

Položkový rozpočet včetně technické specifikace - Veřejná zakázka - ZŠ Komenského – odborné učebny – vybavení učeben

Objekt Základní škola Komenského Slavkov u Brna, příspěvková organizace
Část: **Veřejná zakázka - ZŠ Komenského – odborné učebny – vybavení učeben v části: Pomůcky a nářadí**
JKSO:

Objedn: Město Slavkov u Brna
Zhotc
Datum 04/2024
Objel
Část:

Pořadové číslo	KCN	Kód položky / Název položky	Popis - technická specifikace / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková	Cena celkem	Sazba DPH %	Cena jednotková	Cena celkem
						v Kč bez DPH			v Kč včetně DPH	
Dílna se stroji										
1	vlastní	Stojanová vrtačka	Stojanová vrtačka, min. parametry: Příkon 750 W, Max. vrtaný průměr 20 mm, Napětí 230 V, Sklíčidlo 1 - 16 mm Kužel vřetene Mk II, Vyrožení vřetene (X) 195 mm, Posuv vřetene 80 mm, Max. vzdál. vřet. od stolu (h) 350 mm, Max. vzdál. vřet. od zákl. (H) 600 mm, Rozměr stolu (a x b) 300 x 300 mm, Rozměr základny (A x B) 500 x 285 mm, Průměr sloupu (D) 73 mm, Počet rychlostí 12, Rozsah otáček 180 - 2 740 min. ⁻¹ , "T" drážka stolu 16 mm Celková výška (V) 1 065 mm, Hmotnost - netto/brutto 61/66 kg, Balení - rozměr kartonu (d x š x v) 895 x 490 x 290 mm. Cena včetně dopravy.	ks	1	14 186,00	14 186,00	21	17 165,06	17 165,06
2	vlastní	Pásová pila na dřevo	Pásová pila na dřevo, min. parametry: Napětí 230 V, Příkon 1 100 W, Řezná rychlost 370/800 m/min., Počet rychlostí 2, Průměr pásovic 349 mm, Max. prořez 90° 225 mm, Délka pilového pásu 2 560 (3-13) mm, Vyrožení 340 mm, Rozměr stolu 545-515 mm, Úhel nastavení 0-45 °, Výška bez podstavce 1 300 mm, Celková výška s podstavcem 1 710 mm, Vývod na odsávání 100, Hmotnost bez podstavce/s podstavcem 76/79 kg, Podstavec ano. Cena včetně dopravy.	ks	1	27 147,00	27 147,00	21	32 847,87	32 847,87
3	vlastní	Stolní kotoučová pila	Stolní kotoučová pila, min. parametry: Výkonný motor 2 100 W s brzdou, omezovačem náběhového proudu, ochranou před přetížením a konstantní elektronikou pro nejnáročnější použití Mnohostranné použití díky integrovaným posuvným saním a dále rozšíření a prodloužení stolu. Rozevírací klín, který lze zasouvat bez použití nástrojů, pro skryté řezy. Automaticky seřizovací boční doraz pro přesné řezy. Výška řezu až 79 mm, kapacita řezu až 635 mm vpravo a 250 mm vlevo od pilového kotouče. Bezpečné uložení náhradního pilového kotouče, montážních nástrojů a příslušenství (např. posuvné tyče, dorazů, odsávacího adaptéru) přímo na nářadí. Přípojky pro odsávání prachu na ochranném krytu a na zadní straně nářadí. Pilový kotouč průměru 254 mm. Pre-Cut Locator pro přesné vyznačení řezu. Integrované transportní rukojeti. Cena včetně dopravy.	ks	1	21 003,00	21 003,00	21	25 413,63	25 413,63
4	vlastní	Dvoukotoučová bruska	Dvoukotoučová bruska, min. parametry: Příkon 550 W, Otáčky 2850 /min., Ø kotouče 200 mm, Napětí 230 V Rozměr 1 kotouče 200 x 25 x 16 mm, Rozměr 2 kotouče 200 x 40 x 16 mm, Dodáváno včetně kotouče Hrubost (G60), (G36), Hmotnost 20 kg, Tichý a plynulý chod, Úchyty pro upevnění k podkladu či stojanu, Orovnávač kotoučů, Chladicí prostor, Osvětlení. Cena včetně dopravy.	ks	1	5 465,00	5 465,00	21	6 612,65	6 612,65
5	vlastní	Hoblovka s protahem	Hoblovka s protahem, min. parametry: Provedení Bez podstavce, Délka srovnávacího stolu 900-1100 mm, Délka tloušťkovacího stolu 500 mm, Hmotnost max. 50 kg, Max. hloubka úběru 0-2 mm, Napájecí napětí 230 V, Otáčky min. 6500 ot/min., Počet nožů 2 ks, Pravítko, rozsah otáčení 90-135°, Rozměr hoblovacího stolu min. 900x200 mm, Rychlost posuvu hoblovky 6 m/min., Šíře tloušťkování 305 mm, Výkon motoru 1,8 kW. Cena včetně dopravy.	ks	1	22 474,00	22 474,00	21	27 193,54	27 193,54
Dílna se zázemím										
