

REKAPITULACE

Stavba: Modernizace odborných učeben ZŠ Šluknovská
Objekt: Základní škola, Česká Lípa, Šluknovská 2904
Část: SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB - vybavení IT
Objednatel: Město Česká Lípa
Uchazeč:
Adresa:
IČ:
Datum:

| Kód | Popis | Cena celkem |
|-----|-------|-------------|
| 1 | 2 | 3 |

| | |
|-----------------------|---------------------|
| Učebna cizích jazyků | 1 612 597,00 |
| PC učebna | 702 951,00 |
| Učebna fyziky | 164 872,00 |
| Učebna chemie | 219 578,00 |
| Celkem bez DPH | 2 699 998,00 |
| DPH 21% | 566 999,58 |
| Celkem s DPH | 3 266 997,58 |

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB - vybavení IT

Stavba: Modernizace odborných učeben - učebna cizích jazyků

Objekt: Základní škola, Česká Lípa, Šluknovská 2904

Objednatel: Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa

Uchazeč:

Adresa:

IČ:

Datum:

| 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 |
| Interaktivní tabule a příslušenství | | | | | | | | 139 268,00 | | |
| 1 | | vlastní | Interaktivní tabule | Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. Dotyková technologie založená na principu 4 kamer pro přesné a intuitivní ovládání rozpozná automaticky dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovačem pro zápis digitálním inkoustem a houbičkou nebo dlaní pro mazání.. Multidotyk min. 4 současné dotyky a gesta. Odolný povrch s úpravou pro projekci obrazu bez odlesků. Dodávka včetně min. 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 42 390,00 | 42 390,00 | 21,0 | 51 291,90 |
| 2 | | vlastní | Prezentační SW | SW balíček, který obsahuje autorský nástroj učitele – SW pro přípravu interaktivních cvičení. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivitu je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Školní licence pro min. 10 učitelů. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 6 500,00 | 6 500,00 | 21,0 | 7 865,00 |
| 3 | | vlastní | Projektor | Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Svítivost min. 3500 lm, rozlišení min. 1280x800, lampa s životností min. 9000 hodin nebo laser zdroj světla. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 33 090,00 | 33 090,00 | 21,0 | 40 038,90 |
| 4 | | vlastní | Držák projektoru | Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 3 350,00 | 3 350,00 | 21,0 | 4 053,50 |
| 5 | | vlastní | Přídavné reproduktory | Přídavné reproduktory s ovládáním hlasitosti, výkon min. 20W. Cena včetně dopravy, instalace. | soubor | 1,000 | 4 098,00 | 4 098,00 | 21,0 | 4 958,58 |
| 6 | | vlastní | Pylonový pojezd s křídly | Pylonový pojezd s křídly. Stabilní konstrukce z hliníkových profilů o výšce min.250cm. Rozsah posunu min. 70cm. 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 | 33 920,00 | 33 920,00 | 21,0 | 41 043,20 |
| 7 | | 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 |
| 8 | | | | Technologie jazykové laboratoře se sdílením obrazu a zvuku | | | | 1 368 325,00 | | |
| 9 | | vlastní | Ovládací SW pro organizaci aktivit v laboratoři | 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. 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 min. 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 |

| 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 | | | 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. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu min. 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 |
| 11 | | | Učitelství SW vlastní | LAN přístup učitele do databáze studijních materiálů, mimo jazykovou laboratoř. Příprava cvičení, kontrola vyplněných úloh. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 2,000 | 7 770,00 | 15 540,00 | 21,0 | 18 803,40 |
| 12 | | | Audio matice pro interkom vlastní | 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 |
| 13 | | | Audio mixer a sluchátkový zesilovač - učitel vlastní | 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 |
| 14 | | | Audio mixer a sluchátkový zesilovač - student vlastní | 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 zabraňující rozpojení kabeláže. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 24,000 | 13 190,00 | 316 560,00 | 21,0 | 383 037,60 |
| 15 | | | Systémový náhlavní set - sluchátka/mikr ofon vlastní | 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 |
| 16 | | | PC ovládací a prezentační stanice pro učitele vlastní | case s min. 180W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 9600 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 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém včetně licence upgradu operačního systému na verzi s podporou AD, nevázaná na hardware z multilicenčního programu s možností downgrade OS, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 1,000 | 20 954,00 | 20 954,00 | 21,0 | 25 354,34 |
| 17 | | | vlastní Kabel | Kabel DisplayPort (M/M), min. rozlišení 4K*2K@60Hz, 2 m. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 25,000 | 590,00 | 14 750,00 | 21,0 | 17 847,50 |
| 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 | 25,000 | 489,00 | 12 225,00 | 21,0 | 14 792,25 |
| 19 | | | Kontrolní a prezentační monitor vlastní | Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS s LED podsvícením, micro rámeček, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms/g/g, matný panel, výškově nastavitelný, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.0, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 2,000 | 4 390,00 | 8 780,00 | 21,0 | 10 623,80 |

