

| Kategorie D: 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                                        | Širokospektrální dielektrické zrcátko, rozsah vlnových délek min 400-750 nm, průměr 0,5" +- 0,1 mm, apertura o průměru min. 10,8 mm, rovinnost povrchu (S1) min $\lambda/10$ na 633 nm, kvalita povrchu (S1) 10-5, povrch (S2) jemně broušený, tloušťka 6 mm +- 0,1 mm, odrazivost min 99% pro celý vlnový rozsah a vstupní úhly 0-45°, materiál křemenné sklo.   | 3          | 1 322,00 Kč              | 3 966,00 Kč              | 4 798,86 Kč                 | Thorlabs | BB05-E02         |
| 2                                        | Širokospektrální dielektrické zrcátko, rozsah vlnový délek min 400-750 nm, průměr 1" +- 0,1 mm, apertura o průměru min. 21,6 mm, rovinnost povrchu (S1) min $\lambda/10$ na 633 nm, kvalita odrazného povrchu 10-5, druhý povrch jemně broušený, tloušťka 6 mm +- 0,1 mm, odrazivost min 99% pro celý vlnový rozsah a vstupní úhly 0-45°, materiál křemenné sklo. | 8          | 1 926,00 Kč              | 15 408,00 Kč             | 18 643,68 Kč                | Thorlabs | BB1-E02          |
| 3                                        | Širokospektrální dielektrické zrcátko, rozsah vlnových délek 750-1100 nm, průměr 1", rovinnost povrchu min $\lambda/10$ na 633 nm, tloušťka 6 mm, odrazivost min 99%                                                                                                                                                                                              | 5          | 1 926,00 Kč              | 9 630,00 Kč              | 11 652,30 Kč                | Thorlabs | BB1-E03          |
| 4                                        | Nepolarizační dělič svazku 50:50 (odraz:průchod), materiál N-BK7 - krychle o hraně 20 mm, antireflexní vrstva pro rozsah vlnových délek 400-700 nm. Odražený svazek pod úhlem $90^\circ \pm 5'$ . Kvalita povrchu minimálně 40-20.                                                                                                                                | 1          | 4 878,00 Kč              | 4 878,00 Kč              | 5 902,38 Kč                 | Thorlabs | BS016            |
| 5                                        | Dichroické zrcadlo z materiálu UV fused silica o průměru 1" a tloušťce 3-4 mm pro odraz pod úhlem 45 stupňů. Kvalita povrchu 40-20, rovinnost $\leq 3$ arcmin. Pásmo propustnosti 750-1100 nm (Tabs >85%), pásmo odrazivosti 1260-1700 nm (Rabs > 90%). Antireflexní vrstva na průchozím povrchu pro 750-1100 nm pro 45 stupňů.                                   | 2          | 5 229,00 Kč              | 10 458,00 Kč             | 12 654,18 Kč                | Thorlabs | DMLP1180         |
| 6                                        | Dichroické zrcadlo z materiálu UV fused silica o průměru 1" a tloušťce 3-4 mm pro odraz pod úhlem 45 stupňů. Kvalita povrchu 40-20, rovinnost $\leq 3$ arcmin. Pásmo propustnosti 520-800 nm (Tabs > 85%), pásmo odrazivosti 380-490nm (Rabs > 90%). Antireflexní vrstva pro 400-800 nm na průchozím povrchu pro úhel 45°.                                        | 1          | 4 555,00 Kč              | 4 555,00 Kč              | 5 511,55 Kč                 | Thorlabs | DMLP505          |
| 7                                        | Dichroické zrcátko propouštějící krátké vlnové délky, hrana na vlnové délce 805 nm pro úhel dopadu 45°, průměr 1", tloušťka 3-3,5 mm.                                                                                                                                                                                                                             | 2          | 7 035,00 Kč              | 14 070,00 Kč             | 17 024,70 Kč                | Thorlabs | DMSP1180         |
| 8                                        | Optický spektrální filtr propouštějící dlouhé vlnové délky, v černě eloxovaném hliníkovém pouzdře o průměru 1", tloušťka pouzdra 6-7 mm, minimální volná apertura o průměru 20 mm, poloha hrany na vlnové délce 1000 nm, propustnost v propustné oblasti (1000-2200 nm) min 75%, OD v nepropustné oblasti (200-970 nm) větší než 4.                               | 2          | 2 008,00 Kč              | 4 016,00 Kč              | 4 859,36 Kč                 | Thorlabs | FEL1000          |
| 9                                        | Optický spektrální filtr propouštějící krátké vlnové délky, v černě eloxovaném hliníkovém pouzdře průměru 25 mm, tloušťka pouzdra 3-4 mm, minimální volná apertura o průměru 21 mm, poloha hrany na vlnové délce 700 nm, propustnost v propustné oblasti (400-690 nm) min 90%, OD v nepropustné oblasti (711-1200 nm) větší než 5.                                | 1          | 4 339,00 Kč              | 4 339,00 Kč              | 5 250,19 Kč                 | Thorlabs | FESH0700         |
| 10                                       | Spektrální filtr s pásmovou propustností min 90% pro emisi BFP se středem 460 nm a spektrální šířkou 60 nm. V propustné oblasti (430-490 nm) propustnost $T > 90\%$ , v nepropustné oblasti blokování s optickou hustotou $> OD6$ . Určen pro použití při kolmém dopadu. Filtr musí být ve válcovém pouzdře o průměru 25 mm a tloušťce 3-4 mm.                    | 1          | 6 414,00 Kč              | 6 414,00 Kč              | 7 760,94 Kč                 | Thorlabs | MF460-60         |
| 11                                       | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", antireflexní vrstva na rozsah vlnových délek min 350-700 nm. Filtr je usazený v pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Optická hustota: 1,0.                                                                                                                                                                        | 1          | 1 974,00 Kč              | 1 974,00 Kč              | 2 388,54 Kč                 | Thorlabs | NE10A-A          |
| 12                                       | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 25 mm, tloušťka 2-3 mm, antireflexní vrstva pro oblast 350-700 nm, optická hustota 3,0. Filtr je volný, bez pouzdra.                                                                                                                                                                                                       | 1          | 1 563,00 Kč              | 1 563,00 Kč              | 1 891,23 Kč                 | Thorlabs | NE30B-A          |
| 13                                       | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 0,2.                                                                                                                                                                                      | 1          | 1 570,00 Kč              | 1 570,00 Kč              | 1 899,70 Kč                 | Thorlabs | NENIR02A         |
| 14                                       | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 0,5.                                                                                                                                                                                      | 1          | 1 570,00 Kč              | 1 570,00 Kč              | 1 899,70 Kč                 | Thorlabs | NENIR05A         |

