

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	ZŠ Emila Zátopka Zlín, Univerzitní 2701, 760 01 Zlín (bývalá Štefánikova)	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV		92 117,58	10	Práce přesčas
2				11	Bez pevné podl.
3	PSV		132 159,00	12	Kulturní památka
4					
5	"EL"		106 389,29		
6					
7	"AVT"		1 637 724,00		
8					
9	ZRN (ř. 1-8)		1 968 389,87	13	DN (ř. 10-12)
21	HZS			22	Kompl. činnost
					9 870,00
				20	VRN (ř. 14-19)
					35 488,00
				23	Ostatní náklady
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>	
Datum a podpis				Razítko	
				24	Součet 9, 13, 20-23
					2 013 747,87
				25	15 % 0,00 DPH
					0,00
<b>Objednatel</b>				26	21 % 2 013 747,87 DPH
Datum a podpis					422 887,05
				27	<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>
					<b>2 436 634,92</b>
<b>Zhotovitel</b>				<b>E Přípočty a odpočty</b>	
Datum a podpis				Razítko	
				28	Dodávky objednatele
				29	Klouzavá doložka
				30	Zvýhodnění +- -

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků  
**Objekt:** ZŠ Emila Zátopka Zlín, Univerzitní 2701, 760 01 Zlín (bývalá Štefánikova)  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>92 117,58</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	28 651,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	55 178,00
997	Přesun sutě	7 712,58
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>132 159,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
776	Podlahy povlakové	69 316,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	42 210,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>106 389,29</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	40 168,68
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	35 989,07
	Provozní osvětlení	30 231,54
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 637 724,00</b>
	Dotykový display	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 234 373,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	256 966,00
	Stínící technika	32 900,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>1 968 389,87</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků  
**Objekt:** ZŠ Emila Zátopka Zlín, Univerzitní 2701, 760 01 Zlín (bývalá Štefánikova)  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>92 117,58</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>28 651,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	465,00	2 325,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	988,00	4 940,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	50,000	15,00	750,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	30,000	35,00	1 050,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	269,00	13 450,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>55 178,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	30,000	52,00	1 560,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	50,000	5,00	250,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	50,000	33,00	1 650,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	50,000	25,00	1 250,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000	42,00	4 200,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	100,000	136,00	13 600,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	50,000	227,00	11 350,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
21			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	200,000	21,00	4 200,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>7 712,58</b>
22	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,507	626,00	317,38

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,507	987,00	500,41
24	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,507	341,00	172,89
25	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	10,140	25,00	253,50
26	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,507	1 200,00	608,40
27	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
28	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>132 159,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
29	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
30	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
31	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
32	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
33	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>69 316,00</b>
				<i>Výměra podlahové krytiny vypočítána následovně: půdorys učebny (7,9*6,06)=47,874m<sup>2</sup> + 2,126m prořez = 50m<sup>2</sup></i>				
34	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m <sup>2</sup>	50,000	83,00	4 150,00
35	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m <sup>2</sup>	50,000	69,00	3 450,00
36	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m <sup>2</sup>	50,000	25,00	1 250,00
37	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m <sup>2</sup>	50,000	82,00	4 100,00
38	K	776	776141111	Výrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m <sup>2</sup>	50,000	249,00	12 450,00
39	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m <sup>2</sup>	50,000	37,00	1 850,00
40	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m <sup>2</sup>	50,000	265,00	13 250,00
41	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m <sup>2</sup>	50,000	367,00	18 350,00
42	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	30,000	13,00	390,00
44	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopite, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	12,000	173,00	2 076,00
45	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	30,000	68,00	2 040,00
46	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	50,000	32,00	1 600,00
47	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	50,000	63,00	3 150,00
48	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
				<i>Výměra obkladů vypočítána následovně: (délka obkladů v učebně * výška obkladu) = 1,6*1,4 = 2,24m2 + prořez 0,76 = 3m2</i>				
49	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
50	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
51	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
52	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
53	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
54	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
55	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
56	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
57	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
58	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>42 210,00</b>
				<i>Výměra výmalby vypočítána následovně: (strop učebny + obvod * výška stěn) = 47,874 + (3,44*29) = 147,634m2 + zaokrouhlení = 150m2</i>				
59	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	21,00	3 150,00
60	K	784	784121001	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	31,00	4 650,00
61	K	784	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	150,000	88,00	13 200,00
62	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	57,00	8 550,00
63	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských	m2	30,000	52,00	1 560,00
64	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
65	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	50,000	33,00	1 650,00
66	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	150,000	62,00	9 300,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>106 389,29</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>40 168,68</b>
67			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	28,000	31,49	881,72
68			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	28,000	57,50	1 610,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
69			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
70			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
71			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	28,000	1,73	48,44
72			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	28,000	28,75	805,00
73			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	1 000,000	8,05	8 050,00
74			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	1 000,000	16,10	16 100,00
75			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	12 500,00	12 500,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>35 989,07</b>
76			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	1 529,40	1 529,40
77			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
78			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	7,000	1 236,33	8 654,31
79			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	7,000	115,00	805,00
80			Přepětová ochrana a ostatní montážní materiál	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
81			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
82			Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určena pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice je uzpůsobena pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	883,58	883,58
83			Instalace	Instalace podlahové krabice	kus	1,000	138,00	138,00
84			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
85			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
86			Dvojjzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	30,000	176,95	5 308,50
87			Instalace	Instalace dvojjzásuvky 230V	kus	30,000	74,75	2 242,50
88			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
89			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
90			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
91			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
92			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
93			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
94			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
95			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>30 231,54</b>
97			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
98			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
99			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	9,000	2 436,45	21 928,05
100			Instalace	Instalace provozního světla	kus	9,000	310,50	2 794,50
101			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	2,000	107,81	215,62
102			Instalace	Instalace spínače	kus	2,000	74,75	149,50
103			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
104			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
105			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	80,000	14,65	1 172,00
106			Instalace	Instalace silového kabelu	m	80,000	28,75	2 300,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 637 724,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>69 473,00</b>
			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - včetně potřebné propojovací kabeláže, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
108			Popisovací tabule	<p>Bílá magnetická popisovací tabule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači</li> <li>- délka 2000 mm, výška 1200mm</li> <li>- konstrukce odolná proti zkroucení</li> <li>- vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem)</li> <li>- polička na popisovače</li> <li>- sada popisovačů</li> <li>- montážní sada na stěnu</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
109			HDMI rozbočovač	<p>1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 234 373,00</b>
110			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka, sdílení obrazu a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1 x vyučující), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť. Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku, manuál v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	25,000	1 890,00	47 250,00
112			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
113			2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	93,00	93,00
114			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
115			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
116			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 714,00	329 136,00
117			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 014,00	72 336,00
118			Datový switch	Přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
119			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
120			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
121			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00
122			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	4 368,00	4 368,00
123			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>256 966,00</b>
124			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,00	18 120,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125			Lavice jazykové laboratoře	900 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, háčky na pověšení sluchátek. Možnost napojení stolu na kabelový žlab. Zavětrování z perforovaného plechu vysoké min. 300mm s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	5 508,00	132 192,00
126			Kabelový žlab pro spojení lavic studentů	Dělený kabelový žlab pod pracovní deskou pro vedení kabeláže (silnoproud, slaboproud) jazykové laboratoře mezi lavicemi studentů. Vnější rozměry žlabu š-860 x h-60 x v-110mm, otvory pro osazení silových a datových zásuvek.	kus	24,000	2 966,00	71 184,00
127			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,00	1 870,00
128			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	1 400,00	33 600,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>32 900,00</b>
129			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměr látky 1,65x2,6m. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	4 880,00	19 520,00
130			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 400,00	9 600,00
131			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
132			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 968 389,87</b>

## KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Slovenská 3076, 760 01 Zlín	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Stautární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

### Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

### Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	HSV	86 326,78	10	Práce přesčas	14	Zařízení staveniště	3 325,00		
2			11	Bez pevné podl.	15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00		
3	PSV	209 616,00	12	Kulturní památka	16	Územní vlivy			
4					17	Provozní vlivy	19 538,00		
5	"EL"	101 751,39			18	Ostatní			
6					19	VRN z rozpočtu			
7	"AVT"	1 041 990,00							
8									
9	ZRN (ř. 1-8)	1 439 684,17	13	DN (ř. 10-12)	20	VRN (ř. 14-19)	32 863,00		
21	HZS		22	Kompl. činnost	23	Ostatní náklady			
				7 320,00					
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>					
Datum a podpis				24 Součet 9, 13, 20-23				1 479 867,17	
Razítko				25 15 %				0,00 DPH	0,00
<b>Objednatel</b>				26 21 %				1 479 867,17 DPH	310 772,11
Datum a podpis				27 <b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>				<b>1 790 639,28</b>	
Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>					
<b>Zhotovitel</b>				28 Dodávky objednatele					
Datum a podpis				29 Klouzavá doložka					
Razítko				30 Zvýhodnění + -					

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Slovenská 3076, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Stautární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>86 326,78</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	32 978,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	44 830,00
997	Přesun sutě	7 942,78
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>209 616,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	30 232,00
776	Podlahy povlakové	104 120,00
781	Dokončovací práce - obklady	10 584,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	64 680,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>101 751,39</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	25 690,55
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	33 630,94
	Provozní osvětlení	42 429,90
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 041 990,00</b>
	Dotykový display	68 150,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	673 061,00
	Nábytek	269 504,00
	Stínící technika	31 275,00
	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>1 439 684,17</b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Slovenská 3076, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Stautární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>86 326,78</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>32 978,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	3,000	488,00	1 464,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	3,000	1 562,00	4 686,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	7,000	465,00	3 255,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	7,000	988,00	6 916,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	2,000	2 036,00	4 072,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	75,000	15,00	1 125,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	20,000	35,00	700,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	40,000	269,00	10 760,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>44 830,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	20,000	52,00	1 040,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	6,000	50,00	300,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	75,000	5,00	375,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	75,000	33,00	2 475,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	75,000	25,00	1 875,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	120,000	135,00	16 200,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	120,000	42,00	5 040,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	10,000	79,00	790,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	50,000	136,00	6 800,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	25,000	227,00	5 675,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	150,000	19,00	2 850,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>7 942,78</b>
21	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,570	626,00	356,82

