

# Položkový rozpočet

# Príloha č. 1

P.Č.	Výrobce	Typ	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
			<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>62 435,12</b>		
			<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>12 555,00</b>		
1	Materiál	stavební práce	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	322,00	1 610,00	21,0	1 948,10
2	Materiál	stavební práce	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	689,00	3 445,00	21,0	4 168,45
3	Materiál	stavební práce	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	1 210,00	1 210,00	21,0	1 464,10
4	Materiál	stavební práce	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	60,000	22,00	1 320,00	21,0	1 597,20
5	Materiál	stavební práce	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	30,000	44,00	1 320,00	21,0	1 597,20
6	Materiál	stavební práce	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	73,00	3 650,00	21,0	4 416,50
			<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>42 018,00</b>		
7	Materiál	stavební práce	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	30,000	25,00	750,00	21,0	907,50
8	Materiál	stavební práce	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	18,00	54,00	21,0	65,34
9	Materiál	stavební práce	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	60,000	2,00	120,00	21,0	145,20
10	Materiál	stavební práce	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	60,000	5,00	300,00	21,0	363,00
11	Materiál	stavební práce	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	60,000	9,00	540,00	21,0	653,40
12	Materiál	stavební práce	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	70,000	100,00	7 000,00	21,0	8 470,00
13	Materiál	stavební práce	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	214,00	1 070,00	21,0	1 294,70
14	Materiál	stavební práce	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	70,000	28,00	1 960,00	21,0	2 371,60
15	Materiál	stavební práce	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	112,00	224,00	21,0	271,04
16	Materiál	stavební práce	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevytuzených hl do 100 mm	m	100,000	143,00	14 300,00	21,0	17 303,00
17	Materiál	stavební práce	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	50,000	180,00	9 000,00	21,0	10 890,00
18	Materiál	stavební práce	32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00	21,0	2 299,00
19	Materiál	stavební práce	40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	200,000	24,00	4 800,00	21,0	5 808,00
			<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>7 366,12</b>		
20	Materiál	stavební práce	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,387	1 100,00	425,70	21,0	515,10
21	Materiál	stavební práce	997241622	Naložení a složení suti	t	0,387	865,00	334,76	21,0	405,06
22	Materiál	stavební práce	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,387	225,00	87,08	21,0	105,37
23	Materiál	stavební práce	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	7,740	10,00	77,40	21,0	93,65
24	Materiál	stavební práce	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,387	1 140,00	441,18	21,0	533,83
25	Materiál	stavební práce	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	21,0	7 260,00
			<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>496,00</b>		
26	Materiál	stavební práce	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	248,00	496,00	21,0	600,16
			<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>102 411,00</b>		
			<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>2 440,00</b>		
27	Materiál	stavební práce	72500000R	Skříňka s keramickým umyvadlem 65 cm širokým, kompl prov vč připojení - D+M	soubor	1,000	450,00	450,00	21,0	544,50
28	Materiál	stavební práce	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	2,000	100,00	200,00	21,0	242,00
29	Materiál	stavební práce	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	2,000	60,00	120,00	21,0	145,20

