** |  |  |
| **30.1** | czarny | 4 | szt. |
| **30.2** | czerwony | 4 | szt. |
| **30.3** | niebieski | 4 | szt. |
| **30.4** | żółty | 4 | szt. |
| **30.5** | zielony | 4 | szt. |
| **31.** | **Zestaw wiertarka precyzyjna + statyw + akcesoria:** Wiertarka 5000-35000 obr. / min, 175W, walizka; Statyw/Stojak warsztatowy do wiertarki, na wiert pionowy i pod kątem; Wyposażenie: uchwyt do precyzyjnej pracy, przystawka do cięcia po linii i kole, przystawka do nadawania kształtu, wałek giętki, zestaw do szlifowania, cięcia i grawerowania; |  |  |
| **31.1** | wiertarka z wyposażeniem | 1 | szt. |
| **31.2** | statyw | 1 | szt. |
| **31.3** | uchwyt wiertarski | 1 | szt. |