

KRYCÍ LIST SOUPISU

Název stavby	Učebny v ZŠ Arbesova	JKSO	
Název objektu	Základní škola Jablonec nad Nisou - Mšeno, Arbesova 30, příspěvková organizace	EČO	
Název části	NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB	Místo	
Objednatel	Statutární město Jablonec nad Nisou	IČ	262340
Projektant	Sebastian Fenyk	DIČ	
Zhotovitel	AV MEDIA SYSTEMS, a.s.		
Rozpočet číslo	Zpracoval	Dne	
	Sebastian Fenyk	09/2022	

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
				0,00		0,00
2			11	Bez pevné podl.	15	Projektové práce (DSPS)
				0,00		0,00
3	PSV		12	Kulturní památka	16	Územní vlivy
				0,00		0,00
4					17	Provozní vlivy
						0,00
5	"EL"				18	Ostatní
						0,00
6					19	VRN z rozpočtu
						0,00
7	"AVT"					
9	ZRN (ř. 1-8)		13	DN (ř. 10-12)	20	VRN (ř. 14-19)
				0,00		0,00
21	HZS		22	Kompl. činnost	23	Ostatní náklady
				0,00		0,00

Projektant		D	Celkové náklady	
Datum a podpis	Razítko	24	Součet 9, 13, 20-23	3 825 593,00
Objednatel		25	15 %	0,00 DPH
Datum a podpis	Razítko	26	21 %	3 825 593,00 DPH
Zhotovitel		27	Cena s DPH (ř. 25-26)	
AV MEDIA SYSTEMS, a.s.			4 628 967,53	
Datum a podpis 16.4.2024 Ing. David Lesch	Razítko	E	Přípočty a odpočty	
		28	Dodávky objednatele	0,00
		29	Klouzavá doložka	0,00
		30	Zvýhodnění + -	0,00

REKAPITULACE

Stavba: Učebny v ZŠ Arbesova
Objekt: Základní škola Jablonec nad Nisou - Mšeno, Arbesova 30, příspěvková organizace
Část: NEOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:
Objednatel: Statutární město Jablonec nad Nisou
Zhotovitel: AV MEDIA SYSTEMS, a.s.
Datum: 09/2022

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3
AVT	Koncové prvky pro učebny	3 825 593,00
	Koncové prvky pro Učebnu informatiky U2.07	2 390 333,00
	Koncové prvky pro Jazykovou učebnu U1.13	1 435 260,00
	<u>Celkem bez DPH</u>	<u>3 825 593,00</u>

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB Vč VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Učebna informatiky U2.07
Objekt: Základní škola Jablonec nad Nisou - Mšeno, Arbesova 30, příspěvková organizace
Část: NEOOCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Statutární město Jablonec nad Nisou
Zhotovitel: AV MEDIA SYSTEMS,
Datum: 09/2022

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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

