

BZFS-921/16/16

Sygnatura: ZP-07/2018 (pno_06/18)

Strona 1 z 5

Załącznik Nr 5 Szczegółowy opis przedmiotu zamówienia

Lp.	Nazwa asortymentu	Liczba (szt.)
1	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 35 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	4
2	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM05 - ogniskowa 19 mm - średnica 0,5 cala - zakres 650-1050nm	3
3	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 30 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	4
4	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 50 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	4
5	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 60 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	1
6	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 75 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	3
7	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem M12x0.5 - ogniskowa 16 mm - średnica 8 mm - zakres 650-1050nm	1
8	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 125 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	2
9	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 60 mm - średnica 1 cal - zakres 400-700nm	2
10	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 35 mm - średnica 1 cal - zakres 400-700nm	1
11	Soczewka typu singlet, wykonana ze szkła N-BK7, płasko-wypukła w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 50 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	4
12	Soczewka typu singlet, wykonana ze szkła N-BK7, płasko-wypukła w oprawie z gwintem SM05 - ogniskowa 15 mm - średnica 0.5 cala - zakres 650-1050nm	2
13	Soczewka typu singlet, wykonana ze szkła N-BK7, płasko-wypukła w oprawie z gwintem SM05 - ogniskowa 20 mm - średnica 0.5 cala - zakres 650-1050nm	2
14	Dioda laserowa 915 nm, 40mW z jednomodowym światłowodem z końcówką FC/PC	1
15	Płytką z adapterem FC/PC z gwintem zewnętrznym dostosowanym do standardu SM1	4
16	Adapter z gwintem zewnętrznym SM1 oraz gwintem wewnętrznym SM05, grubość 0,40"	2

BZFS-921/16/16

Sygnatura: ZP-07/2018 (pno_06/18)

Strona 2 z 5

17	Tubus SM1 o długości 0,30 cala	4
18	Tubus SM1 o długości 0,50 cala	5
19	Tubus SM1 o długości 1 cala	2
20	Tubus SM1 o długości 2 cali	2
21	Tubus SM1 o długości 1,50 cala	2
22	Przysłona irysowa do systemu klatkowego 30 mm, Ø20.0 mm maksymalna apertura	2
23	Mocowanie regulowane do zwierciadeł Ø1", zgodne z systemem klatkowym 30 mm oraz SM1, otwory na pręty średnica 6 mm, kąt prosty	12
24	Zwierciadło srebrne Ø1" z chroniącą powłoką antyoksydacyjną (protected), grubość 6 mm	5
25	Klatka mocująca systemu klatkowego 30mm, służąca do mocowania kostek światłodziących lub pryzmatów, podstawa z gwintem M4	3
26	Niepolaryzująca kostka światłodziąca z podziałem mocy 90:10 (odbicie:transmisja), zakres 700-1100nm, 1"	2
27	Obudowa prostopadłościenna do systemu klatkowego 30 mm, metryczna, z możliwością przelotowego zamocowania prętów, górna i dolna podstawa z otworem Ø1.75"	1
28	Światłowód wielomodowy, średnica rdzenia Ø105 µm, 0.22 NA, SMA-SMA, długość 1 metr	1
29	Przesuwnik w osi Z do układu klatkowego 30mm	4
30	Płytkę z adapterem SMA z gwintem zewnętrznym dostosowanym do standardu SM1	4
31	Mocowanie wielofunkcyjne przesuwne w kierunku XY w systemie klatkowym 30 mm, do 1" optyki, gwint SM1	4
32	Płytkę w standardzie klatkowym 30mm, gwint typu SM1, grubość 0.35", 2 pierścienie, otwór z gwintem M4	10
33	Płytkę montażową do systemu klatkowego 30 mm z gwintem SM1, grubość 0.5", otwór z gwintem M4	26
34	Płytkę w standardzie klatkowym 30mm, apertura Ø35 mm, grubość 0.35", otwór z gwintem M4	12
35	Klatka mocująca do systemu klatkowego 30 mm z mocowaniem metrycznym do filtra/zwierciadła dichroicznego lub innej optyki do 3mm grubości	2
36	Galwaniczne srebrne zwierciadło 1D, dla dużych wiązek o średnicy 10 mm, (metryczny)	1
37	Stolik przesuwny do systemów klatkowych 30 mm, przesuw 1/2", możliwość montażu optyki Ø1"	2
38	Adapter do montażu zwierciadeł galwanicznych 2D (metryczny)	2
39	System galwanicznych srebrnych zwierciadeł 2D	2
40	Adapter z zewnętrznym gwintem SM2 i wewnętrznym SM1	2
41	Płytkę montażową do systemu klatkowego 30 mm z gwintem SM1, grubość 4 mm	2
42	SM1 adapter gwintowany (1.035"-40) z gwintami zewnętrznymi o długości 0.5"	2

BZFS-921/16/16

Sygnatura: ZP-07/2018 (pno_06/18)

