

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: Základní škola Rudolfa Koblíce, Pionýrů 1102, Kadaň
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Rudolfa Koblíce, Pionýrů 1102, Kadaň
Zhotovitel:
Datum: 06.03. 2019

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	D	HSV		Práce a dodávky HSV				0.00	
	D	6		Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní				0.00	
	D	9		Ostatní konstrukce a práce, bourání				0.00	
	D	997		Přesun sutě				0.00	
	D	998		Přesun hmot				0.00	
	D	PSV		Práce a dodávky PSV				0.00	
	D	725		Zdravotechnika - zařizovací předměty				0.00	
	D	763		Konstrukce suché výstavby				0.00	
	D	781		Dokončovací práce - obklady				0.00	
	D	784		Dokončovací práce - malby a tapety				0.00	
		EL		Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení				86 941.50	
				Slaboproudé rozvody + příslušenství				86 941.50	
51		Keystona CAT5		Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	5.000	48.50	242.50	21.0
52		Instalace		Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	5.000	65.00	325.00	21.0
53		Kryt zásuvky		Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1.000	114.00	114.00	21.0
54		Instalace		Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1.000	215.00	215.00	21.0
55		RJ45 konektor		RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	5.000	5.00	25.00	21.0
56		Instalace		Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	5.000	65.00	325.00	21.0
57		CAT5E kabel		Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	50.000	8.70	435.00	21.0
58		Instalace		Instalace CAT 5 kabelu do připravených chrániček	m	50.000	12.00	600.00	21.0
59		Žákovský panel		Žákovský panel AC/DC 0-24V	kus	20.000	640.000	12 800.00	21.0
60		Kabeláž		Nízkonapěťové kabeláže a rozvody datových sítí do žákovských lavic	soubor	1.000	29 500.000	29 500.00	21.0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
61			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 odebírat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdířkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Včetně rozvodný propojovací boxu pro paralelní připojení stolů žáků na lineární zdroj v katedře učitele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2.000	17 480.00	34 960.00	21.0
62			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1.000	7 400.00	7 400.00	21.0
				Silnoproudé rozvody + příslušenství				0.00	
				Provozní osvětlení				0.00	
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				884 989.00	
				Interaktivní tabule+ vizualizér				147 630.00	
96			Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houbičkou nebo dlaní pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Propojení s přídatným projektořem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	48 850.00	48 850.00	21.0
97			Prezentační SW	SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení musí být plně kompatibilní (umožňuje otevřít soubor, spustit všechny aktivity, animace, uložit v původním formátu) se soubory s příponou notebook. Autorský nástroj musí být kompatibilní s operačními systémy Windows, Mac OS, Linux, prostředí musí být v českém jazyce. Dále musí existovat aplikace s obdobnými funkcemi pro tablety platformy iOS. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování a cloud prostředí pro spolupráci žáků, řešení problémů prostřednictvím žákovských zařízení. Roční licence pro 4 PC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	7 500.00	7 500.00	21.0
98			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, HDMI vstup (3x), USB 2.0 typu B. Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1.000	35 500.00	35 500.00	21.0
99			Držák projektoru	Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	2 250.00	2 250.00	21.0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
100			Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1.000	3 570.00	3 570.00	21.0
101			Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s tabulovými 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 křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	29 970.00	29 970.00	21.0
102			Stolní vizualizér	Dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos 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	19 990.00	19 990.00	21.0
Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd								692 179.00	
103			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, 10 senzorů (bezdrátový senzor pH, bezdrátový senzor tlaku, bezdrátový senzor teploty, bezdrátový senzor napětí, bezdrátový vozík pro dynamické pokusy, bezdrátový senzor světla, bezdrátový senzor proudu, bezdrátový senzor vodivosti, bezdrátový senzor CO2, bezdrátový senzor síly). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11.000	28 200.00	310 200.00	21.0
104			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, měřicí rozhraní. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1.000	160 840.00	160 840.00	21.0
105			Sada senzorů a čidel pro Chemii	Sada pro Chemii obsahuje spektrofotometr, optické vlákno ke spektrofotometru, magnetickou míchačku, digitální váhy, ohřívací plotýnku, přípravky pro odvození teploty absolutní nuly a přípravky pro ukázkou závislosti teploty a tlaku plynu. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1.000	68 560.00	68 560.00	21.0
106			Sada senzorů a čidel pro Přírodopis	Sada pro Přírodopis obsahuje model lidského oka, USB kameru pro sledování malých objektů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	1.000	16 960.00	16 960.00	21.0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
107			Digitální mikroskop pro učitele	Zvětšení: 40 -1000x. Binokulární hlavice s vloženou digitální kamerou, úhel vzhledu 30°, volně otočná o 360°, Ultraširokoúhlý okulár pro pozorování s brýlemi WFH 10x/22 mm, Oční rozestup 50-75 mm, Pro 5 objektivů orientovaných k rameni stativu, Semiplanachromatické objektivy pro pozorování ve světlém poli: 4x0,10, 10x0,25, 40x0,65 (odpruž.) a 100x1,25 (odpruž., olej.im.), Úhel sklonu 30°, Zabudovaná digitální kamera, rozdělení optické cesty okuláry/kamera v poměru 50/50, Možnost pořizování fotografií formátu JPG a TIFF, možnost časosběrného snímání, možnost kontinuálního snímání, možnost pořizování videa, Rozlišení kamery 5 Mpix.	kus	1.000	47 980.00	47 980.00	21.0
108			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, analyzujete stiskem jediného tlačítka, vytvoří elektronický laboratorní protokol obsahující odpovědi žáků. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1.000	15 240.00	15 240.00	21.0
109			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlosti čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události.	kus	1.000	20 480.00	20 480.00	21.0
110			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	7 214.00	7 214.00	21.0
111			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	27 250.00	27 250.00	21.0
112			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	9 585.00	9 585.00	21.0
113			Datový switch	26 portový Gigabit řízený přepínač, 24x Gigabit metal + 2x Gigabit combo (metal/SFP), propustnost 52 Gbps, rychlost přesměrování až 39Mpps, IPv6, 802.3az (Green), L2 Multicast, Link agregace, VLAN, QoS, 19" rackmount, fanless, udržitelnost 5 let po ukončení výroby. Včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	7 870.00	7 870.00	21.0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Nábytek + příslušenství								0.00	
Stínicí technika								45 180.00	
143			Látková roleta - učebna	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 240x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy,	kus	4.000	4 840.00	19 360.00	21.0
144			Látková roleta - kabinet	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 300x280cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1.000	6 560.00	6 560.00	21.0
145			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	5.000	2 740.00	13 700.00	21.0
146			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2.000	1 850.00	3 700.00	21.0
147			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	3.000	620.00	1 860.00	21.0
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>971 930.50</u>	