

Opis przedmiotu zamówienia

Przedmiotem zamówienia jest dostawa światłowodów wraz z osprzętem na potrzeby projektu badawczego realizowanego na Wydziale Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki Politechniki Gdańskiej. Przedmiot zamówienia musi być fabrycznie nowy, pochodzący z bieżącej produkcji, wolny od wszelkich wad i uszkodzeń i nie może być przedmiotem praw osób trzecich.

Przedmiot zamówienia obejmuje dostawę do siedziby zamawiającego: Politechnika Gdańska, Wydział Elektroniki, Telekomunikacji i Informatyki, ul. Narutowicza 11/12, 80-233 Gdańsk, budynek WETI A (nr 41), pokój 116.

Kod CPV 38600000-1 sprzęt optyczny.

Zamawiający podzieli zamówienie na 2 części:

Specyfikacja światłowody oraz osprzęt

Część I

Światłowody:

1. Światłowod wykonany z PMMA, gołe włókno, tłumienie poniżej 0.18dB/km, NA 0.5, śr. 500um, 50m.
2. Światłowod wykonany z PMMA, gołe włókno, tłumienie poniżej 0.18dB/km, NA 0.5, śr. 750um, 50m.
3. Światłowod wykonany z PMMA, gołe włókno, tłumienie poniżej 0.18dB/km, NA 0.5, śr. 1mm, 150m.
4. Światłowod wykonany z PMMA, jako przewód z osłona, tłumienie poniżej 0.18dB/km, śr. włókna 1mm, śr. przewodu 2.2mm, 100m
5. Światłowod wykonany z PMMA, gołe włókna, tłumienie poniżej 0,16dB/km, NA 0.6, śr 0,5 mm, 50 m
6. Światłowod wykonany z PMMA, jako przewód z osłona, tłumienie poniżej 0.18dB/km, NA 0.3 śr. włókna 1mm, śr. przewodu 2.2mm, 50m

Złącza światłowodowe:

1. Złącze SMA, ferula wykonana z aluminium na przewód światłowodowy 0,5x2,2m, 50szt.
2. Złącze SMA, ferula wykonana z aluminium na przewód światłowodowy 0,75x2,2m, 50szt.
3. Złącze SMA, ferula wykonana z aluminium na przewód światłowodowy 1x2,2m, 100szt.
4. Plastikowa osłonka na złącze zapobiegająca kurzeniu się, wykonana z winylu lub plastiku, o długości 0.125 cala, 50szt.
5. Złącze FC, ferula wykonana z aluminium na przewód światłowodowy 1x2,2 mm, 5szt.
6. Sprzegacz do połączenia dwóch kolektorów sma905, wykonany z metalu, 10 szt.

Żywica do klejenia światłowodów:

1. Żywica 2-składnikowa, 50ml, zalecana do mocowania włókien światłowodowych w złączach, 2szt.
2. Pistolet do wyciśnięcia żywicy, 1szt.

Osprzęt do światłowodów:

1. Obieraczka do światłowodów, 1szt.

Umożliwiająca usunięcie osłonki z włókien światłowodowym przy użyciu ostrza, zakres pracy od 500um do 3mm.

2. Zestaw do polerowania światłowodów polimerowych, 8szt.

Zawierający uchwyt na złącze SMA lub ferule, w zastawie papier o gradacji 600 i 3um.

3. Narzędzie do zaciskania złączy na światłowodzie, 1 szt.

Umożliwiająca zaciskanie złączy SMA 905 na światłowodzie plastikowym.

4. Narzędzie do cięcia światłowodów, 1 szt.

Umożliwiająca cięcie światłowodów plastikowych bez kruszenia i deformacji, maksymalna średnica kabla 1/0 AWG.

5. Narzędzie do wykańczania plastikowych światłowodów, 1 szt.

Narzędzie ręczne do zakańczania i wykańczania plastikowych światłowodów o średnicy 1,8 mm, 2,2 mm i 2,3 mm. Regulowana długość, bezpieczny system cięcia, ostrze do cięcia zgrubnego.

Sprzęgacze światłowodowe:

1. Sprzęgacz światłowodowy 1x2, 3 szt.

Sprzęgacz światłowodowy, 1 wejście 2 wyjścia, współczynnik podziału 50:50, światłowody plastikowe GHCP-4001

Ferrule aluminiowe

1. Ferrula aluminiowa na sensor światłowodowy do światłowodu 1x2.2 mm, 15 szt.

Część II

Interkonektor

1. Interkonektor, 4szt.

Łączący ferule światłowodową z kaniulą światłowodową, posiadający śrubę umożliwiającą unieruchomienie ferule wewnątrz złącza, średnica 2.5mm.

Rozłączalne adaptery dla włókien światłowodowych

1. Uniwersalne rozłączalne złącze na gołe włókna światłowodowe, 4szt.



WYDZIAŁ ELEKTRONIKI,
TELEKOMUNIKACJI
I INFORMATYKI

Przyrząd umożliwiający tymczasowe przymocowanie gołych włókien światłowodowych do złącza światłowodowego bez potrzeby użycia kleju/żywicy. Możliwość przymocowania złącz takich jak SMA oraz FC/PC.

2. Końcówka SMA905 do rozłączalnego złącza, 4szt.