Strona 3 z 5

43	Płyta aluminiowa do układów optycznych; 300 mm x 600 mm x 12.7 mm z otworami M6	1
44	Słupek Ø25.0 mm, śruby M4 , długość 25 mm	9
45	Obejma zaciskowa (ang. Clamping Fork) 9,5mm, M6 x 1.0	10
46	Obejma zaciskowa (ang. Clamping Fork) 31,5mm, M6 x 1.0	10
47	Słupek Ø25.0 mm , gwint M6 ,długość 38 mm	6
48	Słupek Ø25.0 mm , długość 38 mm z podstawą i blokadą typu "Flexure Lock"	6
49	Obejma zaciskowa (ang. Clamping Fork) na słupek Ø1.5"	6
50	Płyta aluminiowa do stawiania optyki; 150 mm x 300 mm x 12.7 mm z otworami M6	1
51	2x2 Rozdzielacz światłowodowy - wielomodowy (ang. Fiber Optic Coupler), średnica rdzenia Ø105 µm , 0.22 NA, podział 90:10, FC/PC	1
52	25 mm x 36 mm zwierciadło typu "cold mirror" odbijające światło z zakresu widzialnego, AOI: 45°, grubość 1 mm	1
53	25 mm x 36 mm zwierciadło typu "hot mirror" odbijające światło czerwone, AOI: 45°, grubość 1 mm	1
54	Adapter SM1 do M12 x 0.5	2
55	Regulowana podstawa zaciskowa do słupków Ø25 mm	15
56	Słupek o średnicy Ø25.0 mm, gwint M6 , długość 50 mm	16
57	Przekładka o średnicy Ø25mm; grubość 5mm	6
58	Słupek o średnicy Ø25.0 mm, gwint M4 , długość 12.5 mm	4
59	Gwintowana SM1 płytka do systemu klatkowego 30 mm, grubość 0,35 ", metryczne	2
60	Target światłoczuły na zakres IR, średnica Ø1"	2
61	Uchwyt montażowy zatrzaskowy do systemu klatkowego 30 mm z gwintem SM1, metryczny	2
62	Pręt konstrukcyjny o długości 1/4" (6,35mm), Ø6 mm	20
63	Pręt konstrukcyjny o długości 1/2" (12.7 mm), Ø6 mm	32
64	Pręt konstrukcyjny o długości 1" (25.4 mm), Ø6 mm	36
65	Pręt konstrukcyjny o długości 1.5" (38.1 mm), Ø6 mm	36
66	Pręt konstrukcyjny o długości 2" (50.8 mm), Ø6 mm	24

BZFS-921/16/16

Sygnatura: ZP-07/2018 (pno_06/18)

Strona 4 z 5

67	Pręt konstrukcyjny o długości 3" (76.2 mm), Ø6 mm	28
68	Pręt, długość 4" (101.6 mm), średnica Ø6 mm	28
69	Pręt, długość 6" (152,40 mm), średnica Ø6 mm	24
70	Podstawka do słupków optycznych na śruby M6, Ø31.8 mm	6
71	Płyta aluminiowa do stawiania optyki; 100 mm x 150 mm x 12.7 mm z otworami M6	1
72	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 200 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	2
73	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 100 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	2
74	Obejma zaciskowa metryczna ze stali nierdzewnej do słupków o średnicy Ø25 mm, M6 x 1.0, konstrukcja typu „non-bridging”	2
75	5-osiowy uchwyt kinematyczny dla optyki Ø1", możliwość przesuwu x i y $\pm 0.04"$; przesuw z $\pm 0.13"$, pochył $\pm 4^\circ$	2
76	Mocowanie regulowane do zwierciadeł Ø1", precyzyjne, 3 śruby regulujące, całość wykonana ze stali nierdzewnej	1
77	Dioda 980 nm, 15mW z jednomodowym światłowodem z końcówką FC/PC	1
78	Adapter RMS do M8 x 0,5	1
79	Zwierciadło srebrne z antyoksydacyjną warstwą chroniącą Ø1", grubość 6 mm	10
80	Adapter z zewnętrznym gwintem M6 x 1.0 i zewnętrznym gwintem M4 x 0.7	6
81	Światłowód wielomodowy, średnica rdzenia Ø25 μ m, 0.10 NA, SMA-SMA, długość 1 metr	1
82	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 125 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	2
83	Soczewka typu dublet achromatyczny w oprawie z gwintem SM1 - ogniskowa 250 mm - średnica 1 cal - zakres 650-1050nm	2
84	Światłowód wielomodowy, średnica rdzenia Ø50 μ m, 0.22 NA, SMA-SMA, długość 1 metr	1
85	Dichroiczny dzielnik wiązki. Odbicie >95% dla 915 nm; Transmisja >95% dla 980 nm rozmiar 25.5 x 36 x 1 mm	1
86	Stolik przesuwany aluminiowy zakres 150mm, czułość 1 μ m, dokładność śledzenia 2 μ m, dokładność odczytu 10 μ m, ładowność: pozioma 40 kg, pionowa 20 kg, 3 osiowy system translacji (X-Y bezpośrednio)	1

BZFS-921/16/16

Sygnatura: ZP-07/2018 (pno_06/18)

Strona 5 z 5

Pozycje od 1 do 84 muszą być kompatybilne z posiadanymi przez Zamawiającego elementami optomechanicznymi Thorlabs.

Gwarancja producenta.

Do oceny i porównania zaoferowanego sprzętu użyte będą wyłącznie wyspecyfikowane parametry techniczne i eksploatacyjne. W przypadku zaoferowania sprzętu budzącego wątpliwości Zamawiającego ciężar udowodnienia równoważności leży po stronie Wykonawcy. Zamawiający wymaga podania jednoznacznych nazw handlowych oferowanego sprzętu oraz jego dokładnego opisu technicznego, potwierdzającego spełnianie wymaganych kryteriów.

*Kierownik
Działu Aparatury Naukowej*

mgr Ryszard Lew

Zastępca Kanclerza

dr Tomasz Jędrzejewski