

REKAPITULACE

Stavba: Modernizace odborných učeben ZŠ Antonína Sovy

Objekt: ZŠ Slovanka, Antonína Sovy 3056, 470 06 Česká Lípa, p.o.

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB - IT

Objednatel: Město Česká Lípa

Zhotovitel:

Datum: 27.1.2021

Kód	Popis	Cena celkem
1	2	3

Učebna cizích jazyků

1 331 797,00

PC učebna

607 931,00

Celkem bez DPH

1 939 728,00

DPH 21%

407342,88

Celkem včetně DPH

2 347 070,88

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - učebna cizích jazyků

Stavba: Učebna cizích jazyků

Objekt: ZŠ Slovanka, Antonína Sovy 3056, 470 06 Česká Lípa, p.o.

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

Objednatel Město Česká Lípa

Zhotovitel:

Datum: 27.1.2021

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
				Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku				1 331 797,00		
1		vlastní	Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratořích	Ovládací SW se společným řízením pro organizaci aktivit v laboratořích. Monitoring jednotlivých stanic, propojování připojených audio signálů a přepínání signálů pro video, klávesnice i myš. Organizace třídy, zasedací pořádek. Režimy prezentace, monitoring a podpora studentů při cvičení, práce až v 5 skupinách. Ovládání lokálního CD/DVD přehrávače v PC. Přepínač obrazu, klávesnic a myši pro PC stanice: sdílení a monitoring videa, vypnutí signálu studentských monitorů. Jazykové varianty SW. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	3 847,00	92 328,00	21,0	111 716,88
2		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, určování 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. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy.	kus	24,000	11 399,00	273 576,00	21,0	331 026,96
3		vlastní	Učitelův SW	LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	4,000	7 770,00	31 080,00	21,0	37 606,80
4		vlastní	Audio matice pro interkom	Centrála pro hlasovou komunikaci po odděleném okruhu UTP kabeláže, min. freq. rozsah 120 Hz - 12 kHz, možnost pro rozšíření o další pracoviště studentů. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	55 390,00	55 390,00	21,0	67 021,90
5		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel	Audio mixer a sluchátkový zesilovač pro učitele, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, funkce automatického donastavení hlasitosti vstupů, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	15 450,00	15 450,00	21,0	18 694,50
6		vlastní	Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student	Audio mixer a sluchátkový zesilovač, nastavení hlasitosti sluchátek, vypnutí mikrofonu, freq. rozsah min. 120 Hz - 12 kHz, pro dynamický i kondenzátorový typ mikrofonu, impedance sluchátek 32 - 600 Ω, linkový vstup/výstup, konektory min.: 1x 3,5mm jack - mikrofon, 1x 3,5mm stereo jack - sluchátka, napájení po UTP kabeláži. Včetně potřebné kabeláže. Včetně ochranné krytky audio jednotek zabírající rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 190,00	316 560,00	21,0	383 037,60
7		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	25,000	2 190,00	54 750,00	21,0	66 247,50
8		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	case s min. 180W zdrojem s účinností až 92%, výkon CPU min. 13000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, pevný M.2 SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.1, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort, 1x USB Type-C, 4x USB 3.2, 4x USB 2.0, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	17 999,00	17 999,00	21,0	21 778,79
9		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	25,000	403,00	10 075,00	21,0	12 190,75

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
10		vlastní	HDMI rozbočovač	1x2 HDMI rozbočovač, podpora 4K/UHD @ 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	15 920,00	15 920,00	21,0	19 263,20
11		vlastní		Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +21°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	2,000	3 398,00	6 796,00	21,0	8 223,16
12		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	251,00	251,00	21,0	303,71
13		vlastní	Kabel DP - HDMI	Kabel DP - HDMI, min. 2 m, FHD 1080p, min. rozlišení 1920*1080P@60Hz. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	262,00	262,00	21,0	317,02
14		vlastní	Kabel HDMI	Kabel HDMI (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m, podpora ARC, HDCP, CEC. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	91,00	91,00	21,0	110,11
15		vlastní	Webková kamera učitel	Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa FHD 1080p, čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 258,00	3 258,00	21,0	3 942,18
16		vlastní	PC stanice pro studenty	PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, 4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporou AD (domény), záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	24,000	13 897,00	333 528,00	21,0	403 568,88
17		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +21°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	3 398,00	81 552,00	21,0	98 677,92
18		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	24,000	251,00	6 024,00	21,0	7 289,04
19		vlastní	USB HUB	min. 7-Port Hi-speed USB 2.0 Hub, min. 6x USB portů typu A pro downstream, 1x USB port pro upstream. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	703,00	703,00	21,0	850,63
20		vlastní	NAS úložiště	Úložiště dat, min. dvoudiskové, min. dvoujádrový procesor, min. 2GB paměti, rychlosti šifrovaného čtení min. 225MB/s, rychlost šifrovaného zápisu min. 195 MB/s, min. 2x 1Gbit síťové rozhraní, min. 2x USB 3.0, hardwarové šifrování, možnost výměny disků za provozu, přihlášení uživatelů domény, včetně softwarového vybavení pro zálohování dat, cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	8 498,00	8 498,00	21,0	10 282,58
21		vlastní	HDD pro úložiště	Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 4TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	2,000	3 853,00	7 706,00	21,0	9 324,26

Celkem bez DPH

1 331 797,00

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB vč VÝKAZU VÝMĚR - Počítačová učebna

Stavba: Počítačová učebna

Objekt: ZŠ Slovanka, Antonína Sovy 3056, 470 06 Česká Lípa, p.o.