								2 390 333,00		
								166 931,00		
			AVT	Koncové prvky pro Učebnu informatiky U2.07						
				zobrazovač+ vizualizér						
1	vlastní		Datový projektor	Konferenční datový projektor s laserovým světelným zdrojem s životností 20 000 hodin, technologie 3LCD, rozlišení WUXGA, výkon min. 5000 ANSI lumen, kontrast min. 3 000 000:1, projekční poměr v rozsahu min 1,1-1,75:1, V a H lens shift, vstupy min. HDMI, VGA, min. HDBaseT, hmotnost max 7,5 kg, barva bílá. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	64 359,00	64 359,00	21,0	77 874,39
2	vlastní		Držák projektoru	Univerzální držák - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory. Bílá barva. Nosnost min. 10 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	4 678,00	4 678,00	21,0	5 660,38
3	vlastní		Signálový extender - vysílač	Extender pro přenos HDMI po kabelu CATx - Vysílač. Podpora standardů HDBase-T, min. HDMI 1.4a, HDCP 2.2. Podpora 4K/UHD@60Hz 4:2:0. HDCP kompatibilní. Napájení přijímače po CATx kabelu. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	16 932,00	16 932,00	21,0	20 487,72
4	vlastní		Motorové promítací plátno	Promítací plátno motorové s postranním vypínacím systémem, rozměr obrazu 2500x1410mm, matt white, min. gain 1,1. Včetně bezdrátového jednobarevného nástěnného RC vysílače. Možná vestavba do podhledu. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	48 562,00	48 562,00	21,0	58 760,02
5	vlastní		Reproduktory	Sestava 2 ks dvoupásmových reprosoustav a RS-232 řízení signálu, minimální konfigurace: výkon 2x 30W (aktivní + pasivní repro), 80 Hz - 20 kHz, 2 linkové vstupy, vč. nástěnného držáku, propojovacího kabelu mezi reproduktory, mezi aktivním reproduktorem a učitelským PC, včetně podružného montážního materiálu. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	7 952,00	7 952,00	21,0	9 621,92
6	vlastní		FTP kabel	Stíněný kabel CAT6 s LSOH pláštěm. Nejvyšší podporovaný protokol - 1000BaseT, 1000BaseTX. Stínění - fólie kolem všech 4 párů. Šířka pásma - 250 MHz. Jednotlivé páry odděleny plastovým křížem. Cena včetně dopravy a instalace.	m	20,000	56,00	1 120,00	21,0	1 355,20
				2x konektor RJ45 Cat.6 stíněný. Cena včetně dopravy, instalace.						
7	vlastní		Konektor		soubor	2,000	319,00	638,00	21,0	771,98
8	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem, Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasů. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 690,00	22 690,00	21,0	27 454,90
				IT vybavení						805 216,00
9	vlastní		PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	26 250,00	26 250,00	21,0	31 762,50
10	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy min. 5ms, video vstup HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	5 210,00	5 210,00	21,0	6 304,10
11	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00
12	vlastní		Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	826,00	826,00	21,0	999,46
13	vlastní		PC stanice pro studenty	Mini desktop s max. 100W zdrojem s účinností až 89%, výkon CPU min. 11788 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 64GB, SSD disk 256GB, Gbit síťová karta, WiFi + BT, min. 2x video vstup HDMI a 1x DisplayPort, USB Type-C s přenosovou rychlostí signálu 10 Gb/s, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, podstavec, klávesnice a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služby s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	28,000	16 900,00	473 200,00	21,0	572 572,00
14	vlastní		Držák pro PC	Montážní držák pro připevnění mini PC s VESA k monitoru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	28,000	933,00	26 124,00	21,0	31 610,04
15	vlastní		Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy min. 5ms, video vstup HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	5 210,00	145 880,00	21,0	176 514,80

Typ	Kód
12	13

datový projektor Panasonic VMZ51EJ	PANPT-VMZ51EJ
AVM držák projektoru 2	AVMDRZPROJ 2.
HDMI-TPS-TX96	LIGHDMITPSTX96
JT MOTORS 301461AC133-019350270	PLÁTNO
ozvučení SDQ5PIR-W	APASDQ5PIRWVIVPROMJ15
CAT6 FTP LSOH 500m/cívka SXKD-6-FTP-LSOH	SOL-SXKD-6-FTPLSOH
Konektor RJ45 Solarix RJ45 CAT6A STP 8p8c KRJS45/GASLD na drát	SOL-KRJS45-6ASLD
SMART SDC-650	SMASDC650_S
HP Elite SFF 600 G9	HP_5J2R3ES
HP P24H G5	HP_P24HG5
Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VIVPRODP3
Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VIVPRODPDMI2
HP Pro Mini 400 G9	HP_5L5Q8ES
Montážní držák HP B550 PC	HP_16U00AA
HP P24H G5	HP_P24HG5