6	vlastní	Filament	Filament, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová Cena včetně dopravy.	kus	15	475,00	7 125,00	21	574,75	8 621,25
7	vlastní	kladivo	kladivo zámečnické 200g	kus	16	149,00	2 384,00	21	180,29	2 884,64
8	vlastní	kladivo	kladivo zámečnické 500g	kus	16	194,00	3 104,00	21	234,74	3 755,84
9	vlastní	kladivo	kladivo zámečnické 600g	kus	4	215,00	860,00	21	260,15	1 040,60
10	vlastní	kleště	kombinační kleště délky 160 mm	kus	16	114,00	1 824,00	21	137,94	2 207,04
11	vlastní	pila	pokosová pila	kus	16	1 243,00	19 888,00	21	1 504,03	24 064,48
12	vlastní	kleště	stranové štípací kleště délky 160 mm	kus	16	159,00	2 544,00	21	192,39	3 078,24
13	vlastní	kleště	úzké ploché kleště délky 200 mm	kus	16	123,00	1 968,00	21	148,83	2 381,28
14	vlastní	kleště	síko kleště	kus	16	410,00	6 560,00	21	496,10	7 937,60
15	vlastní	nůžky	nůžky na plech výstřihové pravé 300	kus	16	815,00	13 040,00	21	986,15	15 778,40
16	vlastní	nůžky	nůžky na plech vyosené 300	kus	4	1 130,00	4 520,00	21	1 367,30	5 469,20
17	vlastní	nůžky	nůžky na plech rovné 250	kus	16	384,00	6 144,00	21	464,64	7 434,24
18	vlastní	pilníky	sada pilníků na kov 5 dílná min. 200-250 mm	kus	16	697,00	11 152,00	21	843,37	13 493,92
19	vlastní	pilníky	sada jehlových pilníků min. 10 ks	kus	8	449,00	3 592,00	21	543,29	4 346,32
20	vlastní	šroubováky	sada šroubováků min 7 dílná PZ,PH	kus	8	782,00	6 256,00	21	946,22	7 569,76
21	vlastní	úhelník	úhelník příložený	kus	16	704,00	11 264,00	21	851,84	13 629,44
22	vlastní	měřítko	posuvné měřítko kovové (šuplera)	kus	16	614,00	9 824,00	21	742,94	11 887,04
23	vlastní	úhelník	hliníkový úhelník s měřidlem	kus	16	706,00	11 296,00	21	854,26	13 668,16
24	vlastní	úhломěr	úhломěr, otočné rameno, 0 - 180°, 150 x 200 mm	kus	8	496,00	3 968,00	21	600,16	4 801,28
25	vlastní	metr	metr skládací 2m	kus	16	93,00	1 488,00	21	112,53	1 800,48
26	vlastní	metr	metr svinovací 5m	kus	16	138,00	2 208,00	21	166,98	2 671,68
27	vlastní	důlčik	důlčik	kus	16	122,00	1 952,00	21	147,62	2 361,92
28	vlastní	jehla	rýsovací jehla na kov	kus	16	62,00	992,00	21	75,02	1 200,32
29	vlastní	pilka	pilka na železo s kovovým rámem	kus	16	475,00	7 600,00	21	574,75	9 196,00
30	vlastní	vrtáky	18-25ti dílná sada vrtáků do kovu a kamene, průměr min.: 3, 4, 5, 6, 8, 10 mm	kus	4	951,00	3 804,00	21	1 150,71	4 602,84
31	vlastní	klíče	imbusové klíče sada	kus	8	150,00	1 200,00	21	181,50	1 452,00
32	vlastní	nůž	odlamovací nůž kovová konstrukce (pogumovaná rukojeť)	kus	16	308,00	4 928,00	21	372,68	5 962,88
33	vlastní	svěrák	stolní svěrák otočný o 360 st. S aretací, rozevření čelistí min. 145 mm	kus	17	2 291,00	38 947,00	21	2 772,11	47 125,87

34	vlastní	klíče	klíče očkoploché CrV 25 ks, 6 - 32 mm v pouzdře rozměry klíčů: Rozměry klíčů: 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 25; 26; 27; 28; 30; 32 mm	kus	8	1 709,00	13 672,00	21	2 067,89	16 543,12
35	vlastní	bity	Sada bitů min. 60 dílná v pouzdru materiál CrV; min. Bity C6.3 (25 mm): • Pozidriv: 3× PZ0; 3× PZ1; 4× PZ2; 3× PZ3; • Philips: 2× PH0; 2× PH1; 3× PH2; 2× PH3; • Torx: T8; T9; T10; T15; T20; T25; T27; T30; T35; T40; • Inbus: H1.5; H2; H2.5; H3; H4; H5; H5.5; H6; H7; H8; • Ploché: 2× 3; 2× 4; 2× 5; 2× 5.5; 2× 6; 2× 7 (mm) Bity E6.3 (50 mm): • Philips: PZ1; PZ2; PZ3; • Ploché: 5; 6 (mm); • Magnetický držák bitů E6.3 / C6.3 (60 mm) – pouzdro	kus	8	654,00	5 232,00	21	791,34	6 330,72
36	vlastní	nůžky	nůžky na plech převodové 240	kus	8	696,00	5 568,00	21	842,16	6 737,28
37	vlastní	sponkovačka	sponkovačka kovová konstrukce. - Celokovové provedení s plynulou regulací intenzity úderu. Možnost seřízení hloubky zaražení spony Délka spon: 4, 6, 8, 10, 12, 14 mm	kus	8	622,00	4 976,00	21	752,62	6 020,96
