

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebna pro výuku přírodních věd	JKSO	
Název objektu	ZŠ J.A.Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny	EČO	
Název části	OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	ZŠ J.A. Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny	IČ	DIČ
Projektant			
Zhotovitel	AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10	48108375	CZ48108375
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
		9. 5. 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		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"		22 642,50					18	Ostatní		0,00
6								19	VRN z rozpočtu		0,00
7	"AVT"		1 127 660,00								
8											
9	ZRN (ř. 1-8)		1 150 302,50	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		1 152 802,50
Datum a podpis		Razítko		25	15 %	0,00 DPH	0,00
				26	21 %	1 152 802,50 DPH	242 088,53
Datum a podpis		Razítko		27		Cena s DPH (ř. 25-26)	1 394 891,03
				E		Přípočty a odpočty	
Datum a podpis		Razítko		28	Dodávky objednatele		0,00
				29	Klouzavá doložka		0,00
				30	Zvýhodnění + -		0,00

Typ cenové soustavy URS 2016/1

REKAPITULACE

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ J.A.Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: ZŠ J.A. Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1335/63, 102 00 Praha 10
Datum: 9. 5. 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
776	Podlahy povlakové	0,00
781	Dokončovací práce - obklady	0,00
784	Dokončovací práce - malby a tapety	0,00
EL	Slaboproudé, silnoproudé rozvody	22 642,50
	Slaboproudé rozvody + příslušenství	22 642,50
	Silnoproudé rozvody + příslušenství	0,00
AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika	1 127 660,00
	Interaktivní tabule+ vizualizér	151 500,00
	Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd	956 063,00
	Nábytek	0,00
	Stínící technika	20 097,00
	Celkem bez DPH	1 150 302,50

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR-OCENĚNÝ

Stavba: Učebna pro výuku přírodních věd
Objekt: ZŠ J.A.Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny
Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: ZŠ J.A. Komenského Louny, Pražská 101, 440 59 Louny
Zhotovitel: AV MEDIA, a.s., Pražská 1
Datum: 9. 5. 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	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				22 642,50	
				Slaboproudé rozvody + příslušenství				22 642,50	
66		Keystona CAT5		Konektor RJ45 UTP Cat.5e černý samořezný	kus	15,000	49,50	742,50	21,0
67		Instalace		Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	15,000	65,00	975,00	21,0
68		Kryt zásuvky		Kryt 5014A-A02018 S	kus	1,000	117,00	117,00	21,0
69		Instalace		Montáž datové dvouzásuvky	kus	1,000	178,00	178,00	21,0
70		RJ45 konektor		Konektor RJ45 8p8c Cat.5e nest.pro drát	kus	15,000	5,00	75,00	21,0
71		Instalace		Montáž kabelové spojky nebo svorkovnice pro slaboproud do 15 žil	kus	15,000	65,00	975,00	21,0
72		CAT5E kabel		Datový UTP cat.5 kabel bezhalogenový	m	300,000	8,00	2 400,00	21,0
73		Instalace		Montáž kabelů sdělovacích pro vnitřní rozvody, počtu žil do 15	m	300,000	15,50	4 650,00	21,0
74		Dvoulinka 2x2,5mm		Dvoulinka 2x2,5mm červeno-černá pro 12V DC rozvody do stolů studentů od zdroje v katedře, SCY 2x2,5 TR/R	m	100,000	24,50	2 450,00	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
75			Instalace	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	9,00	900,00	21,0
76			Dvoulinka 2x1,5mm	Dvoulinka 2x1,5mm červeno-černá pro spínání elektrických otváračů pro lavice studentů, SCY 2x1,5 TT/RD	m	100,000	14,80	1 480,00	21,0
77			Instalace	Montáž šňůr měděných bez ukončení uložených volně, lehkých a středních, počtu žil do 7	m	100,000	9,00	900,00	21,0
78			Podružné práce	Pomocné práce, doprava, měření metalického segmentu	soubor	1,000	6 800,00	6 800,00	21,0
				Silnoproudé rozvody + příslušenství				0,00	
			AVT	Koncové prvky, nábytek, stínící technika				1 127 660,00	
				Interaktivní tabule+ vizualizér				151 500,00	
104			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 dlaní 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
105			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. Licence na 1 rok. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 950,00	7 950,00	21,0
106			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-Vídeo, RS-232C, MHL, Ethernet, vstup pro mikrofon, VGA vstup (2x), Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, USB 2.0 typu A, VGA výstup, Audiovýstup, 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
107			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
108			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