30	Materiál	stavební práce	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	170,00	170,00	21,0	205,70
31	Materiál	stavební práce	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	1 500,00	1 500,00	21,0	1 815,00
	Materiál	stavební práce	<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>68 670,00</b>		
32	Materiál	stavební práce	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	60,000	24,00	1 440,00	21,0	1 742,40
33	Materiál	stavební práce	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	60,000	50,00	3 000,00	21,0	3 630,00
34	Materiál	stavební práce	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	60,000	10,00	600,00	21,0	726,00
35	Materiál	stavební práce	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	60,000	130,00	7 800,00	21,0	9 438,00
36	Materiál	stavební práce	776141111	Vyrovnaní podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	60,000	143,00	8 580,00	21,0	10 381,80
37	Materiál	stavební práce	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	60,000	40,00	2 400,00	21,0	2 904,00
38	Materiál	stavební práce	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	60,000	110,00	6 600,00	21,0	7 986,00
			284110000	Linoleum - složení z několika vrstev (nášlapná vrstva s dekorem, podkladní probarvená vrstva, podkladní vrstva). Celková tloušťka 2 mm. Tloušťka nášlapné vrstvy 0,7 mm. Šířka 1,5 m. Délka návinu 12 bm. Struktura nášlapné vrstvy ze 100% čistého PVC, tloušťky 0.7 mm. Kategorie s nejvyšším stupněm zátěže tř. 34, 43. Výběr z 10-ti dekorů. Reakce výrobku na oheň Bfl - s1. Trvalá deformace (mm) 0,1. Stálobarevnost na umělém světle min./6. Vyhovuje (EN 846).	m2	60,000	400,00	24 000,00	21,0	29 040,00
40	Materiál	stavební práce	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	51,00	1 530,00	21,0	1 851,30
41	Materiál	stavební práce	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	35,000	10,00	350,00	21,0	423,50
42	Materiál	stavební práce	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopíte, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	15,000	67,00	1 005,00	21,0	1 216,05
43	Materiál	stavební práce	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	35,000	75,00	2 625,00	21,0	3 176,25
44	Materiál	stavební práce	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	60,000	27,00	1 620,00	21,0	1 960,20
45	Materiál	stavební práce	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	60,000	117,00	7 020,00	21,0	8 494,20
46	Materiál	stavební práce	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,00	100,00	21,0	121,00
	Materiál	stavební práce	<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>3 938,00</b>		
47	Materiál	stavební práce	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	82,00	246,00	21,0	297,66
48	Materiál	stavební práce	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	350,00	1 050,00	21,0	1 270,50
49	Materiál	stavební práce	5976100R1	obkladačky keramické	m2	3,000	250,00	750,00	21,0	907,50
50	Materiál	stavební práce	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	40,00	120,00	21,0	145,20
51	Materiál	stavební práce	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	31,00	93,00	21,0	112,53
52	Materiál	stavební práce	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	4,00	16,00	21,0	19,36
53	Materiál	stavební práce	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	121,00	242,00	21,0	292,82
54	Materiál	stavební práce	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	89,00	445,00	21,0	538,45
55	Materiál	stavební práce	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	32,00	576,00	21,0	696,96
56	Materiál	stavební práce	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,00	400,00	21,0	484,00
	Materiál	stavební práce	<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>27 363,00</b>		
57	Materiál	stavební práce	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	190,000	27,00	5 130,00	21,0	6 207,30
58	Materiál	stavební práce	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	190,000	23,00	4 370,00	21,0	5 287,70
59	Materiál	stavební práce	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	190,000	41,00	7 790,00	21,0	9 425,90
60	Materiál	stavební práce	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	190,000	19,00	3 610,00	21,0	4 368,10
61	Materiál	stavební práce	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	30,000	14,00	420,00	21,0	508,20
62	Materiál	stavební práce	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	11,00	33,00	21,0	39,93
63	Materiál	stavební práce	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	60,000	2,00	120,00	21,0	145,20
64	Materiál	stavební práce	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha době otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	190,000	31,00	5 890,00	21,0	7 126,90
	Materiál		<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>62 938,00</b>		