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,570	987,00	562,59
23	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,570	341,00	194,37
24	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	11,400	25,00	285,00
25	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,570	1 200,00	684,00
26	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	D		998	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
27	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	D		PSV	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>209 616,00</b>
	D		725	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>30 232,00</b>
28	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	2,000	12 223,00	24 446,00
29	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	2,000	148,00	296,00
30	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	2,000	79,00	158,00
31	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	2,000	286,00	572,00
32	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	2,000	2 380,00	4 760,00
	D		776	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>104 120,00</b>
33	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	75,000	83,00	6 225,00
34	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	75,000	69,00	5 175,00
35	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	75,000	25,00	1 875,00
36	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	75,000	82,00	6 150,00
37	K	776	776141111	Vyrovnění podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	75,000	249,00	18 675,00
38	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	75,000	37,00	2 775,00
39	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	75,000	265,00	19 875,00
40	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	75,000	367,00	27 525,00
41	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00
42	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	50,000	13,00	650,00
43	M	MAT	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	20,000	173,00	3 460,00
44	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	50,000	68,00	3 400,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
45	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	75,000	32,00	2 400,00
46	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	75,000	63,00	4 725,00
47	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>10 584,00</b>
48	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	6,000	93,00	558,00
49	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	6,000	596,00	3 576,00
50	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	6,000	350,00	2 100,00
51	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	6,000	57,00	342,00
52	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	6,000	13,00	78,00
53	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	8,000	15,00	120,00
54	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	4,000	78,00	312,00
55	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	10,000	78,00	780,00
56	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	36,000	63,00	2 268,00
57	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>64 680,00</b>
58	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	235,000	21,00	4 935,00
59	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	235,000	31,00	7 285,00
60	K	784	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	235,000	88,00	20 680,00
61	K	784	784181121	Hlubková jedonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	235,000	57,00	13 395,00
62	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	20,000	52,00	1 040,00
63	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	6,000	50,00	300,00
64	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	75,000	33,00	2 475,00
65	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	235,000	62,00	14 570,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>101 751,39</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>25 690,55</b>
66			Keystona CAT5	Samofezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	21,000	31,49	661,29
67			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	21,000	57,50	1 207,50
68			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	9,000	104,52	940,68
69			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	9,000	69,00	621,00
70			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	21,000	1,73	36,33
71			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	21,000	28,75	603,75
72			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,05	2 415,00
73			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	300,000	16,10	4 830,00
74			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<b>Sílnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>33 630,94</b>
75			Sílový rozvaděč	Sílový 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	1 529,40	1 529,40
76			Instalace	Instalace sílového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
77			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	6,000	1 236,33	7 417,98
78			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	6,000	115,00	690,00
79			Přepěťová ochrana a ostatní montážní materiál	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do sílového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro sílový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
80			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
81			Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice podlahové jsou uzpůsobeny pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	883,58	883,58
82			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
83			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
84			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
85			Dvozásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	26,000	176,95	4 600,70
86			Instalace	Instalace dvozásuvky 230V	kus	26,000	74,75	1 943,50
87			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
88			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
89			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
90			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
91			CYKY-J 3x2,5mm	Sílový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
92			Instalace	Instalace sílového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
93			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
94			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
95			Revize	Výchozí revize elektro pro sílové rozvody v učebně + podružný sílový rozvaděč + provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>42 429,90</b>
96			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
97			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	13,000	2 436,45	31 673,85
99			Instalace	Instalace provozního světla	kus	13,000	310,50	4 036,50
100			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojitě	kus	3,000	107,81	323,43
101			Instalace	Instalace spínače	kus	3,000	74,75	224,25
102			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
103			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
104			Rámeček	Rámeček 1-násobný bílý	kus	1,000	60,00	60,00
105			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
106			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	100,000	14,65	1 465,00
107			Instalace	Instalace silového kabelu	m	100,000	28,75	2 875,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 041 990,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>68 150,00</b>
108			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
109			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<b>Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd</b>				<b>673 061,00</b>
114			Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	<p>Studentská sada obsahuje:</p> <p>USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, senzor síly s rozsahem min.+50N, pH metr s rozsahem min.0-14pH, barometr s rozsahem 80 až 106 kPa, senzor pohybu s ultrazvukovým vysílačem pro měření vzdálenosti 0,25 až 6m.</p> <p>Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.</p>	soubor	11,000	33 088,00	363 968,00
115			SW pro základní školy	<p>Software s neomezenou platností musí zobrazovat a zaznamenávat data v reálném čase, prezentovat data v online i off-line měření, export dat do tabulky– přímo např. MS Excel, otevření uložených měření, nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), zobrazení grafu s mřížkou, tabulky, digitální hodnoty, nastavení os grafu, nastavení automatického spuštění, nastavení jednotek grafu, možnost bodového grafu, možnost zmrazení grafu (pro porovnání měření), možnost nahrát pokus, tisk přímo z programu, off-line měření – nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), možnost přijmout data min. 5-ti měření, nastavení ID měření (pro měření s více stejnými senzory současně), nastavení senzoru – nastavení jednotek měření, nastavení maximálních a minimálních hodnot u osy X a Y, optimalizace grafu, nastavení barvy grafu, graf- optimalizace, zobrazení kurzorů, funkce (lineární optimalizace, pole, strmost, Fourierova transformace,..), statistika (maximální a minimální naměřená hodnota, průměrná hodnota, standartní odchylka), matematika (kalkulačka), změna grafu na bodový graf. Software je plně v českém jazyce. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.</p>	kus	1,000	9 138,00	9 138,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1			Studentský monokulární mikroskop s kamerou	<p>Okulár širokoúhlý WF 10x/18 mm  Hlavice monokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 45°  Hlava revolverová pro 3 objektivy DIN  Objektivy achromatické 4:1, 10:1, 40:1(S), Celkové zvětšení 40x, 100x a 400x  Stolek rozměry 108 x 118 mm s křížovým vodičem preparátu  Zaostřování koaxiální makro a mikro posuv  Kondenzor výškově nastavitelný s irisovou clonou a výklopným držákem filtru  Osvětlení LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu  Dodávaný SW Windows - DinoCapture (CZ Lokalizace), Mac - DinoXScope, automatická bezplatná aktualizace  Kamera Dino-Lite AM4023, CMOS, rozlišením 1,3 Mpix (1280 x 1024 pix) s přenosem obrazu do PC  Výstupy: Obrázky, video, časosběrné video • Počet snímků: Až 30/s • Standardní zobrazení: DirectShow, UVC • Měření: Úsečka, úhel, kruh, kruh pomocí tří bodů, atd.  • Kalibrace: Ano • Mikropsínač spouště: Ne • Příslušenství: kalibrační destička •  Materiál: Kov  Min. požadavky PC Windows XP a vyšší, Mac OSX  Ostatní příslušenství obal proti prachu, napájecí adaptér  Monokulární přístroj s přídavnou okulárovou kamerou pro pozorování biologických preparátů na mikroskopických sklech. Po vyjmutí okuláru lze na jeho místo nasadit kameru a obraz přenášet do počítače.  Stolek je osazen křížovým vodičem, který umožňuje pohodlný posuv preparátu pod objektivy. Koaxiální (jednoosé) makro-mikro zaostřování obrazu.</p>	kus	1,000	15 650,00	15 650,00
2			Mikroskopické preparáty školní sady sada 1 až sada 5	<p>5 různých sad obsahuje celkem 125 různých preparátů z histologie člověka a savců, zoologie a botaniky.  Preparáty uloženy v boxech  (např. Multip Moravia s.r.o., Vybavení škol s.r.o., www.skolamarket.cz, www.mikroshop.cz)</p>	kompl	1,000	16 800,00	16 800,00
3			Ruční mikrotom-biologie	<p>Válcový mikrotom se svěrkou k uchycení na stůl a plochým mikrotomovým nožem sloužící k přípravě mikroskopických materiálů o tloušťce 10 mikronů.</p>	kus	1,000	3 590,00	3 590,00
4			Soubor pomůcek k žákovským cvičením z elektrolýzy v hodinách chemie a fyziky.	<p>Základní součásti přístroje: - podstavec - skleněná nádoba 250 ml - stojan - elektrody Cu, Zn, Pb, AL, C a spirálové elektrody pro elektrolýzu vody - 2 zkumavky - úchyty zkumavek  Pokusy:  1. I. Faradayův zákon elektrolýzy  2. II. Faradayův zákon elektrolýzy  3. Stanovení objemu plynu vzniklého při elektrolýze  4. Voltův článěk  5. Olověný akumulátor</p>	sada	1,000	5 890,00	5 890,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
5			Sada na destilaci	Sada slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí je založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsněním a PTFE manžeta). To umožňuje studentům jednoduché, rychlé a bezpečné sestavení aparatury. Obsah soupravy Plastový úložný box (312×427×150 mm) Destilační hlava, Alonž, Liebigův chladič 150 mm, Teploměr -10 až 150 °C, Baňka s kulatým dnem 100 ml, Kádinka 100 ml Kolejnice, Jezdec (2×), Sloupek 330 mm (2×), Držáky a svorky Sítka s keramickým středem Lihový kahan, Nehořlavá podložka, Gumová hadice	sada	1,000	15 643,00	15 643,00
6			Přístroj na měření pH, vodivosti a teploty	Kombinovaný měřicí přístroj na měření vodivosti, teploty a pH s 2 ks elektrod, na jednoduché a rychle měření pH, vodivosti a teploty. Elektroda je vyměnitelná. Měřicí rozsah: ph 0,00-14,00 pH, teplota 0-100 C?, vodivost: 0- +/- 1999 mV.	sada	1,000	9 890,00	9 890,00
7			Fyzika měření světla - optika demonstrační model oka	Oko funkční demonstrační model Model slouží k demonstraci optických funkcí oka a skládá se ze dvou hemisfér se sloupky - čelní obsahuje irisovou clonu, zadní matnici. Korekční čočky se umísťují do držáku. Seznam experimentů: projekce obrazu na sítnici, funkce irisové clony, akomodace oka, krátkozrakost, dalekozrakost, žlutá skvrna a slepá skvrna presbyopie (porucha způsobena fyziologickým stárnutím nitrooční čočky) Obsah soupravy čelní hemisféra s irisovou clonou zadní hemisféra s matnicí držák na čočky čočky 4 ks držák na svíčku svíčka kolejnice 48 cm Balení v boxu.	sada	1,000	23 655,00	23 655,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
8			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika 1	Souprava přístrojů pro názornou a přehlednou demonstraci pokusů z mechaniky . Se soupravou bude možné vykonat základní pokusy z oblasti měření fyzikálních veličin, demonstrovat působení síly, sestavit jednoduché stroje a seznámit žáky s působením tlaku v kapalinách. Součástí soupravy bude metodický návod. Určeno pro pokusy - měření fyzikálních veličin (měření délky, měření objemu pevných a kapalných látek a plynů, měření hustoty pevných látek a kapalin) - síla a její účinky (tíhová síla, měření síly, směr a působišťe síly, Hookův zákon, skládání sil, nakloněná rovina, třecí síla a koeficient tření) - jednoduché stroje (jednoramenná a dvojramenná páka, dvojramenná váha, pevná a volná kladka, kladkostroj, nakloněná rovina, mechanická práce, stabilita a překlopení) - hydrostatika (spojené nádoby, tlak vzduchu, vztlak, Archimédův princip, hustoměr, hydrostatický tlak, kapilarita a vztlínavost) Uloženo v boxu	sada	1,000	10 856,00	10 856,00
9			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika - stativový materiál	Příslušenstvím k základním sadám mechaniky 1-2. Díly jsou převážně vyrobeny z eloxovaného hliníku. Stabilní, těžký hliník je odolný a nerezavějící šrouby jsou na koncích závitů zakulacené. Stativové tyče a čepy jsou vyrobeny z oceli, povrch je poniklovaný. Tyče mají jednotný průměr 10 mm. Uloženo v boxu.	sada	1,000	7 253,00	7 253,00
10			Kompletní školní demonstrační souprava k základním pokusů z elektřiny Elektřina 1	Souprava pro seznámení žáků se základy obvodů, pojmem odpor, energie, práce a výkon, elektrochemie. Určeno pro pokusy: např. jednoduchý elektrický obvod, seriové a paralelní zapojení zdrojů, proud, napětí, vodiče a nevodiče, vodivost kapalin, Ohmův zákon, odpor a měrný odpor, seriové a paralelní zapojení žárovek a odporů, dělič napětí, potenciometr, přeměna elektrické energie na teplo a světlo, vodiče a odporové dráty, tavná pojistka, výkon žárovky, elektrická práce, elektrolytický článek, Voltův článek, elektrolyza, galvanizace, akumulátor Včetně stavebních prvků, prvky jsou složeny z krytu z ABS žluté barvy a odnímatelné průhledné základny. Zabudované součástky jsou tedy jasně identifikovatelné a lehce vyměnitelné. Na horní ploše jsou vtištěny odpovídající symboly zapojení. Uloženo v boxu včetně propojovací desky	sada	1,000	9 460,00	9 460,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
11			Žákovský zdroj k základním pokusů z elektřiny Elektřina 1	Žákovský napájecí zdroj, s vekým digitálním ukazatelem.Plynule nastavitelné jednosměrné a stabilizované napětí. Stupňovitě volitelné střídavé napětí, elektronická ochrana proti přetížení. Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdířkách, vypínač ON/OFF, přetížení nebo zkrat signalizovaný LED diodou. Výstupy: DC 0 až 12V plynule nastavitelných, stab., max. 3A AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A Napájení 230V AC/50...60Hz	kus	1,000	8 732,00	8 732,00
116			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
117			Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP a HDMI, USB odezva 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 250cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 072,00	5 072,00
118			Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru. Zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, min. 10" multitouchový display s rozlišením 1280 x 800, přední webová kamera 720p HD, zadní kamera 5 Mpx, výkon 4 jádrový CPU min. 1180bodů dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, interní paměť 64GB, 802.11ac (2x2) + Bluetooth® 4.0, min. 1x USB 3.0, 1x USB-C, 1x mikroHDMI 1.4, 1x mikroSD, 1x jack, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	8 086,00	80 860,00
119			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňky pro Notebook - uzamykatelná. Maximální počet zařízení až 10ks (Ntb/tablets), max. velikost zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm (mm). Rozměry do [mm] (Š x H x V) 700 x 750 x 1200. Barevné provedení: fialová, modrá, šedá, oranžová, lime. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 853,00	18 853,00
120			Cal licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující zařízení přístup k serverové části.	kus	11,000	263,00	2 893,00
121			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
122			Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 250,00	3 250,00
123			Plynová bomba	Tlaková láhev 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 585,00	1 585,00
				<b>Nábytek</b>				<b>269 504,00</b>
124			Katedra učitele	2800 x 850 x 680 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana. Ostatní konstrukce katedry z LTD 18 mm, 2 mm ABS, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže a uložení monitoru, který bude na výsuvném mechanismu. PC box: šíře 270 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, v horní části PC boxu police. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře min. 600 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. 2x jednodveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 600mm Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	43 875,00	43 875,00
125			Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	1800 x 760 x 590 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska z min. 25 mm s umakartovým povrchem odolným proti oděru s ABS hranou, odkládací drátěný koš. Konstrukce: kovová konstrukce z profilu 40 x 20 mm se zavětrováním ocelovým perforovaným plechem s otvory min. 7mm. Konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	10,000	10 298,00	102 980,00
126			Pracovní stůl	Pracovní stůl 1600 x 760 x 400mm ( š x v x h ) - tolerance ±5%, pracovní deska 25mm, korpus 18mm lamino šedá 1700. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 876,00	5 752,00
127			Závěsné skříňky	Závěsné skříňky nad pracovní stoly. Otevřená policová skříň o rozměrech 1,6x0,4x1,3m - tolerance ±5%, materiál lamino. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	4 990,00	9 980,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128			Skříňová sestava s nástavcem	Skříň 1000 x 1800 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Nástavec 1000 x 600 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	13 899,00	41 697,00
129			Vestavná skříň	2235 x 2027 x 300 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Policová skříň 2x dveře. Vyrobená z laminátových desek tl. 18mm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 480,00	19 480,00
130			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému křížci se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 870,000	3 740,00
131			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 400,000	42 000,00
				<b>Stínicí technika</b>				<b>31 275,00</b>
132			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 240x240cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	6 765,00	20 295,00
133			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 400,00	7 200,00
134			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
135			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 439 684,17</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků a informačních technologií	JKSO	
Název objektu	Základní škola Komenského I, Havlíčkovo nábř. 3114, 761 75 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady						
1	HSV		64 310,42	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	4 900,00		
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00		
3	PSV		131 459,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy			
4							17	Provozní vlivy	20 658,00		
5	"EL"		92 731,30				18	Ostatní			
6							19	VRN z rozpočtu			
7	"AVT"		1 670 312,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		1 958 812,72	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	35 558,00		
21	HZS			22	Kompl. činnost	9 810,00	23	Ostatní náklady			
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>							
Datum a podpis				Razítko				24	Součet 9, 13, 20-23	2 004 180,72	
<b>Objednatel</b>								25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko				26	21 %	2 004 180,72 DPH	420 877,95
<b>Zhotovitel</b>								27	<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>2 425 058,67</b>
Datum a podpis				Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>			
								28	Dodávky objednatele		
								29	Klouzavá doložka		
								30	Zvýhodnění + -		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků a informačních technologií  
**Objekt:** Základní škola Komenského I, Havlíčkovo nábř. 3114, 761 75 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
JKSO:  
Objednatel: Statutární město Zlín  
Zhotovitel:  
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>64 310,42</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	25 611,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	31 233,00
997	Přesun sutě	6 890,42
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>131 459,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
776	Podlahy povlakové	69 136,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	41 690,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>92 731,30</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	27 792,62
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	35 141,14
	Provozní osvětlení	29 797,54
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 670 312,00</b>
	Interaktivní tabule	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 234 373,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	279 274,00
	Stínící technika	43 180,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>1 958 812,72</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků a informačních technologií  
**Objekt:** Základní škola Komenského I, Havlíčkovo náměstí. 3114, 761 75 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>64 310,42</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>25 611,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	465,00	2 325,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	988,00	4 940,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	50,000	15,00	750,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	20,000	35,00	700,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	40,000	269,00	10 760,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>31 233,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	20,000	52,00	1 040,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	50,000	5,00	250,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	50,000	33,00	1 650,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	50,000	25,00	1 250,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	50,000	135,00	6 750,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	50,000	42,00	2 100,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	50,000	136,00	6 800,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	25,000	227,00	5 675,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
21			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	100,000	21,00	2 100,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>6 890,42</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,282	626,00	176,53
23	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,282	987,00	278,33
24	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,282	341,00	96,16
25	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	5,640	25,00	141,00
26	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,282	1 200,00	338,40
27	K	241	99900000R	Kontejner - přístavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
28	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>131 459,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
29	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
30	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
31	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
32	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
33	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>69 136,00</b>
				<i>Výměra podlahové krytiny vypočítána následovně: půdorys učebny (8,2*6,1)=50m2</i>				
34	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	50,000	83,00	4 150,00
35	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	50,000	69,00	3 450,00
36	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	50,000	25,00	1 250,00
37	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	50,000	82,00	4 100,00
38	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	50,000	249,00	12 450,00
39	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	50,000	37,00	1 850,00
40	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	50,000	265,00	13 250,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
41	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	50,000	367,00	18 350,00
42	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	25,000	36,00	900,00
43	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	30,000	13,00	390,00
44	M	MAT	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	12,000	173,00	2 076,00
45	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	30,000	68,00	2 040,00
46	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	50,000	32,00	1 600,00
47	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	50,000	63,00	3 150,00
48	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
				<i>Výměra obkladů vypočítána následovně: (délka obkladů v učebně * výška obkladu) = 1,6*1,4 = 2,24m2 + prořez 0,76m2= 3m2</i>				
49	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
50	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
51	M	MAT	5976100R1	obkládačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
52	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
53	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
54	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
55	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
56	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
57	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
58	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>41 690,00</b>
				<i>Výměra výmalby vypočítána následovně: (strop učebny + obvod * výška stěn) = 50 + (3,47*28,6) = 149,242m2 + zaokrouhlení = 150m2</i>				
59	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	21,00	3 150,00
60	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	31,00	4 650,00
61	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	150,000	88,00	13 200,00
62	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	150,000	57,00	8 550,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
63	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojíých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	20,000	52,00	1 040,00
64	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
65	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	50,000	33,00	1 650,00
66	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	150,000	62,00	9 300,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>92 731,30</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>27 792,62</b>
67			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	30,000	31,49	944,70
68			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	30,000	57,50	1 725,00
69			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
70			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
71			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	30,000	1,73	51,90
72			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	30,000	28,75	862,50
73			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	400,000	8,05	3 220,00
74			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	400,000	16,10	6 440,00
75			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>35 141,14</b>
76			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	1 529,40	1 529,40
77			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
78			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	6,000	1 236,33	7 417,98
79			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	6,000	115,00	690,00
80			Přepětová ochrana a ostatní	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
81			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
82			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	883,58	883,58
83			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
84			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
85			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
86			Dvojjzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	32,000	176,95	5 662,40

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
87			Instalace	Instalace dvozásuvky 230V	kus	32,000	74,75	2 392,00
88			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
89			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
90			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
91			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
92			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
93			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
94			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
95			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
96			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>29 797,54</b>
97			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
98			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
99			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	9,000	2 436,45	21 928,05
100			Instalace	Instalace provozního světla	kus	9,000	310,50	2 794,50
101			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	2,000	107,81	215,62
102			Instalace	Instalace spínače	kus	2,000	74,75	149,50
103			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
104			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
105			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	70,000	14,65	1 025,50
106			Instalace	Instalace silového kabelu	m	70,000	28,75	2 012,50
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 670 312,00</b>
				<b>Interaktivní tabule</b>				<b>69 473,00</b>



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
107			Dotykový display	<p>Interaktivní dotykový display 86" s křídly</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multitdotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků)</li> <li>- úhlopříčka min. 86</li> <li>- rozlišení min. 3840 x 2160</li> <li>- vstupy: min. HDMI, VGA, USB</li> <li>- výstupy: min. HDMI</li> <li>- bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu</li> <li>- skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm</li> <li>- kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
108			Popisovací tabule	<p>Bílá magnetická popisovací tabule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači</li> <li>- délka 2000 mm, výška 1200mm</li> <li>- konstrukce odolná proti zkroucení</li> <li>- vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem)</li> <li>- polička na popisovače</li> <li>- sada popisovačů</li> <li>- montážní sada na stěnu</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
109			HDMI rozbočovač	<p>1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 234 373,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
110			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka, sdílení obrazu a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1 x vyučující), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť. Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku, manuál v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00
111			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	25,000	1 890,00	47 250,00
112			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
113			2. drátová myš	Optická drátová myš 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	93,00	93,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114			Záložní zdroj pro učitel'ské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
115			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
116			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 714,00	329 136,00
117			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 014,00	72 336,00
118			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
119			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
120			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00
122			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	4 368,00	4 368,00
123			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>279 274,00</b>
124			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jelek 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrování perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jelek 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,000	18 120,00
125			Lavice jazykové laboratoře	900 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, háčky na pověšení sluchátek. Možnost napojení stolu na kabelový žlab. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jelek 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	26,000	5 508,000	143 208,00
126			Kabelový žlab pro spojení lavic studentů	Dělený kabelový žlab pod pracovní deskou pro vedení kabeláže (silnoproud, slaboproud) jazykové laboratoře mezi lavicemi studentů. Vnější rozměry žlabu š-860 x h-60 x v-110mm, otvory pro osazení silových a datových zásuvek.	kus	26,000	2 966,000	77 116,00
127			Police do skříně	Police pro osazení do stávajících vestavěných skříní. U skříní budou demontovány dveře a budou osazeny nové police. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	2,000	2 680,000	5 360,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříží se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00
129			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	1 400,000	33 600,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>43 180,00</b>
130			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 270x270cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	7 450,00	29 800,00
131			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 400,00	9 600,00
132			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
133			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 958 812,72</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků (kmenová učebna)	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Komenského 78, 763 02 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady					
1	HSV		88 427,58	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	5 390,00	
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00	
3	PSV		159 400,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy		
4							17	Provozní vlivy	21 838,00	
5	"EL"		102 187,25				18	Ostatní		
6							19	VRN z rozpočtu		
7	"AVT"		1 557 626,00							
8										
9	ZRN (ř. 1-8)		1 907 640,83	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	37 228,00	
21	HZS			22	Kompl. činnost	10 785,00	23	Ostatní náklady		
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>				
Datum a podpis				Razítko		24		Součet 9, 13, 20-23	1 955 653,83	
<b>Objednatel</b>						25		15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko		26		21 %	1 955 653,83 DPH	410 687,30
<b>Zhotovitel</b>						27		<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>	<b>2 366 341,13</b>	
Datum a podpis				Razítko		<b>E Přípočty a odpočty</b>				
						28		Dodávky objednatele		
						29		Klouzavá doložka		
						30		Zvýhodnění +-		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků (kmenová učebna)  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Komenského 78, 763 02 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>88 427,58</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	28 526,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	51 613,00
997	Přesun sutě	7 712,58
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>159 400,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
776	Podlahy povlakové	88 812,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	49 955,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>102 187,25</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	35 807,77
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	36 147,94
	Provozní osvětlení	30 231,54
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 557 626,00</b>
	Dotykový display	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 203 591,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	210 340,00
	Stínící technika	30 210,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>1 907 640,83</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků (kmenová učebna)  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Komenského 78, 763 02 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>88 427,58</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>28 526,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve strozech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve strozech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	465,00	2 325,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	988,00	4 940,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	65,000	15,00	975,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	20,000	35,00	700,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	269,00	13 450,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>51 613,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	20,000	52,00	1 040,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	65,000	5,00	325,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	65,000	33,00	2 145,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	65,000	25,00	1 625,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000	42,00	4 200,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	100,000	136,00	13 600,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	50,000	227,00	11 350,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
21			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	10,000	21,00	210,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>7 712,58</b>