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
109			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
110			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
Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd								956 063,00	
111			Rozhraní	Rozhraní pro připojení více senzorů k počítači přes USB či bezdrátově k tabletu nebo telefonu	kus	10,000	9 982,00	99 820,00	21,0
112			Datalogger	Datalogger do třídy i do terénu (dotykový displej, čeština, GPS, WiFi, Bluetooth, DataShare, lze využít samostatně i s PC, tabletem či telefonem)	kus	10,000	15 610,00	156 100,00	21,0
113			Software	Program je určen školní experimenty, lze promítat dataprojektorem aktuální hodnoty, tabulky, grafy atd. a vše zaznamenávat do počítače pro další zpracování, umožňuje export dat do Excelu, pracovat s matematickými funkcemi. Multilicence pron celou školu.	kus	1,000	13 311,00	13 311,00	21,0
114			PH seznzor	Čidlo obsahuje elektrodu z Ag/AgCl a vytváří výstupní napětí, které se mění s kyselostí prostředí. sledování změn kyselosti během chemických reakcí, typicky např. při titraci, studium kyselin a zásaditých roztoků včetně těch nejdostupnějších (např. ocet) apod., studium kyselých dešťů, ledování kvality vodních zdrojů apod.	kus	10,000	3 789,00	37 890,00	21,0
115			Teplotní čidlo	Stainless Steel Temperature Probe – nerezové teplotní čidlo	kus	10,000	1 470,00	14 700,00	21,0
116			Teplotní čidlo	Surface Temperature Sensor – bodové teplotní čidlo	kus	10,000	1 230,00	12 300,00	21,0
117			Čidlo pohybu	Motion Detector – sonar - čidlo polohy a pohybu	kus	10,000	4 115,00	41 150,00	21,0
118			Siloměr	Dual-Range Force Sensor – siloměr se 2 rozsahy	kus	10,000	5 772,00	57 720,00	21,0
119			Barometr	Barometr vč. doplňkové sady	kus	10,000	4 430,00	44 300,00	21,0
120			Voltmetr	Voltmetr do 6 V	kus	10,000	2 085,00	20 850,00	21,0
121			Ampérmetr	Ampérmetr - vhodný k měření proudů v nízkonapěťových stejnosměrných i střídavých obvodech, Rozsah: ± 0,6 A, Citlivost: 0,31 mA	kus	10,000	2 086,00	20 860,00	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
122			Senzor plynného kyslíku	Senzor pro měření koncentrace kyslíku ve vzduchu umožňuje řadu experimentů zejména z oblasti biologie a chemie. Rozsah: 0 % až 27 % kyslíku ve vzduchu, Přesnost při normálním tlaku: ±1 %, Rozlišení: 0,01 %, Čas potřebný k 90% přiblížení ke konečné hodnotě: cca 12 sekund (měření probíhá na principu difúze, proto se měřená hodnota asymptoticky blíží k hodnotě skutečné)	kus	1,000	10 370,00	10 370,00	21,0
123			Seznoror pH	pH Sensor – obsahuje elektrodu z Ag/AgCl a vytváří výstupní napětí, které se mění s kyselostí prostředí. Pro pH = 7 je toto napětí 1,75 V, jeho přírůstek o 0,25 V odpovídá úbytku pH o 1 (analogicky úbytek o 0,25 V představuje přírůstek pH o 1).	kus	1,000	3 751,00	3 751,00	21,0
124			Teplotní čidlo	Surface Temperature Sensor – bodové teplotní čidlo	kus	1,000	1 227,00	1 227,00	21,0
125			Rozhraní	Rozhraní umožňující jak bezdrátové připojení senzorů pomocí Bluetooth (pro tablety a chytré telefony), tak klasické připojení přes USB (pro PC, notebooky, Windows tablety "2 v 1"). Vzorkovací frekvence bezdrátové: až 10 000 Hz, Vzorkovací frekvence přes USB: až 100 000 Hz.	kus	1,000	9 982,00	9 982,00	21,0
126			Nabíjecí stojan	Nabíjecí stojan pro 4 datalogery	kus	3,000	6 715,00	20 145,00	21,0
127			Spirometr	Čidlo se skládá z oddělitelné měřicí hlavice a převodníku diferenciálního tlaku. Měřicí hlavici lze snadno čistit a sterilizovat. Senzor měří v rozsahu 0 až ±10 litrů za sekundu a má pracovní objem 93 ml.	kus	1,000	10 641,00	10 641,00	21,0
128			Senzor tlaku krve	Senzor tlaku krve - pro měření systolického a diastolického krevního tlaku. Součástí balení je standardní nastavitelná manžeta pro dospělé (27-39 cm) a balónková pumpa. Rozsah: 0 až 250 mm Hg, Přesnost: ±3 mm Hg, Maximální tlak, který ještě nezpůsobí trvalé poškození senzoru: 1030 mm Hg, Rozsah teplot, ve kterém funguje korekce na teplotu: 0 °C až 50 °C	kus	1,000	5 605,00	5 605,00	21,0
129			Senzor oxidu uhličitého	Senzor oxidu uhličitého - pro měření koncentrace oxidu uhličitého ve vzduchu umožňuje řadu experimentů zejména z oblasti biologie a chemie. Rozsah: 0 až 10 000 ppm a 0 až 100 000 ppm.	kus	1,000	12 980,00	12 980,00	21,0
130			Snímač srdečního tepu	Snímač srdečního tepu - Bezdrátový přenos je možný na maximální vzdálenost 80 cm až 100 cm. Frekvenční pásmo bezdrátového přenosu: 5 kHz (±10 %), Senzor lze používat v teplotním rozsahu 0 °C až 60 °C.	kus	1,000	6 352,00	6 352,00	21,0
131			USB mikroskop	USB Digitalní mikroskop, Rozlišení 2592 × 1944 bodů, LED světlo	kus	1,000	5 780,00	5 780,00	21,0
132			Detektor radiace	Čidlo obsahuje Geigerovu-Müllerovu trubici	kus	1,000	8 675,00	8 675,00	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
133			Souprava pro elektrostatiku	Souprava pro elektrostatiku - vodivá hliníková nádoba, kovová mřížová klec ve tvaru válce na plastové podložce, 2 uzemňovací vodiče, plochá kovová podložka, 2 nevodivé disky (z PVC a nylonu), na kterých se při vzájemném tření vytváří záporný, resp. kladný náboj, 2 nevodivé tyčky (z PVC a nylonu), vodivý disk sloužící k detekci přítomnosti elektrického náboje, vlněný, vinylový a bavlněný kus látky, náramek, který spojí vaše zápěstí např. s kovovou podložkou a zajistí dobré uzemnění	kus	1,000	6 355,00	6 355,00	21,0
134			Plošný siloměr	Dvourozsahový senzor snímá sílu mezi horní a dolní podstavnou plochou – a to jak v tahu, tak v tlaku. Rozsahy: V tahu 200 N, v tlaku 800 N, 2.V tahu 800 N, v tlaku 3500 N	kus	1,000	14 680,00	14 680,00	21,0
135			Rozhraní	Rzhraní - připojuje se k počítači pomocí USB portu.. Rozhraní disponuje 5 porty pro připojení senzorů, podporuje vzorkovací frekvenci až 100 kHz. Nevyžaduje externí zdroj napájení (napájení je realizováno kabelem USB z portu počítače	kus	1,000	6 879,00	6 879,00	21,0
136			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
137			PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinnosti 92%, 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, 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	20 390,00	20 390,00	21,0
138			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 otáčení 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