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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
16	vlastní		Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	28,000	830,00	23 240,00	21,0	28 120,40
17	vlastní		Laserová tiskárna	Laserová tiskárna multifunkční, barevná, A3, kopírování a skenování, rychlost černobílého tisku 26 str./min., rychlost barevného tisku 20 str./min., tiskové rozlišení 1200 x 1200 DPI, duplex, čtečka paměťových karet, DADF skener, dotykový displej, AirPrint, podstavec S3, sada 4ks tonerů a povinná instalace v balení, USB, LAN a WiFi Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	89 900,00	89 900,00	21,0	108 779,00
18	vlastní		Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2.4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	11 956,00	11 956,00	21,0	14 466,76
19	vlastní		PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 730,00	1 730,00	21,0	2 093,30
20	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Výukové pomůcky robotiky Programovatelný robot pro děti. Programování robota tlačítky na zádech robota, bezdrátovou kódovací tabulkou s příkazy a také programovací aplikací založenou na Scratch. Robot je vybaven optickým senzorem, gyroskopem a nabíjecí baterií. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	18,000	4 990,00	89 820,00	21,0	108 682,20
21	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min. 270 konstrukčních a pohybových dílů, min. 1 motor, min. 2 senzory a mozek robota s nabíjecí baterií. Vše uloženo v plastovém boxu. Součástí dodávky je programovací aplikace založená na Scratch. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	15,000	7 990,00	119 850,00	21,0	145 018,50
22	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min. 500 plastových konstrukčních a pohybových dílů, min. 3 motory, min. 4 senzory, mozek robota s nabíjecí baterií, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je aplikace s možností programování pomocí bloků založeném na Scratch a také textové programování založené Python a C++. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	15,000	13 580,00	203 700,00	21,0	246 477,00
23	vlastní		Pracovní plocha robota	Pracovní plocha s mantinely o rozměru min. 1,8x2,4m. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	12 590,00	12 590,00	21,0	15 233,90
24	vlastní		Prvky pro pracovní plochu robota	Sada výukových prvků min. 25ks, např. kostky, kroužky, míčky. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	3 985,00	3 985,00	21,0	4 821,85
25	vlastní		Sestava pro výuku robotiky	Robotická výuková stavebnice - sada min.1000 konstrukčních a pohybových dílů, min. 40 kovových nosníků, min. 2 více směrová kola, min. 6 dalších kol s pneumatikami, 5x inteligentní motor, optický senzor a senzor vzdálenosti, mozek robota s nabíjecí baterií, dálkový ovladač. Vše uloženo v plastovém přenosném boxu. Mozek robota s LCD displejem, min. 4 ovládacími tlačítky nebo dotykový displej a min 8 I/O portů pro připojení senzorů a/nebo motorů. Součástí dodávky je aplikace s možností programování pomocí bloků založeném na Scratch a také textové programování založené Python a C++. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	15,000	25 304,00	379 560,00	21,0	459 267,60
26	vlastní		3D skener	3D skener nabízející 3 skenovací módy zarovnání a to obrýsy/otočný stolek/manuální. Přesnost jednotlivého snímku je min. ±0,1mm, minimální rozměry snímaného objektu jsou 30x30x30mm s možností skenovat objekty do maximální velikosti až 700x700x700mm (v ručním režimu) / 200x200x200mm (využití točny). Dále pak disponuje dalšími parametry jako rozsah jednotlivého snímku min. 190x140mm, rychlost snímání do 8s, vzdálenost bodů v max. rozsahu 0,17-0,2mm. Podporuje barevné textury, formát exportovaných souborů OBJ, STL, ASC, PLY. Rozlišení snímací kamery je min. 1,3 MPx a jako zdroj strukturálního osvětlení slouží bílé světlo. Nezbytnou součástí jsou položky software, kalibrační deska a točna, které napomáhají 3D skenovacímu procesu a umožní skenování objektů rychle a detailně. Školení pro práci se skenerem, pro 2 osoby v rozsahu cca 2hodin - online nebo onsite u dodavatele. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 100,00	26 100,00	21,0	31 581,00
27	vlastní		3D tiskárna	3D tiskárna - technologie tisku FDM, tisková plocha až 250x210x210mm, celkový modelovací prostor až 11.025cm3, výška vrstvy od 0.05mm, vyměnitelná tryska průměru max. 0.4mm, která je schopná zpracovávat materiály v teplotním rozsahu minimálně 50°C až 300°C., tiskový materiál je struna o průměru 1.75mm, rychlost tisku min. 200+ mm/s, IR senzor filamentu, podporuje materiály ABS, PLA, PETT, HIPS, Laywood a další, plně automatická kalibrace tiskové plochy, bezdrátbová tisková plocha, vyhřívána magnetická podložka s vyměnitelnými tiskovými pláty, detekce a zotavení ze ztráty přívodu energie, LCD displej, čtečka SD, USB 2.0, součástí je software pro ovládání zařízení i pro finální přípravu modelů pro tisk bez nutnosti dalších úprav, včetně školení v minimálním rozsahu 2h. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	26 900,00	26 900,00	21,0	32 549,00
28	vlastní		Filament	Filament/tisková struna pro 3D tiskárny, PLA, 1.75 mm s přesností +- 0.03 mm, 1kg. Cena včetně dopravy.	kus	5,000	535,00	2 675,00	21,0	3 236,75
29	vlastní		Mobilní box s 4x VR náhlavními sety	Výukové pomůcky pro VR Mobilní box s min. 4x VR náhlavními sety s rozlišením displeje min. 2500x1400, s min. 12MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie min. 4.000mAh, RAM min. 4GB, min. integrované 64GB uložení, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi & Bluetooth 4.2. Obsahuje slot pro MicroSD, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	69 865,00	69 865,00	21,0	84 536,65

Typ	Kód
12	13

VivoLink Pro Displayport Cable 2m, (M/M)	VIVPRODP2
Canon image RUNNER C3326i MFP + S3 + toner vč. záruky na 3 roky	CAN5965C005
Zyxel WAX510D	ZYXWAX510D
PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb Single Port	ZYXPOE12-30W
VEX 123 Classroom kit	KUSPRJ_VEX1232487661
VEX GO Classroom kit	KUSPRJ_VEXGO269-7781
VEX IQ třídni sada	KUSPRJ_VEXIQ228-8060
VEX IQ herní pole	VEXIQ228-7396
VEX IQ herní elementy	VEXIQ228-8360
VEX EXP Education kit	VEXEXP280-8224_2023_počet_sad_bude_3

