**Zadanie numer 2 opis przedmiotu zamówienia**

**1.  Światłowód 600 um (core diameter 600 ìm), złącze SMA-SMA, długość min. 1m, zakres widmowy obejmujący  400 – 1000 nm,  – M29L01- 1 szt.**

**2. Uchwyt światłowodu (dysk, bez gwintu), gniazdo SMA, średnica 1”, kompatybilny ze światłowodem (pkt. 1)  – S1SMA – 1 szt.**

**3. Uchwyt soczewek typu V, regulowany, o maksymalnej wysokości trzymanej optyki (np. soczewki) w granicach obejmujących przedział  1/2” – 3.5”, gwinty metryczne– VG100/M – 1 szt.**

**4. Uchwyt tuby typu V, długość min. 2.5”,  rozmiar podstawy min. 63x59 mm, zdolny utrzymać obiekt o przekroju koła o średnicy w granicach obejmujących przedział 7 – 51 mm, z czterema otworami umożliwiającymi przymocowanie uchwytu do stołu optycznego (M6), gwinty metryczne - VC3C/M – 1 szt.**

**5. Regulowany pionowy uchwyt słupka optycznego, na słupki o średnicy 12.7 mm, wysokość min. 60.5 mm, max. 71.9 mm, śruby kontrujące (2 szt.) – PH2T/M – 1 szt.**

**6. Regulowany uchwyt słupka optycznego na słupki o średnicy 12.7 mm, wysokość min. 75.2 mm, max. 91.6 mm,  śruby kontrujące (2 szt.) – PH3T/M – 1 szt.**

**7. Zestaw soczewek o średnicy 2”, N-BK7, tolerancja ogniskowej 1%, dokładność powierzchni λ/4, AR coating dla 350-700 nm:**

**7.1.  LC1315-A – płasko-wklęsła, ogniskowa -75 mm,**

**7.2.  LA1779-A – płasko-wypukła, ogniskowa 1000 mm,**

**7.3.  LA1145-A – płasko-wypukła, ogniskowa 75 mm,**

**7.4.  LB1723-A – wypukła, ogniskowa 60 mm,**

**8.  Tuba optyczna na soczewki o średnicy 2”, z kołnierzem, zewnętrznym gwintem umożliwiającym łączenie tub w                    zestawy, jednym pierścieniem w zestawie:**

**8.1. SM2L10 – długość 1”,**

**8.2. SM2L15 – długość 1.5”,**

**8.3. SM2L20 – długość 2”,**

**9.    Uchwyt tuby optycznej (obejma), obejma zewnętrzna skręcana śrubą, jeden otwór gwintowany M4 do przyłączenia słupka,  kompatybilny z tubami z poz. 8 –SM2RC/M – 2 szt.**

**10.   Uchwyt soczewek 2”, kompatybilny z tubami z pozycji 8 (możliwość skręcenia uchwytu z tubą) oraz soczewkami z poz 7, bez kołnierza, z kompletem pierścieni mocujących soczewkę (2 szt. na uchwyt), otwór gwintowany umożliwiający przykręcenie słupka (M4) – SMR2/M – 2 szt.**

**11.  Uchwyt soczewek 2” z kołnierzem i jednym pierścieniem, kompatybilny z tubami z pozycji 8 (możliwość skręcenia uchwytu z tubą) oraz soczewkami z poz 7,  otwór gwintowany umożliwiający przykręcenie słupka (M4), LMR2/M–2 szt.**

**12.  Filtr neutralny (OD 0-4.0 ), zmiana OD w sposób liniowy, ciągły,  przez 270°,średnica 50 mm, AR Coating (350 – 700 nm), NDC-50C-4 – 1 szt.**

**13. Uchwyt filtra neutralnego, kompatybilny z pozycją 12, z możliwością zmiany pozycji filtra bez jego dotykania, możliwość połączenia ze słupkiem 12.7 mm (otwór M4), NDC-PM – 1 szt.**

**Zaoferowane przez Wykonawcę elementy optyki  muszą być   kompatybilne z posiadanymi elementami firmy Thorlabs, wszystkie gwinty metryczne**