

Kategorie H: 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	Standardní kovový multimódový konektor SMA905 s dírou pro průměr vlákna 1040 +15/-0 um, ferule z nerezové oceli typu 303 o průměru 3,2 mm, s ochranou krytkou na spojení vlákna s ferulí a ochranou krytkou na čelo ferule.	20	283,00 Kč	5 660,00 Kč	6 848,60 Kč	Thorlabs	11040A
2	Standardní kovový multimódový konektor SMA905 s dírou pro průměr vlákna 1050 +15/-0 um, ferule z nerezové oceli typu 303 o průměru 3,2 mm, s ochranou krytkou na spojení vlákna s ferulí a ochranou krytkou na čelo ferule.	20	283,00 Kč	5 660,00 Kč	6 848,60 Kč	Thorlabs	11050A
3	Vysokoteplotní epoxid EPO-TEK 353ND. Dvoudílná, pevná, teplem tvrditelná epoxidová pryskyřice pro aplikace vyžadujících konstantní výkon při teplotách do 250 ° C. Dokáže krátkodobě zpracovat 250 ° C až 350 ° C. Epoxid je vakuově kompatibilní a vyhovuje standardu NASA s nízkým odplyňováním ASTM E595. Balení v odměřených 4 gramových uzavřených sáčcích. (typické balení obdahuje 10 x 4g sáčky, cena je uvedena za jeden 4g sáček, počet kusů označuje počet 4g sáčků)	10	1 920,00 Kč	19 200,00 Kč	23 232,00 Kč	Thorlabs	353NDPK
4	Optický tříportový vláknový cirkulátor, rozsah vlnových délek 1525 - 1610 nm, jednomodová optická vlákna SMF-28e, délka min. 90 cm, ochrana 900 um, pro maximální optický výkon minimálně 500 mW, konektory FC/APC na všech portech (2.0 mm úzký klíč)	1	17 869,00 Kč	17 869,00 Kč	21 621,49 Kč	Thorlabs	6015-3-APC
5	Keramická redukce s podélným řezem pro spojení dvou keramických ferulí o průměru 2,5 mm	15	138,00 Kč	2 070,00 Kč	2 504,70 Kč	Thorlabs	ADAF1
6	Kovová spojka optických kabelů (patchcordů) zachovávající polarizaci, vhodná pro oba typy konektorů FC/PC a FC/APC s úzkým klíčem 2.0 mm. Rozměry cca 15x15x15 mm, po stranách dva otvory pro šrouby M2 umožňující upevnění spojky do držáku ve tvaru písmene L.	10	1 321,00 Kč	13 210,00 Kč	15 984,10 Kč	Thorlabs	ADAFCPM2
7	Multimodový dočasný vláknový konektor SMA905 pro použití s terminátorem. Průměr díry pro vlákno 1050 um, nerezová ferule s průměrem 3,2 mm.	10	605,00 Kč	6 050,00 Kč	7 320,50 Kč	Thorlabs	B11050A
8	Terminátor pro dočasný vláknový konektor pro holá vlákna bez použití lepidla, kompatibilní s konektory SMA905, FC/PC. Držení vlákna ve stabilní poloze je zaručeno pomocí gumových úchytů, magnetem a vyrovnávacím klíčem pro rychlé připevnění.	10	2 150,00 Kč	21 500,00 Kč	26 015,00 Kč	Thorlabs	BFT1
9	Kovové krytky optických vláken chránící čelní stranu vlákna, typ vlákna SMA, průměr ferule 3,2 mm, materiál: poniklovaná mosaz. Cena za 1 ks, v balení po 4.	20	215,00 Kč	4 300,00 Kč	5 203,00 Kč	Thorlabs	CAPSM
10	Vláknový kolimátor pro vlnovou délku 1550 nm, ohnisko 6,37 mm, průměr svazku 1,21 mm, numerická apertura 0,37, vnější závit M11x0,5, vnější průměr kolimátoru 11 mm, optický konektor typu FC/APC. Antireflexní úprava asférické čočky pro vlnové délky 1050 -1700 nm.	1	5 363,00 Kč	5 363,00 Kč	6 489,23 Kč	Thorlabs	F110APC-1550
11	Jednočočkový vláknový kolimátor pro vlnovou délku 1500 nm, ohnisková délka 11,0 mm, numerická apertura 0,25, konektor FC/APC (široký klíč 2,2 mm), kovové pouzdro se závitem M11x0,5, vnější průměr pouzdra 11 mm. Antireflexní povrstvení asférické čočky pro vlnové délky kolem 1550 nm.	1	5 363,00 Kč	5 363,00 Kč	6 489,23 Kč	Thorlabs	F220APC-1550
12	Jednočočkový vláknový kolimátor pro vlnovou délku 633 nm, ohnisková délka 11,0 mm, numerická apertura 0,25, konektor FC/APC (široký klíč 2,2 mm), kovové pouzdro se závitem M11x0,5, vnější průměr pouzdra 11 mm. Antireflexní povrstvení asférické čočky pro vlnové délky 350-700 nm.	2	5 363,00 Kč	10 726,00 Kč	12 978,46 Kč	Thorlabs	F220APC-633
13	Jednočočkový vláknový kolimátor pro vlnovou délku 633 nm, ohnisková délka 11 mm, numerická apertura 0,25, konektor FC/PC (široký klíč 2,2 mm), kovové pouzdro se závitem M11x0,5, vnější průměr pouzdra 11 mm. Antireflexní povrstvení asférické čočky alespoň pro vlnové délky 650-700 nm.	1	3 989,00 Kč	3 989,00 Kč	4 826,69 Kč	Thorlabs	F220FC-B
14	Vláknový kolimátor pro vlnovou délku 633 nm, ohnisková délka 4,46 mm, numerická apertura 0,56 konektor FC/APC, pouzdro se závitem M11x0,5	1	5 363,00 Kč	5 363,00 Kč	6 489,23 Kč	Thorlabs	F230APC-633
15	Vláknový attenuátor s fixním útlumem 3dB, konektor FC/APC, vlnové délky 1240-1620 nm, single mode.	3	715,00 Kč	2 145,00 Kč	2 595,45 Kč	Thorlabs	FA03T-APC
16	Vláknový attenuátor s fixním útlumem 5dB, konektor FC/APC, vlnové délky 1240-1620 nm, single mode.	3	715,00 Kč	2 145,00 Kč	2 595,45 Kč	Thorlabs	FA05T-APC
17	Vláknový attenuátor s fixním útlumem 10dB, konektor FC/APC, vlnové délky 1240-1620 nm, single mode.	3	715,00 Kč	2 145,00 Kč	2 595,45 Kč	Thorlabs	FA10T-APC

18	Vláknový attenuátor s fixním útlumem 15dB, konektor FC/APC, vlnové délky 1240-1620 nm, single mode.	3	715,00 Kč	2 145,00 Kč	2 595,45 Kč	Thorlabs	FA15T-APC
19	Manuální kontroler polarizace optických vláken se třemi nezávisle nastavitelnými smýčkami o průměru min. 50 mm a rozsahem rotace min. +-110° a se zavedeným optickým vláknem SMF-28e+ v ochraně o průměru 900 um a konektory FC/APC	1	7 897,00 Kč	7 897,00 Kč	9 555,37 Kč	Thorlabs	FPCS62
20	Nerezová ochranná ohebná trubička s vnějším průměrem 2,3 mm +- 0,1 mm, vnitřním průměrem 1,2 mm +- 0,1 mm, min. radius ohybu min. 23 mm. Vyrobeno z materiálu SUS304, pracovní teplota min. -65 až 520 °C.	15	598,00 Kč	8 970,00 Kč	10 853,70 Kč	Thorlabs	FT023SS