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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

Typ	Kód
12	13

30	vlastní		Mobilní box s 8x VR náhlavními sety	Mobilní box s min. 8x VR náhlavními sety s rozlišením displeje min. 2500x1400, s min. 12MP přední kamerou s funkcí auto-focus, kapacitou baterie min. 4.000mAh, RAM min. 4GB, min. integrované 64GB úložiště, 802.11 a/b/g/n Dual band 2.4/5Ghz Wi-Fi & Bluetooth 4.2. Obsahuje slot pro MicroSD, USB-C rozhraní, součástí je ruční ovládací kontrolér. Integrované ovládací prvky pro spouštění, zastavení a zobrazení obsahu. Samotný box umožňuje napájet náhlavní sety, podpora konektivity do software aplikace/cloud prostředí umožňující správu a simultánní ovládání všech náhlavních sad samostatně či současně, umožňuje zasílat data o stavu zařízení, podporuje hromadné přijímání zobrazovaného obsahu z SW aplikace/cloud prostředí. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy.	kus	3,000	132 547,00	397 641,00	21,0	481 145,61
31	vlastní		Licence	Licence pro školu s neomezeným přístupem pro všechny zaměstnance a žáky školy, s přístupem k aktualizaci po dobu min. 60 měsíců s ohledem na OS, cloud rozhraní umožňující správu, monitoring a simultánní ovládání a mazání obsahu u všech náhlavních VR sad (NSVR) současně, portál pro učitele umožňující zobrazení obsahu z více NSVR současně, umožňuje učitelům vést žáky ke sledování dynamického obsahu výuky, řídit a distribuovat obsah pro žákovské NSVR, vytváření a sdílení vlastních playlistů, celkové cloud úložiště o kapacitě 100GB, aplikace pro rozšířenou realitu (ARC), aplikace a pracovní listy s rozšířenou realitou. Licence zajistí přístup k více než 750 vzdělávacím zdrojům AR/VR a předem připravených aktivit s 360° obrázky, videí a 3D objekty řazené dle tematických vzdělávacích okruhů a rozdělení do knihoven umění, biologie, chemie, historie, matematika, fyzika, zeměpis, hudební nauka. Obsah augmentované reality je provázán s aplikací ARC integrovaná v náhlavních soupravách a umožňuje práci s pracovními listy a současně nad nimi zobrazení 3D objektů. Dále pak licence obsahuje virtuální vzdělávací prostředí/ tematické parky, rozdělené dle okruhů zájmu do virtuálních scén, které mohou studenti při výuce prozkoumávat pomocí kompatibilních náhlavních setů (nejsou součástí licence). VR scénry obsahují řadu strukturovaných aktivit a úkolů. Licence také obsahuje 360stupňové obrázky a videa které studentům poskytují "skutečný" pohled na lidi a místa a s možností vložení a vytvoření vlastního obsahu (3D videa, 3D fotky, blokové programování pomocí Scratche). Součástí jsou hodnotící kvízy a cvičení, včetně přístupu k virtuálnímu tréninku pro získání znalostí nabízeného řešení pro VR headsety a obeznámení se s obsahem. Školení viz technická zpráva. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	78 900,00	78 900,00	21,0	95 469,00
32	vlastní		VR kostka	Markery pro interakci s 3D objekty zobrazené pomocí VR headsetu, 8ks v balení. Cena včetně dopravy.	kus	4,000	1 650,00	6 600,00	21,0	7 986,00
Celkem bez DPH								2 390 333,00		

ClassVR Premium Headset (64GB) 8ks	ASLCVR264-CRS-8
VR/AR/MR ClassVR 5 Year School Software Eduverse ClassVR Portal, Avantis World Theme Park, Expeditions 360, World Events, Eduversity	ASLEVR-SAP-5YR
3D Cube 8ks	ASLCVR-ASC-CUB-8

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB VĚ VÝKAZU VÝMĚR

Stavba: Jazyková učebna U1.13
Objekt: Základní škola Jablonec nad Nisou - Mšeno, Arbesova 30, příspěvková organizace
Část: NEOCEŇENÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB
JKSO:

Objednatel: Statutární město Jablonec nad Nisou
Zhotovitel: AV MEDIA SYSTEMS,
Datum: 09/2022

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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

