

Kategorie A: Specifikace předmětu plnění								
Položka č.	Název	Počet kusů	Cena za kus bez DPH (Kč)	Cena celkem bez DPH (Kč)	Cena celkem včetně DPH (Kč)	Výrobce	Katalogové číslo	
1	Asférická kondenzorová čočka s průměrem 18 mm, NA 1.13, ohniskovou vzdáleností 8 mm, materiál N-F2.	2	1 416,00	2 832,00 Kč	3 426,72 Kč	Edmund Optics	34-460	
2	Asférická čočka o průměru 6-7 mm, ohnisková vzdálenost 3.1 mm, numerická apertura 0,77, využitý průměr minimálně 5 mm. Funkční povrchy musí mít antireflexní vrstvu pro blízké infračervené světlo v oblasti 1050-1600 nm. Materiál - optické sklo.	4	3 332,00	13 328,00 Kč	16 126,88 Kč	AMS Technologies	355330C	
3	Achromatický dublet, průměr 5 mm, ohnisková vzdálenost 7,5 mm, antireflexní vrstva na blízké IR světlo o vlnové délce 1050-1620 nm. Materiály dubletu N-LAK22/N-SF6HT. Čočka musí být uchycena v kovovém pouzdře s vnějším závitem M9x0,5.	1	1 921,00	1 921,00 Kč	2 324,41 Kč	Thorlabs	AC050-008-C-ML	
4	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 10 mm, antireflexní vrstva na blízké infračervené světlo o vlnové délce 1050-1620 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka musí být uchycena v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12x0,5.	2	1 921,00	3 842,00 Kč	4 648,82 Kč	Thorlabs	AC080-010-C-ML	
5	Achromatický dublet, průměr 8 mm, ohnisková vzdálenost 16 mm, antireflexní vrstva na blízké infračervené světlo o vlnové délce 1050-1620 nm. Materiály dubletu - optická skla. Čočka musí být uchycena v kovovém pouzdře s vnějším závitem M12x0,5.	1	1 921,00	1 921,00 Kč	2 324,41 Kč	Thorlabs	AC080-016-C-ML	
6	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 60 mm, čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm.	1	2 699,00	2 699,00 Kč	3 265,79 Kč	Thorlabs	AC254-060-A-ML	
7	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 60 mm, SM1 závit, materiály dubletu N-LAK22/N-SF6HT, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 650-1050 nm.	1	3 058,00	3 058,00 Kč	3 700,18 Kč	Thorlabs	AC254-060-B-ML	
8	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 125 mm, materiály dubletu N-BK7/N-SF8, SM1 závit, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 650-1050 nm	1	3 058,00	3 058,00 Kč	3 700,18 Kč	Thorlabs	AC254-125-B-ML	
9	Achromatický dublet, průměr 1", ohnisková délka 150 mm, materiál: optická skla. Čočka musí být uchycená v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1050-1700 nm.	1	3 278,00	3 278,00 Kč	3 966,38 Kč	Thorlabs	AC254-150-C-ML	
10	Asférická kondenzorová čočka o průměru 12,5 - 12,9 mm, ohnisková vzdálenost 8 mm, numerická apertura 0,78. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - optické sklo.	5	466,00	2 330,00 Kč	2 819,30 Kč	Thorlabs	ACL12708U	
11	Asférická kondenzorová čočka o průměru 14,5 - 15,5 mm, ohnisková vzdálenost 12 mm, numerická apertura 0,61. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - optické sklo.	3	457,00	1 371,00 Kč	1 658,91 Kč	Thorlabs	ACL1512U	
12	Asférická kondenzorová čočka o průměru 17,5 - 18,5 mm, ohnisková vzdálenost 15 mm, numerická apertura 0,57. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - optické sklo.	3	457,00	1 371,00 Kč	1 658,91 Kč	Thorlabs	ACL1815U	
13	Asférická kondenzorová čočka o průměru 24,5 - 25,5 mm, ohnisková vzdálenost 20,1 mm, numerická apertura 0,60. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - optické sklo.	3	499,00	1 497,00 Kč	1 811,37 Kč	Thorlabs	ACL2520U	
14	Asférická plano-konvexní kondenzorová čočka, průměr 30 mm, ohnisková délka 26 mm, numerická apertura 0,55, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 350-700 nm, tloušťka na krajích 2-3 mm, materiál čočky B270.	1	889,00	889,00 Kč	1 075,69 Kč	Thorlabs	ACL3026U-A	
15	Nepolarizační dělič svazku 50:50, materiál N-BK7 - krychle 10 mm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm. Rovinnost povrchu lambda/10 pro 633nm, kvalita povrchu 40-20 SCRATCH-DIG, deformace vlnoplochy <lambda/4 pro 633 nm, odchylka průchozího svazku 0° +/- 5 arcmin, odchylka odraženého svazku 90° +/- 5 arcmin. Velikost aktivní plochy < 80% na jedné ploše.	1	4 765,00	4 765,00 Kč	5 765,65 Kč	Thorlabs	BS012	

