

Warszawa, 12.08.2019 r.

W związku z koniecznością dokonania szacowania wartości zamówienia dotyczącego zakupu materiałów światłowodowych, optoelektronicznych, mechanicznych i elektronicznych dedykowanych układów elektronicznych, niezbędnego do realizacji projektu „Opracowanie innowacyjnego światłowodowego multipleksera modowego” w ramach działania 1.2 „Działalność badawczo-rozwojowa przedsiębiorstw” Regionalnego Programu Operacyjnego Województwa Mazowieckiego na lata 2014-2020 w projekcie Oś Priorytetowa „Wykorzystanie działalności badawczo-rozwojowej w gospodarce.”

Zamawiający:

Nazwa firmy: InPhoTech Sp. z o.o.
Adres: ul. Dzika 15/12, 00-172 Warszawa
Email: ofertowanie@inphotech.pl

zwraca się z uprzejmą prośbą o przedstawienie oferty cenowej na zamówienie realizowane w ramach projektu „Opracowanie innowacyjnego światłowodowego multipleksera modowego”.

1. Przedmiot zamówienia:

Przedmiotem zamówienia jest dostawa materiałów światłowodowych, optoelektronicznych, mechanicznych i elektronicznych dedykowanych układów elektronicznych niezbędnych do wytworzenia światłowodów.

Celem zamówienia jest dostawa materiałów niezbędnych do wytworzenia światłowodów. Zamawiający nie dopuszcza możliwości ofert częściowych.

Tabela nr 1:

RODZAJ MATERIAŁU	CHARAKTERYSTYKA	JEDNOSTKA	ILOŚĆ
Precyzyjne uchwyty do światłowodów specjalnych (v-rowki)	Elementy szklane do zabezpieczeń połączeń światłowodów specjalnych. Długość 10 cm średnica wewnętrzna 160µm średnica zewnętrzna 1 mm	szt.	40
Adaptory światłowodowe	Adaptory światłowodowe FC (100 szt.), SC (100 szt.) oraz LC (100 szt.)	zestaw	1
Elementy do przechowywania nietypowych próbek optycznych	Element do przechowywania próbek światłowodowych posiadający otwory do wyprowadzenia światłowodów wyposażony w mocowania do 10 elementów światłowodowych o objętości nie przekraczającej 1000 cm ³ . Ilość mocowań dla każdego elementu do przechowywania oraz dokładne wymiary zostaną dookreślone.	szt.	8

DESIGN **FUTURE** WITH PHOTONICS

W W W . I N P H O T E C H . P L

1

Elementy do przechowywania nietypowych próbek optycznych z adapterami typu S.C.	Element do przechowywania próbek światłowodowych posiadający zamontowane w ściankach adaptery SC wyposażony w mocowania do 10 elementów światłowodowych o objętości nie przekraczającej 1000 cm ³ . Ilość mocowań dla każdego elementu do przechowywania oraz dokładne wymiary zostaną dookreślone.	szt.	8
Elementy do przechowywania nietypowych próbek optycznych z adapterami typu FC	Element do przechowywania próbek światłowodowych z posiadający zamontowane w ściankach adaptery FC, wyposażony w mocowania do 10 elementów światłowodowych o objętości nie przekraczającej 1000 cm ³ . Ilość mocowań dla każdego elementu do przechowywania oraz dokładne wymiary zostaną dookreślone.	szt.	8
Ostonki/zabezpieczenia do światłowodów specjalnych	Ostonka umożliwiająca zabezpieczenia spawu światłowodu o średnicy co najmniej 160 μm	szt.	200
Elementy do precyzyjnego przemieszczania światłowodów specjalnych	sterowanie w 3 osiach zakres ruchu co najmniej 3mm w każdej osi, dokładność pozycjonowania +/- 1 μm, możliwość sterowania elektronicznego	szt.	4
Elementy do precyzyjnego obracania światłowodów specjalnych	pozycjonowanie kątowe światłowodów dwójmownych z dokładnością 0.5 stopnia z możliwością sterowania elektronicznego	szt.	4
Światłowod jednomodowy o zmniejszonej średnicy	światłowod jednomodowy zgodny z normą ITU-T G.652.D o średnicy zewnętrznej 40 μm	km	3
Światłowod jednomodowy o zmniejszonej średnicy	światłowod jednomodowy zgodny z normą ITU-T G.652.D o średnicy zewnętrznej 80 μm	km	3
Światłowod jednomodowy utrzymujący polaryzację	światłowod jednomodowy w zakresie 1300-1600 nm utrzymujący polaryzację	km	1
Światłowod jednomodowy	Światłowod jednomodowy zgodny z normą ITU-T G.652.D	km	6
Światłowod kilumodowy	Światłowod kilumodowy wspierający propagację od 2 do 9 grup modowych na długości fali 1550 nm o profilu współczynnika załamania typu "step-index" lub parabolicznym i długości 200 m. Ilość propagowanych modów oraz typ profilu współczynnika załamania zostanie dookreślony dla każdego światłowodu	szt.	12