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,507	626,00	317,38
23	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,507	987,00	500,41
24	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,507	341,00	172,89
25	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	10,140	25,00	253,50
26	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,507	1 200,00	608,40
27	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
28	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>159 400,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
29	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
30	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
31	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
32	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
33	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>88 812,00</b>
34	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	65,000	83,00	5 395,00
35	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	65,000	69,00	4 485,00
36	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	65,000	25,00	1 625,00
37	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	65,000	82,00	5 330,00
38	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	65,000	249,00	16 185,00
39	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	65,000	37,00	2 405,00
40	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	65,000	265,00	17 225,00
41	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	65,000	367,00	23 855,00
42	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	33,000	13,00	429,00
44	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopite, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	13,000	173,00	2 249,00
45	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	33,000	68,00	2 244,00
46	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	65,000	32,00	2 080,00
47	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	65,000	63,00	4 095,00
48	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
49	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
50	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
51	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
52	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
53	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
54	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
55	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
56	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
57	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
58	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>49 955,00</b>
59	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	180,000	21,00	3 780,00
60	K	784	784121001	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	180,000	31,00	5 580,00
61	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	180,000	88,00	15 840,00
62	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	180,000	57,00	10 260,00
63	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojíých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	20,000	52,00	1 040,00
64	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
65	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	65,000	33,00	2 145,00
66	K	784	784221101	Dvounásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	180,000	62,00	11 160,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>102 187,25</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>35 807,77</b>
67			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	35,000	31,49	1 102,15
68			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	35,000	57,50	2 012,50
69			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	16,000	104,52	1 672,32
70			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	16,000	69,00	1 104,00
71			Rámeček	Rámeček 1-násobný bílý	kus	15,000	60,00	900,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72			Instalace	Instalace rámečku	kus	15,000	100,00	1 500,00
73			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	35,000	1,73	60,55
74			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	35,000	28,75	1 006,25
75			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	8,05	4 025,00
76			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	500,000	16,10	8 050,00
77			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>36 147,94</b>
78			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	1 529,40	1 529,40
79			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
80			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	6,000	1 236,33	7 417,98
81			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	6,000	115,00	690,00
82			Přepětová ochrana a ostatní	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
83			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
84			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	883,58	883,58
85			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
86			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
87			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
88			Dvojjásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	36,000	176,95	6 370,20
89			Instalace	Instalace dvojjásuvky 230V	kus	36,000	74,75	2 691,00
90			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
91			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
92			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
93			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
94			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
95			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
96			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
97			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
98			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>30 231,54</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
99			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
100			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
101			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	9,000	2 436,45	21 928,05
102			Instalace	Instalace provozního světla	kus	9,000	310,50	2 794,50
103			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	2,000	107,81	215,62
104			Instalace	Instalace spínače	kus	2,000	74,75	149,50
105			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
106			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
107			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	80,000	14,65	1 172,00
108			Instalace	Instalace silového kabelu	m	80,000	28,75	2 300,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínicí technika</b>				<b>1 557 626,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>69 473,00</b>
109			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multitdotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
110			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
111			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>								<b>1 203 591,00</b>
112			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1 x vyučující), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť. Manuál v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00
113			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000	1 890,00	47 250,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
114			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
115			2. drátová myš	Optická drátová myš 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	93,00	93,00
116			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
117			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
118			Pracovní stanice pro studenty	Minimální konfigurace: tablet s min. 9.7" multi-dotykovým displejem s rozlišením 2048 x 1536, 1.2Mpix přední a 8Mpix zadní kamera, 64bitový procesor, paměť min. 16GB, WiFi a/b/g/n/ac, Bluetooth 4.0, digitální kompas, akcelerometr, gyroskop, barometr, baterie s výdrží až 10 hodin, hmotnost 437 gramů, tloušťka 7,5 mm. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	10 741,00	322 230,00
119			Dobíjecí skříňka pro tablety	Dobíjecí skříňka pro tablety s minimální konfigurací: počet zařízení až 32 ks max. velikost zařízení - 465 x 342 x 44mm. Rozměry [mm] (Š x H x V) 1015 x 703 x 1115mm. barevné provedení: modrá. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	48 460,00	48 460,00
120			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
122			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlostí šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
123			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00
124			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	4 368,00	4 368,00
125			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>210 340,00</b>
126			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,000	18 120,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
127			Stůl učebny pro 2 studenty	1400 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, háčky na pověšení sluchátek, vestavěné kanály pro vedení kabeláže.Zavětrování z perforovaného plechu vysoké min. 300mm s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku.Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	15,000	9 890,00	148 350,00
128			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobená z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00
129			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohama o průměru min. 25 mm ošetřeny vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobená z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 400,000	42 000,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>30 210,00</b>
130			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 230x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	6 410,00	19 230,00
131			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	2 400,00	7 200,00
132			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
133			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojitě pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 907 640,83</b>



# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Multimediální učebna	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Štefánikova 2514, 760 01 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady						
1	HSV		100 028,98	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	7 030,00		
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00		
3	PSV		198 376,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy			
4							17	Provozní vlivy	25 768,00		
5	"EL"		109 359,82				18	Ostatní			
6							19	VRN z rozpočtu			
7	"AVT"		2 537 710,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		2 945 474,80	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	42 798,00		
21	HZS			22	Kompl. činnost	14 065,00	23	Ostatní náklady			
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>							
Datum a podpis				Razítko				24	Součet 9, 13, 20-23	3 002 337,80	
<b>Objednatel</b>								25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko				26	21 %	3 002 337,80 DPH	630 490,94
<b>Zhotovitel</b>								27	<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>3 632 828,74</b>
Datum a podpis				Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>			
								28	Dodávky objednatele		
								29	Klouzavá doložka		
								30	Zvýhodnění +-		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Štefánikova 2514, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>100 028,98</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	29 101,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	62 274,00
997	Přesun sutě	8 077,98
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>198 376,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
776	Podlahy povlakové	108 643,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	69 100,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>109 359,82</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	30 685,50
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	40 201,93
	Provozní osvětlení	38 472,39
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>2 537 710,00</b>
	Dotykový display	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 362 791,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	1 014 654,00
	Stínící technika	46 780,00
	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>2 945 474,80</b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Štefánikova 2514, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>100 028,98</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>29 101,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	465,00	2 325,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	988,00	4 940,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	80,000	15,00	1 200,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	30,000	35,00	1 050,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	269,00	13 450,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>62 274,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	30,000	52,00	1 560,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat plochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	80,000	5,00	400,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	80,000	33,00	2 640,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	80,000	25,00	2 000,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000	42,00	4 200,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	100,000	136,00	13 600,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	50,000	227,00	11 350,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
21			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	200,000	21,00	4 200,00
22			Demontáž stupínku	Demontáž stávajícího stupíku pod katedrou	soubor	1,000	3 820,00	3 820,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23			Instalační práce	Zrušení a odpovídající zasklení stávajícího rozvodu vody a odpadu v prostoru katedry. Cena včetně materiálu, instalace a opravy.	soubor	1,000	1 386,00	1 386,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>8 077,98</b>
24	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,607	626,00	379,98
25	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,607	987,00	599,11
26	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,607	341,00	206,99
27	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	12,140	25,00	303,50
28	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,607	1 200,00	728,40
29	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
30	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>198 376,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
31	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
32	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
33	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
34	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
35	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>108 643,00</b>
36	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	80,000	83,00	6 640,00
37	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	80,000	69,00	5 520,00
38	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	80,000	25,00	2 000,00
39	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	80,000	82,00	6 560,00
40	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	80,000	249,00	19 920,00
41	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	80,000	37,00	2 960,00
42	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	80,000	265,00	21 200,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
43	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	80,000	367,00	29 360,00
44	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00
45	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	38,000	13,00	494,00
46	M	MAT	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	173,00	2 595,00
47	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	38,000	68,00	2 584,00
48	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	80,000	32,00	2 560,00
49	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	80,000	63,00	5 040,00
50	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
51	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
52	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
53	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
54	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
55	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
56	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
57	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
58	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
59	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
60	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>69 100,00</b>
61	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	250,000	21,00	5 250,00
62	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	250,000	31,00	7 750,00
63	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	250,000	88,00	22 000,00
64	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	250,000	57,00	14 250,00
65	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojíých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	30,000	52,00	1 560,00
66	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
67	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	80,000	33,00	2 640,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
68	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	250,000	62,00	15 500,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>109 359,82</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>30 685,50</b>
69			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	34,000	31,49	1 070,66
70			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	34,000	57,50	1 955,00
71			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
72			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
73			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	34,000	1,73	58,82
74			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	34,000	28,75	977,50
75			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	8,05	4 025,00
76			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	500,000	16,10	8 050,00
77			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>40 201,93</b>
78			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	1 529,40	1 529,40
79			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
80			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	9,000	1 236,33	11 126,97
81			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	9,000	115,00	1 035,00
82			Přepětová ochrana a ostatní	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
83			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
84			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	883,58	883,58
85			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
86			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
87			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
88			Dvojjásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	36,000	176,95	6 370,20
89			Instalace	Instalace dvojjásuvky 230V	kus	36,000	74,75	2 691,00
90			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
91			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
92			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
93			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
94			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
95			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
96			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
97			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
98			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>38 472,39</b>
99			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
100			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
101			Provozní světlo na strop/pohledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	12,000	2 436,45	29 237,40
102			Instalace	Instalace provozního světla	kus	12,000	310,50	3 726,00
103			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	2,000	107,81	215,62
104			Instalace	Instalace spínače	kus	2,000	74,75	149,50
105			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
106			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
107			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	80,000	14,65	1 172,00
108			Instalace	Instalace silového kabelu	m	80,000	28,75	2 300,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>2 537 710,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>69 473,00</b>
109			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
110			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
111			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 362 791,00</b>
112			SW a HW jazykové laboratoře	Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka, sdílení obrazu a k dalším funkcím. Funkce aplikace: - individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel - ukládání ústního projevu a možnost přehrání - identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio) - univerzální vstup externího audia - možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním - dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny) - možnost libovolného párování studentů - jmenný seznam studentů všech tříd - grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně - přehlednost a jednoduchost v ovládání SW) - monitoring práce žáků Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1 x vyučující), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti. Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žakovských pracovišť. Interface u žakovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku, manuál v českém jazyce. Záruka: minimálně 2 roky Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	715 139,00	715 139,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
113			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	31,000	1 890,00	58 590,00
114			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
115			2. drátová myš	Optická drátová myš se 3 tlačítka a rolovacím kolečkem, USB, optický snímač s 1200dpi zajišťuje plynulý a přesný chod i bez podložky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	93,00	93,00
116			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
117			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
118			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	13 714,00	411 420,00
119			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	3 014,00	90 420,00
120			Bezdrátová klávesnice a myš	Set bezdrátové klávesnice a myši, funkční na 2.4GHz pásmu s dosahem až 10 metrů, váha klávesnice max. 460g včetně baterie, včetně USB přijímače	kus	30,000	557,00	16 710,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
122			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
123			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
124			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00
125			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	4 368,00	4 368,00
126			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>1 014 654,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
127			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,000	18 120,00
128			Stůl jazykové laboratoře	min. 800 x 760 x 680 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, rám boční nohy z ohýbaného ocelového profilu min. 50 x 30 mm plochoořál, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana, vestavěný tunel pro vedení kabeláží. -Monitor bude umístěn ve speciálním boxu pro zajištění monitoru na výsuvném mechanismu.-Boční nohy stolu s rektifikací pro ustanovení do přesné polohy.	kus	30,000	29 535,000	886 050,00
129			Vestavěné skříň - renovace	Renovace stávajících vestavěných skříní spočívající v novém nátěru, a drobném vyspravení.	kus	3,000	5 630,00	16 890,00
130			Skříňová sestava s nástavcem	Skříň 1000 x 1800 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Nástavec 1000 x 600 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	13 899,00	13 899,00
131			Skříň vysoká	800 x 1600 x 400 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Plné dveře s úchytkami a zámkem, 4x police, z toho minimálně 3x stavitelná Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	7 165,00	35 825,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00
133			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 400,000	42 000,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>46 780,00</b>
134			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 260x320cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	8 350,00	33 400,00
135			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 400,00	9 600,00
136			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
137			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojitě pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>2 945 474,80</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku cizích jazyků	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Dřevnická 1790, 760 01 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady				
1	HSV		35 528,24	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	4 740,00
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00
3	PSV		69 293,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy	
4							17	Provozní vlivy	20 268,00
5	"EL"		88 713,47				18	Ostatní	
6							19	VRN z rozpočtu	
7	"AVT"		1 679 183,00						
8									
9	ZRN (ř. 1-8)		1 872 717,71	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	35 008,00
21	HZS			22	Kompl. činnost	9 480,00	23	Ostatní náklady	
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>					
Datum a podpis				Razítko					
24				Součet 9, 13, 20-23				1 917 205,71	
25				15 %		0,00 DPH		0,00	
26				21 %		1 917 205,71 DPH		402 613,20	
27				<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>				<b>2 319 818,91</b>	
<b>Objednatel</b>				<b>E Přípočty a odpočty</b>					
Datum a podpis				Razítko					
28				Dodávky objednatele					
29				Klouzavá doložka					
30				Zvýhodnění +-					
<b>Zhotovitel</b>									
Datum a podpis				Razítko					

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Dřevnická 1790, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>35 528,24</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	10 717,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	17 578,00
997	Přesun sutě	6 945,24
998	Přesun hmot	288,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>69 293,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	48 660,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>88 713,47</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	25 138,68
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	31 243,25
	Provozní osvětlení	32 331,54
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 679 183,00</b>
	Dotykový display	92 702,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 234 373,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	268 226,00
	Stínící technika	39 870,00
	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>1 872 717,71</b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku cizích jazyků  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Dřevnická 1790, 760 01 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>35 528,24</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>10 717,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	465,00	930,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	2,000	988,00	1 976,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	65,000	15,00	975,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	20,000	35,00	700,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>17 578,00</b>
8	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	20,000	52,00	1 040,00
9	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
10	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	65,000	5,00	325,00
11	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	65,000	33,00	2 145,00
12	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	65,000	25,00	1 625,00
13	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	60,000	135,00	8 100,00
14	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
15	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	60,000	42,00	2 520,00
16	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
17			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	5,000	21,00	105,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>6 945,24</b>
18	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,297	626,00	185,92
19	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,297	987,00	293,14
20	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,297	341,00	101,28
21	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	5,940	25,00	148,50
22	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směšného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,297	1 200,00	356,40

