

Kategorie K: 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	Přesný xy polohovací držák kompatibilní s 30mm klecovým systémem, závit pro uchycení optiky SM05, rozsah minimálně +/-0,25 mm ve dvou osách.	2	9 540,00	19 080,00 Kč	23 086,80 Kč	Thorlabs	CP1XY
2	Rotační stolek s průměrem (43+-1) mm, kontinuální rotace o 360°, rozlišení max 15° rotace stolku na otáčku justačního šroubu. Průchozí drážky pro šrouby M6 pro uchycení k optickému stolu, na horní desce závity M4 (min 4 s roztečí 25x25 mm, 8 rozmístěných na kružnici o průměru 35 mm).	1	8 210,00	8 210,00 Kč	9 934,10 Kč	Thorlabs	CR1/M
3	Klecový rotační držák pro optiku o průměru 1" (25,4 mm), metrické závity, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360°, kompatibilní s 30 mm klecovým systémem, apertura se závitem SM1, materiál hliník + povrchová úprava černý elox. Celkové rozměry držáku 40,6mm x 42,7mm, tloušťka 16mm.	10	2 066,00	20 660,00 Kč	24 998,60 Kč	Thorlabs	CRM1/M
4	Klecový posuvný prvek použitelný v 30 mm klecovém systému, který umožňuje pohyb podél optické osy klece. Pro pohyb použita lineární kuličková ložiska. Lineární pohyb s nejmenším pohybovým rozlišením přibližně 1 um a rozsahem 12,7 mm. Součástí posuvného prvku je držák 1" optiky. Lineární pohyb lze zamknout.	1	10 921,00	10 921,00 Kč	13 214,41 Kč	Thorlabs	CT1
5	XY mechanický posuv/1" držák optiky pro klecový montážní systém s roztečí tyčí 30 mm, vnitřní závit SM1, polohování přes šrouby 3/16"-100 v rozsahu +/-1 mm v osách X a Y, pro optické elementy do tloušťky 10 mm, povrchová úprava černý elox	4	4 424,00	17 696,00 Kč	21 412,16 Kč	Thorlabs	CXY1
6	Manuální fokusační blok pro mikroskop umožňující hrubé i jemné fokusování, rozsah pohybu >=25 mm, nosnost >=3 kg, rozlišení (na jednu otáčku knoflíku pro jemné fokusování) <250 µm, fokusační knoflíky na obou stranách, výška <=100 mm, šířka (bez knoflíků) <=70 mm, hloubka <=75 mm, pevná i pohyblivá část obsahují montážní otvory s metrickým závitem.	1	39 786,00	39 786,00 Kč	48 141,06 Kč	Prior	FB201
7	Vyklápěcí adaptér pro změnu optické cesty. Základna musí mít průchozí díru se zahloubením pro šroub M6 s válcovou hlavou pro upevnění na optický stůl či optický pilíř, vyklápěcí destička musí mít tři průchozí díry se závitem M4 a centrální průchozí díru se zahloubením zespodu pro šroub M4 s válcovou hlavou pro upevnění optických elementů. Vyklopení musí být minimálně 90°, opakovatelnost při sklopení do optické cesty musí být lepší než 25 µrad. Tloušťka destičky 4,5-5,0 mm, velikost destičky přibližně 1"x1", výška základny 18-20 mm.	1	2 098,00	2 098,00 Kč	2 538,58 Kč	Thorlabs	FM90/M
8	Vyklápěcí adaptér s nastavitelným úhlem vyklopení v rozsahu 0°-180°, koub musí být vybaven pojišťovacím šroubem a gravírovanou úhlovou stupnicí. Základna musí mít průchozí díru se zahloubením pro šroub M4 s válcovou hlavou a 4 průchozí díry se závitem M4 pro upevnění na optický pilíř, vyklápěcí destička musí mít min 10 děr s vnitřním závitem M4 pro montáž optických elementů. Rozměru destičky i základny jsou přibližně 1,25"x1,25". Tloušťka základny 12-14 mm, tloušťka destičky 9-10 mm. Základna i destička musí mít z boku centrovanou díru s vnitřním závitem M4 pro uchycení v pravouhlém uspořádání.	1	1 701,00	1 701,00 Kč	2 058,21 Kč	Thorlabs	FP90/M
9	Irisová clonka upevněná na optickém pilíři. Maximální otevření clonky více jak 10 mm, otevírání a zavírání clonky pomocí páčky, irisový mechanismus z kovových planžet s černou povrchovou úpravou. Optický pilíř o průměru 1/2" musí mít délku 70-80 mm a v základně díru s vnitřním závitem M6.	2	1 196,00	2 392,00 Kč	2 894,32 Kč	Thorlabs	ID12/M
10	Platforma s plošinou určená k montáži na rotační kroužek na 6-osém kinematickém držáku, platforma má 4 montážní díry se závitem M4 do kterých lze umístit upínací rameno, upínací rameno je součástí platformy. Materiál kov + povrchová úprava čený elox.	2	1 119,00	2 238,00 Kč	2 707,98 Kč	Thorlabs	K6A1/M