16	Nepolarizační dělič svazku 70:30 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle 10 mm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm. Rovinnost povrchu $\lambda/10$ pro 633nm, kvalita povrchu 40-20 SCRATCH-DIG, deformace vlnoplochy $<\lambda/4$ pro 633 nm, odchylka průchozího svazku $< 5$ arcmin, odchylka odraženého svazku $90^\circ \pm 5$ arcmin. Velikost aktivní plochy $< 80\%$ na jedné ploše.	1	4 765,00 Kč	5 765,65 Kč	Thorlabs	BS060
17	Nepolarizační dělič svazku 90:10 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle 10 mm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 1100-1600 nm. Rovinnost povrchu $\lambda/10$ pro 633nm, kvalita povrchu 40-20 SCRATCH-DIG, deformace vlnoplochy $<\lambda/4$ pro 633 nm, odchylka průchozího svazku $< 5$ arcmin, odchylka odraženého svazku $90^\circ \pm 5$ arcmin. Velikost aktivní plochy $< 80\%$ na jedné ploše, tolerance rozměrů $+0,0/-0,2$ mm.	1	4 765,00 Kč	5 765,65 Kč	Thorlabs	BS072
18	Plastová asférická čočka o průměru 6,1 - 6,4 mm, ohnisková vzdálenost 10,0 mm, numerická apertura 0,20. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - plast. Balení po 25 kusech.	1	7 058,00 Kč	8 540,18 Kč	Thorlabs	CAX100-25
19	Plastová asférická čočka o průměru 7,3 - 7,5 mm, ohnisková vzdálenost 4,6 mm, numerická apertura 0,40. Funkční povrchy bez antireflexní vrstvy. Materiál - plast. Balení po 25 kusech.	1	7 058,00 Kč	8 540,18 Kč	Thorlabs	CAY046-25
20	Nepolarizační dělič svazku 50:50 (odraz:průchod), - krychle 1", namontovaný v kleci, která je kompatibilní s 30 mm klecovým systémem, zesponu klece metrický závit M4 pro uchycení, materiál nepolarizujícího děliče svazku N-BK7 s antireflexní vrstvou pro rozsah vlnových délek 700-1100 nm, materiál pouzdra/klece hliník + povrchová úprava černý elox.	1	7 822,00 Kč	9 464,62 Kč	Thorlabs	CCM1-BS014/M
21	Plankonvexní čočka, ohnisková vzdálenost 50 mm, průměr 1", šířka okrajové fazety 2-3 mm. Materiál čočky N-BK7, antireflexní vrstva pro 350-700 nm.	1	882,00 Kč	1 067,22 Kč	Thorlabs	LA1131-A
22	Plankonvexní čočka, ohnisková vzdálenost 30 mm, průměr 1", šířka okrajové fazety 2-3 mm. Materiál čočky N-BK7, antireflexní vrstva pro 350-700 nm.	1	929,00 Kč	1 124,09 Kč	Thorlabs	LA1805-A
23	Bi-konkávní rozptylová čočka, ohnisková vzdálenost -75 mm, průměr 1", antireflexní vrstva pro vlnové délky 1050-1700 nm. Čočka musí být upevněna v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1. Materiál N-BK7.	1	1 336,00 Kč	1 616,56 Kč	Thorlabs	LD1170-C-ML
24	Bi-konkávní rozptylová čočka, ohnisková vzdálenost -50 mm, průměr 1", antireflexní vrstva pro vlnové délky 1050-1700 nm. Čočka musí být upevněna v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1. Materiál N-BK7.	1	1 391,00 Kč	1 683,11 Kč	Thorlabs	LD1464-C-ML
25	Bi-konkávní rozptylová čočka, ohnisková vzdálenost -100 mm, průměr 1", antireflexní vrstva pro vlnové délky 1050-1700 nm. Čočka musí být upevněna v kovovém pouzdře černé barvy s vnějším závitem SM1. Materiál N-BK7.	1	1 322,00 Kč	1 599,62 Kč	Thorlabs	LD1613-C-ML
26	Plankonvexní cylindrická čočka kruhového tvaru, ohnisková vzdálenost 200 mm, antireflexní vrstva pro vlnové délky 650-1050 nm. Čočka musí být upevněna v kovovém pouzdře černé barvy o vnějším průměru 1". Materiál N-BK7.	1	2 919,00 Kč	3 531,99 Kč	Thorlabs	LJ1653RM-B
27	Sada čoček o 14 ks musí obsahovat čočky s ohniskovou vzdáleností 25.4, 35, 50, 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 750 a 1000 mm, Čočky o průměru 1", vyrobeny z materiálu N-BK7, kvalita optického povrchu 40-20 SCRATCH-DIG, Abbeho číslo 64,17, tolerance ohniskové vzdálenosti $\pm 1\%$ , centrování $< 3$ arcmin, AR úprava v rozsahu vlnových délek 1050-1620 nm, průměrná odrazivost ve spektrální oblasti s AR pokrytím ( $0^\circ$ AOI) $< 0.5\%$ . Čočky usazené v kovové objímce se závitem SM1.	1	19 307,00 Kč	23 361,47 Kč	Thorlabs	LSB01-C
28	Pravouhlý hranol, délka hrany 10 mm, materiál N-BK7, nepovrstvený.	2	1 164,00 Kč	2 816,88 Kč	Thorlabs	PS910
29	Objektiv se zvětšením 4x a numerickou aperturou 0,10 typu planachromat, pracovní vzdálenost větší jak 15 mm. Vnější závit RMS, korekce pro tubusovou čočku 180 mm. Parfokální vzdálenost 45,06 mm.	1	4 121,00 Kč	4 986,41 Kč	Thorlabs	RMS4X
	<b>Celkem</b>	<b>45</b>	<b>114 163,00 Kč</b>	<b>138 137,23 Kč</b>	<b>x</b>	<b>x</b>

V Praze Dne 2. 10. 2020

Podpis.....



EVROPSKÁ UNIE  
Evropské strukturální a investiční fondy  
Operační program Výzkum, vývoj a vzdělávání



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY