

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny	EČO	
Název části	OCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10		
	Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne
	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>	<input style="width: 100px;" type="text"/>

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		10	Práce přesčas	14	Zařízení staveniště
2			11	Bez pevné podl.	15	Projektové práce (DSPS)
3	PSV		12	Kulturní památka	16	Územní vlivy
4					17	Provozní vlivy
5	"EL"				18	Ostatní
6					19	VRN z rozpočtu
7	"AVT"					
8						
9	ZRN (ř. 1-8)		13	DN (ř. 10-12)	20	VRN (ř. 14-19)
21	HZS		22	Kompl. činnost	23	Ostatní náklady

Projektant		D	Celkové náklady
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23
Objednatel		25	15 %
Datum a podpis	Razítko		0,00 DPH
		26	21 %
Zhotovitel			1 415 851,50 DPH
Datum a podpis	Razítko	27	Cena s DPH (ř. 25-26)
			1 713 180,32
		E	Přípočty a odpočty
		28	Dodávky objednatele
		29	Klouzavá doložka
		30	Zvýhodnění + -

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Datum: 0

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
776	Podlahy povlakové	0,00
781	Dokončovací práce - obklady	0,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody, osvětlení	21 137,50
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	21 137,50
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
	Provozní osvětlení	0,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 392 214,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	151 500,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	1 200 680,00
	Nábytek	0,00
	Stínící technika	40 034,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 413 351,50</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
 Objekt: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
 Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
 JKSO:

Objednatel: ZŠ Louny, Prokopa Holého 2632, 440 59 Louny
 Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1
 Datum: 0

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
		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	Zdravotnicka - zařizovací předměty						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						21 137,50
				Slaboproudé rozvody + příslušenství						21 137,50
68			Keystona CAT5	Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samotezný	kus	25,000	49,50	1 237,50	21,0	1 497,38
69			Instalace	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	65,00	1 625,00	21,0	1 966,25
70			Kryt zásuvky	Kryt zásuvky komunikační 2-násobná přímá bílá	kus	1,000	117,00	117,00	21,0	141,57
71			Instalace	Instalace krytu zásuvky komunikační	kus	1,000	178,00	178,00	21,0	215,38
72			RJ45 konektor	Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	25,000	5,00	125,00	21,0	151,25
73			Instalace	Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	25,000	65,00	1 625,00	21,0	1 966,25
74			CAT5E kabel	Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,00	2 400,00	21,0	2 904,00
75			Instalace	Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000	15,50	4 650,00	21,0	5 626,50
76			Dvoulinka 2x2,5mm	Dvoulinka 2x2,5mm červeně-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000	14,80	1 480,00	21,0	1 790,80
77			Instalace	Montáž sňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	9,00	900,00	21,0	1 089,00
78			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření.	soubor	1,000	6 800,00	6 800,00	21,0	8 228,00
				Silnoproudé rozvody + příslušenství						0,00
				Provozní osvětlení						0,00
		AVT		Koncové prvky, nábytek, stínicí technika						1 392 214,00
				Interaktivní tabule+ vizualizér						151 500,00
			Interaktivní tabule	Multidotyková Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Umožňuje automaticky rozpoznat dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovače pro zápis a dotyk houčičkou nebo dlani pro mazání. Úhlopříčka obrazu: 221 cm (87"), včetně 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houčičky a ovládání myši na nástrojové liště. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	49 500,00	49 500,00	21,0	59 895,00
			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, prostřední 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. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 950,00	7 950,00	21,0	9 619,50
			Projektor	Datový projektor, svítivost 3500 ANSI/LM, LCD technologie pro kvalitní zobrazení barev, lampa s životností až 6 000 hodin (v ECO režimu), nativní rozlišení WXGA, poměr stran 16:10, kontrast 10 000:1, Projekční poměr pro ultra krátkou projekční vzdálenost 0,28:1. Konektivita: S-Video, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovstup, stereofonní konektor mini-jack, HDMI vstup (2x), USB 2.0 typu B. Max. hladina hluku 35dB (normální režim). Zabudovaný reproduktor. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	37 420,00	37 420,00	21,0	45 278,20
			Držák projektoru	Držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd nebo zd' učebny. Musí umožňovat kompletní nastavení projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 750,00	1 750,00	21,0	2 117,50
			Přídavné reproduktory	Aktivní stereo reproduktory s možností uchycení na pylonový pojezd tabule, výkon 20 W. Cena včetně dopravy, instalace.	soubor	1,000	3 500,00	3 500,00	21,0	4 235,00
			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 křídová. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	31 490,00	31 490,00	21,0	38 102,90
			Stolní vizualizér	Stolní 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	19 890,00	19 890,00	21,0	24 066,90
				Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd						1 200 680,00

