

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	Kinematický držák tvaru V s horní úchytkou určený pro optické pilíře o průměru 1,5". Úhlová výchylka minimálně 2 úhlové stupně stranově i výškově. Určeno pro uchycení válcových objektů o průměru 7-50 mm rovnoběžně s rovinou optického stolu.	1	6792	6 792,00 Kč	8 218,32 Kč	Thorlabs	C1513/M
2	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	2177	21 770,00 Kč	26 341,70 Kč	Thorlabs	CRM1/M
3	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	3	4662	13 986,00 Kč	16 923,06 Kč	Thorlabs	CXY1
4	XY mechanický posuv do klecového systému s roztečí tyčí 30 mm. Držák optiky má vnitřní závit SM1, polohování přes šrouby 3/16"-100 v rozsahu +- 1mm v osách X a Y. Držák optiky je uchycen magneticky k posuvu a lze rychle vyměnit.	2	6199	12 398,00 Kč	15 001,58 Kč	Thorlabs	CXY1Q
5	Držák optiky pro XY mechanický posuv do klecového systému s magnetickými úchytkami a kontaktními kuličkami pro přesné polohování. Vnitřní závit SM1.	2	964	1 928,00 Kč	2 332,88 Kč	Thorlabs	CXY1QF
6	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.	4	2210	8 840,00 Kč	10 696,40 Kč	Thorlabs	FM90/M
7	Kinematický adaptér pro válcové komponenty o průměru 12 mm. Vnější průměr fixní části 1". Vnitřní průměr pohyblivé části 11 mm s jistícím šroubem ze strany, pohyblivá část umožňuje náklon v obou osách v rozsahu min +/- 5 úhlových stupňů pomocí justážních šroubků s imbusovou hlavou.	1	1705	1 705,00 Kč	2 063,05 Kč	Thorlabs	KAD12NT
8	Držák optiky o průměru 1" (25,4 mm) klecového systému s roztečí tyček 30 mm, justáž stranového a výškového náklonu pomocí tří šroubů alespoň v rozsahu ±5°, metrické závity. V apertuře vnitřní závit SM1 pro uchycení optických elementů, zespodu otvor se závitem M4 pro uchycení, materiál kov + povrch černý elox.	2	2500	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	Thorlabs	KC1-T/M
9	Držák zrcadla o průměru 0.5" (12.7 mm), metrický, justáž stranového a výškového náklonu, apertura bez závitu, zrcadlo upevněno pomocí závitového červíku s nylonovou špičkou, materiál kov + povrch černý elox.	3	1000	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč	Thorlabs	KM05/M
10	Kinematický držák pro elementy o rozměrech 12.7 mm. Držák umožňující naklápění ve dvou osách x,y pomocí justážních šroubů a pružin. Materiál kov + černý elox. Držák musí mít ze spodní strany díru se závitem M4 pro upevnění. Celkové rozměry držáku cca 30 mm x 30 mm x 19 mm, držák má přibližný tvar písmene U. Elementy fixovány pomocí přítlačného šroubu s nylonovou špičkou o velikosti 5/64in.	1	1813	1 813,00 Kč	2 193,73 Kč	Thorlabs	KM05S/M
11	Držák zrcadla o průměru 0.5" (12.7 mm), metrický, justáž stranového a výškového náklonu, apertura se závitem SM05, materiál kov + povrch černý elox	3	1489	4 467,00 Kč	5 405,07 Kč	Thorlabs	KM05T/M
12	Držák zrcadla o průměru 1" (25,4 mm), justáž stranového a výškového náklonu, apertura bez závitu, uchycení zrcadla pomocí přítlačného 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).	11	993	10 923,00 Kč	13 216,83 Kč	Thorlabs	KM100