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			Notebook pro žáky	Processor: výkon min.4700 bodů v CPU Benchmarks, Paměť: 8GB (2133MHz DDR4, Kapacita disku: 256GB SATA SSD, Displej: 15.6" displej s FHD rozlišením (1920x1080), AntiGlare (Matný displej), Grafická karta: integrovaná,Webkamera: Integrovaná, Připojení: Intel® Dual Band Wireless-AC 3165 + Bluetooth,, Operační systém: Předinstalovaný operační systém Windows 10 Pro (64bit) - Český jazyk, záruka: 36 měs.	kus	10,000	18 059,00	180 590,00	21,0
140			Dobýjecí skříňka	Dobýjecí skříňka pro Notebook - uzamykatelná, maximální počet zařízení až 16ks (Ntb/tablets ...), mobilní na kolečkách, umožňuje připojit a nabíjet současně až 16 zařízení ze sítě 230V, max. velikost zařízení 19" - 62 x 480 x 360mm (mm), rozměry [mm] (Š x H x V), barevné provedení: fialová, modrá, šedá, oranžová, lime	kus	1,000	33 870,00	33 870,00	21,0
141			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	0,000	9 275,00	0,00	21,0
142			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	0,000	7 890,00	0,00	21,0
143			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	10 600,00	10 600,00	21,0
144			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	1 600,00	1 600,00	21,0
146			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. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	10 890,00	10 890,00	21,0
147			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
			Nábytek					0,00	
			Stínící technika					20 097,00	
161			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodičích lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 160x250cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	4 800,00	4 800,00	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	
162			Látková roleta	Látková roleta: látka blackout zatemňovací v provedení bez vodících lišt a bez kazety, ovládání motorické 230V, koncové spínače, rozměry látky 310x270cm. Přesný rozměr bude určen po zaměření dodavatelem. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 200,00	7 200,00	21,0	
163			Motor 230V	Motor 230V pro rolety s nastavitelnými koncovými spínači. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	2 720,00	5 440,00	21,0	
164			Releový modul	Vícenásobné relé pro ovládání dvou motorů jedním spínačem, včetně instalační krabičky. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 867,00	1 867,00	21,0	
165			Ovládací tlačítko	Ovládací tlačítko- tlačítko s ergonomií ovládání rolet - dvojité pro dvě rolety. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	790,00	790,00	21,0	
								<u>Celkem bez DPH</u>	<u>1 150 302,50</u>	