P.Č.	TV	KCN	Kód položky	Popis / minimální technické parametry	MJ	Množství celkem	Cena jednotková bez DPH	Cena celkem bez DPH	Sazba DPH	Cena celkem s DPH
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
121			Studentská sada pro učebnu přírodních věd - pro 3 studenty	Studentská sada pro experimenty v učebně přírodních věd obsahující: kufřík pro přenášení, metodická příručka pro učitele, USB flash disk s 28 žákovskými úlohami, bezdrátové rozhraní, 7 senzorů (senzor pohybu, senzor pH, senzor síly, nerezová teplotní sonda, barometr – senzor nízkého tlaku). Možnost doplnění dalších senzorů. 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. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele.	soubor	11,000	27 890,00	306 790,00	21,0	371 215,90
122			Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu - pro 3 studenty	Rozšiřující sada senzorů a čidel pro studentskou sadu obsahuje senzor plynného CO2, senzor magnetického pole, senzor počasí s anemometrem, senzor napětí a proudu, senzor teploty 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	33 270,00	365 970,00	21,0	442 823,70
123			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	158 940,00	158 940,00	21,0	192 317,40
124			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	62 860,00	62 860,00	21,0	76 060,60
125			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	68 480,00	68 480,00	21,0	82 860,80
126			SW pro základní školy	SW licence zahrnuje více než 60 připravených aktivit. Jednoduše spojuje technologie s výukou. Díky českému prostředí i připraveným úlohám můžete ihned začít. Zobrazuje a zaznamenává data v reálném čase. Zakresluje odhad přímo do měřené grafy, prezentuje 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	15 740,00	15 740,00	21,0	19 045,40
128			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 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, klávesnice a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruka 3 roky, oprava u zákazníka s odevzou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	20 390,00	20 390,00	21,0	24 671,90
129			Monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou 24", s LED podsvícením, technologie IPS, formát 16:10, antireflexní matný povrch, rozlišením 1920x1200 bodu, video vstupy DP 1.2, HDMI 1.4, VGA, 3x USB 3.0, odezva 5ms, dynamickým kontrastním poměrem 5mil:1, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčecí 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 150 mm, VESA, 3 roky záruky, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	6 740,00	6 740,00	21,0	8 155,40
130			Pracovní stanice pro studenty tablet 2v1	Konvertibilní zařízení s dotykovým SVA displejem 11,6" a LED podsvícením, rozlišení 1366 x 768, čelní kamera 720p, zadní sekundární kamera 1080p, digitální aktivní stylus, výkon CPU min. 2000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, pevný SSD s kapacitou 128GB, Gbit síťová karta, Wifi standardu ac (2x2) + BT4.2, min. video výstup 1x HDMI, 1x USB-C, 2x USB 3.1, čtečka SD karet, klávesnice odolná vůči políti, hmotnost max. 1.5kg, 3-článková lithium-iontová baterie - výdrž na baterie až 11 hodin, operační systém s podporou AD (domény)	kus	10,000	12 675,00	126 750,00	21,0	153 367,50
131			Dobíjecí skříňka	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 10ks (Ntb/tablets), max. velikost uložených zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm, uzamykatelná, mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 10 zařízení ze sítě 230V, rozměry do (Š x H x V) 616 x 703 x 1115mm(+/-10%). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	27 420,00	27 420,00	21,0	33 178,20
132			Access point	Stropní / nástěnný bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11a/c, dvě rádia, optimalizace vyzařovacího diagramu pro montáž na stěnu nebo na strop, 2.4GHz a 5GHz, 6 optimalizovaných embedded antén - 3x3 MIMO, PoE 12.5W, management, 2x RJ45, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 275,00	9 275,00	21,0	11 222,75
133			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	7 457,00	7 457,00	21,0	9 022,97
134			Plynový komplet	Plynový komplet pro instalaci do katedry obsahující: Plynový uzavírací jednokohout pro instalaci do pracovní plochy + stolní kahan. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	8 600,00	8 600,00	21,0	10 406,00
135			Plynová bomba	Plynová bomba 5kg Propan - Butan, vratná, výměnná včetně náplně + regulátor tlaku plynu uvnitř katedry včetně hadic a spon pro připojení plynové bomby. Včetně náplně. Cena včetně dopravy, instalace, revize.	kus	1,000	3 600,00	3 600,00	21,0	4 356,00
137			Lineární zdroj pro rozvod do stolů studentů	Lineární 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 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	10 688,00	10 688,00	21,0	12 932,48
138			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
				Nábytek				0,00		
				Stínící technika				40 034,00		
145			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 290x260cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	5 960,00	23 840,00	21,0	28 846,40
146			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	4,000	2 720,00	10 880,00	21,0	13 164,80
147			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	1 867,00	3 734,00	21,0	4 518,14
148			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	790,00	1 580,00	21,0	1 911,80
				Celkem bez DPH				1 413 351,50		