21	Nerezová ochranná ohebná trubička s vnějším průměrem 5 mm +- 0,2 mm, vnitřním průměrem 3,5 mm +- 0,1 mm, min. radius ohybu min. 19 mm. Vyrobeno z materiálu SUS304, pracovní teplota min. -65 až 520 °C.	20	169,00 Kč	3 380,00 Kč	4 089,80 Kč	Thorlabs	FT05SS
22	Nerezová ochranná ohebná trubička s vnějším průměrem 6,1 mm +- 0,2 mm, vnitřním průměrem 3,5 mm +- 0,1 mm, min. radius ohybu min. 19 mm. Vyrobeno z materiálu SUS304, pracovní teplota min. -65 až 520 °C. Ochranná trubička musí být vybavena černým povlakem tak aby v kombinaci s celokovovou konstrukcí zabránila průniku viditelného a infračerveného světla po délce propojovacího kabelu.	20	367,00 Kč	7 340,00 Kč	8 881,40 Kč	Thorlabs	FT061PS
23	Ochranná trubička z nerezové oceli s vnitřním průměrem 3,8 mm +- 0,2 mm v délce min 9 mm a navazujícím vnitřním průměrem min. 2,5 mm s délkou min 8,2 mm. Vnitřní průměry na sebe plynule navazují bez ostrých hran. Celková délka trubičky min 19,1 mm a počáteční vnější průměr 6,8 mm +- 0,2 mm postupně se zmenšující v návaznosti na změnu vnitřního průměru. Maximální vnější průměr je tak na druhém konci trubičky 3,5 mm.	10	332,00 Kč	3 320,00 Kč	4 017,20 Kč	Thorlabs	FTS23A
24	Ochranná trubička z nerezové oceli s vnitřním průměrem 5,3 mm +- 0,2 mm v délce min 14,2 mm a navazujícím vnitřním průměrem min. 3,8 mm s délkou min 4,9 mm, celková délka trubičky je tak min 19,1 mm a vnější průměr 6,8 mm +- 0,2 mm v celé délce.	10	197,00 Kč	1 970,00 Kč	2 383,70 Kč	Thorlabs	FTS50A
25	Gel pro optická spojení určená ke snížení útlumu signálu ve vlnovodných sestavách při spojích. Barva: průhledná, index lomu: 1,4338, hustota: 1,06g/cm3. Dodáváno v injekční stříkačce.	4	1 098,00 Kč	4 392,00 Kč	5 314,32 Kč	Thorlabs	G608N3
26	Kovový přepážkový adaptér se zářezem pro FC / PC konektor se širokým klíčem 2,2 mm pro optické propojovací kabely zakončené konektory FC / PC. Naproti konektoru FC / PC je vnější závit 3/8 "-24, který je možné použít k namontování přepážkového adaptéru do OEM nebo vlastních systémů.	5	469,00 Kč	2 345,00 Kč	2 837,45 Kč	Thorlabs	HAFC
27	Kovový adaptér s délkou min. 9,65 mm, s válcovou hlavicí se závitem 1/4" -36 a pojistnou maticí pro použití s optickými propojovacími kabely zakončenými konektory typu SMA905 a SMA906.	15	213,00 Kč	3 195,00 Kč	3 865,95 Kč	Thorlabs	HASMA
28	Vláknový optický izolátor pro vlnové délky 1530-1570 nm s polarizací zachovávajícími optickými vlákny, maximální kontinuální výkon svazku min. 0,3 W, minimální izolační útlum 28 dB pro vlnovou délku 1550 nm, optické vlákno Fujikura SM15-PS-U25A (typ PANDA) nebo ekvivalentní, ochrana 900 um, FC/APC konektory na všech vývodech (2,0 mm úzký klíč), délka vývodů min 80 cm	2	12 074,00 Kč	24 148,00 Kč	29 219,08 Kč	Thorlabs	IO-G-1550-APC