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz sutí vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>288,00</b>
24	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	1,000	288,00	288,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>69 293,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
25	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
26	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
27	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
28	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
29	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
				<i>Výměra obkladů vypočítána následovně: (délka obkladů v učebně * výška obkladu) = 2,8*1,4 = 2,8938m2 + prořez= 3m2</i>				
30	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
31	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
32	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
33	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
34	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
35	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
36	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
37	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
38	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
39	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>48 660,00</b>
				<i>Výměra výmalby vypočítána následovně: (strop učebny + obvod * výška stěn) = 64 + (3,4*32,6) = 174,84m2 + zaokrouhlení = 175m2</i>				
40	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	175,000	21,00	3 675,00
41	K	784	784121001	Oškrábání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	175,000	31,00	5 425,00
42	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	175,000	88,00	15 400,00
43	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	175,000	57,00	9 975,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	0	9
44	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	20,000	52,00	1 040,00
45	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
46	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	65,000	33,00	2 145,00
47	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	175,000	62,00	10 850,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>88 713,47</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>25 138,68</b>
48			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	28,000	31,49	881,72
49			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	28,000	57,50	1 610,00
50			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
51			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
52			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	28,000	1,73	48,44
53			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	28,000	28,75	805,00
54			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,05	2 415,00
55			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	300,000	16,10	4 830,00
56			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>31 243,25</b>
57			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	1 529,40	1 529,40
58			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
59			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	5,000	1 236,33	6 181,65
60			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	5,000	115,00	575,00
61			Přepětová ochrana a ostatní	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
62			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
63			Dvojjzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	30,000	176,95	5 308,50
64			Instalace	Instalace dvojjzásuvky 230V	kus	30,000	74,75	2 242,50
65			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
66			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
67			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
68			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
69			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
70			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
71			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	0	9
72			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
73			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>32 331,54</b>
74			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
75			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
76			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasů svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	9,000	2 436,45	21 928,05
77			Instalace	Instalace provozního světla	kus	9,000	310,50	2 794,50
78			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	2,000	107,81	215,62
79			Instalace	Instalace spínače	kus	2,000	74,75	149,50
80			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
81			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
82			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	80,000	14,65	1 172,00
83			Instalace	Instalace silového kabelu	m	80,000	28,75	2 300,00
84			Nástěnná lišta	Nástěnná lišta vkladací 40x20. Barva bílá. Vč. instalace a dopravy.	m	14,000	150,00	2 100,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 679 183,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>92 702,00</b>
85			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
86			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
91			Převodník USB/UTP	Extender pro USB 2.0 (podpora v1.1 i v2.0) do vzdálenosti až 100 m po CAT-5e kabelu s rychlostí přenosu až 480 mbps. 2-portový hub na straně přijímače umožňuje připojení 2 periférií. Počet zařízení může být rozšířen použitím standardního USB 2.0 hubu.	kus	1,000	10 097,00	10 097,00
92			HDMI extender po CAT5	Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6/7. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 2.0, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. HDCP kompatibilní, Podpora přenosu EDID a CEC, PoE napájení přijímače po CATx kabelu (zdroj součást balení)	kus	1,000	13 132,00	13 132,00
87			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 234 373,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
88			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládní SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1x učitel), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žakovských pracovišť. Interface u žakovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku.</p> <p>Včetně manuálu v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00
89			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (případ rozsednutí, pádu, zkroucení mikrofonního držáku), dynamický mikrofon, velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti digitálním zesilovačem ovládaným dvěma tlačítky na vnějším krytu sluchátka Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	25,000	1 890,00	47 250,00
90			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
91			2. drátová myš	Optická drátová myš 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	93,00	93,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	0	9
92			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
93			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
94			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 714,00	329 136,00
95			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 014,00	72 336,00
96			Datový switch	Přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
97			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
98			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
99			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100			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	4 368,00	4 368,00
101			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>268 226,00</b>
102			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojité záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,000	18 120,00
103			Lavice jazykové laboratoře	900 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, háčky na pověšení sluchátek. Možnost napojení stolu na kabelový žlab. PC box: šíře cca 270 mm, ve spodní části je 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police. Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	5 508,000	132 192,00
104			Kabelový žlab pro spojení lavic studentů	Dělený kabelový žlab pod pracovní deskou pro vedení kabeláže (silnoproud, slaboproud) jazykové laboratoře mezi lavicemi studentů. Vnější rozměry žlabu š-860 x h-60 x v-110mm, otvory pro osazení silových a datových zásuvek.	kus	24,000	2 966,000	71 184,00
105			Vestavěné skříně - renovace	Renovace stávajících vestavěných skříní spočívající v novém nátěru, a drobném vyspravení.	kus	2,000	5 630,00	11 260,00
106			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
107			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	1 400,000	33 600,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>39 870,00</b>
108			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 150x250cm. Přesná rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	4 440,00	22 200,00
109			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	2 400,00	12 000,00
110			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	1 350,00	4 050,00
111			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	540,00	1 620,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 872 717,71</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Multimediální učebna	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Tř. Svobody 868, 763 02 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady					
1	HSV		113 311,20	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	6 495,00	
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00	
3	PSV		259 672,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy		
4							17	Provozní vlivy	24 488,00	
5	"EL"		114 813,60				18	Ostatní		
6							19	VRN z rozpočtu		
7	"AVT"		1 912 779,00							
8										
9	ZRN (ř. 1-8)		2 400 575,80	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	40 983,00	
21	HZS			22	Kompl. činnost	12 990,00	23	Ostatní náklady		
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>				
Datum a podpis				Razítko		24		Součet 9, 13, 20-23	2 454 548,80	
<b>Objednatel</b>						25		15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko		26		21 %	2 454 548,80 DPH	515 455,25
<b>Zhotovitel</b>						27		<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>2 970 004,05</b>
Datum a podpis				Razítko		<b>E Přípočty a odpočty</b>				
						28		Dodávky objednatele		
						29		Klouzavá doložka		
						30		Zvýhodnění +- -		



## REKAPITULACE

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Tř. Svobody 868, 763 02 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
JKSO:  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>113 311,20</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	34 507,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	69 445,00
997	Přesun sutě	8 783,20
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>259 672,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	15 116,00
776	Podlahy povlakové	150 558,00
781	Dokončovací práce - obklady	6 923,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	87 075,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>114 813,60</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	31 749,36
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	34 982,27
	Provozní osvětlení	48 081,97
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 912 779,00</b>
	Dotykový display	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 346 081,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	393 843,00
	Stínící technika	59 370,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>2 400 575,80</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Tf. Svobody 868, 763 02 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>113 311,20</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>34 507,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	3,000	488,00	1 464,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	3,000	1 562,00	4 686,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	7,000	465,00	3 255,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	7,000	988,00	6 916,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	110,000	15,00	1 650,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	30,000	35,00	1 050,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	269,00	13 450,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>69 445,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	30,000	52,00	1 560,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	110,000	5,00	550,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	110,000	33,00	3 630,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	110,000	25,00	2 750,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	120,000	135,00	16 200,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	120,000	42,00	5 040,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	10,000	79,00	790,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	110,000	136,00	14 960,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	55,000	227,00	12 485,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
21			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	200,000	21,00	4 200,00
22			Demontáž	Demontáž stávajícího stupíku pod katedrou a demontáž stávající pece.	soubor	1,000	3 820,00	3 820,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>8 783,20</b>
23	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,800	626,00	500,80