38	vlastní	gola	gola sada min. 94 dílů materiál CrV v plastovém kufru; min. velikost ráčny: 1/4", 1/2"; prodloužení 1/4": 50; 100 mm; prodloužení 1/2": 125; 250mm; trhák: 1/4; šroubovák na hlavice: 150mm; kloub: 1/4";1/2"; redukce: 2ks; prodloužení flexi: 1/4"; hlavice 1/4": 4; 4,5; 5; 5,5; 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13; 14 mm; hlavice 1/2": 10; 11; 12; 13; 14; 15; 16; 17; 18; 19; 20; 21; 22; 23; 24; 27; 30; 32 mm; hlavice prodloužená 1/4": 6; 7; 8; 9; 10; 11; 12; 13 mm; hlavice prodloužená 1/2": 14; 15; 17; 19 mm; hlavice na svíčku: 16; 21 mm; bity: 33 ks; inbus: 3 ks;	kus	8	2 583,00	20 664,00	21	3 125,43	25 003,44
39	vlastní	pila	pila rámová	kus	16	942,00	15 072,00	21	1 139,82	18 237,12
40	vlastní	pila	pila ocaska 250 mm	kus	16	282,00	4 512,00	21	341,22	5 459,52
41	vlastní	pila	pila děrovka 250 mm	kus	4	344,00	1 376,00	21	416,24	1 664,96
42	vlastní	pila	pila čepovka 250 mm	kus	16	359,00	5 744,00	21	434,39	6 950,24
43	vlastní	pokosnice	pokosnice 250 mm	kus	8	236,00	1 888,00	21	285,56	2 284,48
44	vlastní	hoblík	hoblík hladí	kus	8	652,00	5 216,00	21	788,92	6 311,36
45	vlastní	hoblík	hoblík klopač	kus	8	643,00	5 144,00	21	778,03	6 224,24
46	vlastní	dláta	sada dlát úderových 8,12,19,25 mm	kus	16	237,00	3 792,00	21	286,77	4 588,32
47	vlastní	dláta	sada dlát řezbářských, dřevěná rukojeť min. 12 ks	kus	4	768,00	3 072,00	21	929,28	3 717,12
48	vlastní	palička	palička dřevěná 60x 120 mm, bukové dřevo	kus	16	279,00	4 464,00	21	337,59	5 401,44
49	vlastní	úhelník	úhelník kovový příložený 300 mm	kus	16	472,00	7 552,00	21	571,12	9 137,92
50	vlastní	svěrka	svěrka jednoruční 300x80 mm, min. 2 ks	kus	16	1 811,00	28 976,00	21	2 191,31	35 060,96
51	vlastní	svěrka	svěrka jednoruční 600x80 mm, min. 2ks	kus	16	2 213,00	35 408,00	21	2 677,73	42 843,68
52	vlastní	šroubováky	sada šroubováků min 7 dílná PZ,PH	kus	16	991,00	15 856,00	21	1 199,11	19 185,76
53	vlastní	vrtáky	sada vrtáků do dřeva průměr min. 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10	kus	16	95,00	1 520,00	21	114,95	1 839,20
54	vlastní	sukovníky	sada sukovníků v krabičce rozměry: průměr 15; 20; 25; 30; 35 mm	kus	8	607,00	4 856,00	21	734,47	5 875,76
55	vlastní	rašple	sada rašplí min 3 ks 200-250 mm	kus	16	657,00	10 512,00	21	794,97	12 719,52
56	vlastní	vrtáčka	AKU vrtáčka bezuhlíková, min. 2x aku 2 Ah Li-Ion, nabíječka, kufr, rychloupínac skličidlo 1-10 (možno x-13), 2 převody.	kus	8	9 792,00	78 336,00	21	11 848,32	94 786,56
57	vlastní	pila	AKU pila mečová, min. 2x aku 2 Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	7 521,00	15 042,00	21	9 100,41	18 200,82
58	vlastní	hoblík	AKU hoblík min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	11 067,00	22 134,00	21	13 391,07	26 782,14
59	vlastní	bruska	AKU bruska na dřevo pásová, min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	12 097,00	24 194,00	21	14 637,37	29 274,74
60	vlastní	bruska	AKU bruska excentrická 125 mm, min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr, nastavitelný počet kmitů	kus	2	7 654,00	15 308,00	21	9 261,34	18 522,68
61	vlastní	pila	AKU pila přímočará, min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	7 258,00	14 516,00	21	8 782,18	17 564,36
62	vlastní	bruska	AKU kotoučová bruska min. 115 mm, min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	9 426,00	18 852,00	21	11 405,46	22 810,92
63	vlastní	pila	AKU pila kotoučová, min. 2x aku 2Ah Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	8 918,00	17 836,00	21	10 790,78	21 581,56
64	vlastní	multitool	Multitool, min. 2x aku 2 Ah, Li-Ion, nabíječka, kufr.	kus	2	7 038,00	14 076,00	21	8 515,98	17 031,96
65	vlastní	kufr	Plastový kufr (nutno upřesnit se školním zařízením, dle množství položek)	kus	16	396,00	6 336,00	21	479,16	7 666,56