			AVT	Koncové prvky pro Jazykovou učebnu U1.13				1 435 260,00		
				Interaktivní zobrazovač+ vizualizér				212 929,00		
1	vlastní		Interaktivní systém	Interaktivní systém určený pro školní prostředí. Velikost zobrazované plochy s úhlopříčkou min. 94" (238 cm), obraz s rozlišením min. FullHD (1920x1080 bodů). Životnost podsvícení/zdroje světla min. 20000 h. Dotyková technologie umožňuje ovládání odolnými perem, prstem, dokáže rozpoznat min. 20 současných dotyků a zároveň multidotyková gesta. Povrch je odolný. Součástí reproduktory min. 15W. Cena včetně systémové AV kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	128 596,00	128 596,00	21,0	155 601,16
2	vlastní		Prezentační software	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. Prostor musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivita je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	3 900,00	3 900,00	21,0	4 719,00
3	vlastní		Pylonový pojezd bez křidel	Pylonový pojezd bez křidel pro interaktivní systém. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70 cm. Rozložení hmotnosti sestavy na stěnu a podlahu. Integrovaný úchyt pro držák projektoru. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	26 589,00	26 589,00	21,0	32 172,69
4	vlastní		Nástěnná tabule	Nástěnná tabule pro popis fixem, minimální rozměry 150x120cm. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	8 490,00	8 490,00	21,0	10 272,90
5	vlastní		Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 10m. Včetně HDMI extenderu pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Včetně HDMI kabelu 0,5 m, (M/M), min. rozlišení 4K*2K @ 60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 580,00	3 580,00	21,0	4 331,80
6	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	930,00	930,00	21,0	1 125,30
7	vlastní		Kabel audio	Audio kabel RCA (M/M), min. 12 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	789,00	789,00	21,0	954,69
8	vlastní		HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/4K @ 60 Hz 4:2:0. EDID management, HDCP kompatibilní. Vestavěný audio embeder a de-embeder pro připojení externího zdroje zvuku (audio in) a zesilovače nebo aktivních reproduktorů (audio out). Zvuk z audio vstupu je možné směřovat zároveň na HDMI výstup a analogový audio výstup. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	17 365,00	17 365,00	21,0	21 011,65
9	vlastní		Stolní vizualizér	Bezdrátová dokumentová kamera s flexibilním ramenem. Min. 12x zoom. LED osvětlení snímaného objektu, ruční a automatické ovládání ostření a jasu. Snímaná plocha min A4. Jednoduché ovládání vizualizéru prostřednictvím software. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	22 690,00	22 690,00	21,0	27 454,90
10	vlastní		Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři	Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratoři. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režim prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Přepínač obrazu studentských stanic: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vě. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	15,000	4 710,00	70 650,00	21,0	85 486,50
11	vlastní		Ovládací SW jazykové laboratoře pro mediální aktivity	Ovládací SW se společným řízením pro mediální aktivity s obrázky, audio, video a textovými soubory. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určení správného pořadí u vět, slov i písmen. Adresné posílání textových zpráv. Databáze učebních materiálů, organizovaná dle vyučujícího a tříd. Třídění materiálů do učebních lekcí. Databáze pro zasedací pořádek. Jazykové varianty SW. Vě. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	15,000	12 987,00	194 805,00	21,0	235 714,05
12	vlastní		Ovládací SW se společným řízením	Ovládací SW se společným řízením pro přepínání interkomu, náhodné párování a konference studentů, přednastavené párování a konference studentů a monitoring zvukových spojení studentů učitelem. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	15,000	9 893,00	148 395,00	21,0	179 557,95
13	vlastní		Učitelští SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	4,000	7 300,00	29 200,00	21,0	35 332,00
14	vlastní		Systémový náhlavní set - sluchátka/mikrofon	Systémový náhlavní set sluchátek s mikrofonem, aktivní systém potlačení okolních ruchů, provedení z pružného materiálu odolnému hrubému zacházení, uzavřená stereofonní sluchátka, kondenzátorový mikrofon, polstrovaný a nastavitelný náhlavní most. Min. parametry: Sluchátka: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, Mikrofon: freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, konektory: 1x 3,5mm stereo jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, kabel min. 1,3 m, váha max. 0,5 kg. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	16,000	2 490,00	39 840,00	21,0	48 206,40

Typ	Kód
12	13

interaktivní tabule SMART M794
 dataprojektor Epson EB-770F
 ozvučení SBA-V

Sestava
 SMASSTBM794_EPS770F_SBA-V

SMART Výukový SW

SMASVSLIC1

pojezd SANTAL - pro SB M794 a Epson EB-735 bez křidel

SNTITS00Z0030T25

Nástěnná tabule Santal 410 – 1512

UNIVERZALNI_TABULE

VivoLink Pro HDMI Cable 10 Meter, VIVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5