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
24	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,800	987,00	789,60
25	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,800	341,00	272,80
26	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	16,000	25,00	400,00
27	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,800	1 200,00	960,00
28	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
29	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>259 672,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>15 116,00</b>
30	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
31	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	1,000	148,00	148,00
32	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	1,000	79,00	79,00
33	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	1,000	286,00	286,00
34	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	1,000	2 380,00	2 380,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>150 558,00</b>
35	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	110,000	83,00	9 130,00
36	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	110,000	69,00	7 590,00
37	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	110,000	25,00	2 750,00
38	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	110,000	82,00	9 020,00
39	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	110,000	249,00	27 390,00
40	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	110,000	37,00	4 070,00
41	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	110,000	265,00	29 150,00
42	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	110,000	367,00	40 370,00
43	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00
44	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	63,000	13,00	819,00
45	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopite, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	25,000	173,00	4 325,00
46	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	63,000	68,00	4 284,00
47	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	110,000	32,00	3 520,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
48	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	110,000	63,00	6 930,00
49	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>6 923,00</b>
50	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	4,000	93,00	372,00
51	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	4,000	596,00	2 384,00
52	M	MAT	5976100R1	obkladačky keramické	m2	4,000	350,00	1 400,00
53	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	4,000	57,00	228,00
54	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	4,000	13,00	52,00
55	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	5,000	15,00	75,00
56	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	3,000	78,00	234,00
57	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	6,000	78,00	468,00
58	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	20,000	63,00	1 260,00
59	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>87 075,00</b>
60	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	315,000	21,00	6 615,00
61	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	315,000	31,00	9 765,00
62	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	315,000	88,00	27 720,00
63	K	784	784181121	Hlubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	315,000	57,00	17 955,00
64	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojíých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	30,000	52,00	1 560,00
65	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	6,000	50,00	300,00
66	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	110,000	33,00	3 630,00
67	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvdorných v místnostech do 3,80 m	m2	315,000	62,00	19 530,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>114 813,60</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>31 749,36</b>
68			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	40,000	31,49	1 259,60
69			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	40,000	57,50	2 300,00
70			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	3,000	104,52	313,56
71			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	3,000	69,00	207,00
72			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	40,000	1,73	69,20
73			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	40,000	28,75	1 150,00
74			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	8,05	4 025,00
75			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	500,000	16,10	8 050,00
76			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>34 982,27</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
77			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	1 529,40	1 529,40
78			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
79			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	7,000	1 236,33	8 654,31
80			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	7,000	115,00	805,00
81			Přepětová ochrana a ostatní montážní materiál	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
82			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
83			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	883,58	883,58
84			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
85			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
86			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
87			Dvojjásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	26,000	176,95	4 600,70
88			Instalace	Instalace dvojjásuvky 230V	kus	26,000	74,75	1 943,50
89			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
90			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50
91			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
92			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
93			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
94			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
95			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
96			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
97			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>48 081,97</b>
98			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
99			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
100			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	15,000	2 436,45	36 546,75
101			Instalace	Instalace provozního světla	kus	15,000	310,50	4 657,50
102			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0 tlačítko	kus	1,000	101,00	101,00
103			Instalace	Instalace spínače	kus	1,000	74,75	74,75
104			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	3,000	107,81	323,43
105			Instalace	Instalace spínače	kus	3,000	74,75	224,25
106			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	2,000	42,42	84,84
107			Instalace	Instalace rámečku	kus	2,000	100,00	200,00
108			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	100,000	14,65	1 465,00
109			Instalace	Instalace silového kabelu	m	100,000	28,75	2 875,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínicí technika</b>				<b>1 912 779,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>69 473,00</b>
107			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multitdotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
108			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
116			HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	1 323,00	1 323,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 346 081,00</b>
110			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1 učitel), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť. Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku.</p> <p>Včetně manuálu v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00
123			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	31,000	1 890,00	58 590,00
124			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
125			2. drátová myš	Optická drátová myš 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	93,00	93,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
126			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
127			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
128			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	13 714,00	411 420,00
129			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	3 014,00	90 420,00
131			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
132			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
133			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
134			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
135			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	4 368,00	4 368,00
136			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>393 843,00</b>
138			Katedra učitele	1800 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 497,000	19 497,00
139			Stůl jazykové laboratoře	900 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, háčky na pověšení sluchátek. Možnost napojení stolu na kabelový žlab. Zavětrování z perforovaného plechu vysoké min. 300mm s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	5 508,000	165 240,00
140			Kancelářský stůl	Stůl kancelářský 1600 x 760 x 800 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5%, rám z jeklu 30x20 mm, nohy z jeklu 30x30 mm, pracovní deska 22 mm, hran a 2 mm - základní dekor. Základní dekor: buk světlý H1518, javor medový H1521, světlá šedá U708, bílá W980. Součástí stolu bude i přepážka upevněná k desce stolu pomocí držáků. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	4,000	5 450,00	21 800,00
141			Vestavěné skříně - renovace	Renovace stávajících vestavěných skříní spočívající v novém nátěru, a drobném vyspravení. Cena včetně materiálu, dopravy.	kus	2,000	5 630,00	11 260,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142			Skříňová sestava s nástavcem	Skříň 1000 x 1800 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Nástavec 1000 x 600 x 430 mm ( š x v x h ) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	8,000	13 899,00	111 192,00
143			Pojízdný vozík s košem	700 x 870 x 450 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: z ohýbaného plochooválu 38 x 20 mm, 2x pevná police s MDF, se zaoblenými hranami. Nohy pojezdne na kolečkách. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 184,00	5 184,00
144			Stojan na mapy	1000 x 860 x 540 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: rámová z plochooválu 38 x 20 mm, ohýbaná konstrukce, 2x police s fixačními síty pro převoz srolovaných tematických obrazů, pojezdny na 4 kolečkách. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 520,00	5 520,00
145			Židle učitel'ská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5,000	1 870,000	9 350,00
146			Židle student'ská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	32,000	1 400,000	44 800,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>59 370,00</b>
147			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 240 x 230cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	6 550,00	39 300,00
148			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	2 400,00	14 400,00
149			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	1 350,00	4 050,00
150			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	540,00	1 620,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>2 400 575,80</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd + kabinet	JKSO	
Název objektu	Základní škola Zlín, Mikoláše Alše 558, 761 73 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady						
1	HSV		138 035,14	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	4 589,00		
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00		
3	PSV		315 042,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy			
4							17	Provozní vlivy	23 578,00		
5	"EL"		139 845,21				18	Ostatní			
6							19	VRN z rozpočtu			
7	"AVT"		1 357 869,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		1 950 791,35	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	38 167,00		
21	HZS			22	Kompl. činnost	10 095,00	23	Ostatní náklady			
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>							
Datum a podpis				Razítko				24	Součet 9, 13, 20-23	1 999 053,35	
<b>Objednatel</b>								25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko				26	21 %	1 999 053,35 DPH	419 801,20
<b>Zhotovitel</b>								<b>27 Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>2 418 854,55</b>	
Datum a podpis				Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>			
								28	Dodávky objednatele		
								29	Klouzavá doložka		
								30	Zvýhodnění + -		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd + kabinet  
**Objekt:** Základní škola Zlín, Mikoláše Alše 558, 761 73 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
JKSO:  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>138 035,14</b>
3	Svislé a kompletní konstrukce	16 497,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	43 861,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	65 128,00
997	Přesun sutě	11 973,14
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>315 042,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	30 232,00
776	Podlahy povlakové	177 444,00
781	Dokončovací práce - obklady	10 206,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	97 160,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>139 845,21</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	28 724,51
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	56 835,00
	Provozní osvětlení	54 285,70
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 357 869,00</b>
	Dotykový display + 3D tiskárna	83 640,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	779 851,00
	Nábytek	425 318,00
	Stínící technika	69 060,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>1 950 791,35</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd + kabinet  
**Objekt:** Základní škola Zlín, Mikoláše Alše 558, 761 73 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>138 035,14</b>
	<b>A</b>		<b>3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>16 497,00</b>
1	K	014	340239225	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel P+D tl 300 mm	m2	9,000	1 833,00	16 497,00
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>43 861,00</b>
2	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	3,000	488,00	1 464,00
3	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	3,000	1 562,00	4 686,00
4	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	6,000	465,00	2 790,00
5	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	6,000	988,00	5 928,00
6	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	2,000	2 036,00	4 072,00
7	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	130,000	15,00	1 950,00
8	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	35,000	35,00	1 225,00
9	K	014	612135001	Vyrovnaní podkladu vnitřních stěn maltou vápenocementovou tl do 10 mm	m2	18,000	162,00	2 916,00
10	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	70,000	269,00	18 830,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>65 128,00</b>
11	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	35,000	52,00	1 820,00
12	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	8,000	50,00	400,00
13	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	130,000	5,00	650,00
14	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	130,000	33,00	4 290,00
15	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	130,000	25,00	3 250,00
16	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
17	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
18	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	130,000	42,00	5 460,00
19	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	3,000	79,00	237,00
20	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	110,000	136,00	14 960,00
21	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	55,000	227,00	12 485,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	K	013	962031133	Bourání příček z cihel pálených na MVC tl do 150 mm	m2	9,000	158,00	1 422,00
23			968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	9,000	266,00	2 394,00
24			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	150,000	19,00	2 850,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>11 973,14</b>
25	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	1,673	626,00	1 047,30
26	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	1,673	987,00	1 651,25
27	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	1,673	341,00	570,49
28	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	33,460	25,00	836,50
29	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	1,673	1 200,00	2 007,60
30	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
31	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>315 042,00</b>
	<b>D</b>		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>30 232,00</b>
32	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	2,000	12 223,00	24 446,00
33	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	2,000	148,00	296,00
34	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	2,000	79,00	158,00
35	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	2,000	286,00	572,00
36	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	2,000	2 380,00	4 760,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>177 444,00</b>
				<i>Výměra podlahové krytiny vypočítána následovně: půdorys učebny + kabinetu (11,8- *7,7)+(5,9*7,7-(2,9+2,8))=130m2</i>				
37	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	130,000	83,00	10 790,00
38	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	130,000	69,00	8 970,00
39	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	130,000	25,00	3 250,00
40	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	130,000	82,00	10 660,00
41	K	776	776141111	Vyrovnání podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	130,000	249,00	32 370,00
42	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	130,000	37,00	4 810,00
43	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	130,000	265,00	34 450,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	130,000	367,00	47 710,00
45	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	40,000	36,00	1 440,00
46	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	70,000	13,00	910,00
47	M	MAT	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	28,000	173,00	4 844,00
48	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	70,000	68,00	4 760,00
49	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	130,000	32,00	4 160,00
50	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	130,000	63,00	8 190,00
51	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>10 206,00</b>
				<i>Výměra obkladů vypočítána následovně: (délka obkladů v učbeně a kabinetu * výška obkladu) = 3,5*1,4 = 4,9m2 + prořez= 6m2</i>				
52	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	6,000	93,00	558,00
53	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	6,000	596,00	3 576,00
54	M	MAT	5976100R1	obkládačky keramické	m2	6,000	350,00	2 100,00
55	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	6,000	57,00	342,00
56	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	6,000	13,00	78,00
57	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	8,000	15,00	120,00
58	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	4,000	78,00	312,00
59	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	10,000	78,00	780,00
60	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	30,000	63,00	1 890,00
61	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>97 160,00</b>
				<i>Výměra výmalby vypočítána následovně: (strop učebny + kabinetů) + obvod * výška stěn) = 130 + (3,3*66,2) = 348,46m2 + zaokrouhlení = 350m2</i>				
62	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	350,000	21,00	7 350,00
63	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	350,000	31,00	10 850,00
64	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	350,000	88,00	30 800,00
65	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	350,000	57,00	19 950,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	35,000	52,00	1 820,00
67	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	8,000	50,00	400,00
68	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	130,000	33,00	4 290,00
69	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře otěruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	350,000	62,00	21 700,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>139 845,21</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>28 724,51</b>
70			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	17,000	31,49	535,33
71			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	17,000	57,50	977,50
72			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
73			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
74			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	17,000	1,73	29,41
75			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	17,000	28,75	488,75
76			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,05	2 415,00
77			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	300,000	16,10	4 830,00
78			Dvoulinka 2x2,5mm	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře.	m	100,000	13,00	1 300,00
79			Instalace	Instalace dvoulinky do připravených chrániček	m	100,000	12,00	1 200,00
80			Dvoulinka 2x1,5mm	Dvoulinka 2x1,5mm červeno-černá pro spínání elektrických otvíračů pro lavice studentů.	m	100,000	12,00	1 200,00
81			Instalace	Instalace dvoulinky do připravených chrániček	m	100,000	12,00	1 200,00
82			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>56 835,00</b>
83			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	1 529,40	1 529,40
84			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
85			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	10,000	1 236,33	12 363,30
86			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	10,000	115,00	1 150,00
87			Přepěťová ochrana a ostatní	Svodíč přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
88			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
89			Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice podlahové jsou uzpůsobeny pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	883,58	883,58
90			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
91			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
92			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
93			Dvozásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	12,000	176,95	2 123,40
94			Instalace	Instalace dvozásuvky 230V	kus	12,000	74,75	897,00
95			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	50,000	120,98	6 049,00
96			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	50,000	74,75	3 737,50
97			Zásuvka 12VDC	Kombinace krytky se zdířkami pro banánky (červený + černý) pro 12V DC rozvod.	kus	12,000	500,00	6 000,00
98			Instalace	Instalace zásuvky 12V DC	kus	12,000	74,75	897,00
99			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
100			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
101			Rámeček	Rámeček 5-násobný bílý	kus	12,000	99,00	1 188,00
102			Instalace	Instalace rámečku	kus	12,000	100,00	1 200,00
103			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	200,000	24,10	4 820,00
104			Instalace	Instalace silového kabelu	m	200,000	28,75	5 750,00
105			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
106			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
107			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + podružný silový rozvaděč + provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>54 285,70</b>
108			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
109			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
110			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	17,000	2 436,45	41 419,65
111			Instalace	Instalace provozního světla	kus	17,000	310,50	5 278,50
112			Dvojjypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	3,000	107,81	323,43
113			Instalace	Instalace spínače	kus	3,000	74,75	224,25
114			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
115			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
116			Rámeček	Rámeček 1-násobný bílý	kus	1,000	60,00	60,00
117			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	120,000	14,65	1 758,00
119			Instalace	Instalace silového kabelu	m	120,000	28,75	3 450,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínicí technika</b>				<b>1 357 869,00</b>
				<b>Dotykový display + 3D tiskárna</b>				<b>83 640,00</b>
120			Dotykový display	Interaktivní dotykový display 86" s křídly - multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků) - úhlopříčka min. 86 - rozlišení min. 3840 x 2160 - vstupy: min. HDMI, VGA, USB - výstupy: min. HDMI - bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu - skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm - kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
121			Popisovací tabule	Bílá magnetická popisovací tabule - s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači - délka 2000 mm, výška 1200mm - konstrukce odolná proti zkroucení - vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem) - polička na popisovače - sada popisovačů - montážní sada na stěnu Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
122			3D tiskárna	3D tiskárna, dotykový displej, hepa filtr, kamera pracovního prostoru, hluk <50 dB tryska 0,4 mm, max 230°, velikost tisku min. 150 x 150 x 150 mm, rozhraní USB, SD karta, osvětlení, rozsah vrstvy tisku 0,05 - 0,4 mm. Požadujeme min. 1x cívku filamentu 600g a tiskovou podložku. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 490,00	15 490,00
				<b>Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd</b>				<b>779 851,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123			Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Studentská sada obsahuje: USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, senzor síly s rozsahem min.+50N, pH metr s rozsahem min.0-14pH, barometr s rozsahem 80 až 106 kPa, senzor pohybu s ultrazvukovým vysílačem pro měření vzdálenosti 0,25 až 6m. Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru.Celá měřící sada senzorů musí být kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	13,000	33 088,00	430 144,00
124			SW pro základní školy	Software s neomezenou platností musí zobrazovat a zaznamenávat data v reálném čase, prezentovat data v online i off-line měření, export dat do tabulky– přímo např. MS Excel, otevření uložených měření, nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), zobrazení grafu s mřížkou, tabulky, digitální hodnoty, nastavení os grafu, nastavení automatického spuštění, nastavení jednotek grafu, možnost bodového grafu, možnost zmrazení grafu (pro porovnání měření), možnost nahrát pokus, tisk přímo z programu, off-line měření – nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,..), možnost přijmout data min. 5-ti měření, nastavení ID měření (pro měření s více stejnými senzory současně), nastavení senzoru – nastavení jednotek měření, nastavení maximálních a minimálních hodnot u osy X a Y, optimalizace grafu, nastavení barvy grafu, graf- optimalizace, zobrazení kurzorů, funkce (lineární optimalizace, pole, strmost, Fourierova transformace,..), statistika (maximální a minimální naměřená hodnota, průměrná hodnota, standartní odchylka), matematika (kalkulačka), změna grafu na bodový graf. Software je plně v českém jazyce. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	9 138,00	9 138,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
125			Studentský monokulární mikroskop s kamerou	Okulár širokoúhlý WF 10x/18 mm Hlavice monokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 45° Hlava revolverová pro 3 objektivy DIN Objektivy achromatické 4:1, 10:1, 40:1(S), Celkové zvětšení 40x, 100x a 400x Stolek rozměry 108 x 118 mm s křížovým vodičem preparátu Zaostřování koaxiální makro a mikro posuv Kondenzor výškově nastavitelný s irisovou clonou a výklopným držákem filtru Osvětlení LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu Dodávaný SW Windows - DinoCapture (CZ Lokalizace), Mac - DinoXScope, automatická bezplatná aktualizace Kamera Dino-Lite AM4023, CMOS, rozlišením 1,3 Mpix (1280 x 1024 pix) s přenosem obrazu do PC Výstupy: Obrázky, video, časosběrné video • Počet snímků: Až 30/s • Standardní zobrazení: DirectShow, UVC • Měření: Úsečka, úhel, kruh, kruh pomocí tří bodů, atd. • Kalibrace: Ano • Mikroskopická pouzdra: Ne • Příslušenství: kalibrační destička • Materiál: Kov Min. požadavky PC Windows XP a vyšší, Mac OSX <del>Ostatní příslušenství obal proti prachu, napájecí adaptér</del>	kus	1,000	15 650,00	15 650,00
126			Mikroskopické preparáty školní sady sada 1 až sada 5	5 různých sad obsahuje celkem 125 různých preparátů z histologie člověka a savců, zoologie a botaniky. Preparáty uloženy v boxech (např. Multip Moravia s.r.o., Vybavení škol s.r.o., www.skolamarket.cz, www.mikroshop.cz)	kompl	1,000	16 800,00	16 800,00
127			Ruční mikrotom-biologie	Válcový mikrotom se svěrkou k uchycení na stůl a plochým mikrotomovým nožem sloužící k přípravě mikroskopických materiálů o tloušťce 10 mikronů.	kus	1,000	3 590,00	3 590,00
128			Soubor pomůcek k žákovským cvičením z elektrolýzy v hodinách chemie a fyziky.	Základní součásti přístroje: - podstavec - skleněná nádoba 250 ml - stojan - elektrody Cu, Zn, Pb, Al, C a spirálové elektrody pro elektrolýzu vody - 2 zkumavky - úchyty zkumavek Pokusy: 1. I. Faradayův zákon elektrolýzy 2. II. Faradayův zákon elektrolýzy 3. Stanovení objemu plynu vzniklého při elektrolýze 4. Voltův článek 5. Olověný akumulátor	sada	1,000	5 890,00	5 890,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
129			Sada na destilaci	<p>Sada slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí je založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsnění a PTFE manžeta). To umožňuje studentům jednoduché, rychlé a bezpečné sestavení aparatury.</p> <p>Obsah soupravy  Plastový úložný box (312×427×150 mm)  Destilační hlava, Alonž,  Liebigův chladič 150 mm, Teploměr -10 až 150 °C,  Baňka s kulatým dnem 100 ml, Kádinka 100 ml  Kolejnice, Jezdec (2×), Sloupek 330 mm (2×), Držáky a svorky  Síťka s keramickým středem  Lihový kahan, Nehořlavá podložka, Gumová hadice</p>	sada	1,000	15 643,00	15 643,00
130			Přístroj na měření pH, vodivosti a teploty	<p>Kombinovaný měřicí přístroj na měření vodivosti, teploty a pH s 2 ks elektrod, na jednoduché a rychle měření pH, vodivosti a teploty. Elektroda je vyměnitelná. Měřicí rozsah: pH 0,00-14,00 pH, teplota 0-100 C?, vodivost: 0- +/- 1999 mV.</p>	sada	1,000	9 890,00	9 890,00
131			Fyzika měření světla - optika demonstrační model oka	<p>Oko funkční demonstrační model  Model slouží k demonstraci optických funkcí oka a skládá se ze dvou hemisfér se sloupky - čelní obsahuje irisovou clonu, zadní matnici. Korekční čočky se umísťují do držáku.</p> <p>Seznam experimentů:  projekce obrazu na sítnici, funkce irisové clony, akomodace oka, krátkozrakost, dalekozrakost, žlutá skvrna a slepá skvrna  presbyopie (porucha způsobena fyziologickým stárnutím nitrooční čočky)</p> <p>Obsah soupravy  čelní hemisféra s irisovou clonou  zadní hemisféra s matnicí  držák na čočky  čočky 4 ks  držák na svíčku svíčka  kolejnice 48 cm  Balení v boxu.</p>	sada	1,000	23 655,00	23 655,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika 1	Souprava přístrojů pro názornou a přehlednou demonstraci pokusů z mechaniky . Se soupravou bude možné vykonat základní pokusy z oblasti měření fyzikálních veličin, demonstrovat působení síly, sestavit jednoduché stroje a seznámit žáky s působením tlaku v kapalinách. Součástí soupravy bude metodický návod. Určeno pro pokusy - měření fyzikálních veličin (měření délky, měření objemu pevných a kapalných látek a plynů, měření hustoty pevných látek a kapalin) - síla a její účinky (tíhová síla, měření síly, směr a působíště síly, Hookův zákon, skládání sil, nakloněná rovina, třecí síla a koeficient tření) - jednoduché stroje (jednoramenná a dvojramenná páka, dvojramenná váha, pevná a volná kladka, kladkostroj, nakloněná rovina, mechanická práce, stabilita a překlopení) - hydrostatika (spojené nádoby, tlak vzduchu, vztlak, Archimédův princip, hustoměr, hydrostatický tlak, kapilarita a vztlínavost) Uloženo v boxu	sada	1,000	10 856,00	10 856,00
133			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika - stativový materiál	Příslušenství k základním sadám mechaniky 1-2. Díly jsou převážně vyrobeny z eloxovaného hliníku. Stabilní, těžký hliník je odolný a nerezavějící šrouby jsou na koncích závitů zakulacené. Stativové tyče a čepy jsou vyrobeny z oceli, povrch je poniklovaný. Tyče mají jednotný průměr 10 mm. Uloženo v boxu.	sada	1,000	7 253,00	7 253,00
134			Kompletní školní demonstrační souprava k základním pokusům z elektřiny Elektřina 1	Souprava pro seznámení žáků se základy obvodů, pojmem odpor, energie, práce a výkon, elektrochemie. Určeno pro pokusy: např. jednoduchý elektrický obvod, sériové a paralelní zapojení zdrojů, proud, napětí, vodiče a nevodiče, vodivost kapalin, Ohmův zákon, odpor a měrný odpor, sériové a paralelní zapojení žárovek a odporů, dělič napětí, potenciometr, přeměna elektrické energie na teplo a světlo, vodiče a odporové dráty, tavná pojistka, výkon žárovky, elektrická práce, elektrolytický článek, Voltův článek, elektrolyza, galvanizace, akumulátor Včetně stavebních prvků, prvky jsou složeny z krytu z ABS žluté barvy a odnímatelné průhledné základny. Zabudované součástky jsou tedy jasně identifikovatelné a lehce vyměnitelné. Na horní ploše jsou vytištěny odpovídající symboly zapojení. Uloženo v boxu včetně propojovací desky	sada	1,000	9 460,00	9 460,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
135			Zákovský zdroj k základním pokusů z elektřiny Elektřina 1	Zákovský napájecí zdroj, s velkým digitálním ukazatelem. Plynule nastavitelné jednosměrné a stabilizované napětí. Stupňovitě volitelné střídavé napětí, elektronická ochrana proti přetížení. Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdílkách, vypínač ON/OFF, přetížení nebo zkrat signalizovaný LED diodou. Výstupy: DC 0 až 12V plynule nastavitelných, stab., max. 3A AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A Napájení 230V AC/50...60Hz	kus	1,000	8 732,00	8 732,00
136			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinnosti 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
137			Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP a HDMI, USB odezva 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 250cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 072,00	5 072,00
138			Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru. Zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, min. 10" multitouchový display s rozlišením 1280 x 800, přední webová kamera 720p HD, zadní kamera 5 Mpx, výkon 4 jádrový CPU min. 1180 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, interní paměť 64GB, 802.11ac (2x2) + Bluetooth® 4.0, min. 1x USB 3.0, 1x USB-C, 1x mikroHDMI 1.4, 1x mikroSD, 1x jack, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	12,000	8 086,00	97 032,00
139			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňka pro Notebook - uzamykatelná, maximální počet zařízení až 16ks (Ntb/tablets ...), max. velikost zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm (mm), Rozměry [mm] (Š x H x V) 1015 x 703 x 1115, barevné provedení: fialová, modrá, šedá, oranžová, líme. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 853,00	18 853,00
133			Gal licence	Přístupové uživatelské licence zajišťující zařízení přístup k serverové části.	kus	13,000	0,00	0,00
140			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající síťovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC. <b>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</b>	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
141			Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 250,00	3 250,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142			Plynová bomba	Tlaková láhev 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 585,00	1 585,00
143			Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 550,00	2 550,00
144			Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Zdroj NN 0 - 24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	24 785,00	24 785,00
				<b>Nábytek</b>				<b>425 318,00</b>
145			Katedra učitele s dřezem	Katedra 1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana. Ostatní konstrukce katedry z LTD 18 mm, 2 mm ABS, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže a uložení monitoru na výsuvné pojezdu. PC box: šíře 270 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, v horní části PC boxu police. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře min. 600 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Demostůl 1200 x 850 x 600 ( š x v x h ) - tolerance ±5% 2x jednodveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 600mm Mycí stůl 600 x 850 x 600 ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Keramický bílý laboratorní dřez s rovným dnem a nerezovou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	46 769,00	46 769,00
146			Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	1800 x 760 x 590 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska z min. 25 mm s umakartovým povrchem odolným proti oděru s ABS hranou, s odklopem cca 400 x 200 mm s vnitřní vestavbou s NN panelem, vestavěný tunel pro vedení kabeláže. Konstrukce: kovová konstrukce z profilu 40 x 20 mm se zavětrováním ocelovým perforovaným plechem s otvory min. 7 mm. Konstrukce ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru. Součástí je elektický zámek. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	12,000	12 355,00	148 260,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
147			Skříňová sestava s nástavcem	Skříň 1000 x 1800 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, prostřední a spodní části. 4x rektifikační šrouby. Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Dolní část: plná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police Nástavec 1000 x 600 x 430 mm ( š x v x h ) Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	11,000	13 899,00	152 889,00
148			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,00	1 870,00
149			Kancelářský stůl + Kontejner čtyřzásuvkový	1600 x 760 x 680 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Stůl celodřevěný s pevným zásuvkovým kontejnerem v levé části, box na Pc se zavětrováním z perforovaného plechu, zámek, čelní krytí, materiál LTD min. tl. 18 mm s ABS hranou, pracovní deska LTD alespoň o tl. 25 mm s ABS hranou. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	2,000	9 265,00	18 530,00
150			Židle kancelářská	Kancelářská židle, černý (v základu) čalouněný sedák s odolností proti prodření min. 80 tis. zátěžových cyklů, síťový opěrák, ovládací mechanika. Na chromovém 5-ti paprskovém kříži, výškově stavitelná na pístu, s područkami. Min. nosnost požadujeme 120kg. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	2,000	3 300,00	6 600,00
151			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	36,000	1 400,00	50 400,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>69 060,00</b>
152			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, předpokládaný rozměr látky 290x285cm. Přesný rozměr bude zaměřen dodavatelem stínící techniky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	8 165,00	48 990,00
153			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	6,000	2 400,00	14 400,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
154			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	1 350,00	4 050,00
155			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3,000	540,00	1 620,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>1 950 791,35</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Multimediální učebna	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Okružní 4685, 760 05 Zlín	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady						
1	HSV		118 202,52	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	5 789,00		
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00		
3	PSV		173 982,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy			
4							17	Provozní vlivy	22 788,00		
5	"EL"		99 760,83				18	Ostatní			
6							19	VRN z rozpočtu			
7	"AVT"		1 797 106,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		2 189 051,35	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	38 577,00		
21	HZS			22	Kompl. činnost	11 579,00	23	Ostatní náklady			
<b>Projektant</b>				<b>D Celkové náklady</b>							
Datum a podpis				Razítko				24	Součet 9, 13, 20-23	2 239 207,35	
<b>Objednatel</b>								25	15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko				26	21 %	2 239 207,35 DPH	470 233,54
<b>Zhotovitel</b>								27	<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>2 709 440,89</b>
Datum a podpis				Razítko				<b>E Přípočty a odpočty</b>			
								28	Dodávky objednatele		
								29	Klouzavá doložka		
								30	Zvýhodnění +- -		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Okružní 4685, 760 05 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
JKSO:  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>118 202,52</b>
3	Svislé a kompletní konstrukce	3 666,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	32 744,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	72 764,00
997	Přesun sutě	8 452,52
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>173 982,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	21 543,00
776	Podlahy povlakové	95 507,00
781	Dokončovací práce - obklady	5 517,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	51 415,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>99 760,83</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	30 685,50
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	38 850,60
	Provozní osvětlení	30 224,73
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 797 106,00</b>
	Dotykový display	69 473,00
	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku	1 346 081,00
	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům	44 012,00
	Nábytek	316 210,00
	Stínící technika	21 330,00
	<b><u>Celkem bez DPH</u></b>	<b><u>2 189 051,35</u></b>

# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Multimediální učebna  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Okružní 4685, 760 05 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>118 202,52</b>
	<b>A</b>		<b>3</b>	<b>Svislé a kompletní konstrukce</b>				<b>3 666,00</b>
1	K	014	340239225	Zazdívka otvorů pl do 4 m2 v příčkách nebo stěnách z cihel POROTHERM P+D tl 300 mm	m2	2,000	1 833,00	3 666,00
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>32 744,00</b>
2	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	2,000	488,00	976,00
3	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	2,000	1 562,00	3 124,00
4	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	6,000	465,00	2 790,00
5	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	6,000	988,00	5 928,00
6	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	1,000	2 036,00	2 036,00
7	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepicí páskou	m2	70,000	15,00	1 050,00
8	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepicí páskou	m2	20,000	35,00	700,00
9	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	60,000	269,00	16 140,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>72 764,00</b>
10	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	20,000	52,00	1 040,00
11	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	3,000	50,00	150,00
12	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	70,000	5,00	350,00
13	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	70,000	33,00	2 310,00
14	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	70,000	25,00	1 750,00
15	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
16	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	15,000	282,00	4 230,00
17	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000	42,00	4 200,00
18	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtáky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
19	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	110,000	136,00	14 960,00
20	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	55,000	227,00	12 485,00
21			968072456	Vybourání kovových dveřních zárubní pl přes 2 m2	m2	3,500	266,00	931,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
22	K	014	642951121	Osazování dřevěných hrubých dveřních zárubní a rámu dodatečné pl do 2,5 m2	kus	1,000	2 000,00	2 000,00
23		MAT	611811000	zárubeň interiérová, obložková pro dveře 1křídle 8-15 cm dýha	kus	1,000	3 800,00	3 800,00
24			Dveře interiérové	Interiérové dveře, pravé 90 cm, barevné provedení dle požadavku investora. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	4 800,00	4 800,00
25			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	100,000	19,00	1 900,00
26			40mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 40mm	m	200,000	21,00	4 200,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>8 452,52</b>
27	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,710	626,00	444,15
28	K	013	997241622	Naložení a složení suti	t	0,710	987,00	700,28
29	K	241	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,710	341,00	241,94
30	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	14,190	25,00	354,75
31	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce ( skládkovné)	t	0,710	1 200,00	851,40
32	K	013	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	<b>D</b>	241	<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
33	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	<b>D</b>	011	<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>173 982,00</b>
	<b>D</b>	711	<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařízení předměty</b>				<b>21 543,00</b>
34	K		72500000R	600 x 900 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	1,000	12 223,00	12 223,00
35	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur - řešeno v projektu ZT	soubor	0,000	148,00	0,00
36	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4 - řešeno v projektu ZT	soubor	0,000	79,00	0,00
37	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ - řešeno v projektu ZT	kus	0,000	286,00	0,00
38	M	721	5514561R1	baterie umyvadlová - řešeno v projektu ZT	kus	0,000	2 380,00	0,00
39		775	Instalatérské práce	Instalatérské práce spojené s přívodem vody a odpadu k novému umyvadlu z prostoru stávajícího umyvadla. Cena včetně materiálu, instalace a dopravy.	soubor	1,000	9 320,00	9 320,00
	<b>D</b>		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>95 507,00</b>
40	K		776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	70,000	83,00	5 810,00
41	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	70,000	69,00	4 830,00
42	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	70,000	25,00	1 750,00
43	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	70,000	82,00	5 740,00
44	K	776	776141111	Vyrovnaní podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	70,000	249,00	17 430,00
45	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	70,000	37,00	2 590,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
46	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	70,000	265,00	18 550,00
47	M	776	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	70,000	367,00	25 690,00
48	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00
49	K	MAT	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	35,000	13,00	455,00
50	M	776	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	14,000	173,00	2 422,00
51	K	MAT	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	35,000	68,00	2 380,00
52	K	MAT	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	70,000	32,00	2 240,00
53	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	70,000	63,00	4 410,00
54	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>	776	<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>5 517,00</b>
55	K		781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	3,000	93,00	279,00
56	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	3,000	596,00	1 788,00
57	M	781	5976100R1	obkládačky keramické	m2	3,000	350,00	1 050,00
58	K	MAT	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	3,000	57,00	171,00
59	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	3,000	13,00	39,00
60	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	4,000	15,00	60,00
61	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	2,000	78,00	156,00
62	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	5,000	78,00	390,00
63	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	18,000	63,00	1 134,00
64	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>	781	<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>51 415,00</b>
65	K		784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	185,000	21,00	3 885,00
66	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	185,000	31,00	5 735,00
67	K	784	784161211	Lokální vyrovnaní podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	185,000	88,00	16 280,00
68	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	185,000	57,00	10 545,00
69	K	781	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojíých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	20,000	52,00	1 040,00
70	K	776	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	3,000	50,00	150,00
71	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	70,000	33,00	2 310,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
72	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsi za sucha dobře oteřuvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	185,000	62,00	11 470,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>99 760,83</b>
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>30 685,50</b>
73			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	34,000	31,49	1 070,66
74			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	34,000	57,50	1 955,00
75			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
76			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
77			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	34,000	1,73	58,82
78			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	34,000	28,75	977,50
79			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	500,000	8,05	4 025,00
80			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	500,000	16,10	8 050,00
81			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>38 850,60</b>
82			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	1 529,40	1 529,40
83			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
84			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	1 236,33	9 890,64
85			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	8,000	115,00	920,00
86			Přepětová ochrana a ostatní montážní materiál	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
87			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
88			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	883,58	883,58
89			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
90			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
91			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
92			Dvojjzásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	36,000	176,95	6 370,20
93			Instalace	Instalace dvojjzásuvky 230V	kus	36,000	74,75	2 691,00
94			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	2,000	120,98	241,96
95			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	2,000	74,75	149,50



P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
96			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74
97			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
98			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
99			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
100			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
101			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
102			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + pro podružný silový rozvaděč + pro provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>30 224,73</b>
103			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
104			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
105			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasu svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	9,000	2 436,45	21 928,05
106			Instalace	Instalace provozního světla	kus	9,000	310,50	2 794,50
107			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	1,000	107,81	107,81
108			Instalace	Instalace spínače	kus	1,000	74,75	74,75
109			Vypínač	Přístroj spínače 1/0 tlačítko	kus	1,000	101,00	101,00
110			Instalace	Instalace spínače	kus	1,000	74,75	74,75
111			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
112			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
113			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	80,000	14,65	1 172,00
114			Instalace	Instalace silového kabelu	m	80,000	28,75	2 300,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 797 106,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>69 473,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
115			Dotykový display	<p>Interaktivní dotykový display 86" s křídly</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multitdotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 10 dotyků)</li> <li>- úhlopříčka min. 86</li> <li>- rozlišení min. 3840 x 2160</li> <li>- vstupy: min. HDMI, VGA, USB</li> <li>- výstupy: min. HDMI</li> <li>- bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu</li> <li>- skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm</li> <li>- kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
116			Popisovací tabule	<p>Bílá magnetická popisovací tabule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači</li> <li>- délka 2000 mm, výška 1200mm</li> <li>- konstrukce odolná proti zkroucení</li> <li>- vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem)</li> <li>- polička na popisovače</li> <li>- sada popisovačů</li> <li>- montážní sada na stěnu</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
119			HDMI rozbočovač	<p>1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 60 Hz 4:2:0, Přenos Dolby True HD, DTS HD Master Audio, a 3D do 48-bitové sytosti barev. Detekce EDID podle výstupu č.1, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	1 323,00	1 323,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku</b>				<b>1 346 081,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
120			SW a HW jazykové laboratoře	<p>Vybavení jazykové učebny, která bude sloužit k záznamu zvukových a hlasových projevů studentů s možností okamžité přehrávky, k individuálnímu odposlechu vybraného žáka a k dalším funkcím.</p> <p>Funkce aplikace:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- individuální odposlech zadaného žáka, dvojice žáků (skupiny), učitel-žák, žák-učitel</li> <li>- ukládání ústního projevu a možnost přehrání</li> <li>- identifikace odposlechu (odposlech učiva - audio)</li> <li>- univerzální vstup externího audia</li> <li>- možnost přehrávání obrázků, videa, MP3, PDF souborů, cvičení s doplněním</li> <li>- dělení žáků do dvou skupin a více skupin (vzájemná konverzace v rámci skupiny)</li> <li>- možnost libovolného párování studentů</li> <li>- jmenný seznam studentů všech tříd</li> <li>- grafické uspořádání reálné dispozice učebny a jmenný seznam žáků v učebně</li> <li>- přehlednost a jednoduchost v ovládání SW)</li> <li>- monitoring práce žáků</li> </ul> <p>Včetně dodávky všech potřebných licencí (24 x žáci, 1x učitel), instalace a implementace, uvedení do plné funkčnosti.</p> <p>Dodávka včetně potřebného HW a technických komponent pro provoz. Včetně kabelového propojení jednotlivých žákovských pracovišť. Interface u žákovského pracoviště spojující PC se sluchátkovou vestavbou pro individuální výuku.</p> <p>Včetně manuálu v českém jazyce.</p> <p>Záruka: minimálně 2 roky</p> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení</p>	kus	1,000	715 139,00	715 139,00
121			Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofo n	Sluchátka s vysokou mechanickou odolností (proti pádu, rozsednutí, zkoucení atd.), velké náušníky pro izolovaný odposlech, individuální regulace hlasitosti přímo na sluchátkách, kabel min 1,5 m. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. Záruka min. 24 měsíců. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení	kus	31,000	1 890,00	58 590,00
122			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
123			2. drátová myš	Optická drátová myš 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	93,00	93,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
124			Záložní zdroj pro učitelské PC	Záložní zdroj napájení s minimální konfigurací: výstupní výkon 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	4 368,00	4 368,00
125			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 014,00	6 028,00
126			PC stanice pro studenty	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 3600 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 128GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	13 714,00	411 420,00
127			Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 20.7", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 1920x1080 bodu, video vstupy DVI a VGA, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jas 200cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	3 014,00	90 420,00
128			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
				<b>Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům</b>				<b>44 012,00</b>
129			PC Media server	Pracovní stanice určena pro nepřetržitý provoz s minimální konfigurací: Case s min. 400W zdrojem s účinností 92%, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť min. 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 2x DP, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Včetně redukce DVI/DP. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 075,00	20 075,00
130			NAS úložiště	NAS úložiště s minimální konfigurací: dvou-jádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení 111MB/s, zápisu 74MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	6 837,00	6 837,00
131			HDD pro úložiště	Pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5" - Vždy dva ks (RAID1). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 226,00	6 452,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
132			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	4 368,00	4 368,00
133			19" rozvaděč	19" rozvaděč 9U/600x600, patch panel, skleněné dveře, šedý, včetně rozvodného panelu 230V. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 280,00	6 280,00
				<b>Nábytek</b>				<b>316 210,00</b>
134			Katedra učitele	1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Pracovní deska 25 mm s litou PUR hranou. V pracovní desce stolu bude průchodka průměru 70 mm pro kabeláž pro monitor. Konstrukce katedry z LTD 18 mm, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže. Pojezd pro klávesnici pod pracovní deskou. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm), uzavíratelný se zámkem. Roletová skříňka pro AV techniku: šíře 600 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 120,000	18 120,00
135			Lavice jazykové laboratoře	900 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Materiál: korpus laminovaná třísková deska, PUR hrana, pracovní deska o síle min. 25 mm s průchodkou o min. Ø 60 mm, háčky na pověšení sluchátek. Možnost napojení stolu na kabelový žlab. Zavětrování z perforovaného plechu vysoké min. 300mm s otvory min. 7 x 7 mm pro lepší cirkulaci vzduchu. PC box: šíře 270 mm, ve spodní části jekl 40 x 20 mm, v horní části PC boxu police, v zadní části PC boxu odvětrávání perforovaným plechem (velikost otvoru min. 7 mm max.10 mm). Kovové prvky budou ošetřeny vypalovací barvou dle RAL vzorníku. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	5 508,000	165 240,00
136			Kabelový žlab pro spojení lavic studentů	Dělený kabelový žlab pod pracovní deskou pro vedení kabeláže (silnoproud, slaboproud) jazykové laboratoře mezi lavicemi studentů. Vnější rozměry žlabu š-860 x h-60 x v-110mm, otvory pro osazení silových a datových zásuvek.	kus	30,000	2 966,000	88 980,00
137			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
138			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobena z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 400,000	42 000,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>21 330,00</b>
139			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 260x250cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	7 320,00	14 640,00
140			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 400,00	4 800,00
141			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 350,00	1 350,00
142			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	540,00	540,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>2 189 051,35</b>

# KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd + kabinety	JKSO	
Název objektu	ZŠ Zlín, Kříby 4788, 760 05 Zlín	EČO	
Název části	<b>OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB</b>	Místo	
Objednatel	Statutární město Zlín	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	

## Měrné a účelové jednotky

Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.	Počet	Náklady / 1 m.j.

## Rozpočtové náklady v CZK

A	Základní rozp. náklady	B	Doplňkové náklady	C	Vedlejší rozpočtové náklady					
1	HSV		103 343,58	10	Práce přesčas		14	Zařízení staveniště	4 750,00	
2				11	Bez pevné podl.		15	Projektové práce (DSPS)	10 000,00	
3	PSV		417 618,00	12	Kulturní památka		16	Územní vlivy		
4							17	Provozní vlivy	24 088,00	
5	"EL"		141 641,58				18	Ostatní		
6							19	VRN z rozpočtu		
7	"AVT"		1 400 279,00							
8										
9	ZRN (ř. 1-8)		2 062 882,16	13	DN (ř. 10-12)		20	VRN (ř. 14-19)	38 838,00	
21	HZS			22	Kompl. činnost	10 445,00	23	Ostatní náklady		
<b>Projektant</b>						<b>D Celkové náklady</b>				
Datum a podpis				Razítko		24		Součet 9, 13, 20-23	2 112 165,16	
<b>Objednatel</b>						25		15 %	0,00 DPH	0,00
Datum a podpis				Razítko		26		21 %	2 112 165,16 DPH	443 554,68
<b>Zhotovitel</b>						27		<b>Cena s DPH (ř. 25-26)</b>		<b>2 555 719,84</b>
Datum a podpis				Razítko		<b>E Přípočty a odpočty</b>				
						28		Dodávky objednatele		
						29		Klouzavá doložka		
						30		Zvýhodnění +- -		

## REKAPITULACE

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd + kabinety  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Kříby 4788, 760 05 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
JKSO:  
**Objednatel:** Statutární město Zlín  
**Zhotovitel:**  
**Datum:** 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>	<b>103 343,58</b>
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	36 362,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	58 693,00
997	Přesun sutě	7 712,58
998	Přesun hmot	576,00
<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>	<b>417 618,00</b>
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	68 168,00
776	Podlahy povlakové	211 888,00
781	Dokončovací práce - obklady	17 922,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	119 640,00
<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>	<b>141 641,58</b>
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	27 280,27
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	46 866,30
	Provozní osvětlení	67 495,01
<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>	<b>1 400 279,00</b>
	Dotykový display	68 150,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	697 503,00
	Nábytek	591 286,00
	Stínící technika	43 340,00
	<b>Celkem bez DPH</b>	<b>2 062 882,16</b>



# SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

**Stavba:** Učebna pro výuku přírodních věd + kabinety  
**Objekt:** ZŠ Zlín, Křiby 4788, 760 05 Zlín  
**Část:** OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB  
**JKSO:**