Pigtail dla światłowodów specjalnych	Światłowod specjalny o średnicy zewnętrznej z zakresu 80 - 180 μm wyposażony w złącze FC/APC. Światłowod zostanie dostarczony przez Zamawiającego.	szt.	20
Dzielnik mocy dla światłowodów specjalnych	Światłowodowy dzielnik mocy z podziałem 1/6 w zakresie 1310-1550nm wykonany na światłowodach jednomodowych wymienionych w zamówieniu	szt.	4
Pigtail zwykły	Światłowod zgodny z normą ITU-T.G.652.D wyposażony w złącze FC/APC. Światłowod zostanie dostarczony przez Zamawiającego.	szt.	200
Patchcord przejściowy	Patchcord do zastosowań specjalnych zgodny z normą ITU-T.G.652.D wyposażony złącze FC/APC i złącze SC/APC, o długości 1m.	szt.	40
Sprzęgacze	Sprzęgacze światłowodowe typu X, wykonane ze światłowodów jednomodowych wymienionych w zamówieniu, działające w paśmie C o różnym podziale mocy 1/99 (8 szt.), 10/90 (8 szt.), 80/20 (8 szt.), 60/40 (8 szt.), 50/50 (20 szt.). Długość ramion 100cm +/- 5cm. Złącza FC/APC.	zestaw	1
Sprzęgacze WDM	Sprzęgacze pozwalające na pomiar sygnałów związanych z poszczególnymi kanałami WDM w zakresie pasma C.	szt.	4
Sprzęgacze WDM	Sprzęgacze pozwalające na pomiar sygnałów związanych z poszczególnymi kanałami WDM w zakresie pasma O	szt.	4
Filtry modowe	Filtry modowe zapewniające straty modów wyższego rzędu o 10 dB wyższe w stosunku do strat dla modu podstawowego	szt,	12
Konwertery modowe	Konwertery modowe pozwalające na konwersję modu podstawowego w mod wyższego rzędu	szt.	4
Multipleksery modowe	Multiplekser modowy pozwalający na adresowanie przynajmniej 6 modów przestrzennych w światłowodzie wykonany w technologii światłowodowej	szt.	4
Multipleksery modowe	Multiplekser modowy pozwalający na adresowanie przynajmniej 6 modów przestrzennych w światłowodzie bazujący na optyce objętościowej	szt.	2
Izolatory	Izolatory światłowodowe wykonane na włóknie jednomodowym działające w zakresie pasma C	szt.	4
Kapilary	Kapilary wykonane z materiału Fused Silica o średnicach 1100/800 um. Długość 50cm.	szt.	200

Kapilary	Kapilary wykonane z materiału Fused Silica o średnicach 400/500 um. Długość 50cm.	szt.	200
Specjalne źródło światła	Jednoczęstotliwościowe źródło światła w paśmie 1550nm spigtailowane do światłowodu specjalnego, który zostanie dostarczony przez Zamawiającego.	szt.	12
Detektory specjalne	Detektor zintegrowany z kartą akwizycji danych. Pasmo detektora do 500 MHz, częstość próbkowania karty 0.5 GS/s, rozdzielczość 12 bit.	szt.	12
Matryca detektorów światła podczerwonego	Matryca co najmniej 256x256 detektorów światła z zakresu 1200-1600 nm z możliwością automatycznej akwizycji danych.	szt.	4
Matryca przestrzennych modulatorów fazy	Matryca co najmniej 256x256 przestrzennych modulatorów fazy światła z zakresu 1300-1600 nm, z możliwością sterowania elektronicznego.	szt.	4
Optyka przestrzenna	Element optyczny umożliwiający zobrazowanie obszaru 50 x 50 um na matrycy detektorów podczerwieni w zamówieniu.	szt.	4
Optyka przestrzenna	Element optyczny umożliwiający zobrazowanie obszaru 50 x 50 um na matrycy przestrzennych modulatorów fazy w zamówieniu.	szt.	4
Elementy do zmniejszania mocy optycznej	Zestaw 10 tłumików światłowodowych o tłumieniu z przedziału 1dB-20dB. Złącze FC/APC. Elementy kompatybilne z elementami światłowodowymi w zamówieniu.	zestaw	4

2. Szczegóły dotyczące zamówienia:

Kody CPV:

38000000-5 - Sprzęt laboratoryjny, optyczny i precyzyjny (z wyjątkiem szklanego)

33793000-5 - Laboratoryjne wyroby szklane

24000000 - Produkty chemiczne

Uprzejmie prosimy o podanie całkowitego kosztu zamówienia (cena netto i brutto w PLN).

Prosimy o przesyłanie szacowania wartości najpóźniej do dnia 20.08.2019 na adres mailowy: ofertowanie@inphotech.pl

Przedstawione zapytanie nie stanowi oferty w myśl art. 66 Kodeksu Cywilnego, jak również nie jest ogłoszeniem w rozumieniu ustawy Prawo zamówień publicznych.