29	Polarizaci zachovávající vláknový zpětný odražeč, se stříbrným zrcadlem s reflektivitou min. 97.5 % v kovové ochraně a PM (PM1550-XP) optickým vláknem pro vlnové délky 1440 - 1625 nm, délkou min. 80 cm a konektorem FC/APC (2.0 mm úzký klíč, pomalá osa).	1	4 651,00 Kč	4 651,00 Kč	5 627,71 Kč	Thorlabs	P5-1550PMR-P01-1
30	Reflektor vybavený vláknem typu SFM-28 Ultra pro rozsah vlnových délek 1260 - 1625 nm a konektorem typu FC/APC (2 mm úzký klíč), do výkonu 300 mW, NA 0.14.	5	3 083,00 Kč	15 415,00 Kč	18 652,15 Kč	Thorlabs	P5-SMF28ER-P01-1
31	Vláknový kolimátor kovový s asférickou čočkou a konektorem FC/APC s antireflexní vrstvou pro vlnové délky 1050 - 1620 nm. Průměr 1/e2 výstupního svazku musí být max. 2,1 mm pro vlnovou délku 1550 nm a ohniskem 11-12 mm.	4	14 616,00 Kč	58 464,00 Kč	70 741,44 Kč	Thorlabs	PAF2A-11C
32	Hliníkový reflexní kolimátor pro vlnový rozsah 250 - 450 nm s parabolickým zrcátkem natočeným o 90 ° kolmo na osu dopadajícího laserového svazku a optovláknovým vstupem. Kovové zrcadlo, musí mít ohniskovou vzdálenost konstantní v širokém rozsahu vlnových délek. Průměr výstupního svazku kolimátoru min. 12 mm. Výstupní apertura o průměru min. 22 mm. Držák je ve tvaru písmene T, ve spodní části je SMA konektor pro připojení optického vlákna.	1	25 497,00 Kč	25 497,00 Kč	30 851,37 Kč	Thorlabs	RC12SMA-F01

33	Kovový kruhový vláknový adaptér pro připojení konce optického kabelu (patchcordu) se standardním kovovým vláknovým konektorem typu FC/PC s širokým klíčem 2,2 mm. Vnější závit kruhového adaptéru SM05 (0.535"-40), tloušťka disku cca 2,5 mm, volný středový otvor o průměru cca 1,3 mm pro volné šíření světelného svazku z vlákna do prostoru.	3	661,00 Kč	1 983,00 Kč	2 399,43 Kč	Thorlabs	SM05FC
34	Adaptér FC / APC s vnějším závitem SM05 (0,535 "-40), široký klíč (2,2 mm). Materiál nerez ocel.	10	883,00 Kč	8 830,00 Kč	10 684,30 Kč	Thorlabs	SM05FCA
35	Kovový kruhový vláknový adaptér pro připojení konce optického kabelu (patchcordu) se standardním kovovým vláknovým konektorem typu FC/PC s širokým klíčem 2,2 mm. Vnější závit kruhového adaptéru SM1 (1.035"-40), tloušťka disku cca 2,5 mm, volný středový otvor o průměru cca 1,3 mm pro volné šíření světelného svazku z vlákna do prostoru.	2	781,00 Kč	1 562,00 Kč	1 890,02 Kč	Thorlabs	SM1FC
36	Kovový kruhový vláknový adaptér pro připojení konce optického kabelu (patchcordu) se standardním kovovým vláknovým konektorem typu FC/APC s širokým klíčem 2,2 mm. Vnější závit kruhového adaptéru SM1 (1.035"-40), tloušťka disku cca 2,5 mm, volný středový otvor o průměru cca 1,3 mm pro volné šíření světelného svazku z vlákna do prostoru.	2	829,00 Kč	1 658,00 Kč	2 006,18 Kč	Thorlabs	SM1FCA