66	vlastní	Modulární stavebnice	Sada obsahuje min. 1 157 modulárních dílů umožňující sestavení vozítek a mechanických konstrukcí, elektrický motor, 9 úložných boxů, nářadí pro stavbu, 3D modely návrhů, manuály v digitální podobě, výukové materiály. Možné sestavit 12 vozítek, 5 mechanických konstrukcí, 20 studentských výzev. Cena včetně dopravy.	kus	4	50 177,00	200 708,00	21	60 714,17	242 856,68
67	vlastní	Kleště odizolovac	Kleště odizolovací automatické, délka 180 mm, odizolování kabelů z běžných materiálů bez ručního nastavování, hmotnost 151 g. Cena včetně dopravy.	kus	10	1 289,00	12 890,00	21	1 559,69	15 596,90
68	vlastní	krimpovací kleště	Boční automatické krimpovací kleště pro zakončovací kabelové dutinky o průřezu 0,25-6mm ² . Kleště jsou plně automatické a samy rozpoznají velikost dutinky odpadá tak jakékoliv zdoluhavé nastavování kleští. Cena včetně dopravy.	kus	10	727,00	7 270,00	21	879,67	8 796,70
69	vlastní	Nástroj pro odstraňování plášťů	Nástroj pro odstraňování plášťů, k odstraňování plášťů všech běžných kabelů kruhového průřezu, Samoopínací úchyt s nastavením hloubky řezu pomocí nastavovacího šroubu. Samootáčivý nůž pro obvodový a podélný řez Hodnoty odizolování: 4,0 - 16,0 O mm, Délka: 130 mm. Cena včetně dopravy.	kus	10	638,00	6 380,00	21	771,98	7 719,80
70	vlastní	Svěrka	Svěrka rychloupínací, tvrzená ocelová lišta, plastová rukojeť s PTR měkčenou gumou, profilovaná robustní ramena rychlé upínání i rozevirání, šíře 70 mm. Cena včetně dopravy.	kus	20	528,00	10 560,00	21	638,88	12 777,60
Družina č.1										
71	vlastní	Brýle pro virtuální realitu	Brýle pro virtuální realitu k herní konzoli, 120 Hz, připojení přes USB-A a HDMI, sluchátka. Cena včetně dopravy.	kus	2	7 717,00	15 434,00	21	9 337,57	18 675,14
72	vlastní	Hra na konzoli	Taneční hra pro konzoli. Cena včetně dopravy.	kus	2	911,00	1 822,00	21	1 102,31	2 204,62
73	vlastní	Hra na konzoli	Taneční hra pro konzoli. Cena včetně dopravy.	kus	2	911,00	1 822,00	21	1 102,31	2 204,62
74	vlastní	Hra na konzoli	Dětská, logická a dobrodružná hra na konzoli. Cena včetně dopravy.	kus	2	773,00	1 546,00	21	935,33	1 870,66
75	vlastní	Hra na konzoli	Zpívací hra na konzoli. Cena včetně dopravy.	kus	2	1 153,00	2 306,00	21	1 395,13	2 790,26
76	vlastní	Laminátor	Laminátor A3 až A7, pro fólie max. 2×125 mikronů, šířka štěrbin 330mm, rychlost 250mm/min, doba ohřevu 3min, počet válců 2 ks, laminování za tepla a za studena, výbava: řezačka, zaoblovač rohů, zpětný chod, laminovací fólie a protizasekávací systém. Cena včetně dopravy.	kus	1	1 371,00	1 371,00	21	1 658,91	1 658,91

77	vlastní	Plotr	Plotr na vyřezávání z papíru, látky, filcu, plsti, koženky a mnoha dalších materiálů. Může i kreslit, embosovat. Cena včetně dopravy.	kus	1	7 715,00	7 715,00	21	9 335,15	9 335,15
Učebna pro výuku informatiky č.1										
78	vlastní	Filament	Filament, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová Cena včetně dopravy.	kus	5	475,00	2 375,00	21	574,75	2 873,75
Učebna pro výuku informatiky a cizích jazyků č.2										
79	vlastní	Filament	Filament, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg, různé barvy - černá, modrá, silver, červená, růžová Cena včetně dopravy.	kus	5	475,00	2 375,00	21	574,75	2 873,75
80	vlastní	Mikroskop	Mikroskop s full HD kamerou - přenos do PC, kufr. Zvětšení: 40x-1024x, USB PC okulár rozlišení 640x480 pixel, Barlow nástavec:2x (je vsazen do okulárové objímky), Osvětlení: spodní LED a horní LED (230V), regulovatelné. Cena včetně dopravy.	kus	34	3 888,00	132 192,00	21	4 704,48	159 952,32
81	vlastní	Sada sklíček	Sada 50 ks (76x25x1 mm) podložních a 100 ks (18x18 mm) krycích sklíček. Cena včetně dopravy.	kus	10	622,00	6 220,00	21	752,62	7 526,20
82	vlastní	Mikroskopické preparáty	Mikroskopické preparáty 25ks botanika. Cena včetně dopravy.	kus	1	1 013,00	1 013,00	21	1 225,73	1 225,73