| 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 |
| 20 | | vlastní | PC stanice pro studenty | PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, USB 3.1 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém s podporu AD (domény), operační systém včetně licence upgradu operačního systému na verzi s podporu AD, nevázaná na hardware z multilicenčního programu s možností downgrade OS, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 24,000 | 14 988,00 | 359 712,00 | 21,0 | 435 251,52 |
| 21 | | vlastní | Kontrolní a prezentační monitor | Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS s LED podsvícením, micro rámeček, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel, výškově nastavitelný, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.0, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 24,000 | 4 390,00 | 105 360,00 | 21,0 | 127 485,60 |
| 22 | | 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 | 733,00 | 733,00 | 21,0 | 886,93 |
| 23 | | vlastní | NAS úložiště | Uložiště dat, min. dvoudiskové, min. dvoujádrový procesor, rychlosti šifrovaného čtení min. 113MB/s, rychlost šifrovaného zápisu min. 112 MB/s, min. 1x jedno Gbit 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 | 10 529,00 | 10 529,00 | 21,0 | 12 740,09 |
| 24 | | vlastní | HDD pro úložiště | Pevný disk pro provoz 24/7 a RAID kompatibilní, min. kapacita 2TB s 7.200ot/s, rozhraní SATA s přenosovou rychlostí 6Gb/s, formátu 3.5", cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 2,000 | 2 820,00 | 5 640,00 | 21,0 | 6 824,40 |
| 25 | | vlastní | Datový switch | datový přepínač s min. 24 porty 10/100/1000Mbit, s rychlosti přepnutí až 35.7Mpps, buffer pro 525tis. packetu, podporou až 8tis. MAC adres, s pasivním chlazením, setem pro instalaci do rack, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 2,000 | 3 024,00 | 6 048,00 | 21,0 | 7 318,08 |
| 26 | | | | Technologie jazykové laboratoře pro vzdálený přístup ke studijním materiálům | | | | 105 004,00 | | |
| 27 | | vlastní | PC Media server | Pracovní stanice, case Tower, min. 500W zdrojem, sestav pro provoz 24/7, výkon CPU min. 9200 dle nezávislého testu cpubenchmark.net s PCIe x16 linkami, 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, operační systém s podporu AD (domény), záruční doba 2 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 1,000 | 31 025,00 | 31 025,00 | 21,0 | 37 540,25 |
| 28 | | vlastní | UPS | Záložní zdroj napájení s výstupním výkonem min. 720W / 1200VA, min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem zajišťující napájení v případě výpadku proudu, min. 3x CEE zásuvka s ochranným kolíkem s přepětovou ochranou, s přepětovou ochranou datové linky RJ45, cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 1,000 | 9 655,00 | 9 655,00 | 21,0 | 11 682,55 |
| 29 | | vlastní | Datový switch | Datový switch s min. 5 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, s napájecím zdrojem, cena včetně dopravy, instalace, nastavení | kus | 1,000 | 739,00 | 739,00 | 21,0 | 894,19 |
| 30 | | vlastní | 19" rozvaděč | 19" rozvaděč stojanový 15U/600x600 skleněné dveře, šedý, včetně polic, rozvodného panelu 230V montážní sady a záslepků 19" 1U. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 10 598,00 | 10 598,00 | 21,0 | 12 823,58 |

| 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 |

| | | | | | | | | | | |
|----|--|---------|----------------------------------|---|-----|-------|-----------|-----------|------|-----------|
| 31 | | 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. 499 studentů. Vč. záruky dostupnosti oprav dodaného software po dobu 5-ti let. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení a systémového zaškolení obsluhy. | kus | 1,000 | 52 987,00 | 52 987,00 | 21,0 | 64 114,27 |
|----|--|---------|----------------------------------|---|-----|-------|-----------|-----------|------|-----------|

Celkem bez DPH

1 612 597,00

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB - vybavení IT

Stavba: Modernizace odborných učeben - PC učebna

Objekt: Základní škola, Česká Lípa, Šluknovská 2904

Objednatel: Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa

Uchazeč:

Adresa:

IČ:

