

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Lovosice- A.Bartáka, Sada pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Lovosice- A.Bartáka, Sada pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice	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.
0	0,00	0	0,00	0	0,00

Rozpočtové náklady v CZK

A		Základní rozp. náklady	B		Doplňkové náklady	C		Vedlejší rozpočtové náklady
1	HSV	0,00	10	Práce přesčas	0,00	14	Zařízení staveniště	0,00
2			11	Bez pevné podl.	0,00	15	Projektové práce (DSPS)	2 500,00
3	PSV	0,00	12	Kulturní památka	0,00	16	Územní vlivy	0,00
4						17	Provozní vlivy	0,00
5	"EL"	20 531,00				18	Ostatní	0,00
6						19	VRN z rozpočtu	0,00
7	"AVT"	1 354 764,00						
8								
9	ZRN (ř. 1-8)	1 375 295,00	13	DN (ř. 10-12)	0,00	20	VRN (ř. 14-19)	2 500,00
21	HZS	0,00	22	Kompl. činnost	1 000,00	23	Ostatní náklady	0,00
Projektant						D Celkové náklady		
Datum a podpis			Razítko			24	Součet 9, 13, 20-23	1 378 795,00
Objednatel						25	15 % 0,00 DPH	0,00
Datum a podpis			Razítko			26	21 % 1 378 795,00 DPH	289 546,95
Zhotovitel						27	Cena s DPH (ř. 25-26)	1 668 341,95
Datum a podpis			Razítko			E Přípočty a odpočty		
						28	Dodávky objednatele	0,00
						29	Klouzavá doložka	0,00
						30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Lovosice- A.Bartáka, Sada pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ Lovosice- A.Bartáka, Sada pionýrů 361/4, 410 02 Lovosice
Zhotovitel:
Datum: 0

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	20 531,00
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	20 531,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 354 764,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	158 590,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 160 940,00
	Stínící technika	35 234,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 375 295,00</u>

86	vlastní	Datový projektor	Datový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 9000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr 0,28-0,37:1. Konektivita: RS-232C, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack (3x), HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	34 950,00	34 950,00	21,0	42 289,50	
87	vlastní	Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	2 850,00	2 850,00	21,0	3 448,50	
88	vlastní	Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 10 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0	4 235,00	
89	vlastní	Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250cm. Rozsah posunu min. 100cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Boční křídla k interaktivní tabuli pro popisování fixou, nebo křídou. Možnost kombinace: z venku pro psaní křídou, uvnitř pro psaní fixou - nebo naopak, celá fixová, celá křídlová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	30 870,00	30 870,00	21,0	37 352,70	
90	vlastní	Keramická tabule	Tabule nástěnná jednodílná, bílá – pro popis fixem, rozměry 3000x1200mm. Orámováno hliníkovým profilem, v rozích zakončeným bezpečnostními plastovými koncovkami. Odkládací lišta. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	11 480,00	11 480,00	21,0	13 890,80	
91	vlastní	Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přes obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5h. 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha až 44,5 x 24,8 cm. Interní paměť pro 240 snímků + ukládání snímků a videí na SD kartu a USB paměť. Připojení přes HDMI, USB a Wifi 802.11 b/g/n/ac/a 2,4 i 5 GHz. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím prezentačního softwaru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	19 890,00	19 890,00	21,0	24 066,90	
Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd							1 160 940,00			
92	vlastní	Žákovská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 žáky	Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou přihrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úlohy, seznamu pomůcek a odhadu času potřebného na experiment, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní pro připojení senzorů k PC nebo tabletu pomocí Bluetooth nebo USB kabelu, 7 senzorů (bezdrátový senzor pH, senzor pohybu, bezdrátový senzor síly a zrychlení, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy). Sada umožňuje tyto experimenty: Rychlost, Zrychlení, Zákon zachování energie, Newtonův 1. zákon, Newtonův 2. zákon, Znečištění ovzduší a kyselý déšť, Role pufry, Permeabilita membrány, PH půdy, Archimédův zákon, Reakční teplo, Mezimolekulární síly, Vodíkové vazby, Osmóza, Transpirace, Dynamika Vč. instalace a dopravy.	soubor	11,000	27 840,00	306 240,00	21,0	370 550,40	
93	vlastní	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro žákovskou sadu - pro 3 žáky	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro žákovskou sadu obsahuje senzor plynného CO2, senzor magnetického pole, senzor počasí s anemometrem, senzor napětí a proudu, senzor tepu s ručními úchyty. Tyto senzory vám umožní další experimenty – dýchání klíčících rostlin, dýchání rostlin a fotosyntéza, magnetismus, elektrické napětí, elektromagnetická indukce, Ohmův zákon, srdeční tep. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	32 920,00	362 120,00	21,0	438 165,20	
94	vlastní	Sada senzorů a čidel pro Fyziku	Sada pro Fyziku obsahuje ruční generátor el. Napětí, model větrné elektrárny, bezdrátový vozík s integrovanými senzory, dráhu pro vozíky, míchačku barev, sadu čoček a laseru, silné magnety, sadu cívek a transformátorové jádro, měřící rozhraní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	155 640,00	155 640,00	21,0	188 324,40	

95	vlastní	Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada pro Chemii obsahuje spektrofotometr, optické vlákno ke spektrofotometru, magnetickou míchačku, digitální váhy, ohřívací plotýnku, přípravek pro odvození teploty absolutní nuly a přípravek pro ukázkou závislosti teploty a tlaku plynu. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	61 980,00	61 980,00	21,0	74 995,80
96	vlastní	Sada senzorů a čidel pro Přírodopis	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů a digitální mikroskop. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1,000	64 460,00	64 460,00	21,0	77 996,60
97	vlastní	SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologii s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazujete a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřeného grafu, prezentujete data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	15 400,00	15 400,00	21,0	18 634,00
98		PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 8000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 4.2, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI výstup, 1x USB Type-C charging port, 6x USB 3.1, 4x USB 2.0, čtečka pam. karet, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	19 780,00	19 780,00	21,0	23 933,80
99		Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 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, 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 950,00	6 950,00	21,0	8 409,50
100	vlastní	Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Studijní zařízení ergonomického tvaru. Zařízení 2in1, konvertibilní zařízení s oddělitelnou display částí od klávesnice, 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), 3 roky záruky. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	10,000	10 440,00	104 400,00	21,0	126 324,00
101	vlastní	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	26 870,00	26 870,00	21,0	32 512,70
102	vlastní	Access point	Stropní / nástěnné Dual Radio AP, 802.11a/c, dvě rádia, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén, 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 480,00	9 480,00	21,0	11 470,80
103	vlastní	Datový switch	26-port Gigabit Web Smart switch: 24x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, PoE 802.3at (High Power, 30W) - Power budget 170W, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	7 870,00	7 870,00	21,0	9 522,70
104	vlastní	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	4 800,00	4 800,00	21,0	5 808,00
105	vlastní	Plynová bomba	Tlaková láhev 5kg Propan - Butan. Vratná, výměnná, tlaková láhev pro propan - butanové spotřebiče. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	1 600,00	1 600,00	21,0	1 936,00

106	vlastní	Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 850,00	1 850,00	21,0	2 238,50
107	vlastní	Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineárně řízený laboratorní zdroj 0 - 25 V, 0-10 A, univerzální síťový zdroj pro školní zařízení. Přepínatelné výstupní napětí 0 až 25 V lze odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdílkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 520,00	10 520,00	21,0	12 729,20
108	vlastní	Rozvodný box 12V	Rozvodný propojovací box pro paralelní připojení 10-ti stolů studentů na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	980,00	980,00	21,0	1 185,80
Stínící technika							35 234,00		
120	vlastní	Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače. Rozměry látky 250 x 280cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	4 750,00	19 000,00	21,0	22 990,00
121	vlastní	Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 780,00	11 120,00	21,0	13 455,20
122	vlastní	Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 765,00	3 530,00	21,0	4 271,30
123	vlastní	Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	792,00	1 584,00	21,0	1 916,64
<u>Celkem bez DPH</u>							<u>1 375 295,00</u>		