83	vlastní	Mikroskopické preparáty	Mikroskopické preparáty 25 ks anatomie. Cena včetně dopravy.	kus	1	1 013,00	1 013,00	21	1 225,73	1 225,73
84	vlastní	Kompaktní videokamera	Kompaktní videokamera, Typ snímače CMOS, Optický zoom min.20x, Záznamové médium SDHC SDXC, Formát záznamu min. JPEG, min. ohnisková vzdálenost 26, LCD obrazovka min. 2,95", Rozlišení snímače (snímačů) min. Mpx 8, napájení pomocí akumulátoru, Vstupy a výstupy USB HDMI sluchátkový výstup WiFi. Cena včetně dopravy.	kus	10	15 059,00	150 590,00	21	18 221,39	182 213,90
85	vlastní	Paměťová karta	Paměťová karta 512GB, třída Class 10, UHS-I, U3, V30, A2, rychlost 170/90MB/s čtení/zápis. Cena včetně dopravy.	kus	10	2 207,00	22 070,00	21	2 670,47	26 704,70
86	vlastní	Stativ	Stativ pro výše uvedenou kameru. Cena včetně dopravy.	kus	4	1 632,00	6 528,00	21	1 974,72	7 898,88
87	vlastní	Elektronická stavebnice	Elektronická stavebnice, zaměřená na zelenou energii, 125 projektů, 45 součástek, vhodné od 8 let. Cena včetně dopravy.	kus	20	1 363,00	27 260,00	21	1 649,23	32 984,60
88	vlastní	Elektronická stavebnice	Elektronická stavebnice obsahuje 30 součástek, z nichž lze postavit 100 projektů, např. lampičku, větrák, poplach, sirénu, zvonek aj. Cena včetně dopravy.	kus	20	658,00	13 160,00	21	796,18	15 923,60
89	vlastní	Elektronická stavebnice	Magnetická optická sada s magnetickou tabulí a laserem. Cena včetně dopravy.	kus	4	14 467,00	57 868,00	21	17 505,07	70 020,28
90	vlastní	Elektronická stavebnice	Magnetická optická sada bez magnetické tabule a bez laseru. Cena včetně dopravy.	kus	4	7 642,00	30 568,00	21	9 246,82	36 987,28
91	vlastní	Diodový laser	Diodový laser, 1 až 5 paprsků, červený, s magnetickým uchycením. Cena včetně dopravy.	kus	4	6 762,00	27 048,00	21	8 182,02	32 728,08
92	vlastní	generátor	Van de Graaffův generátor. Cena včetně dopravy.	kus	1	15 339,00	15 339,00	21	18 560,19	18 560,19
93	vlastní	Barevné brýle	Barevné brýle. Cena včetně dopravy.	kus	4	5 177,00	20 708,00	21	6 264,17	25 056,68
94	vlastní	Míchání barev	Míchání barev LED diodami. Cena včetně dopravy.	kus	4	5 629,00	22 516,00	21	6 811,09	27 244,36
95	vlastní	Newtonův disk	Newtonův disk s motorem. Cena včetně dopravy.	kus	3	1 022,00	3 066,00	21	1 236,62	3 709,86
96	vlastní	Sada pro pokus	Sada pro pokusy s vakuem. Cena včetně dopravy.	kus	1	20 602,00	20 602,00	21	24 928,42	24 928,42
97	vlastní	Dalekohled	Hvězdářský zrcadlový dalekohled, Ohnisková vzdálenost: 750mm, Průměr objektivu: 150mm (6"), Světelnost: f/5 Rozlišení: 0.77, Dosah mag: 12.7, Maximální užitečné zvětšení : 300x, Upínací průměr okuláru: 2", Montáž: Rovňková. Cena včetně dopravy.	kus	2	14 819,00	29 638,00	21	17 930,99	35 861,98
98	vlastní	Příslušenství	Příslušenství k dalekohledu: měsíční filtr, adaptér na chytré telefony, laserový kolimátor, kamera. Cena včetně dopravy.	kus	2	9 497,00	18 994,00	21	11 491,37	22 982,74
99	vlastní	Outdoorová kamera	Outdoorová kamera se záznamem 5,3K/60fps, 4K/120fps, 2,7K/120fps 1080p/240fps, stabilizace obrazu Hypersmooth 4.0 ve všech režimech, zadní dotykový LCD displej, přední selfie display, časosběrný režim TimeWarp 3.0 vodotěsnost bez obalu 10 m, slot na MicroSDXC, fotoaparát 23 Mpx, USB-C, WiFi, Bluetooth, hlasové ovládání, Li-Ion baterie. Cena včetně dopravy.	kus	4	11 801,00	47 204,00	21	14 279,21	57 116,84
100	vlastní	Paměťová karta	Paměťová karta 256GB, třída Class 10, UHS-I, U3, V30, A2, rychlost 170/90MB/s čtení/zápis. Cena včetně dopravy.	kus	4	895,00	3 580,00	21	1 082,95	4 331,80
101	vlastní	Cestovní kit	Cestovní kit pro outdoor kameru - obsahuje kompaktní přenosný kufřík, magnetický otočný klip a Shorty držák. Cena včetně dopravy.	kus	4	2 446,00	9 784,00	21	2 959,66	11 838,64
Cvičná kuchyň a jazyková učebna										