Část: OCENĚNÝ SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB

Objednatel: Město Česká Lípa

Zhotovitel:

Datum: 27.1.2021

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
				Ozvučení učebny a příslušenství				9 403,00		
1		vlastní	Přídavné reproduktory	Sestava 2 ks třípásmových reprosoustav, minimální konfigurace: výkon 2x 35W (aktivní + pasivní repro), 90 Hz - 16 kHz, 2 linkové vstupy, vč. nastavitelného nástěnného držáku a propojovacího kabelu, černá barva. Cena včetně dopravy a instalace.	soubor	1,000	5 425,00	5 425,00	21,0	6 564,25
2		vlastní	Kabel HDMI a extender	Kabel HDMI, min. 4K*2K @ 60Hz, min. 12.5m. 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	3 978,00	3 978,00	21,0	4 813,38
3		vlastní		Technologie počítačové učebny				598 528,00		
4		vlastní	PC ovládací a prezentační stanice pro učitele	Case s min. 500W zdrojem s účinností min. 92%, výkon CPU min. 14000 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 16GB DDR4, pevný NVMe SSD disk s kapacitou 256GB, pevný disk SATA 1TB, grafická karta s min. 8GB paměti DDR5 a s min. počtem streamovaných multiprocessorových jader 2560, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, Wifi standardu 802.11ax (2x2), Bluetooth 5.0, čtečka pam. karet, LAN, 1x USB-C, 5x USB 3.2, 4x USB 2.0, 2x DisplayPort, klávesnice a myš, operační systém s podporou AD (domény), záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace a nastavení.	kus	1,000	33 996,00	33 996,00	21,0	41 135,16
5		vlastní	Grafický tablet - učitel	Grafický tablet aktivní plocha min 216 × 135 mm, min. 4096 úrovní přítlaku, rozlišení snímací vrstvy min. 2540 lpi, min. 4 uživatelsky přizpůsobitelné klávesy, napájení přes USB, bezdrátové připojení, bez-bateriový stylus, hmotnost do 430g. Cena včetně dopravy instalace.	kus	1,000	4 405,00	4 405,00	21,0	5 330,05
6		vlastní	sluchátka - učitel	Otevřená sluchátka s mikrofonem vč. elektronického potlačení okolních ruchů, min. parametry: sluchátka 20 Hz - 20 kHz, mikrofon 100Hz - 14 kHz, konektor 2x 3,5 mm, kabel 2m, včetně redukce na 4 pin. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	360,00	360,00	21,0	435,60
7		vlastní	Kontrolní a prezentační 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, USB 3.0, odezva 5ms, jasem 300cd/m2, plná ergonomie, náklon -5 až +20°, otočení ±45°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan v rozsahu 130 mm, VESA, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	4 358,00	4 358,00	21,0	5 273,18
8		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 3 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	251,00	251,00	21,0	303,71
9		vlastní	Software pro správu učebny	Software pro učitele na základních a středních školách. Pomáhá při správě a řízení počítačové učebny v těchto oblastech: Zajištění zpětné vazby- Učitel vidí, co právě teď studenti dělají. Prezentace umožňuje sdílet učitelskou obrazovku studentům a zprostředkovat tak vyučovanou látku. Blokování- Podle potřeby zhasnete žákovské obrazovky, zablokujete myši a klávesnice pro získání pozornosti. Blokuje nebo omezuje přístup na web. Řízení- Učitel může na dálku zapnout, vypnout i restartovat studentské počítače. Může převzít řízení studentského počítače. Licence pro 1 učitele+ neomezený počet studentů (cena za učebnu) . Cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	15 990,00	15 990,00	21,0	19 347,90

10		vlastní		Webkamera pro videohovory v rozlišení FHD 1080p s podporovanými klienty přes USB, záznam videa FHD 1080p, čtyřstupňový zoom při 1080p, komprese videa H.264, 90° zorné pole, vestavěné duální stereofonní mikrofony s automatickým potlačením šumu, automatická korekce obrazu při špatném osvětlení, univerzální klip s možností připevnění ke stativu, pro přichycení k notebookům, monitorům LCD, cena včetně dopravy, instalace.	kus	1,000	3 258,00	3 258,00	21,0	3 942,18
11		vlastní	PC stanice pro studenty	PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 8GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup HDMI a 1x DisplayPort, 4x USB 3.2 Gen1, 4x USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, operační systém s podporu AD (domény), záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	30,000	13 897,00	416 910,00	21,0	504 461,10
12		vlastní	Kontrolní a prezentační monitor	Monitor s viditelnou uhlopříčkou min. 60,45cm (23,8"), IPS, matný, antireflexní, LED podsvícení, rozlišení 1920x1080, pozorovací úhel 178° vodorovně, 178° svisle, jas 250 cd/m2, kontrastní poměr 1000:1 statický, doba odezvy 5ms, video vstupy HDMI, DisplayPort, náklon -5 až +21°, kloubové otáčení 90° (Pivot), výškově nastavitelný stojan až 100mm, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	3 398,00	101 940,00	21,0	123 347,40
13		vlastní	Kabel DisplayPort	Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace.	kus	30,000	251,00	7 530,00	21,0	9 111,30
14		vlastní	Datový switch	datový přepínač s min. 48 porty 10/100/1000Mbit, 2 porty SFP 1Gb, 2 porty SFP+ 10Gb, s přepínací kapacitou 140Gbps, s rychlostí přepnutí až 104Mbps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, plně kompatibilní s centrálním kontrolerem používaným ve škole (UBNT UniFi Cloud Key G2). Cena včetně dopravy, instalace, nastavení.	kus	1,000	9 530,00	9 530,00	21,0	11 531,30

Celkem bez DPH

607 931,00