VIVPROHDMIHDM10, VIVLHDMIAMP, VIVPROHDMIHDM0.5

SMART USB-XT

SMASTUSB-XT

VivoLink 3.5MM - 2x RCA M-M 12m

VIVPROMJRCA12

DA2HDMI-4K-Plus-A

LIGDA2HDMI4KPLUSA

SMART SDC-650

SMASDC650_S

Robotel SC+ LIVE-KVM

ROBSC+LIVE-KVM

Robotel SC+ HUB

ROBSC+HUB

SC+ INT

ROBSC+INT

Robotel SC+ HUB Teacher

ROBSC+HUB-T

Robotel SC 2500-HS3

ROBSC2500HS3

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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

Typ	Kód
12	13

15	vlastní	Digitální cvičebnice	Digitální cvičebnice AJ, NJ, ŠpJ pro pracovní místo jazykové laboratoře, mezinárodní standard CEFR pro úroveň min. A1, A2, B1, B2 - v AJ a A1, A2 v NJ a ŠpJ, min. 3000 multimediálních aktivit kombinujících video, audio, obrázky a text, min. 40% cvičení s automatickým vyhodnocením, licence platná min. na 12 měsíců. Cena včetně dopravy.	kus	15,000	4 423,00	66 345,00	21,0	80 277,45
16	vlastní	Tištná cvičebnice AJ	Tištné učebnice A1, A2, B1 s návody aktivního obsahu pro učitele, každá učebnice min. 250 stránek. Cena včetně dopravy.	kus	1,000	8 900,00	8 900,00	21,0	10 769,00
17	vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Desktop s min. 250W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 18500 bodů dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření na 128 GB, pevný M.2 SSD disk s kapacitou min. 512GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.2 Gen2, USB 3.2 Gen1, USB 2.0, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba u zákazníka s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	26 250,00	26 250,00	21,0	31 762,50
18	vlastní	Zvuková karta	Zvuková karta, vstup pro mikrofon 1x 3,5mm konektor, 4pólový výstup pro sluchátka s mikrofonem 1 x 3,5mm, stereo výstup, kompatibilita s USB 2.0 / 3.0. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	16,000	765,00	12 240,00	21,0	14 810,40
19	vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas min. 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 staticky, doba odezvy min. 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +23°, výškově nastavitelný stojan až 100mm, dva integrované reproduktory s výkonem 2 W. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	5 210,00	10 420,00	21,0	12 608,20
20	vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	900,00	900,00	21,0	1 089,00
21	vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	826,00	826,00	21,0	999,46
22	vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	699,00	699,00	21,0	845,79
23	vlastní	Webková kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa min. ve FHD 1080p, zoom, komprese videa H.264, min. 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony, univerzální klip pro přichycení k notebookům, monitorům LCD. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 899,00	3 899,00	21,0	4 717,79
24	vlastní	Pracovní stanice pro studenty	Notebook s FHD IPS matným displejem 15,6" a LED podsvícením, min. šestijádrový CPU s výkonem min. 15600 bodů dle nezávislého testu www.cpubenchmark.net (v10), operační paměť min. 8GB DDR4 s možností rozšíření až na 32GB, pevný M.2 SSD s kapacitou min. 512GB, WiFi, LAN, Bluetooth, USB-C s podporou DisplayPort a napájení, USB 3.1, HDMI, HD webkamera, čtečka otisků prstů, podsvícená klávesnice odolná proti poltí s numerickou částí, kovové nebo carbon viko a rám klávesnice, hmotnost max. 1,8kg, operační systém s podporou AD (domény). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	15,000	19 152,00	287 280,00	21,0	347 608,80
25	vlastní	Dobíjecí skříň	Dobíjecí skříň pro Notebook - uzamykatelná, prostor pro uložení až 20ks dle rozměrů (Notebook/tabletu), vertikální uložení zařízení, řízení nabíjení - funkce měkkého startu měří naběhové proudy a zabráňuje přetížení, rozložení startu nabíjení zařízení časově rozmezí, pojistková ochrana proti přepětí a přetížení, nastavitelný časovač na konstantní nabíjení s možností naplánování napájení zařízení ve 3 časových plánech, správa kabelů, uzamykatelná, mobilní na kolečkách (dvě brzděné), max. velikost uložených zařízení 17" (až 420 x 340 x 40 mm), umožňuje připojit a nabíjet současně až 20 zařízení ze sítě 230V.	kus	1,000	53 110,00	53 110,00	21,0	64 263,10
26	vlastní	USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	918,00	918,00	21,0	1 110,78
27	vlastní	NAS úložiště	Úložiště dat, min. dvoudiskové, dvoujádrový procesor s taktem min. 2GHz, rychlosti šifrovaného čtení až 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu až 112 MB/s, jedno Gbit síťové rozhraní, 2x USB 3.0, hardwarové šifrování AES-NI, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživateli domény, 2x LAN, USB 3.0, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	11 500,00	11 500,00	21,0	13 915,00
28	vlastní	HDD pro úložiště	pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, kapacita 2TB, 3,5 palcový disk, rozhraní SATA 6 Gb/s, počet otáček 7.200ot/s, vyrovnávací paměť 128 MB. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	4 020,00	8 040,00	21,0	9 728,40
29	vlastní	Access point	Stropní bezdrátový přístupový bod (AP), 802.11ax, dvě rádia, duálně optimalizovaná anténa 2x2 MU-MIMO, 2,4GHz a 5GHz, PoE, RJ45, management, hybridní - možnost správy kontrolérem nebo v cloud. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	11 956,00	11 956,00	21,0	14 466,76
30	vlastní	PoE injektor	PoE adaptér dodávající elektrickou energii po ethernetovém kabelu (30W). Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 730,00	1 730,00	21,0	2 093,30
31	vlastní	PC Media server	Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům. V datovém rozvaděči v kabinetu nárokujeme volný prostor 12U! Pracovní stanice, case Tower, min. 650W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 13000 dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť min. 8GB DDR4, SSD M.2 disk s kapacitou min. 256GB, DVD-RW optická mechanika, čtečka MCR, Gbit síťová karta, klávesnici a myš, přítomnost TPM modulu minimálně verze 2, operační systém s podporou AD (domény), servisní služba s odezvou do následujícího pracovního dne od nahlášení servisní události. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	32 489,00	32 489,00	21,0	39 311,69
32	vlastní	Záložní zdroj UPS	Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem 720W / 1200VA, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíčkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, 3x CEE zásuvka s ochranným kolíčkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	11 900,00	11 900,00	21,0	14 399,00