102	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada nádobí s nepřilnavým povrchem 15 ks. Cena včetně dopravy.	kus	6	5 453,00	32 718,00	21	6 598,13	39 588,78
103	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada nožů a krájecích prkének 11 ks . Cena včetně dopravy.	kus	6	1 374,00	8 244,00	21	1 662,54	9 975,24
104	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada příborů 24 ks nerez mirror. Cena včetně dopravy.	kus	8	1 066,00	8 528,00	21	1 289,86	10 318,88
105	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Prkénko krájecí bambus sada 4 ks ve stojanu. Cena včetně dopravy.	kus	6	995,00	5 970,00	21	1 203,95	7 223,70
106	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Cedník s podstavcem ø 24 cm. Cena včetně dopravy.	kus	6	307,00	1 842,00	21	371,47	2 228,82

107	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Krájecí kolečko . Cena včetně dopravy.	kus	6	254,00	1 524,00	21	307,34	1 844,04
108	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Lis na česnek s čistítkem . Cena včetně dopravy.	kus	6	329,00	1 974,00	21	398,09	2 388,54
109	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Struhadlo malé. Cena včetně dopravy.	kus	6	162,00	972,00	21	196,02	1 176,12
110	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Mašlovačka silikonová . Cena včetně dopravy.	kus	12	109,00	1 308,00	21	131,89	1 582,68
111	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Šlehačí metla . Cena včetně dopravy.	kus	6	202,00	1 212,00	21	244,42	1 466,52
112	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada 3 ks oválných vařeček 20,25 a 30 cm. Cena včetně dopravy.	kus	12	81,00	972,00	21	98,01	1 176,12
113	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Palička na maso s kovovým zakončením 32 cm. Cena včetně dopravy.	kus	6	176,00	1 056,00	21	212,96	1 277,76
114	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Škrabka na brambory . Cena včetně dopravy.	kus	12	176,00	2 112,00	21	212,96	2 555,52
115	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Škrabka na brambory s podélnou čepelí. Cena včetně dopravy.	kus	6	204,00	1 224,00	21	246,84	1 481,04
116	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Obracečka rovná 30 cm . Cena včetně dopravy.	kus	12	28,00	336,00	21	33,88	406,56
117	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Obracečka šikmá 30 cm . Cena včetně dopravy.	kus	6	28,00	168,00	21	33,88	203,28
118	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Kvedlačka spirálová. Cena včetně dopravy.	kus	6	149,00	894,00	21	180,29	1 081,74
119	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Otvírák číšnícký. Cena včetně dopravy.	kus	6	186,00	1 116,00	21	225,06	1 350,36
120	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Šlehačí metla mini. Cena včetně dopravy.	kus	6	157,00	942,00	21	189,97	1 139,82
121	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Naběračka na omáčku. Cena včetně dopravy.	kus	6	230,00	1 380,00	21	278,30	1 669,80
122	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Naběračka . Cena včetně dopravy.	kus	6	222,00	1 332,00	21	268,62	1 611,72
123	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sekáček s paličkou . Cena včetně dopravy.	kus	1	468,00	468,00	21	566,28	566,28
124	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Stěrka . Cena včetně dopravy.	kus	12	307,00	3 684,00	21	371,47	4 457,64
125	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Struhadlo . Cena včetně dopravy.	kus	6	387,00	2 322,00	21	468,27	2 809,62
126	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Jehla na špíz, 6 ks 30 cm . Cena včetně dopravy.	kus	6	150,00	900,00	21	181,50	1 089,00
127	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Nálevka ø 12 cm. Cena včetně dopravy.	kus	6	222,00	1 332,00	21	268,62	1 611,72