**Objednatel:** Statutární město Zlín

**Zhotovitel:**

**Datum:** 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9

	<b>D</b>		<b>HSV</b>	<b>Práce a dodávky HSV</b>				<b>103 343,58</b>
	<b>D</b>		<b>6</b>	<b>Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní</b>				<b>36 362,00</b>
1	K	014	611135101	Hrubá výplň rýh ve stropech maltou jakékoli šířky rýhy	m2	4,000	488,00	1 952,00
2	K	014	611325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stropech šířky do 150 mm	m2	4,000	1 562,00	6 248,00
3	K	014	612135101	Hrubá výplň rýh ve stěnách maltou jakékoli šířky rýhy	m2	5,000	465,00	2 325,00
4	K	014	612325121	Vápenocementová štuková omítka rýh ve stěnách šířky do 150 mm	m2	5,000	988,00	4 940,00
5	K	014	612325215	Vápenocementová hladká omítka malých ploch do 4,0 m2 na stěnách pod obklady	kus	2,000	2 036,00	4 072,00
6	K	011	619991001	Zakrytí podlah fólií přilepenou lepící páskou	m2	155,000	15,00	2 325,00
7	K	011	619991011	Obalení konstrukcí a prvků fólií přilepenou lepící páskou	m2	30,000	35,00	1 050,00
8	K	014	632681113	Vyspravení betonových podlah rychletuhnoucím polymerem - vysprávka D přes 50 do 200 a tl 30 mm	kus	50,000	269,00	13 450,00
	<b>D</b>		<b>9</b>	<b>Ostatní konstrukce a práce, bourání</b>				<b>58 693,00</b>
9	K	014	952901107	Čištění budov omytí dvojitých nebo zdvojených oken nebo balkonových dveří plochy do 2,5m2	m2	30,000	52,00	1 560,00
10	K	014	952901122	Čištění budov omytí dveří nebo vrat p lochy do 3,0m2	m2	6,000	50,00	300,00
11	K	014	952902021	Čištění budov zametení hladkých podlah	m2	155,000	5,00	775,00
12	K	014	952902031	Čištění budov omytí hladkých podlah	m2	155,000	33,00	5 115,00
13	K	014	952902611	Čištění budov vysátí prachu z ostatních ploch	m2	155,000	25,00	3 875,00
14	K	013	974049121	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 30 mm š do 30 mm	m	100,000	135,00	13 500,00
15	K	013	974049133	Vysekání rýh v betonových zdech hl do 50 mm š do 100 mm	m	5,000	282,00	1 410,00
16	K	013	974082113	Vysekání rýh pro vodiče v omítce MV nebo MVC stěn š do 50 mm	m	100,000	42,00	4 200,00
17	K	013	977131115	Vrty příklepovými vrtačky D 16 mm do cihelného zdiva nebo prostého betonu	m	2,000	79,00	158,00
18	K	013	977311112	Řezání stávajících betonových mazanin nevyztužených hl do 100 mm	m	100,000	136,00	13 600,00
19	K	013	974012553	Vysekání rýh v dlažbě betonové nebo jiné monolitické hl do 100 mm š do 100 mm	m	50,000	227,00	11 350,00
20			32mm	UV stabilní ohebná dvouplášťová korugovaná trubka o průměru 32mm	m	150,000	19,00	2 850,00
21			Demontáž podhledu	Demontáž stávajícího sníženého podhledu nad katedrou a úprava rozvodů na d podhledem - řešeno v jiné kalkulaci projektantem stavební části.	soubor	0,000	12 620,00	0,00
22			Demontáž stupínku	Demontáž stávajícího stupínku pod katedrou - řešeno v jiné kalkulaci projektantem stavební části.	soubor	0,000	3 820,00	0,00
	<b>D</b>		<b>997</b>	<b>Přesun sutě</b>				<b>7 712,58</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
23	K	013	997013213	Vnitrostaveništní doprava suti a vybouraných hmot vodorovně do 50 m pro budovy v do 12 m ručně	t	0,507	626,00	317,38
24	K	241	997241622	Naložení a složení suti	t	0,507	987,00	500,41
25	K	013	997013501	Odvoz suti a vybouraných hmot na skládku nebo meziskládku do 1 km se složením	t	0,507	341,00	172,89
26	K	013	997013509	Příplatek k ceně za každý započatý 1 km přes 1 km - celkem 20 km	t	10,140	25,00	253,50
27	K	013	997013831	Poplatky za uložení stavebního směsného odpadu na skládce (skládkovné)	t	0,507	1 200,00	608,40
28	K	241	99900000R	Kontejner - přistavení, naložení a odvoz suti vč skládkovného	kus	1,000	5 860,00	5 860,00
	D		<b>998</b>	<b>Přesun hmot</b>				<b>576,00</b>
29	K	011	998011002	Přesun hmot pro budovy zděné v do 12 m	t	2,000	288,00	576,00
	D		<b>PSV</b>	<b>Práce a dodávky PSV</b>				<b>417 618,00</b>
	D		<b>725</b>	<b>Zdravotechnika - zařizovací předměty</b>				<b>68 168,00</b>
30	K	721	72500000R	600 x 900 x 600 mm (š x v x h) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Vestavné keramické umyvadlo, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	soubor	2,000	12 223,00	24 446,00
31	K	721	725210821	Demontáž umyvadel bez výtokových armatur	soubor	4,000	148,00	592,00
32	K	721	725820801	Demontáž baterie nástěnné do G 3 / 4	soubor	4,000	79,00	316,00
33	K	721	725829121	Montáž baterie umyvadlové nástěnné pákové a klasické ostatní typ	kus	5,000	286,00	1 430,00
34	M	MAT	5514561R1	baterie umyvadlová	kus	5,000	2 380,00	11 900,00
35			Mycí pracoviště	1500 x 900 x 600 mm (š x v x h) - tolerance ±5% Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Keramický bílý laboratorní dřez s rovným dnem a nerezovou výpustí, baterie T+S, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.	kus	1,000	20 164,00	20 164,00
36			Instalatérské práce	Instalatérské práce spojené s přívodem odpadu a vody do nového mycího pracoviště z prostoru stávajícího umyvadla, napojení na stávající rozvody. Cena včetně materiálu, dopravy a práce.	soubor	1,000	9 320,00	9 320,00
	D		<b>776</b>	<b>Podlahy povlakové</b>				<b>211 888,00</b>
37	K	776	776111115	Broušení podkladu povlakových podlah před litím stěrky	m2	155,000	83,00	12 865,00
38	K	776	776111116	Odstranění zbytků lepidla z podkladu povlakových podlah broušením	m2	155,000	69,00	10 695,00
39	K	776	776111311	Vysátí podkladu povlakových podlah	m2	155,000	25,00	3 875,00
40	K	776	776121411	Dvousložková penetrace podkladu povlakových podlah	m2	155,000	82,00	12 710,00
41	K	776	776141111	Vyrovnaní podkladu povlakových podlah stěrkou pevnosti 20 MPa tl 3 mm	m2	155,000	249,00	38 595,00
42	K	776	776201811	Demontáž lepených povlakových podlah bez podložky ručně	m2	155,000	37,00	5 735,00
43	K	776	776221111	Lepení pásů z PVC standardním lepidlem	m2	155,000	265,00	41 075,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
44	M	MAT	284110000	Linoleum - typ podlahové krytiny byl vyvinut speciálně pro školy a školky. 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). Cena včetně povrchové úpravy (pastování).	m2	155,000	367,00	56 885,00
45	K	776	776223112	Spoj povlakových podlahovin z PVC svařováním za studena	m	30,000	36,00	1 080,00
46	K	776	776410811	Odstranění soklíků a lišt pryžových nebo plastových	m	90,000	13,00	1 170,00
47	M	MAT	2834214R1	Soklová lišta délky 2,5m. Lišta je složená ze dvou kusů. Horní část odklopite, vymalujete přiléhající stěnu až pod lištu a odpadá obtížné čištění lišty.	kus	36,000	173,00	6 228,00
48	K	776	776421111	Montáž obvodových lišt lepením	m	90,000	68,00	6 120,00
49	K	776	776991121	Základní čištění nově položených podlahovin vysátím a setřením vlhkým mopem	m2	155,000	32,00	4 960,00
50	K	776	776991821	Odstranění lepidla ručně z podlah	m2	155,000	63,00	9 765,00
51	K	776	998776202	Přesun hmot procentní pro podlahy povlakové v objektech v do 12 m	%	100,000	1,30	130,00
	<b>D</b>		<b>781</b>	<b>Dokončovací práce - obklady</b>				<b>17 922,00</b>
52	K	781	781471810	Demontáž obkladů z obkladaček keramických kladených do malty	m2	9,000	93,00	837,00
53	K	781	781474116	Montáž obkladů vnitřních keramických hladkých do 35 ks/m2 lepených flexibilním lepidlem	m2	9,000	596,00	5 364,00
54	M	MAT	5976100R1	obkládačky keramické	m2	9,000	350,00	3 150,00
55	K	781	781479191	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za plochu do 10 m2	m2	9,000	57,00	513,00
56	K	781	781479196	Příplatek k montáži obkladů vnitřních keramických hladkých za spárování tmelem dvousložkovým	m2	9,000	13,00	117,00
57	K	781	781491815	Odstranění profilu ukončovacího	m	7,000	15,00	105,00
58	K	781	781494111	Plastové profily rohové lepené flexibilním lepidlem	m	7,000	78,00	546,00
59	K	781	781494511	Plastové profily ukončovací lepené flexibilním lepidlem	m	15,000	78,00	1 170,00
60	K	781	781495115	Spárování vnitřních obkladů silikonem	m	90,000	63,00	5 670,00
61	K	781	998781202	Přesun hmot procentní pro obklady keramické v objektech v do 12 m	%	100,000	4,50	450,00
	<b>D</b>		<b>784</b>	<b>Dokončovací práce - malby a tapety</b>				<b>119 640,00</b>
62	K	784	784111031	Omytí podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	435,000	21,00	9 135,00
63	K	784	784121001	Oškrabání malby v místnostech výšky do 3,80 m	m2	435,000	31,00	13 485,00
64	K	784	784161211	Lokální vyrovnání podkladu sádrovou stěrkou plochy do 0,25 m2 v místnostech výšky do 3,80 m	kus	435,000	88,00	38 280,00
65	K	784	784181121	Hloubková jednonásobná penetrace podkladu v místnostech výšky do 3,80 m	m2	435,000	57,00	24 795,00
66	K	784	784191003	Čištění vnitřních ploch oken dvojitých nebo zdvojených po provedení malířských prací	m2	30,000	52,00	1 560,00
67	K	784	784191005	Čištění vnitřních ploch dveří nebo vrat po provedení malířských prací	m2	6,000	50,00	300,00
68	K	784	784191007	Čištění vnitřních ploch podlah po provedení malířských prací	m2	155,000	33,00	5 115,00
69	K	784	784221101	Dvojnásobné bílé malby ze směsí za sucha dobře oteruvzdorných v místnostech do 3,80 m	m2	435,000	62,00	26 970,00
			<b>EL</b>	<b>Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení</b>				<b>141 641,58</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
				<b>Slaboproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>27 280,27</b>
70			Keystona CAT5	Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	25,000	31,49	787,25
71			Instalace	Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	25,000	57,50	1 437,50
72			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	104,52	104,52
73			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	69,00	69,00
74			RJ45 konektor	RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	25,000	1,73	43,25
75			Instalace	Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	25,000	28,75	718,75
76			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,05	2 415,00
77			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chráničků	m	300,000	16,10	4 830,00
78			Dvoulinka 2x2,5mm	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře.	m	100,000	13,00	1 300,00
79			Instalace	Instalace dvoulinky do připravených chráničků	m	100,000	12,00	1 200,00
80			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	14 375,00	14 375,00
				<b>Silnoproudé rozvody + příslušenství</b>				<b>46 866,30</b>
81			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	1 529,40	1 529,40
82			Instalace	Instalace silového rozvaděče do stěny	kus	1,000	575,00	575,00
83			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	1 236,33	9 890,64
84			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	8,000	115,00	920,00
85			Přepětová ochrana a ostatní montážní materiál	Svodič přepětí 280V, 12,5kA do silového rozvaděče a ostatní drobný montážní materiál pro silový rozvaděč (nulové můstky, propojovací kabely, svorky, atd).	soubor	1,000	3 429,30	3 429,30
86			Instalace	Instalace ostatního drobného instalačního materiálu	soubor	1,000	138,00	138,00
87			Podlahová krabice	Podlahová krabice pod katedru pro zakončení kabelových tras. Určená pro výšku betonové vrstvy od 57 mm do 75 mm. Krabice podlahové jsou uzpůsobeny pro instalaci elektroinstalačních trubek.	kus	1,000	883,58	883,58
88			Instalace	Instalace podlahová krabice	kus	1,000	138,00	138,00
89			Krabice univerzální	Krabice univerzální podlahová - slouží k montáži do betonové podlahy. Po vytvrdnutí betonové směsi se osazuje podlahovou krabicí.	kus	1,000	883,58	883,58
90			Instalace	Instalace univerzální podlahové krabice do podlahy	kus	1,000	138,00	138,00
91			Dvojjásuvka 230V	Zásuvka 2-násobná natočená s clonkami bílá	kus	6,000	176,95	1 061,70
92			Instalace	Instalace dvojjásuvky 230V	kus	6,000	74,75	448,50
93			Zásuvka 230V	Zásuvka 1-násobná bílá s ochranným kolíkem	kus	42,000	120,98	5 081,16
94			Instalace	Instalace zásuvky 230V	kus	42,000	74,75	3 139,50
95			Zásuvka 12VDC	Kombinace krytky se zdílkami pro banánky (červený + černý) pro 12V DC rozvod.	kus	10,000	500,00	5 000,00
96			Instalace	Instalace zásuvky 12V DC	kus	10,000	74,75	747,50
97			Rámeček	Rámeček 3-násobný bílý	kus	1,000	60,74	60,74