SC Content LL	ROBSC+CONTL
SC+ LTE Handbook A1-B2	ROBSC+LTEHB-ALL
HP Elite SFF 600 G9	HP_5J2R3ES
Sound Blaster Play3	CRTSBPLAY3/A
HP P24H G5	HP_P24HG5
Pro Displayport Cable 3m (M/M)	VIVPRODP3
Pro Displayport - HDMI 2m (M/M)	VIVPRODPHDM2
VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter	VIVPRODHDM3
Logitech Webcam C930e	LOGC930E/A
HP ProBook 455 G10 3y NBD OnSite	HP_7N120ES
LapCabby 20V	MONLAP20VBL
D-Link DUB-H7	D-LDUB-H7/E
DS224+ DiscStation	SYNDS224PLUS
Gold 2TB	WDWD2005FBYZ
WAX510D	ZYXWAX510D
PoE12-30W Multi Gig 1/2,5Gb Single Port	ZYXPOE12-30W
	116 689,00
HP Z2 TWR	HP_4Y0H8AV_1
APC Power-Saving Back-UPS Pro 1200	APCBR1200G-FR

P.Č.	TV	KCN	Kód položky / název	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

Typ	Kód
12	13

33	vlastní		SW modul pro internetový přístup	Internetový přístup studenta do databáze studijních materiálů, možnost vyplňování učitelem přiřazených samostatných nebo domácích úloh mimo jazykovou laboratoř. Samostatná práce a individuální záznam studentů - poslech, sledování, otevřený záznam, simultánní záznam, nahrávka s porovnáním s originálem, přehrávání správné výslovnosti textu, automatické rozpoznávání výslovnosti, neomezené písemné odpovědi, dotazníky, výběr z možností, doplňovačka, určování správného pořadí u vět, slov i písmen. Licence pro školní databázi min. 440 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	72 300,00	72 300,00	21,0	87 483,00
34	vlastní		Videokamera	Standard smíšené výuky Konferenční USB kamera. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Minimální parametry kamery: objektiv F4,7 mm-42,3 mm s 10x optickým a 16x digitálním zoomem se záběrem 58,5° horizontálně, obrazový CMOS čip 2,07 MP, rozlišení fullHD, rozsah motorického ovládání minimálně P&T +/- 170°, 90° nahoru, 30° dolů, 64 pozic předvoleb. Ovládání kamery přes dálkový ovladač. Vstupy: minimálně 1x USB 2.0 typ B, 1x RS232 (8-pin DIN). Rozměry a hmotnost: maximálně 145 x 155 x 165 mm (V x Š x H), 1,5 kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	11 721,00	11 721,00	21,0	14 182,41
35	vlastní		Soundbar	Konferenční USB soundbar. Soundbar obsahuje vestavěné reproduktory a mikrofon. Využití pro videokonference typu MS Teams, Google Meet, Webex apod. k připojení přes USB k laptopu nebo počítači. Parametry reproduktoru: minimálně 4 reproduktory, stereo, celkový výkon minimálně 2 x 20W, frekvenční rozsah minimálně 250 Hz – 20 kHz. Parametry mikrofonu: minimálně 180 stupňů pokrytí, dosah minimálně 4,5 metru. Další funkce: DSP procesor pro redukci ozvěn a potlačení okolního ruchu, LED indikátor zapnutí/vypnutí mikrofonu. Montáž: držák pro montáž na zeď. Vstupy/výstupy: minimálně 1x USB typ A. Rozměry a hmotnost: maximálně 120 x 1110 x 100 mm (V x Š x H), 6,8 Kg. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	17 133,00	17 133,00	21,0	20 730,93
36	vlastní		USB HUB	7-portový Hi-speed USB 2.0 Hub, 6x USB portů typu A, 1x USB port typu B. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	918,00	918,00	21,0	1 110,78
37	vlastní		Profesionální LCD monitor	65" IPS panel, rozlišení 3840 x 2160, jas 500cd/m2, provoz 16/7, orientace landscape a portrait, min. 3x HDMI, RS232C, RJ45, USB-C, USB-A, microSD slot, vestavěná WiFi a BT, USB Media Player, HTML prohlížeč, Android OS, rámeček max. T/R/L 13mm - B 17mm, integrované reproduktory 2x 10W, content management software pro jednoduchou správu a distribuci obsahu, podpora barevné kalibrace. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a AV kabeláže.	kus	1,000	45 110,00	45 110,00	21,0	54 583,10
38	vlastní		Sestava mobilního stojanu	Pojízdná základna pro stojany s 1 stojinou. Možnost protáhnout kabely ze stojin základnou dolů. 4 velká kolečka s brzdou, nosnost s 1 stojinou 80 kg. Stojina k montáži stojanů o délce 180 cm. Kanály pro vedení kabelů. Madlo pro pojezdový stojan. Vodorovná část adaptéru pro displej s VESA až 1110 mm, nosnost až 80 kg. Svislá ramena s náklonem pro uchycení monitoru na vodorovnou část adaptéru (VESA až 420). Držák na videokonferenční kameru / reproduktor pro uchycení na adaptéru pro displeje 55-90", nosnost min. 8 kg. Polička pro AV/IT příslušenství, nosnost min. 8 kg, libovolná výška montáže. Lišta pro uchycení soundbaru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	32 405,00	32 405,00	21,0	39 210,05
39	vlastní		Připojné místo HDMI a USB	Připojné místo HDMI a USB určené k montáži na katedru. Cena včetně dopravy a instalace.	kus	1,000	1 950,00	1 950,00	21,0	2 359,50
40	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	699,00	699,00	21,0	845,79
41	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 7,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 095,00	1 095,00	21,0	1 324,95
42	vlastní		HDMI extender	HDMI extender pro zesílení signálu podporující přenos na min. 30 m, podpora rozlišení min. 4K*2K @ 60Hz, HDCP kompatibilní. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	1 698,00	1 698,00	21,0	2 054,58
43	vlastní		Kabel HDMI	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 0,5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	180,00	180,00	21,0	217,80
44	vlastní		Repeater aktivní USB	USB repeater pro prodlužování USB kabelů, délka min. 5 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	930,00	930,00	21,0	1 125,30
45	vlastní		Prezentační software	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. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování. Aktivity je možno sdílet na zákovská zařízení přes cloud prostředí. Cena včetně dopravy, instalace a zaškolení uživatele, školení viz. technická zpráva.	kus	1,000	3 900,00	3 900,00	21,0	4 719,00

SC+ HUB WEB-MAN 1-499
Školení Začátečník
Školení Mírně pokročilý
Školení Pokročilý
ROBPDSC+SKOL
SW Maintenance +4y

KUSPRJ_ROBSC1-499

V20C VALV20C

ThinkSmart Bar LEN-SMARTBAR

D-Link DUB-H7 D-LDUB-H7/E

Panasonic TH-65CQE2W PANTH-65CQE2W

PFT 8520
PUC2718
PFA9124
PFB3411
PFS3304
PVA5050
PUA9507
LISTASOUNDBAR1

VOGPFT8520 a příslušenství

Vivolink Wall Conection HDMI + USB3,0 in Thorsmann wall box VIVWI221261

VivoLink Pro HDMI Cable 3 Meter VIVPROHDMIHDM3

VivoLink Pro HDMI Cable 7.5 Meter VIVPROHDMIHDM7.5

VLHDMIAMP VIVVLHDMIAMP

VivoLink Pro HDMI Cable 0.5 Meter VIVPROHDMIHDM0.5

Repeater aktivní USB - SMART USB-XT SMASTUSB-XT

SMART Výukový SW SMASVSLIC1

Celkem bez DPH

1 435 260,00