37	Nástroj na odstranění primární (buffer) izolace optického vlákna. Průměr primární izolace od 900um do 1400 um. Nástroj má min. 11 drážek dlouhých max. 102 mm, hloubka řezu v drážce do primární izolace : 190 - 210 um, 290 - 310 um, 390 - 410um. Max. rozměr nástroje je 102 x 91 x 11 mm. S nástrojem požadujeme dodání 10 náhradních čepelí.	1	30 321,00 Kč	30 321,00 Kč	36 688,41 Kč	Thorlabs	TBS1400
38	Vláknový kolimátor typu triplet pro vlnovou délku 633 nm, rozsah použití (účinnost navázání se ztrátami pod -1 dB) pro vlnové délky v rozsahu 539-547 nm, ohnisko 11,8 mm, čočky s AR vrstvou v rozsahu vlnové délky 400-650 nm, průměr svazku 2,2 mm, divergence svazku 0,017°, délka kolimátoru 25,8 mm, optický konektor FC/APC 2,2 mm široký klíč.	1	12 775,00 Kč	12 775,00 Kč	15 457,75 Kč	Thorlabs	TC12APC-633
39	Úzkopásmový vláknový vazební člen 2x2 pro jednomodová vlákna, dělicí poměr 10:90 (coupler), pro vlnovou délku 1550 nm +- 15 nm, vlákno SFM-28, nebo ekvivalentní, tubing 900um, délka vláken min. 80 cm, konektory FC/APC na všech portech (2.0 mm úzký klíč).	5	5 261,00 Kč	26 305,00 Kč	31 829,05 Kč	Thorlabs	TN1550R2A2
40	Širokopásmový vláknový vazební člen 2x2 pro jednomodová vlákna, dělicí poměr 10:90 (coupler), pro vlnovou délku 1430 nm +- 100 nm, konfigurace SM 2x2 (nezachovávající polarizaci), vlákno SFM-28, nebo ekvivalentní, tubing 900um, délka vláken min. 80 cm, konektory FC/APC na všech portech (2.0 mm úzký klíč).	1	9 218,00 Kč	9 218,00 Kč	11 153,78 Kč	Thorlabs	TW1430R2A2
41	Širokopásmový vláknový vazební člen 2x2 pro jednomodová vlákna, dělicí poměr 10:90 (coupler), pro vlnovou délku 1550 nm +- 100 nm, vlákno SFM-28, nebo ekvivalentní, tubing 900um, délka vláken min. 80 cm, konektory FC/APC na všech portech (2.0 mm úzký klíč).	1	8 544,00 Kč	8 544,00 Kč	10 338,24 Kč	Thorlabs	TW1550R2A2
42	Širokopásmový vláknový vazební člen 1x2 pro jednomodová vlákna, rozsah vlnových délek min. 1550 ± 100 nm, dělicí poměr 75:25, konektory FC/APC s úzkým klíčem. Typ vlákna SMF-28, tolerance dělicího poměru max. +/- 4%.	1	8 813,00 Kč	8 813,00 Kč	10 663,73 Kč	Thorlabs	TW1550R3A1
43	Širokopásmový vláknový vazební člen 1x2 pro jednomodová vlákna, rozsah vlnových délek min. 1550 ± 100 nm, dělicí poměr 50:50, konektory FC/APC s úzkým klíčem. Útlum max. 4 dB, tolerance dělicího poměru max. +/- 6%.	2	8 813,00 Kč	17 626,00 Kč	21 327,46 Kč	Thorlabs	TW1550R5A1
44	Manuální vláknový útlumový člen, konektory FC/APC, vlákno SMF-28e nebo podobné, rozsah útlumu 1.5-45dB, vlnová délka 1530-1570nm.	2	7 681,00 Kč	15 362,00 Kč	18 588,02 Kč	Thorlabs	VOA50-APC
45	Manuální vláknový útlumový člen, konektory FC/APC, vlákno SMF-28e nebo podobné, rozsah útlumu 1.5-45dB, vlnová délka 620-650nm.	1	11 751,00 Kč	11 751,00 Kč	14 218,71 Kč	Thorlabs	VOA630-APC
	Celkem	279		460 635,00 Kč	557 368,35 Kč	x	x

