

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Odborná učebna pro výuku přírodních věd + kabinet	JKSO	
Název objektu	Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel			
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		23. 08. 2019	

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 Doplnkové 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 (DPS)		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"		22 434,00					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		916 456,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		938 890,00	13	DN (ř. 10-12)		0,00	20	VRN (ř. 14-19)		2 500,00
21	HZS		0,00	22	Kompl. činnost		0,00	23	Ostatní náklady		0,00

Projektant		D	Celkové náklady		
		24	Součet 9, 13, 20-23		941 390,00
Datum a podpis	Razítko	25	15 %	0,00 DPH	0,00
Objednatel		26	21 %	941 390,00 DPH	197 691,90
		27	Cena s DPH (ř. 25-26)		1 139 081,90
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: Odborná učebna pro výuku přírodních věd + kabinet
Objekt: Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň
Zhotovitel:
Datum: 23. 08. 2019

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
HSV	Práce a dodávky HSV	0,00
6	Úpravy povrchů, podlahy a osazování výplní	0,00
9	Ostatní konstrukce a práce, bourání	0,00
997	Přesun sutě	0,00
998	Přesun hmot	0,00
PSV	Práce a dodávky PSV	0,00
725	Zdravotechnika - zařizovací předměty	0,00
766	Konstrukce truhlářské	0,00
767	Konstrukce zámečnické	0,00
777	Podlahy lité	0,00
776	Podlahy povlakové	0,00
781	Dokončovací práce - obklady	0,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	22 434,00
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	22 434,00
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
	Provozní osvětlení kabinet	0,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	916 456,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	147 630,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	747 586,00
	Nábytek	0,00
	Stínící technika učebna	21 240,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>938 890,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Odborná učebna pro výuku přírodních věd + kabinet
Objekt: Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Základní škola Kadaň - Školní 1479, 432 01 Kadaň
Zhotovitel:
Datum: 23. 08. 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	766		Konstrukce truhlářské				0,00	
	D	767		Konstrukce zámečnické				0,00	
	D	777		Podlahy lité				0,00	
	D	776		Podlahy povlakové				0,00	
	D	781		Dokončovací práce - obklady				0,00	
	D	784		Dokončovací práce - malby a tapety				0,00	
	EL			Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení				22 434,00	
				Slaboproudé rozvody + příslušenství				22 434,00	
72		Keystona CAT5		Samořezný keystone CAT5E UTP RJ45 černý	kus	15,000	48,00	720,00	21,0
73		Instalace		Instalace keystone RJ45 na kabel	kus	15,000	65,00	975,00	21,0
74		Kryt zásuvky		Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	114,00	114,00	21,0
75		Instalace		Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	215,00	215,00	21,0
76		RJ45 konektor		RJ 45 konektor instalační na kabel - CAT5E	kus	15,000	5,00	75,00	21,0
77		Instalace		Instalace keystone RJ45 konektoru na kabel	kus	15,000	65,00	975,00	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
78			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,70	2 610,00	21,0
79			Instalace	Instalace CAT 5 kabelu do připravených chráničků	m	300,000	12,00	3 600,00	21,0
80			Dvoulinka 2x2,5mm	Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře.	m	100,000	25,00	2 500,00	21,0
81			Instalace	Instalace dvoulinky do připravených chráničků	m	100,000	18,00	1 800,00	21,0
82			Dvoulinka 2x1,5mm	Dvoulinka 2x1,5mm červeno-černá pro spínání elektrických otvůračů pro lavice studentů.	m	100,000	16,50	1 650,00	21,0
83			Instalace	Instalace dvoulinky do připravených chráničků	m	100,000	18,00	1 800,00	21,0
84			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	5 400,00	5 400,00	21,0
Silnoproudé rozvody + příslušenství								0,00	
Provozní osvětlení kabinet								0,00	
AVT								916 456,00	
Koncové prvky, nábytek, stínící technika								147 630,00	
Interaktivní tabule+ vizualizér									
120			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 přídavným projektorem. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	48 850,00	48 850,00	21,0
121			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
122			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
123			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
124			Přídavné reproduktory	Přídavné reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, 2x 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 570,00	3 570,00	21,0
125			Pylonový pojezd s křídly	Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min. 250 cm. Rozsah posunu min. 100 cm. 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
126			Stolní vizualizér	Dokumentová kamera s flexibilním ramenem, s možností práce úplně bez kabelů - přenos obrazu přes Wifi, napájení z baterie až 6,5 h. 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								747 586,00	
127			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 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 CO ₂ , bezdrátový senzor síly). Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	9,000	28 200,00	253 800,00	21,0
128			Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje senzor plynného CO ₂ , 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	9,000	32 970,00	296 730,00	21,0
129			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	68 560,00	68 560,00	21,0
130			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
131			Digitální mikroskop pro učitele	Zvětšení: 40 -1000x. Binokulární hlavice se zabudovanou 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
132			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 studentů. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	kus	1,000	15 240,00	15 240,00	21,0
133			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Minimální konfigurace: case s min. 180W zdrojem s účinností 93%, výkon CPU min. 12000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 2666MHz, pevný SSD disk s kapacitou 256GB s rychlostí čtení/zápisu až 1.6/0.78GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, 1x USB Type-C, 4x USB 3.1 Gen2, 2x USB 3.1 Gen1, 4x USB 2.0, 2x M.2 PCIe x1-2230, sériový port RS-232, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s 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
134			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
137			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	0,000	9 585,00	0,00	21,0
138			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
139			Vodovodní baterie	Vodovodní baterie pro instalaci ke dřezu v katedře, stojánková, na studenou vodu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 862,00	1 862,00	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
139			Lineární zdroj pro NN	Lineární laboratorní zdroj pro NN Statron 5312.1	kus	1,000	10 890,00	10 890,00	21,0
Nábytek								0,00	
Stínící technika učebna								21 240,00	
153			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 300x280cm (přesný rozměr bud určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000	7 260,00	0,00	21,0
154			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000	2 740,00	0,00	21,0
155			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	0,000	620,00	0,00	21,0
156			Vertikální žaluzie	Vertikální látková žaluzie, šíře lamely 127 mm, látka blackout zatemňovací, bílá. Cena včetně zaměření, montáže a dopravy	kus	2,000	10 620,00	21 240,00	22,0
<u>Celkem bez DPH</u>								<u>938 890,00</u>	