11	6 - osý optický držák pro 1" optiku s pojistnými kroužky, maximální tloušťka optiky 14 mm, posuv v x a y ose ± 2 mm s 254 um na 1 otočení šroubu, posuv v ose z ± 3.2 mm s 318 um na 1 otočení šroubu, náklon držáku optiky $\pm 4^\circ$ s 5 mrad na 1 otočení šroubu, plynulé nastavení úhlu rotace v rozsahu 360° s rozlišením stupnice 1°, nezávislé x, y a nastavení náklonu, uzamykací šroub pro každou osu držáku, zahluobené montážní otvory pro šrouby M4 pro upevnění držáku, max. rozměry držáku 85 x 85 x 59 mm. Materiál kov + povrchová úprava - černý elox.	4	6 598,00	26 392,00 Kč	31 934,32 Kč	Thorlabs	K6XS
12	Rohový kinematický držák zrcátek o průměru 1" umístěných pod úhlem 45 stupňů vzhledem k optické ose. Po stranách hladké díry s pojistnými šroubky pro tyče 30 mm klecového systému, zesponu závitová díra M4 pro uchycení na optický pilíř. Obě osy musí být průchozí pro světelný svazek, díry musí mít závit SM1.	5	3 482,00	17 410,00 Kč	21 066,10 Kč	Thorlabs	KCB1C/M
13	Držák zrcadla o průměru 1" (25,4 mm), justáž stranového a výškového náklonu, apertura bez závitu, uchycení zrcadla pomocí přitlačného šroubu s plastovou koncovkou, materiál hliník+ povrchová úprava - černý elox. Uchycení držáku pomocí šroubu M4. Držák ve tvaru písmene L, justážní šrouby umístěny ve vertikální rovině držáku (kolmo k upevňovacímu otvoru na šroub M4).	15	942,00	14 130,00 Kč	17 097,30 Kč	Thorlabs	KM100
14	Kinematický držák tvaru "L" pro pravouhlou optiku o délce strany 25,4 mm. Uchycení optiky z pravé strany, rozsah náklonu min +-4°. Na spodní straně díra se zahluobením pro šroub M4 s válcovou hlavou.	2	2 021,00	4 042,00 Kč	4 890,82 Kč	Thorlabs	KM100S
15	Kinematický držák tvaru "L" pro pravouhlou optiku o délce strany 25,4 mm. Uchycení optiky z levé strany, rozsah náklonu min +-4°. Na spodní straně díra se zahluobením pro šroub M4 s válcovou hlavou.	1	2 021,00	2 021,00 Kč	2 445,41 Kč	Thorlabs	KM100SL
16	Malý justážní držák s V-uchycením, metrický závit, justáž stranového a výškového náklonu pomocí šroubů, uchycení držáku pomocí šroubu M4, materiál kov + povrchová úprava černý elox. Držák ve tvaru písmene L, justážní šrouby umístěny ve vertikální rovině držáku (kolmo k upevňovacímu otvoru na šroub M4).	3	2 315,00	6 945,00 Kč	8 403,45 Kč	Thorlabs	KM100V/M
17	Stabilní obdélníkový laboratorní zvedák o stranách cca 100 mm x 75 mm, výškový posuv horní platformy v rozsahu cca 26 mm (minimální výška cca 21 mm, maximální výška cca 48 mm). Konstrukce dvojitého pantografu, manuální nastavení výšky pomocí rotačního šroubu s šestihrannou ocelovou hlavou, nosnost až 22 kg. Horní platforma s otvory s metrickými závity M6 a M4 rozmístěnými v pravouhlé mřížce s periodou 12.5 mm. Na okrajích horní i dolní platformy drážky pro šrouby M6. Materiál kov, povrchová úprava černý elox.	1	10 921,00	10 921,00 Kč	13 214,41 Kč	Thorlabs	L200/M
18	Stavitelná platforma ve vertikálním směru, rozměry 226,6mm x 101,6 mm, zdvih min. 54,6 mm max. 112 mm. Materiál kov + povrchová úprava čený elox. Vrchní plocha s dírami s vnitřním závitem na šroub M6, rozteč děr 25mm.	2	15 294,00	30 588,00 Kč	37 011,48 Kč	Thorlabs	L490/M
19	Rotační držák pro optiku o průměru 1" (25,4 mm), metrické závity, neomezená rotace, s vyznačenou stupnicí od 0° do 360°, apertura se závitem SM1, zesponu otvor se závitem M4 pro uchycení, kov + povrchová černý elox. Vnější rozměr otočné části držáku 56,4 mm, celková tloušťka 15,5 mm.	3	2 162,00	6 486,00 Kč	7 848,06 Kč	Thorlabs	RSP1/M
20	Kruhová clona typu Iris, opatřena vnějším i vnitřním závitem SM1 a stupnicí indikující míru otevření iris (Ø1 - Ø12 mm). Otevření clonky lze zajistit pojistným šroubem s imbusovou drážkou. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox, planžety černěná ocel.	2	2 583,00	5 166,00 Kč	6 250,86 Kč	Thorlabs	SM1D12C
21	Irisová clona, vnitřní i vnější závit SM1, průměr clony 0,8mm - 12mm. Materiál kov + povrchová úprava černý elox, ovládání kroužkem.	2	1 682,00	3 364,00 Kč	4 070,44 Kč	Thorlabs	SM1D12D
22	Irisová clona, vnější i vnitřní závit SM1, průměr clony 0,8mm - 12mm. Materiál kov + povrchová úprava černý elox, ovládání páčkou.	1	1 803,00	1 803,00 Kč	2 181,63 Kč	Thorlabs	SM1D12SS
23	Fokusační pouzdro na optiku o průměru 1". Pouzdro válcového tvaru o vnějším průměru cca 22,5 mm a délce cca 88,2 mm. Uvnitř pouzdra SM1(1,035"-40) závit pro 1" optiku s jistíci kroužky. Vnější SM1 (1,035"-40) závit na jedné straně pouzdra. Posun vnitřního závitu min. 50.8 mm s 16 mm na otáčku pouzdra. Na vnějším obvodu pouzdra HEX klíč pro zamknutí vnitřního posuvu držáku. Materiál kov + povrchová úprava černý elox.	2	5 089,00	10 178,00 Kč	12 315,38 Kč	Thorlabs	SM1NR1