128	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Mísa nerezová ø 20 cm, 2,5 l. Cena včetně dopravy.	kus	24	261,00	6 264,00	21	315,81	7 579,44
129	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Souprava sůl a pepř . Cena včetně dopravy.	kus	6	202,00	1 212,00	21	244,42	1 466,52
130	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Rychlovarná konvice 1.7 l. Cena včetně dopravy.	kus	6	2 291,00	13 746,00	21	2 772,11	16 632,66
131	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Konvička s víčkem 0,5 l. Cena včetně dopravy.	kus	6	599,00	3 594,00	21	724,79	4 348,74
132	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada 4 sítěk . Cena včetně dopravy.	kus	6	334,00	2 004,00	21	404,14	2 424,84
133	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Krájecí deska 50 x 33 cm . Cena včetně dopravy.	kus	6	748,00	4 488,00	21	905,08	5 430,48
134	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Jídelní sevis, 18 ks, bílá. Cena včetně dopravy.	kus	10	2 370,00	23 700,00	21	2 867,70	28 677,00
135	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Zapékací/servír. mísa, sada 2 ks, tmavě šedá. Cena včetně dopravy.	kus	6	458,00	2 748,00	21	554,18	3 325,08
136	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Pekáč 9l+3l. Cena včetně dopravy.	kus	6	3 155,00	18 930,00	21	3 817,55	22 905,30
137	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Ruční mixér příkon 1000 W, počet rychlostí 12. Cena včetně dopravy.	kus	6	1 895,00	11 370,00	21	2 292,95	13 757,70
138	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Ruční mixér příkon 500 W, počet rychlostí 4, hnětací metly, šlehačí metly a příslušenství vhodné do myčky, bílá barva, disponuje funkcemi hnětení a šlehání. Cena včetně dopravy.	kus	6	1 585,00	9 510,00	21	1 917,85	11 507,10
139	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Palačinkovač. Cena včetně dopravy.	kus	6	2 291,00	13 746,00	21	2 772,11	16 632,66
140	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Kuchyňský robot planetární způsob míchání, příkon 1200 W, materiál vnitřních převodů kov, objem mísy 6,7 l, materiál mísy nerez, počet rychlostí 6, materiál pláště nerez, tlačítko pulse (turbo), plynulá regulace otáček, šlehání, mísení a hnětání, hmotnost 13,5-14,5 kg, hnětací hák, k metla, mixér, mlýnek na maso a šlehačí metla, barva stříbrná. Cena včetně dopravy.	kus	3	17 987,00	53 961,00	21	21 764,27	65 292,81
141	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Hrnek s uchem min. 320 ml, různé dekory. Cena včetně dopravy.	kus	40	123,00	4 920,00	21	148,83	5 953,20
142	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Lis na citrusy nerez. Cena včetně dopravy.	kus	6	444,00	2 664,00	21	537,24	3 223,44
143	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Automatický kávovar tlak 19 bar, cappuccino a latte, displej, mléčný systém, mlýnek na kávu, nastavení množství kávy, nastavení množství vody, odvápňovací systém, samočistící systém a šlehač mléka, objem nádržky na vodu min. 1,8 l, velikost zásobníku mlýnku min. 300 g, příkon 1450 W, šířka min. 26 cm, výška min. 38 cm, hloubka min. 45 cm, hmotnost 11,4 kg. Cena včetně dopravy.	kus	1	28 531,00	28 531,00	21	34 522,51	34 522,51
144	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada hrnců 9-dílná nerez. Cena včetně dopravy.	kus	6	4 670,00	28 020,00	21	5 650,70	33 904,20

145	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sklenice na kávu 400 ml. Cena včetně dopravy.	kus	40	99,00	3 960,00	21	119,79	4 791,60
146	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Džbán skleněný 2,3 l. Cena včetně dopravy.	kus	6	436,00	2 616,00	21	527,56	3 165,36