	Materiál			<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>17 983,00</b>		
65	Materiál	stavební práce	Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	28,000	36,00	1 008,00	21,0	1 219,68
66	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	28,000	20,00	560,00	21,0	677,60
67	Materiál	stavební práce	Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	135,00	135,00	21,0	163,35
68	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	60,00	60,00	21,0	72,60
69	Materiál	stavební práce	RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	28,000	6,00	168,00	21,0	203,28
70	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	28,000	9,00	252,00	21,0	304,92
71	Materiál	stavební práce	CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	400,000	7,00	2 800,00	21,0	3 388,00
72	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	400,000	10,00	4 000,00	21,0	4 840,00
73	Materiál	stavební práce	Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	9 000,00	9 000,00	21,0	10 890,00
	Materiál			<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>44 955,00</b>		
74	Materiál	stavební práce	Silový rozvaděč	Silový rozvaděč pro instalaci pod omítku. 28 DIN pozic, plastové dveře s rámem, N+PE svorkovnice, počet řad 2, stupeň krytí IP30, rozměry: 359x464x130 mm. Včetně podružného materiálu.	kus	1,000	3 000,00	3 000,00	21,0	3 630,00
75	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	1 400,00	1 400,00	21,0	1 694,00
76	Materiál	stavební práce	Proudový chránič s jističem 16A	Proudový chránič s jističem 16A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	8,000	1 200,00	9 600,00	21,0	11 616,00
77	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	8,000	200,00	1 600,00	21,0	1 936,00
78	Materiál	stavební práce	Ostatní montážní materiál	Ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
79	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	410,00	410,00	21,0	496,10
80	Materiál	stavební práce	Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	1 000,00	1 000,00	21,0	1 210,00
81	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	1 200,00	1 200,00	21,0	1 452,00
82	Materiál	stavební práce	Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	650,00	650,00	21,0	786,50
83	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	5 000,00	5 000,00	21,0	6 050,00
84	Materiál	stavební práce	Dvojzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	18,000	230,00	4 140,00	21,0	5 009,40
85	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace dvojzásuvky 230V	kus	18,000	120,00	2 160,00	21,0	2 613,60
86	Materiál	stavební práce	Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	140,00	280,00	21,0	338,80
87	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	80,00	160,00	21,0	193,60
88	Materiál	stavební práce	Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	75,00	75,00	21,0	90,75
89	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	200,00	200,00	21,0	242,00
90	Materiál	stavební práce	CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	15,00	2 250,00	21,0	2 722,50
91	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	22,00	3 300,00	21,0	3 993,00
92	Materiál	stavební práce	CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,00	180,00	21,0	217,80
93	Materiál	stavební práce	Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	90,00	1 350,00	21,0	1 633,50
94	Materiál	stavební práce	Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč.	kus	1,000	6 000,00	6 000,00	21,0	7 260,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky</b>				<b>1 405 202,00</b>		
				<b>Interaktivní tabule</b>				<b>140 180,00</b>		
95	Smart technology	Smart board 885	Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně min. 2 popisovačů s přepínáním min. 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 000,00	49 000,00	21,0	59 290,00
96	Smart technology	SVS	Prezentační SW	Prezentační SW min. pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 990,00	7 990,00	21,0	9 667,90

97	Epson	685W	Projektor	Ultrakrátký projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	36 500,00	36 500,00	21,0	44 165,00
98	zakázková výroba		Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 990,00	2 990,00	21,0	3 617,90
99	Smart technology	SBV	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 700,00	3 700,00	21,0	4 477,00
100	zakázková výroba	zakázková výroba	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou,nebo křídou.Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	31 000,00	31 000,00	21,0	37 510,00
101	Light ware	HDMI	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, 3D a Deep Color až do 12-bitové barevné hloubky. EDID management, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 000,00	9 000,00	21,0	10 890,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 138 210,00</b>		
102	Robotel	LAD - KVN	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů (interkom) a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš (KVM). Organizace třídy, databáze pro zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, párování a práce až v 5 skupinách, cvičení, testování. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Součástí je softwarový KVM přepínač PC stanic (pokud jsou součástí učebny): sdílení a monitoring, vypnutí signálu studentských monitorů, adresné posílání textových zpráv; záznam připojeného audio kanálu (zvolený student; studentský pár; skupina). S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	2 100,00	42 000,00	21,0	50 820,00
103	Robotel	MAD - CNM	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	10 000,00	200 000,00	21,0	242 000,00
104	Robotel	WiFi Teacher	Učitelský SW	Učitelský SW modul pro LAN přístup do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 000,00	28 000,00	21,0	33 880,00

105	Robotel	AM - IL	Audio matice pro interkom	Audio matice pro interkom s minimální konfigurací: náhodné párování a konference, nastavené párování a konference, monitorování zvukových spojení studentů učitelem, 32 audio připojení (max. 64 při spojení dvou matic), 8 propojovacích audio kanálů , freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz $\pm$ 3 db, propojení CAT-5e (UTP), konektory: 16x RJ45 = připojení pro 32 audio mixer, max. délka kabeláže 45m, 4x RJ45 sběrnice pro rozšíření, 2x RJ45 sběrnice pro kontrolu při rozšíření, RS-232 konektor pro řízení, RS-422 konektor pro řízení, 1x RJ45 pro KVM hub, DB-9M konektor pro HW kontrolér, příprava pro zabudování, vč. síťového zdroje. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 900,00	49 900,00	21,0	60 379,00
106	Robotel	BIL - T	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 $\Omega$ , linkový vstup/výstup 2,5V, AGC - funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů Aux in a PC in, nastavení úrovně pro Aux in, konektory: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x 3,5mm stereo jack - PC in, 1x 3,5mm stereo jack - PC out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	14 200,00	14 200,00	21,0	17 182,00
107	Robotel	BIL - S	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro studenta s minimální konfigurací: nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, tlačítko pro kontakt vyučujícího, freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, mikrofonní vstup 12 db - 45 db, impedance sluchátek 32 - 600 $\Omega$ , linkový vstup/výstup 2,5V, konektory: 2x 3,5mm jack - mikrofony, 2x 3,5mm stereo jack - sluchátka, 1x 3,5mm stereo jack - Aux in, 1x 3,5mm stereo jack - Aux out, 1x RJ45 - audio matice, 1x RJ45 - audio mixer, napájení z audio mixeru/kabel CAT5, vč. instalačních otvorů pro zabudování. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	20,000	11 500,00	230 000,00	21,0	278 300,00
108	Robotel	HS3	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon, aktivní systém potlačení ruchů (noise-cancelling), provedení z pružného polyetylenu - odolné hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most, Sluchátka: min freq. rozsah 20 Hz - 20 kHz, impedance 2x 32 $\Omega$ , min citlivost 97 dB SPL/1mW, Mikrofon: min. freq. rozsah 100 Hz - 20 kHz, impedance < 2,2 k $\Omega$ , min. citlivost -47 $\pm$ 3dBV dBV, odstup signál/šum 56 dBA, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,8 m. Váha max 0,3kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	21,000	1 900,00	39 900,00	21,0	48 279,00
109	HP	ProDesk 600 G4	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	19 860,00	19 860,00	21,0	24 030,60
110	Genius	DX-120 Passion Red	2. drátová myš	Optická drátová myš červená se 3 tlačítky a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	120,00	120,00	21,0	145,20

111	HP	E243i 24"	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky	kus	2,000	5 800,00	11 600,00	21,0	14 036,00
112	Logitech	C930e	Webová kamera učitel	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 860,00	2 860,00	21,0	3 460,60
113	HP	ProDesk 400 G6	PC stanice pro studenty	case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 1 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	kus	20,000	15 000,00	300 000,00	21,0	363 000,00
114			Záruka	rozšiřující záruka na 3 roky - oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události	kus	20,000	400,00	8 000,00	22,0	9 760,00
115	HP	E243i 24"	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky	kus	20,000	5 800,00	116 000,00	21,0	140 360,00
116	Logitech	C930e	Webová kamera studenti	Webová kamera s minimální konfigurací: Videohovory v rozlišení Full HD 1080p (až 1920 x 1080 pixelů) s nejnovější verzí SW videokonferenčních klientů, videohovory v rozlišení HD 720p (až 1280 x 720 pixelů) s podporovanými klienty, záznam videa Full HD (až 1920 x 1080 pixelů), komprese videa H.264, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce špatného osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu pro přichycení k notebookům, monitorům LCD nebo CRT, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	2 860,00	57 200,00	21,0	69 212,00
117	CREATIVE	SB Play3	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	21,000	580,00	12 180,00	21,0	14 737,80
118	ZyXEL	GS1900-48-EU0101F	Datový switch	50 portový Gigabit řízený přepínač, 48x Gigabit metal + 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 100 Gbps, rychlost přesměrování až 74Mpps, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 390,00	6 390,00	21,0	7 731,90

**Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům**

**126 812,00**

			PC Media server	Pracovní stanice, case min. 550W zdrojem s účinností 92%, sestava pro provoz 24/7, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 (v konfiguraci 2x 4GB), SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 2.8/1.1GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, 6x USB 3.0, 4x USB 2.0, 2x 5,25" slot volný, napájení na externí grafiku 6/8pin napájeného konektoru, SW pro optimalizaci nastavení pro certifikované ISW aplikace, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události s možností rozšíření až na 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	27 500,00	27 500,00	21,0	33 275,00
119	HP	Z2								
			NAS úložiště	Úložiště dat, dvoujádrový procesor s taktem až 2,5 GHz, rychlosti šifrovaného čtení 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, podpora souborového systému btrfs, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0	12 100,00
120	Synology	DS218+ DiskStation								
			HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	2 959,00	5 918,00	21,0	7 160,78
121	Seagate	Exos 7E2 512n								
			UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, s účinností 89% / 85% při plném / polovičním zatížení, 1x IEC vstup 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 4x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou analogové telefonní linky RJ11, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 000,00	8 000,00	21,0	9 680,00
122	APC	Power Saving Back-UPS RS 1200VA-FR 230V								
			Datový switch	Datový switch s 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem, záruka 5 let, cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	1,000	394,00	394,00	21,0	476,74
123	TP-Link	TP-LINK								
			19" rozvaděč	19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic a rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 000,00	10 000,00	21,0	12 100,00
124	Triton	Stojanový rozvaděč 15U								
			SW modul pro internetový přístup	SW modul pro internetový přístup do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř a hodnocení těchto úloh učitelem. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka. Licence je platná pro databázi studentů do 999 osob. S garantovaným upgradem po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	65 000,00	65 000,00	21,0	78 650,00
125	Robotel	HW LL								
			AVT	Nábytek Nábytek				161 100,00 161 100,00		

			Katedra učitele							
				Katedra profesora jazykové laboratoře přizpůsobena pro osazení techniky jazykové laboratoře. Vnější rozměry katedry š.1600xh.680xv.760mm, 2x kabelová průchodka. V pravé části katedry umístěna uzamykatelná skříňka na soklu o vnitřních rozměrech š.510xh.632xv.688mm. Skříňka vybavena nasávacím otvorem v čele dvířek a otvorem v horní části pro odvedení teplého vzduchu (krytí otvorů perforovaným plechem/mřížkou). V levé části katedry umístěna skříňka s 3x polohovatelnou polici. Prostor mezi skříňkami vybaven falešnými uzamykatelnými zády pro možnost umístění interface jazykové laboratoře. Vytvořený propoj mezi prostorem uzamykatelné skříňky a falešnými zády. Možnost napojení katedry na kabelové žlaby pro studentské stoly. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 18 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	9 900,000	9 900,00	21,0	11 979,00
126	SANTAL	zakázková výroba								
			Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty	Stůl jazykové laboratoře pro 4 studenty přizpůsobený pro osazení techniky jazykové laboratoře. Půdorysné rozměry stolu 1400x1400mm se zkosenými hranami o délce 375mm, výška stolové desky 760mm. Uprostřed stolu umístěn box o rozměrech š.440xh.440xv.272mm. Horní část boxu uzamykatelná s možností umístění technologie jazykové laboratoře dovnitř boxu. 8x kabelová průchodka pro napojení PC pod deskou stolu a monitoru na desce stolu. Konstrukce nábytku je z oboustranně laminované dřevotřískové desky tloušťky min. 18 mm, pracovní deska min. 22 mm, pohledové hrany jsou lepeny min. 2 mm ABS hranou, nepohledové min. 1 mm ABS hranou, lepeny jsou voděodolným PUR lepidlem. Možnost výběru barevného provedení alespoň ze čtyř základních typů dekorů/barev. Včetně 4x plechového držáku PC, s možností šířkového nastavení. Včetně 4x háčku pro zavěšení sluchátek. Včetně výsuvné desky pro PC klávesnice. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	16 800,000	84 000,00	21,0	101 640,00
127	SANTAL	zakázková výroba								
			Židle učitelská	Židle pojízdná (s kolečky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 200,000	3 200,00	21,0	3 872,00
128	SANTAL	zakázková výroba								
			Židle studentská	Židle pojízdná (s kluzáky) s výškovým nastavením pomocí pístu a plastovým šálovým sedákem se vzduchovým polštářem. Volba barvy plastového sedáku alespoň ze čtyř barevných variant. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	20,000	3 200,000	64 000,00	21,0	77 440,00
129	SANTAL	zakázková výroba								

**Celkem bez DPH**

**1 794 086,12**

Praha dne

Objednatel :  
Mgr. Barbora Smutná, ředitelka školy

Zhotovitel :  
Jan Slabý, jednatel společnosti