Datum:

| 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 |
| | | | | Plátno + dataprojektor | | | | 68 687,00 | | |
| 1 | | vlastní | Roletové plátno | Ručně stahovatelné promítací plátno pro školní a prezentační účely, ocelový čtvercový tubus bílé barvy s brzdou - pomalé a bezhlučné navíjení projekční plochy.. Typ D - matně bílý na textilní bázi, zadní strana černá Formát projekční plochy 16 :10 s černým rámečkem. Rozměr 213x162 / obraz 203x127 cm. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 1,000 | 4 110,00 | 4 110,00 | 21,0 | 4 973,10 |
| 2 | | vlastní | Datový projektor | Datový projektor s minimální konfigurací: LCD systém, nativní rozlišení 1920x1200px, WUXGA, 1920 x 1200, 16 : 10, svítivost 3800 ANSI lm, projekční poměr min. 1,4 - 2,1:1, kontrast 15 000:1. Konektivita: vstup pro mikrofon, Ethernetové rozhraní , audiovstup, audiovýstup, RGB vstup, Komponentní vstup, kompozitní vstup, HDMI vstup, VGA výstup, RS-232C, USB 2.0. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 1,000 | 28 975,00 | 28 975,00 | 21,0 | 35 059,75 |
| 3 | | vlastní | HDMI extender | Extender pro přenos HDMI po kabelu CAT5e/6/7. Sada přijímač + vysílač. Podpora standardů HDBase-T, HDMI 1.4, HDCP 2.2. Podpora min. 4K/UHD@60Hz 4:2:0. Kompatibilní s CAT5e/6/7 twisted pair kabely Přenos 1080p na vzdálenost min. 70m. HDCP kompatibilní. Podpora přenosu EDID a CEC. PoE napájení přijímače po CATx kabelu (zdroj součást balení). Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 10 212,00 | 10 212,00 | 21,0 | 12 356,52 |
| 4 | | vlastní | Držák projektoru na strop | Univerzální držák AVM - komplet vč. univerzálního adaptéru pro mobilní projektory + prodlužovací tyč. Bílý komaxit. Nosnost 20 kg Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 3 650,00 | 3 650,00 | 21,0 | 4 416,50 |
| 5 | | vlastní | Reproduktorová soustava | 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 a propojovacího kabelu, bílá barva. Cena včetně dopravy, instalace. | soubor | 1,000 | 5 820,00 | 5 820,00 | 21,0 | 7 042,20 |
| 6 | | 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 |
| 7 | | | | Technologie PC učebny | | | | 634 264,00 | | |
| 8 | | vlastní | PC ovládací a prezentační stanice pro učitele | case s min. 180W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 9600 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 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém včetně licence upgradu operačního systému na verzi s podporu AD, nevázaná na hardware z multilicenčního programu s možností downgrade OS, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 1,000 | 20 954,00 | 20 954,00 | 21,0 | 25 354,34 |
| 9 | | 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, 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. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 2,000 | 5 490,00 | 10 980,00 | 21,0 | 13 285,80 |

| | | | | | | | | | |
|----|---------|---------------------------------|--|-----|--------|-----------|------------|------|------------|
| 10 | vlastní | PC stanice pro studenty | PC, case s min. 180W zdrojem, výkon CPU min. 6600 bodu dle nezávislého testu cpubenchmark.net, operační paměť 4GB DDR4, SSD disk s kapacitou 256GB, DVD-RW optická mechanika, Gbit síťová karta, min. 1x video výstup VGA a 1x DisplayPort, USB 3.1 Gen1, USB 2.0, M.2 PCIe x1-2230, klávesnici a myš stejného výrobce, podstavec pro SFF, operační systém včetně licence upgradu operačního systému na verzi s podporu AD, nevázaná na hardware z multilicenčního programu s možností downgrade OS, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 30,000 | 14 988,00 | 449 640,00 | 21,0 | 544 064,40 |
| 11 | vlastní | Kontrolní a prezentační monitor | Monitor s viditelnou úhlopříčkou min. 23,8 palců, rozlišení 1920x1080, panel IPS s LED podsvícením, micro rámeček, jas 250 cd/m2, statický kontrast 1000:1, odezva 5 ms g/g, matný panel, výškově nastavitelný, pivot rotace, usb hub, konektory VGA, DP 1.2, HDMI 1.4, USB3.0, bez integrovaných reproduktorů. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 30,000 | 4 390,00 | 131 700,00 | 21,0 | 159 357,00 |
| 12 | 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. Blokujete 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 | 20 990,00 | 20 990,00 | 21,0 | 25 397,90 |

Celkem bez DPH

702 951,00

| | | | | | | | | |
|----|---|---|-----|-------|-----------|-----------|------|-----------|
| 11 | Lineární zdroj pro rozvod do vlastní 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 odebrat jako AC napětí nebo přes zabudovaný můstkový usměrňovač jako DC napětí na samostatných bezpečnostních zdíčkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 12 056,00 | 12 056,00 | 21,0 | 14 587,76 |
|----|---|---|-----|-------|-----------|-----------|------|-----------|

Celkem bez DPH

164 872,00

SOUPIS PRACÍ A DODÁVEK A SLUŽEB - vybavení IT

Stavba: Modernizace odborných učeben - učebna chemie

Objekt: Základní škola, Česká Lípa, Šluknovská 2904

Objednatel: Město Česká Lípa, náměstí T. G. Masaryka 1, 470 01 Česká Lípa

Uchazeč:

Adresa:

IČ:

Datum:

| 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 |
| | | | | | | | | 123 348,00 | | |
| 1 | | vlastní | Interaktivní tabule | Interaktivní tabule s poměrem stran 16:10. Úhlopříčka obrazu min. 220 cm. Dotyková technologie založená na principu 4 kamer pro přesné a intuitivní ovládání rozpozná automaticky dotyk prstem pro ovládání, dotyk popisovačem pro zápis digitálním inkoustem a houbičkou nebo dlaní pro mazání. Multidotyk min. 4 současně dotyky a gesta. Odolný povrch s úpravou pro projekci obrazu bez odlesků. Dodávka včetně min. 2 popisovačů s přepínáním 4 barev, mazací houbičky. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 42 390,00 | 42 390,00 | 21,0 | 51 291,90 |
| 2 | | vlastní | 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. Prostředí musí být v českém jazyce. Balíček dále musí obsahovat nástroj pro rychlou přípravu digitálních učebních aktivit, hlasování/testování, aktivity je možno sdílet na žákovská zařízení přes cloud. Školní licence pro min. 10 učitelů. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 6 500,00 | 6 500,00 | 21,0 | 7 865,00 |
| 3 | | vlastní | Projektor | Projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Svítivost min. 3500 lm, rozlišení min. 1280x800, lampa s životností min. 9000 hodin nebo laser zdroj světla. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 33 090,00 | 33 090,00 | 21,0 | 40 038,90 |
| 4 | | vlastní | Držák projektoru | Ramenný držák ultrakrátkého projektoru pro instalaci na pylonový pojezd. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 3 350,00 | 3 350,00 | 21,0 | 4 053,50 |
| 5 | | vlastní | Přídavné reproduktory | Přídavné reproduktory s ovládáním hlasitosti, výkon min. 20W. Cena včetně dopravy, instalace. | soubor | 1,000 | 4 098,00 | 4 098,00 | 21,0 | 4 958,58 |
| 6 | | vlastní | Pylonový pojezd s křídly | Pylonový pojezd s křídly. 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. 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 | 33 920,00 | 33 920,00 | 21,0 | 41 043,20 |
| | | | | | | | | 96 230,00 | | |
| 7 | | | Pracovní stanice + vybavení učebny přírodních věd | | | | | | | |
| 8 | | vlastní | PC ovládací a prezentační stanice pro učitele | case s min. 180W zdrojem s účinností až 93%, výkon CPU min. 9600 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 802.11ac (2x2), Bluetooth, čtečka pam. karet, min. 2x DisplayPort a 1x HDMI, USB Type-C, USB 3.1, USB 2.0, klávesnici a myš, operační systém včetně licence upgradu operačního systému na verzi s podporu AD, nevázaná na hardware z multilicenčního programu s možností downgrade OS, záruční doba 3 roky, odezva následující pracovní den s opravou u zákazníka. Cena včetně dopravy, instalace, nastavení. | kus | 1,000 | 20 954,00 | 20 954,00 | 21,0 | 25 354,34 |
| 9 | | vlastní | 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, 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. Cena včetně dopravy a instalace. | kus | 1,000 | 5 490,00 | 5 490,00 | 21,0 | 6 642,90 |

| | | | | | | | | |
|----|---|--|-----|-------|-----------|-----------|------|-----------|
| 10 | Sestava topných hnízd vlastní na kádinku | Sestava topných hnízd na kádinku s plochým dnem o objemu 250ml. a 450ml, integrovaný regulátor teploty s otočným nastavením teploty až do +450 °C hliníkové pouzdro přístroje chromnikové topné těleso s dlouhou životností a odolností kyselinám vhodné pro všechny značky kádinek. Cena včetně dopravy, instalace | kus | 8,000 | 6 590,00 | 52 720,00 | 21,0 | 63 791,20 |
| 11 | Lihový kahan vlastní | Kahan lihový, Borosilikátové sklo s nízkou teplotní roztažností, objem 100ml. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 8,000 | 499,00 | 3 992,00 | 21,0 | 4 830,32 |
| 12 | Datový switch vlastní | Datový switch s min. 8 porty 10/100/1000Mbit, s pasivním chlazením, detekce datových smyček, s napájecím zdrojem. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 1 018,00 | 1 018,00 | 21,0 | 1 231,78 |
| 13 | Lineární zdroj pro rozvod do vlastní 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 zdíčkách. Zdroj stabilního napětí s 6 V/AC a 5 A/AC. Splňuje normy EN 61010 a 60950. Cena včetně dopravy, instalace. | kus | 1,000 | 12 056,00 | 12 056,00 | 21,0 | 14 587,76 |

Celkem bez DPH

219 578,00