13	Držák pro uchycení optických prvků o průměru 25,4 mm, justáž stranového a výškového náklonu, držák fixující optický prvek ve tvaru písmene D = polovina průměru optického prvku bez fixace. Materiál kov + 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). Levá orientace (ze strany justážních šroubů tvar obráceného L).	1	2082	2 082,00 Kč	2 519,22 Kč	Thorlabs	KM100DL
14	Justážní držák hranolů s plochou 25,4mm, metrické závity, 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).	2	1994	3 988,00 Kč	4 825,48 Kč	Thorlabs	KM100PM/M
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 zahlobením pro šroub M4 s válcovou hlavou.	1	2129	2 129,00 Kč	2 576,09 Kč	Thorlabs	KM100SL
16	Kinematický držák zrcátek pro optiku průměru 25,4 mm, 3 šrouby pro nastavení rukou, naklápění ve 2 osách, 1 osa posuv. Na spodní straně díra se zahlobením pro šroub M4 s válcovou hlavou.	2	2304	4 608,00 Kč	5 575,68 Kč	Thorlabs	KS1
17	Držák optiky o průměru 1" s posuvným mechanismem pro přičnou justáž optického prvku. Musí mít vnitřní závit SM1 o délce min 9 mm pro upevnění optiky. Rozsah posunu min +/- 1mm v obou osách, citlivost lepší než 300 mikrometrů na jednu otočku šroubu. Pro upevnění k optickému pilíři musí být vybaven dírou s vnitřním závitem M4x0,7.	1	3487	3 487,00 Kč	4 219,27 Kč	Thorlabs	LM1XY/M
18	Malý držák zrcadla o průměru 0.5" (12.7 mm), metrický, justáž stranového a výškového náklonu, apertura bez závitu, zrcadlo upevněno pomocí závitového červíku s nylonovou špičkou, maximální rozměry cca 20x20 mm, materiál kov + povrch černý elox.	2	2114	4 228,00 Kč	5 115,88 Kč	Thorlabs	MK05/M
19	Tříosý manuální mikroposuvný stolek, který je složen ze tří jednoosých stolků a pravouhlých konzolí - sestavu je možné rozebrat a použít separátně. Posun 0,5 mm za jednu otáčku justážního šroubu, rozsah min 12 mm, justážní šrouby mají značení po 10 micm. Stolek obsahuje adaptér pro montáž k optickému stolu prostřednictvím šroubů M6. Všechny jednoosé stolky musí mít na spodní straně min 6 závitových děr M6 s roztečí 12,5 mm a dvě průchozí díry se zahlobením pro šrouby M6 s válcovou hlavou. Na horní desce musí mít závitové díry M6 s roztečí 25x25 mm (min 6 děr) a závitové díry M4 s roztečí 1,5"x2,06". Musí obsahovat kolíky pro přesnou montáž sestavy.	1	24903	24 903,00 Kč	30 132,63 Kč	Thorlabs	MT3/M
20	Precizní 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. Držák pomocí mikrometrického šroubu umožňuje jemnou rotaci v rozsahu cca 7° v obou směrech. Zespodu držáku otvor se závitem M4 pro uchycení, kov + povrch černý elox.	2	7385	14 770,00 Kč	17 871,70 Kč	Thorlabs	PRM1/M
21	Otočný držák 1/2" optiky z černě eloxovaného hliníku, plynulé nastavení úhlu rotace s vyznačenými úhly, aretační stavěcí šroub s vnitřním šestihranem, vnitřní závit M4 pro vertikální upevnění držáku, tloušťka držáku 0.45", apertura 0.43", upevnění optiky do montážního otvoru pomocí 2 pojistných kroužků a klíče.	1	1940	1 940,00 Kč	2 347,40 Kč	Thorlabs	RSP05/M
22	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, zespodu otvor se závitem M4 pro uchycení, kov + povrch černý elox	2	2277	4 554,00 Kč	5 510,34 Kč	Thorlabs	RSP1/M
23	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.	1	2722	2 722,00 Kč	3 293,62 Kč	Thorlabs	SM1D12C
24	Kruhová clona typu Iris, opatřena vnějším i vnitřním závitem SM1 a stupnicí indikující míru otevření iris (Ø0 - Ø12 mm). Otevření clonky lze zajistit pojistným šroubem s imbusovou drážkou. Materiál hliníková slitina, povrchová úprava černý elox, planžety černěná ocel.	1	3099	3 099,00 Kč	3 749,79 Kč	Thorlabs	SM1D12CZ

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	5121	10 242,00 Kč	12 392,82 Kč	Thorlabs	SM1Z
26	Kulový čep se závitem M4, je určen pro libovolné nastavení náklonu s možností uzamčení polohy. Závitová tyč M4 určená pro uchycení optických elementů má délku 4-6 mm, základna má díru s vnitřním závitem M4 pro uchycení k optickému piliři.	1	1530	1 530,00 Kč	1 851,30 Kč	Thorlabs	TRB1/M
Celkem		63		176 904,00 Kč	214 053,84 Kč	x	x

V Praze Dne 25. 6. 2020


 Digitálně podepsal
 Ing. Aleš Jandík
 Datum: 2020.06.25
 11:27:35 +02'00'
 Podpis.....



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