|               |                                                                                                                                                                                                                                                  |           |             |                      |                      |          |             |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------------|----------------------|----------|-------------|
| 15            | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 1,0.                                                                     | 1         | 1 570,00 Kč | 1 570,00 Kč          | 1 899,70 Kč          | Thorlabs | NENIR10A    |
| 16            | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", antireflexní vrstva na rozsah vlnových délek min 1050-1700 nm. Filtr je usazený v pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Optická hustota: 1,0.                                                     | 1         | 1 907,00 Kč | 1 907,00 Kč          | 2 307,47 Kč          | Thorlabs | NENIR10A-C  |
| 17            | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 2,0.                                                                     | 1         | 1 570,00 Kč | 1 570,00 Kč          | 1 899,70 Kč          | Thorlabs | NENIR20A    |
| 18            | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 3,0.                                                                     | 1         | 1 570,00 Kč | 1 570,00 Kč          | 1 899,70 Kč          | Thorlabs | NENIR30A    |
| 19            | Absorpční neutrální šedý filtr, průměr 1", filtr je usazený v černém kovovém pouzdře s vnějším i vnitřním závitem SM1. Filtr je určený pro NIR oblast. Optická hustota: 4,0.                                                                     | 1         | 1 570,00 Kč | 1 570,00 Kč          | 1 899,70 Kč          | Thorlabs | NENIR40A    |
| 20            | Zrcadlo o průměru 1" a tloušťce 6 mm z křemenného skla s jednou kruhovou plochou povrstvenou hliníkem s ochrannou vrstvou, rovinnost $\lambda/10$ na vlnové délce 633 nm.                                                                        | 3         | 1 334,00 Kč | 4 002,00 Kč          | 4 842,42 Kč          | Thorlabs | PF10-03-G01 |
| 21            | Zrcadlo o průměru 1" a tloušťce 6 mm z křemenného skla s jednou kruhovou plochou povrstvenou stříbrem s antioxidační ochranou a odrazivostí min 95 % pro rozsah vlnových délek od 450 do 2000 nm, rovinnost $\lambda/10$ na vlnové délce 633 nm. | 13        | 1 334,00 Kč | 17 342,00 Kč         | 20 983,82 Kč         | Thorlabs | PF10-03-P01 |
| <b>Celkem</b> |                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>51</b> |             | <b>113 942,00 Kč</b> | <b>137 869,82 Kč</b> | <b>x</b> | <b>x</b>    |

V Praze Dne 18. 06. 2020

Digitálně podepsal  
Ing. Aleš Jandík  
Datum: 2020.06.18  
14:35:16 +02'00'

Podpis.....



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



MINISTERSTVO ŠKOLSTVÍ,  
MLÁDEŽE A TĚLOVÝCHOVY