147	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Kuchyňské rukavice na pečení dlouhé, 1 pár. Cena včetně dopravy.	kus	8	1 015,00	8 120,00	21	1 228,15	9 825,20
148	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Kuchyňská váha, bílá/červená. Cena včetně dopravy.	kus	7	1 570,00	10 990,00	21	1 899,70	13 297,90
149	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Vál na těsto dřevo 68x48 cm. Cena včetně dopravy.	kus	6	1 110,00	6 660,00	21	1 343,10	8 058,60
150	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	multifunkční tlakový hrnec. Cena včetně dopravy.	kus	7	3 369,00	23 583,00	21	4 076,49	28 535,43
151	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	domácí pekárna . Cena včetně dopravy.	kus	6	4 412,00	26 472,00	21	5 338,52	32 031,12
152	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Volně stojící myčka v energetické třídě C s 6 mycími programy pro 13 sad nádobí. disponuje automatickým otevíráním dveří a chytrým vzdáleným ovládáním myčky pomocí aplikace. Funkce Oblíbený program přináší vlastní kombinace programu a přídatné funkce jedním dotykem.. Cena včetně dopravy.	kus	1	16 456,00	16 456,00	21	19 911,76	19 911,76
153	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	sklenice na vodu min. 220 ml. Cena včetně dopravy.	kus	60	115,00	6 900,00	21	139,15	8 349,00
154	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Sada misek do kuchyně - 5 ks. Cena včetně dopravy.	kus	8	264,00	2 112,00	21	319,44	2 555,52
155	vlastní	kuchyňské nádobí a náčiní	Nerezová mísa min. ø 4,5 L. Cena včetně dopravy.	kus	8	1 024,00	8 192,00	21	1 239,04	9 912,32
Učebna pro výuku robotiky a cizích jazyků										
156	vlastní	Sestava pro výuku robotiky	Sestava pro třídu (12-18 žáků), obsahuje 6x programovatelný robot pro děti, 6x kódovací tabulku, 3x herní podložku, tašku pro uskladnění a přenášení, nabíječku robotů. Programování robota tlačítky na zádech robot bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy nebo programovací aplikací (založenou na Scratch). Cena včetně dopravy.	kus	9	27 757,00	249 813,00	21	33 585,97	302 273,73
157	vlastní	Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada pro třídu, obsahu 5x sadu (každá sada min. 280 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motorem, min. 2 senzory a mozek robota s nabíječkou baterií). Dále potom sadu konstrukčních dílů navíc. Vše uloženo v plastových boxech. Součástí dodávky je sw aplikace (založenou na Scratch). Cena včetně dopravy.	kus	9	37 091,00	333 819,00	21	44 880,11	403 920,99
158	vlastní	Robotická stavebnice - učitel	Robotická výuková stavebnice - sada min. 270 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motor, min. 2 senzory a mozek robota s nabíječkou baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. Součástí dodávky je sw aplikace (založenou na Scratch). Cena včetně dopravy.	kus	3	6 627,00	19 881,00	21	8 018,67	24 056,01
159	vlastní	Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíječkou baterií a nabíječkou, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je sw aplikace. Cena včetně dopravy.	kus	64	11 564,00	740 096,00	21	13 992,44	895 516,16
160	vlastní	Pracovní plocha robota	Pracovní plocha s mantinely o rozměru min. 1,8x2,4m. Cena včetně dopravy.	kus	4	9 316,00	37 264,00	21	11 272,36	45 089,44
161	vlastní	Doplňková sada	Rozšiřující sada pro robotickou výukovou stavebnici - min. 500 konstrukčních a pohybových dílů, min. 2 motory, ozubená kola, článkový řetěz.	kus	64	3 351,00	214 464,00	21	4 054,71	259 501,44
162	vlastní	Doplňková sada	Rozšiřující sada pro robotickou výukovou stavebnici - min. 500 konstrukčních a pohybových dílů, min. 2 motory, ozubená kola, článkový řetěz.	kus	64	3 351,00	214 464,00	21	4 054,71	259 501,44
CELKEM Kč				Celkem Kč bez DPH		3 893 744,00		Celkem Kč včetně DPH		4 711 430,24