24	Manuální optická závěrka s vnitřním i vnějším SM1 závitem, průměr apertury min 7 mm.	5	1 446,00	7 230,00 Kč	8 748,30 Kč	Thorlabs	SM1SH1
25	Mechanický posuv v ose Z klecového systému s roztečí tyček 30 mm. Vnitřní závit SM1 pro uchycení optických elementů, polohování jedním šroubem s rozsahem minimálně +/- 1 mm, citlivost 30-60 micm/otáčku, šroub musí mít gravírovanou stupnici po 1 micm.	2	4 860,00	9 720,00 Kč	11 761,20 Kč	Thorlabs	SM1Z
26	Mechanický posuv XY kompatibilní s 30 mm klecovým systémem. Rozsah pohybu min ±3 mm, poloha řízená dvojicí mikrometrických šroubů. Posuvná část musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro uchycení optických elementů. Fixní část musí mít průchozí díru s vnitřním závitem SM1 pro uchycení optických elementů, zespodu 3 díry s vnitřním závitem M4 pro uchycení na stojánek či optický pilíř a z obou stran 4 díry s vnitřním závitem 4-40 pro montáž tyček klecového systému s roztečí 30x30 mm symetricky kolem optické osy.	1	9 463,00	9 463,00 Kč	11 450,23 Kč	Thorlabs	ST1XY-S/M
27	Výklopný držák pro filtry a optiku o průměru 1". Vnitřní závit SM1 pro uchycení optiky, na spodní straně závitová díra M4 pro uchycení k optickému pilíři. Vyklápění o úhel min 90 stupňů. Musí být vybaven červem s imbusovou drážkou pro uzamčení nastavené polohy.	2	2 098,00	4 196,00 Kč	5 077,16 Kč	Thorlabs	TRF90/M
28	Lineární 1-osý posuvný stolek, metrický, umožňující posuv v jednom směru, rozsah posuvu min 25 mm, šroub pro mikroposuv umístěný podél platformy, rozměry horní platformy cca 100x80 mm, nahoře min 20 děr s vnitřním závitem M6, dole základna s drážkami se zahlboubením pro šrouby M6 s válcovou hlavou pro uchycení k optickému stolu. Stolek musí být rovněž vybaven rybinovým vedením (45°, 3") kolmo k ose posuvu, posuv musí mít pojistný šroub pro aretaci polohy. Materiál kov + povrch černý elox.	2	10 307,00	20 614,00 Kč	24 942,94 Kč	Thorlabs	XR25P/M
	Celkem	80		315 451,00 Kč	381 695,71 Kč	x	x

V Praze Dne 25.11.2019

Podpis.....



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY