

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Multimediální učebna pro výuku přírodovědných předmětů	JKSO	
Název objektu	Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T.G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T.G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín	IČ	DIČ
Projektant	Lucie Píčová		
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Lucie Píčová	26.9.2017	

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)		0,00		
3	PSV		0,00	12	Kulturní památka		0,00	16	Územní vlivy		0,00		
4								17	Provozní vlivy		0,00		
5	"EL"		0,00					18	Ostatní		0,00		
6								19	VRN z rozpočtu		0,00		
7	"AVT"		1 262 018,00										
8													
9	ZRN (ř. 1-8)		1 262 018,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		0,00		
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00		

Projektant		D	Celkové náklady	
		24	Součet 9, 13, 20-23	1 262 018,00
Datum a podpis	Razítko	25	15 %	0,00 DPH
Objednatel		26	21 %	1 262 018,00 DPH
		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	1 527 041,78
Datum a podpis	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
Zhotovitel		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
Datum a podpis	Razítko	30	Zvýhodnění +	0,00

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Multimediální učebna pro výuku přírodovědných předmětů
Objekt: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T.G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T.G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín
Zhotovitel:
Datum: 26.9.2017

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

AVT	Koncové prvky, nábytek	1 262 018,00
	Interaktivní displej+ vizualizér	311 412,00
	PC technologie + vybavení učebny přírodních věd	950 606,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>2 524 036,00</u>

 **AV MEDIA**
komunikace obrazem
AV MEDIA, a.s.
Videňská 189/102I
619 00 Brno
DIČ: CZ48108375
Tel.: 547 357 080
brno@avmedia.cz

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB VČ VÝKAZU VÝMĚR-NEOCENĚNÝ

Stavba: Multimediální učebna pro výuku přírodovědných předmětů

Objekt: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T. G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín

Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

JKSO:

Objednatel: Obchodní akademie Tomáše Bati a Vyšší odborná škola ekonomická Zlín, nám. T. G. Masaryka 3669, 760 01 Zlín

Zhotovitel:

Datum: 26.9.2017

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	Specifikace nabízené dodavatelem / typ produktu	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10

AVT

Koncové prvky, nábytek

Interaktivní displej+ vizualizér

Interaktivní displej

Interaktivní displej - dotyková technologie musí automaticky rozpoznávat dotyk prstem, popisovačem a houbičkou/dlaní ruky a musí umožnit přiřadit dotyku různé funkce = ovládání myši prstem, psaní popisovačem a mazání houbičkou nebo dlaní ruky. Zároveň musí automaticky rozpoznat černý a červený a přiřadit jim příslušnou barvu digitálního inkoustu. Snímací technologie musí umožnit rozpoznání 4 současných dotyků, pro intuitivní spolupráci více uživatelů.

Displej obsahuje aplikaci pro psaní digitálním inkoustem na bílé tabuli, se sdílením zápisů dalším účastníkem přes internet a možnosti zápisu uložit, prohlížet internetových stránek, aplikaci pro bezdrátové sdílení obrazu. Aktivní plocha musí mít úhlopříčku 75" a rozměry 1652 x 930mm, s tolerancí ± 10mm. Hmotnost displeje nesmí přesáhnout 84kg.

• Displej musí mít rozlišení obrazu 4K UHD, 3840x2160 bodů. Displej musí mít minimálně 3x konektor HDMI 1.4, 1x DisplayPort, 4x USB Type-B, 1x 3.5mm Jack (výstup audio) a RS-232. Displej musí mít integrované repro 10W.

Interaktivní displej SMART 6075

kus 1,000 189 630,00 189 630,00 21,0

Prezentační SW

Prezentační SW až pro 4 počítače, včetně prvního roku přístupu k novým verzím prezentačního SW. SW umožňuje jednoduše vytvořit interaktivní cvičení dle probíraného tématu. Mimo to mohou učitelé vybrat pro žáky kterékoliv z více než 30 000 již hotových cvičení na připraveném portálu. Licence na 2 roky. Cena včetně dopravy, instalace.

SMART Výukový software

kus 1,000 7 120,00 7 120,00 21,0

Projektor

Projektor, svítivost 4500 ANSI/LM, LCD technologie, lampa s životností až 8 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA pro plné HD snímky, kontrast 10 000:1, Ruční zoom 1,8x (poměr hodů 1,22-2,26: 1), výkonové zaostření F 1,6-2,2, f1.71-31,7mm. Max. velmi tichý režim 29 dB * 5 v režimu Eko. Konektivita: HDMI vstup (19 pinů x 1), RGB1 a 2 vstupy / výstupy (Mini D-sub 15-pin (samice) x1) Video (pinový konektor x 1), Zvukový vstup (konektor Pin (L / R) x 1, M3 x 2, Audio výstup (M3 x 1), Sériové rozhraní (D-sub 9-pin x 1), LAN (RJ-45 x 1), LAN / digitální propojení (RJ-45 x 1), USB-A (pro volitelný bezdrátový modul ET-WML100 / DC výstupní svorka pro napájení). Funkce DIGITAL LINK podporuje přenos nekomprimovaných příkazů s plným HD video signálem, zvukem a ovládacím pomocí jediného kabelu STP CAT 5e nebo vyšší pro vzdálenosti až 150 m * 6 Širokoúhelný ruční posun objektivu, objektiv s 1,8x zoomem pro úpravu obrazu Rohový lichoběžník a zakřivená obrazovka. Bezdrátová projekce s volitelným klíčem (ET-WML100). Mechanická závěrka. Síťová funkce přes LAN pro snadné dálkové ovládání. Podporuje bezplatný monitorovací a řídicí software pro více projektorů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

Panasonic PT-FW530E

kus 1,000 54 495,00 54 495,00 21,0

Držák projektoru

Ramenný držák projektoru pro instalaci na strop. Cena včetně dopravy, instalace.

1,000 3 500,00 3 500,00 21,0



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	Specifikace nabízené dodavatelem / typ produktu	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	

Keramická tabule

Jednodílná magnetická tabule 300 x 120 cm, 37 kg, s dvoustupňovým keramickým povrchem a3 nejvyšší kvality. Standardně barva povrchu bílá. Ram tabule z eloxovaného hliníku v přírodním odstínu, plastové rohy. Tloušťka tabule 22 mm, sendvičová konstrukce - tabule se nekrouží. Odkládací políčka pro popisovače po celé délce tabule. Cena včetně dopravy, instalace.

Jednodílná keramická tabule pro popis fixem - MANAŽER K

kus 1,000 11 450,00 11 450,00 21,0

Stojan zvedací

Hliníková konstrukce 1600 x 950, 40 kg (bez závaží) použitelná pro všechny keramické tabule. Stojan je konstruován pro ukotvení do stěny. Celá sestava je kompletně designově sladěna - konstrukci z hliníkových sloupů doplňují krycí desky v barvě eloxovaného hliníku. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku. Snadná montáž a minimální údržba. Součástí bude odkládací hliníková políčka, umožňující pohodlné zvedání a spouštění namontované tabule. Cena včetně políčky, dopravy, instalace.

Hliníkový stojan pro tabule typu MANAŽER K. Stojan je konstruován pro ukotvení do stěny. Celá sestava je kompletně designově sladěna - konstrukci z hliníkových sloupů doplňují krycí desky v barvě eloxovaného hliníku. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku. Více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule.

kus 1,000 14 171,00 14 171,00 21,0

Stolní vizualizér

Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přesnos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6.5h, 12x digitální zoom, LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. 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 softwaru SMART Notebook.

Vizualizér SMART SDC 550

kus 1,000 21 900,00 21 900,00 21,0

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.

Rozbočovač HDMI ATLONA AT-RON-442 1x2

kus 1,000 9 146,00 9 146,00 21,0

PC technologie + vybavení učebny přírodních věd

Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty

Žákovská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: plastový kufřík pro bezpečné uložení senzorů (každý senzor má speciálně tvarovanou příhrádku), metodickou příručku učitele, včetně popisu úloh, 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 senzor tlaku pro dynamické pokusy) a bezdrátové rozhraní Bluetooth LE pro připojení drátových senzorů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.

PASCO žákovská sada

soubor 9,000 30 000,00 270 000,00 21,0

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. Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřené grafu, prezentuje data ve vhodné formě. Grafy, měřidla, tabulky, analyzujte stiskem jediného tlačítka. vytvoří elektronický protokol obsahující odpovědi studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.

SW SPARKvue školní licence software

kus 1,000 15 330,00 15 330,00 21,0

PC ovládací a prezentační stanice pro učitele

Minimální konfigurace: case SFF s min. 180W zdrojem s účinností 92%, výkon CPU min. 7800 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, sériový port RS-232, redukce DP-DVI-D, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény). 3 roky s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

Desktop HP ProDesk 600 SFF

kus 1,000 20 694,00 20 694,00 21,0



P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	Specifikace nabízené dodavatelem / typ produktu	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10
Monitor										
12				Monitor s viditelnou uhlopříčkou 27", s LED podsvícením, formátu 16:9, rozlišením 3840 x 2160 bodů, odezva 5.4ms g/g, dynamickým kontrastním poměrem 10mil:1, jasnem 350cd/m2, naklápění monitoru v rozsahu -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan (100 mm), 1x HDMI 2.0, 1x HDMI 1.4, DisplayPort 1.2, USB-C, 3 roky záruky s možností rozšíření až na 5 let - odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka.	LCD Monitor S270n	kus	1,000	12 388,00	12 388,00	21,0
13				PC stanice pro studenty Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem , výkon CPU min. 5700 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, 4x USB 3.1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, RS-232, 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.	Desktop HP ProDesk 400 SFF	kus	30,000	14 936,00	448 080,00	21,0
14				Kontrolní a prezentační monitor Monitor s viditelnou uhlopříčkou 21.5 palců, rozlišení 1920x1080, panel TN w/LED, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel; výškově nastavitelný v rozsahu 100mm, pivot rotace, konektory VGA, DVI-D, DP; bez integrovaných reproduktorů, záruka 3 roky odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka, cena včetně dopravy, instalace.	LCD Monitor HP VH22	kus	30,000	2 897,00	86 910,00	21,0
15				Software pro zpravu učebny Vysoce rychlé sdílení obrazovek. Mimořádná webová kontrola. Softwarem dokáže definovat přístup studentů na internet případ od případu, což se ukazuje jako vysoce žádoucí při používání technologií ve výuce. Vzdálené přihlašování pro celou třídu. Nyní můžete všechny počítače zalogovat jedním kliknutím, ze svého počítače a od svého stolu. Počítače tak budou připraveny, jakmile studenti dorazí. Cena včetně dopravy, instalace.	Vision-pro	kus	1,000	21 400,00	21 400,00	21,0
16				Tablet tablet s 9,7" multi-dotykovým displejem s rozlišením 2048 x 1536px, 1.2Mpx přední a 8Mpx zadní kamera, 64bitový 4jádrový procesor, operační paměť 2GB, velikost uložení min. 32GB, WIFI ab/g/n/ac, Bluetooth 4.2, G-senzor, senzor okolního světla, digitální kompas, gyroskopický senzor, barometr, čtečka otisků prstů, baterie s výdrží až 10 hodin, rozměry 240 x 170 x 7,5mm, hmotnost 469 gramů, tloušťka 7,5 mm, 24 měsíců záruka Cena včetně dopravy, instalace.	iPad 32GB vesměrné šedý 2018	kus	2,000	7 461,00	14 922,00	21,0
17				Příslušenství tabletu Stolní Lighting dock pro tablet dokovací stanice umožňuje pohodlné sledování videa nebo surfování po webu i během nabíjení přístroje. Cena včetně dopravy, instalace.	Dokovací stanice Belkin Express Dock pro Apple - Lighting	kus	2,000	858,00	1 716,00	21,0
18				Software řídicího systému Applikace pro emulaci dotykového panelu a kontrolu. Kompatibilita s operačním systémem Apple iOS 7.0 a vyšší, Android OS 4.1 a vyšší, Windows PC OS 7 a vyšší, 1 licence přislouží každému jednotlivému zařízení. Cena včetně dopravy, instalace.	Applikace CUE appCUE pro iOS, Android, Win	kus	2,000	8 700,00	17 400,00	21,0
19				Řídicí jednotka Kontrolér řídicího systému. Technické parametry kontrolér: CPU Arm, 256MB RAM, 2x RS232, 4x IR, 4x IO, 2x relé, audio in/out, 1x LAN, slot pro SD kartu (min. 4GB), programování v jazyce XPL2, vestavěný webový server. Rozměry: 210 x 43,5 x 92 mm, Výška 1U. Cena včetně dopravy, instalace.	Centrální řídicí jednotka CUE controlCUE-one	kus	1,000	23 900,00	23 900,00	21,0
20				Access point Stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzarovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, záruka 60 měsíců, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	Access Point ZyXEL WAC6103D-I	kus	1,000	7 408,00	7 408,00	21,0

AV MEDIA
komunikace a obrazem
DIČ: CZ48108375
Tel.: 547 357 080
Brno
Videňská 182/102
619 00 Brno

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	Specifikace nabízené dodavatelem / typ produktu	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5		6	7	8	9	10

21 Datový switch 50-port Gigabit Web Smart switch: 48x Gigabit metal + 2x SFP, IPv6, 802.3az (Green), Easy set up wizard, 19" rackmount. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.

Switch ZyXEL GS1920-48

kus 1,000 10 458,00 10 458,00 21,0

Celkem bez DPH

1 262 016,00