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
98			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
99			Rámeček	Rámeček 5-násobný bílý	kus	10,000	99,00	990,00
100			Instalace	Instalace rámečku	kus	10,000	100,00	1 000,00
101			CYKY-J 3x2,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x2,5mm	m	150,000	24,10	3 615,00
102			Instalace	Instalace silového kabelu	m	150,000	28,75	4 312,50
103			CY 4	Zemnicí kabel zelenožlutý CY 4	m	15,000	12,73	190,95
104			Instalace	Instalace zemnicího kabelu	m	15,000	19,55	293,25
105			Revize	Výchozí revize elektro pro silové rozvody v učebně + podružný silový rozvaděč + provozní osvětlení.	kus	1,000	2 300,00	2 300,00
				<b>Provozní osvětlení</b>				<b>67 495,01</b>
106			Proudový chránič s jističem 10A	Proudový chránič s jističem 10A, rozměry 2 DIN, jmenovité napětí 230/400V, Charakteristika B, Jmenovitý reziduální proud 0,03A.	kus	1,000	1 414,45	1 414,45
107			Instalace	Instalace proudového chrániče do rozvaděče, zapojení.	kus	1,000	115,00	115,00
108			Provozní světlo na strop/podhledu	LED svítidlo určené pro montáž do kazetových podhledů i na strop. Kryt z velice kvalitního optického materiálu, který zajišťuje omezení jasů svítidla L<1000 cd/m <sup>2</sup> nad 65°. Svítidlo tak poskytuje optimální distribuci světla a zábranu oslnění v souladu s platnou normou pro osvětlení kanceláří a učeben. Teplota chromatičnosti 4000K, napájení 230V/50Hz, 63W, maximální svítivost 425 cd/klm, světelný tok 6500 lm, činitel podání barev 80, elektronický předřadník, krytí IP40, rozměry 620x620x60mm. Barva bílá. Včetně podružného materiálu.	kus	22,000	2 436,45	53 601,90
109			Instalace	Instalace provozního světla	kus	22,000	310,50	6 831,00
110			Dvojvypínač	Přístroj spínače 1/0+1/0 tlačítko dvojité	kus	4,000	107,81	431,24
111			Instalace	Instalace spínače	kus	4,000	74,75	299,00
112			Rámeček	Rámeček 1-násobný bílý	kus	2,000	60,00	120,00
113			Instalace	Instalace rámečku	kus	2,000	100,00	200,00
114			Rámeček	Rámeček 2-násobný bílý	kus	1,000	42,42	42,42
115			Instalace	Instalace rámečku	kus	1,000	100,00	100,00
116			CYKY-J 3x1,5mm	Silový kabel CYKY-J 3x1,5mm	m	100,000	14,65	1 465,00
117			Instalace	Instalace silového kabelu	m	100,000	28,75	2 875,00
			<b>AVT</b>	<b>Koncové prvky, nábytek, stínící technika</b>				<b>1 400 279,00</b>
				<b>Dotykový display</b>				<b>68 150,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
118			Dotykový display	<p>Interaktivní dotykový display 86" s křídly</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- multidotykový, popis dotykovým perem nebo prsty (dotykový panel min. 20 dotyků)</li> <li>- úhlopříčka min. 86</li> <li>- rozlišení min. 3840 x 2160</li> <li>- vstupy: min. HDMI, VGA, USB</li> <li>- výstupy: min. HDMI</li> <li>- bílá, křídla s oboustranným popisem, přizpůsobená velikosti panelu</li> <li>- skrytý zvedací systém - rozsah pojezdu min. 60 cm</li> <li>- kabeláž, potřebné příslušenství pro montáž</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	59 900,00	59 900,00
119			Popisovací tabule	<p>Bílá magnetická popisovací tabule</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- s magnetickým keramickým povrchem a určeným k popisování smazatelnými popisovači</li> <li>- délka 2000 mm, výška 1200mm</li> <li>- konstrukce odolná proti zkroucení</li> <li>- vysoká odolnost proti poškrábání (garance výrobcem)</li> <li>- polička na popisovače</li> <li>- sada popisovačů</li> <li>- montážní sada na stěnu</li> </ul> <p>Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.</p>	kus	1,000	8 250,00	8 250,00
				<b>Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd</b>				<b>697 503,00</b>
120			Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	<p>Studentská sada obsahuje:</p> <p>USB modul - umožňující rychlé připojení senzorů k počítači, modul baterie, grafický zobrazovací modul pro zobrazení experimentu bez PC, WiFi komunikační modul pro zobrazení na tabletech, smartphonech. Senzor teploty s nerezovým čidlem s rozsahem min. -40 až 140°C, senzor síly s rozsahem min. +50N, pH metr s rozsahem min. 0-14pH, barometr s rozsahem 80 až 106 kPa, senzor pohybu s ultrazvukovým vysílačem pro měření vzdálenosti 0,25 až 6m.</p> <p>Každý senzor musí mít procesor a flash paměť s uložením min. 5 měření přímo v senzoru. Celá měřicí sada senzorů musí být kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.</p>	soubor	11,000	33 088,00	363 968,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
121			SW pro základní školy	Software s neomezenou platností musí zobrazovat a zaznamenávat data v reálném čase, prezentovat data v online i off-line měření, export dat do tabulky – přímo např. MS Excel, otevření uložených měření, nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,...), zobrazení grafu s mřížkou, tabulky, digitální hodnoty, nastavení os grafu, nastavení automatického spuštění, nastavení jednotek grafu, možnost bodového grafu, možnost zmrazení grafu (pro porovnání měření), možnost nahrát pokus, tisk přímo z programu, off-line měření – nastavení měřících parametrů (délka pokusu, vzorkování,...), možnost přijmout data min. 5-ti měření, nastavení ID měření (pro měření s více stejnými senzory současně), nastavení senzoru – nastavení jednotek měření, nastavení maximálních a minimálních hodnot u osy X a Y, optimalizace grafu, nastavení barvy grafu, graf- optimalizace, zobrazení kurzorů, funkce (lineární optimalizace, pole, strmost, Fourierova transformace,...), statistika (maximální a minimální naměřená hodnota, průměrná hodnota, standardní odchylka), matematika (kalkulačka), změna grafu na bodový graf. Software je plně v českém jazyce. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	9 138,00	9 138,00
122			Studentský monokulární mikroskop s kamerou	Okulár širokoúhlý WF 10x/18 mm Hlavice monokulární otočná o 360°, úhel vzhledu 45° Hlava revolverová pro 3 objektivy DIN Objektivy achromatické 4:1, 10:1, 40:1(S), Celkové zvětšení 40x, 100x a 400x Stolek rozměry 108 x 118 mm s křížovým vodičem preparátu Zaostřování koaxiální makro a mikro posuv Kondenzor výškově nastavitelný s irisovou clonou a výklopným držákem filtru Osvětlení LED dioda s plynulou regulací intenzity jasu Dodávaný SW Windows - DinoCapture (CZ Lokalizace), Mac - DinoXScope, automatická bezplatná aktualizace Kamera Dino-Lite AM4023, CMOS, rozlišením 1,3 Mpix (1280 x 1024 pix) s přenosem obrazu do PC Výstupy: Obrázky, video, časosběrné video • Počet snímků: Až 30/s • Standardní zobrazení: DirectShow, UVC • Měření: Úsečka, úhel, kruh, kruh pomocí tří bodů, atd. • Kalibrace: Ano • Mikrospínač spouště: Ne • Příslušenství: kalibrační destička • Materiál: Kov Min. požadavky PC Windows XP a vyšší, Mac OSX Ostatní příslušenství obal proti prachu, napájecí adaptér Monokulární přístroj s přídavnou okulárovou kamerou pro pozorování biologických preparátů na mikroskopických sklech. Po vyjmutí okuláru lze na jeho místo nasadit kameru a obraz přenášet do počítače. Stolek je osazen křížovým vodičem, který umožňuje pohodlný posuv preparátu pod objektivy. Koaxiální (jednoosé) makro-mikro zaostřování obrazu.	kus	1,000	15 650,00	15 650,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
123			Mikroskopické preparáty školní sady sada 1 až sada 5	5 různých sad obsahuje celkem 125 různých preparátů z histologie člověka a savců, zoologie a botaniky. Preparáty uloženy v boxech (např. Multip Moravia s.r.o., Vybavení škol s.r.o., www.skolamarket.cz, www.mikroshop.cz)	kompl	1,000	16 800,00	16 800,00
124			Ruční mikrotom-biologie	Válcový mikrotom se svěrkou k uchycení na stůl a plochým mikrotomovým nožem sloužící k přípravě mikroskopických materiálů o tloušťce 10 mikronů.	kus	1,000	3 590,00	3 590,00
125			Soubor pomůcek k žákovským cvičením z elektrolýzy v hodinách chemie a fyziky.	Základní součásti přístroje: - podstavec - skleněná nádoba 250 ml - stojan - elektrody Cu, Zn, Pb, AL, C a spirálové elektrody pro elektrolýzu vody - 2 zkumavky - úchyty zkumavek Pokusy: 1. I. Faradayův zákon elektrolýzy 2. II. Faradayův zákon elektrolýzy 3. Stanovení objemu plynu vzniklého při elektrolýze 4. Voltův článek 5. Olověný akumulátor	sada	1,000	5 890,00	5 890,00
126			Sada na destilaci	Sada slouží pro sestavení klasické destilační aparatury s vodním chladičem. Spojování skleněných částí je založeno na systému SVS (šroubový uzávěr, silikonové těsněním a PTFE manžeta). To umožňuje studentům jednoduché, rychlé a bezpečné sestavení aparatury. Obsah soupravy Plastový úložný box (312×427×150 mm) Destilační hlava, Alonž, Liebigův chladič 150 mm, Teploměr -10 až 150 °C, Baňka s kulatým dnem 100 ml, Kádinka 100 ml Kolejnice, Jezdec (2×), Sloupek 330 mm (2×), Držáky a svorky Síťka s keramickým středem Lihový kahan, Nehořlavá podložka, Gumová hadice	sada	1,000	15 643,00	15 643,00
127			Přístroj na měření pH, vodivosti a teploty	Kombinovaný měřicí přístroj na měření vodivosti, teploty a pH s 2 ks elektrod, na jednoduché a rychle měření pH, vodivosti a teploty. Elektroda je vyměnitelná. Měřicí rozsah: pH 0,00-14,00 pH, teplota 0-100 C?, vodivost: 0- +/- 1999 mV.	sada	1,000	9 890,00	9 890,00



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
128			Fyzika měření světla - optika demonstrační model oka	<p>Oko funkční demonstrační model</p> <p>Model slouží k demonstraci optických funkcí oka a skládá se ze dvou hemisfér se sloupky - čelní obsahuje irisovou clonu, zadní matnici. Korekční čočky se umísťují do držáku.</p> <p>Seznam experimentů:  projekce obrazu na sítnici, funkce irisové clony, akomodace oka, krátkozrakost, dalekozrakost, žlutá skvrna a slepá skvrna  presbyopie (porucha způsobena fyziologickým stárnutím nitrooční čočky)</p> <p>Obsah soupravy  čelní hemisféra s irisovou clonou  zadní hemisféra s matnicí  držák na čočky  čočky 4 ks  držák na svíčku svíčka  kolejnice 48 cm  Balení v boxu.</p>	sada	1,000	23 655,00	23 655,00
129			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika 1	<p>Souprava přístrojů pro názornou a přehlednou demonstraci pokusů z mechaniky . Se soupravou bude možné vykonat základní pokusy z oblasti měření fyzikálních veličin, demonstrovat působení síly, sestavit jednoduché stroje a seznámit žáky s působením tlaku v kapalinách. Součástí soupravy bude metodický návod.</p> <p>Určeno pro pokusy</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- měření fyzikálních veličin (měření délky, měření objemu pevných a kapalných látek a plynů, měření hustoty pevných látek a kapalin)</li> <li>- síla a její účinky (tíhová síla, měření síly, směr a působíště síly, Hookův zákon, skládání sil, nakloněná rovina, třecí síla a koeficient tření)</li> <li>- jednoduché stroje (jednoramenná a dvojrarmenná páka, dvojrarmenná váha, pevná a volná kladka, kladkostroj, nakloněná rovina, mechanická práce, stabilita a překlopení)</li> <li>- hydrostatika (spojené nádoby, tlak vzduchu, vztlak, Archimédův princip, hustoměr, hydrostatický tlak, kapilarita a vztlakovost)</li> </ul> <p>Uloženo v boxu</p>	sada	1,000	10 856,00	10 856,00
130			Fyzika žákovské demonstrační soupravy Mechanika - stativový materiál	<p>Příslušenství k základním sadám mechaniky 1-2. Díly jsou převážně vyrobeny z eloxovaného hliníku. Stabilní, těžký hliník je odolný a nerezavějící šrouby jsou na koncích závitů zakulacené.</p> <p>Stativové tyče a čepy jsou vyrobeny z oceli, povrch je poniklováný. Tyče mají jednotný průměr 10 mm. Uloženo v boxu.</p>	sada	1,000	7 253,00	7 253,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
131			Kompletní školní demonstrační souprava k základním pokusům z elektřiny Elektřina 1	Souprava pro seznámení žáků se základy obvodů, pojmem odpor, energie, práce a výkon, elektrochemie. Určeno pro pokusy: např. jednoduchý elektrický obvod, sériové a paralelní zapojení zdrojů, proud, napětí, vodiče a nevodiče, vodivost kapalin, Ohmův zákon, odpor a měrný odpor, sériové a paralelní zapojení žárovek a odporů, dělič napětí, potenciometr, přeměna elektrické energie na teplo a světlo, vodiče a odporové dráty, tavná pojistka, výkon žárovky, elektrická práce, elektrolytický článek, Voltův článek, elektrolýza, galvanizace, akumulátor Včetně stavebních prvků, prvky jsou složeny z krytu z ABS žluté barvy a odnímatelné průhledné základny. Zabudované součástky jsou tedy jasně identifikovatelné a lehce vyměnitelné. Na horní ploše jsou vytištěny odpovídající symboly zapojení. Uloženo v boxu včetně propojovací desky	sada	1,000	9 460,00	9 460,00
132			Žákovský zdroj k základním pokusům z elektřiny Elektřina 1	Žákovský napájecí zdroj, s velkým digitálním ukazatelem. Plynule nastavitelné jednosměrné a stabilizované napětí. Stupňovitě volitelné střídavé napětí, elektronická ochrana proti přetížení. Galvanické oddělení od sítě, výstupní napětí odebírané na 4mm bezpečnostních zdířkách, vypínač ON/OFF, přetížení nebo zkrat signalizovaný LED diodou. Výstupy: DC 0 až 12V plynule nastavitelných, stab., max. 3A AC 3/6/9/12 V volitelné, max. 3A Napájení 230V AC/50...60Hz	kus	1,000	8 732,00	8 732,00
133			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case SFF s min. 200W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7000 bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac, Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x video výstup VGA, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	16 476,00	16 476,00
134			Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 24", s LED podsvícením, formátu 16:10, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP a HDMI, USB odezva 7ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 250cd/m2. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 072,00	5 072,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
135			Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru. Zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, min. 10" multitouchový display s rozlišením 1280 x 800, přední webová kamera 720p HD, zadní kamera 5 Mpx, výkon 4 jádrový CPU min. 1180bodu dle nezávislého testu benchmark.net, operační paměť 4GB DDR3, interní paměť 64GB, 802.11ac (2x2) + Bluetooth® 4.0, min. 1x USB 3.0, 1x USB-C, 1x mikroHDMI 1.4, 1x mikroSD, 1x jack, operační systém s podporu AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	8 086,00	80 860,00
136			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříňky pro Notebook - uzamykatelná. Maximální počet zařízení až 10ks (Ntb/tablets), max. velikost zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm (mm). Rozměry do [mm] (Š x H x V) 700 x 750 x 1200. Barevné provedení: fialová, modrá, šedá, oranžová, lime. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	18 853,00	18 853,00
137			Datový switch	přepínače musí být plně kompatibilní se stávající sítovou infrastrukturou včetně podpory funkcionalit jako např.: automatické stahování a instalace nových verzí firmware, které zajišťuje stávající nástroj pro centrální správu HPE IMC	kus	1,000	43 547,00	43 547,00
138			Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Dále obsahuje regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 250,00	3 250,00
139			Plynová bomba	Tlaková láhev 2kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 585,00	1 585,00
140			Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 550,00	2 550,00
141			Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Zdroj NN 0 - 24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	24 785,00	24 785,00
				<b>Nábytek</b>				<b>591 286,00</b>

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
142			Katedra učitele s dřezem	<p>Katedra 1600 x 760 x 600 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5%  konstrukce: kombinace kov/LTD 18 mm, ošetřena vypalovací práškovou barvou RAL dle výběru, pracovní deska o síle min. 25 mm, PUR litá hrana. Ostatní konstrukce katedry z LTD 18 mm, 2 mm ABS, dvojitá záda pro vedení veškeré kabeláže a uložení monitoru na výsuvném pojezdu.  PC box: šíře 270 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, v horní části PC boxu police.  Roletová skříňka pro AV techniku: šíře min. 600 mm, ve výšce 120 mm od podlahy - zavěšený pod pracovní deskou, 2x stavitelné police, horizontální roletová dvířka se zámkem.  Demostůl 1800 x 850 x 600 ( š x v x h ) - tolerance ±5%  2x dvoudveřová skříňka se stavitelnou policí šíře 900mm  Mycí stůl 600 x 850 x 600 ( š x v x h ) - tolerance ±5%  Konstrukce: LTD 18 mm, zpevněna jeklem 40 x 20 mm ve spodní části mycího stolu, pracovní deska o síle 25 mm s odolnou fólií HPL min. 0,8 mm. Keramický bílý laboratorní dřez s rovným dnem a nerezovou výpustí, baterie T+S s laboratorním ramínkem s kónickým náustkem, ve spodní části úložný prostor uzavíratelný. Lepená konstrukce metodou PUR technologie.  Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.  Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	1,000	48 298,00	48 298,00
143			Stůl učebny přírodních věd pro 3 studenty	<p>Stůl pro speciální učebny přírodních věd: pracoviště žáků je složeno ze dvou skříněk a modulu pro rozvody a pracovní desky do půlkulatého tvaru. Šířka 2500mm a hloubka 870mm v nehlubším bodě (tolerance ±5%). Standardní minimální použité materiály: lamino desky min. 18mm ABS hrana lepena PUR lepidlem, HPL o síle 0,8mm lepeno voděodolným lepidlem, celokovové úchytky. Kovové prvky budou upraveny vypalovací barvou RAL dle výběru.  Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	10,000	18 565,00	185 650,00
144			Skříňová sestava s nástavcem	<p>Skříň 1000 x 1800 x 430 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5%  Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní, střední a spodní části. 4x rektifikační šrouby.  Horní část: skleněná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police  Dolní část: plná dvířka s úchytkami se zámkem, 2x stavitelná police  Nástavec 1000 x 600 x 430 mm ( š x v x h )  Konstrukce: LTD min. 18 mm, lepená konstrukce, ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna kovovým profilem 40 x 20 mm v horní části, plná dvířka s úchytkami a zámkem, 1x stavitelná police.  Cena včetně dopravy, instalace.</p>	kus	17,000	13 899,00	236 283,00
145			Kancelářský stůl + Kontejner čtyřzásuvkový	<p>1600 x 760 x 680 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5%  Stůl celodřevěný s pevným zásuvkovým kontejnerem v levé části, box na Pc se zavětrováním z perforovaného plechu, zámek, čelní krytí, materiál LTD min. tl. 18 mm s ABS hranou, pracovní deska LTD alespoň o tl. 25 mm s ABS hranou.  Cena včetně dopravy, instalace.</p>	ks	5,000	9 265,00	46 325,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9
146			Stůl přípravný	1600 x 760 x 800 mm ( š x v x h ) - tolerance ±5% Konstrukce: rámová celosvařencová konstrukce stolu je tvořena jeklem 30 x 30 x 2 mm v kombinaci s jeklem 30 x 30 x 2 mm s povrchovou úpravou práškovou vypalovací barvou v odstínech dle vzorníku RAL. Nohy jsou opatřeny rektifikačními šrouby. Pracovní deska: vyrobená z laminované dřevotřískové desky tl.18 mm s olepením plastovou hranou o tloušťce 2 mm. Stolová deska je s rámem spojena pomocí závrtných matic a šroubů s metrickým závitem, ABS hrany. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	4,000	3 590,00	14 360,00
147			Židle kancelářská	Kancelářská židle, černý (v základu) čalouněný sedák s odolností proti prodření min. 80 tis. zátěžových cyklů, síťový opěrák, ovládací mechanika. Na chromovém 5-ti paprskovém kříži, výškově stavitelná na pístu, s područkami. Min. nosnost požadujeme 120kg. Cena včetně dopravy, instalace.	ks	5,000	3 300,00	16 500,00
148			Židle učitelská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou k 5-ti paprskovému kříži se zvedacím mechanismem pomocí plynového pístu. Volitelně na kolečkách nebo na kluzácích. Plastová skořepina vyrobená z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 870,000	1 870,00
149			Židle studentská	Židle tvořená plastovou skořepinou se závrtnými maticemi, fixovanou ke konstrukci se čtyřmi trubkovými nohami o průměru min. 25 mm ošetřenými vypalovací práškovou barvou dle vzorníku RAL. Plastová skořepina vyrobená z výlisku PP s výztužnými žebry a průhmatem pro snadnou manipulaci, povrchová úprava odolná proti UV záření. Barva skořepiny - výběr z 10-ti barev. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	1 400,000	42 000,00
				<b>Stínící technika</b>				<b>43 340,00</b>
150			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače. Rozměr 270x250cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	7 490,00	29 960,00
151			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 400,00	9 600,00
152			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 350,00	2 700,00
153			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	540,00	1 080,00
				<b>Celkem bez DPH</b>				<b>2 062 882,16</b>