

Položka	Požadavek dle zadání (přesná specifikace včetně parametrů, záručních a servisních lhůt, prvků kompatibilitu a doplňujících služeb minimálně v rozsahu dle požadavků zadavatele)	Popis položky (přesná specifikace včetně parametrů, záručních a servisních lhůt, prvků kompatibilitu a doplňujících služeb minimálně v rozsahu dle požadavků zadavatele)	Počet	Cena za kus bez DPH	Cena za kus s DPH	Cena celkem s DPH
Žákovský pracovní stůl trojmístný	<p>šířka min. 1800 mm – max. 1900 mm, hloubka min 600 mm – max. 700 mm, výška 760 mm pro 3 žáky vč. montáže a kotvení, Žákovské pracoviště včetně mediového tunelu pro vedení rozvodů a odklopu v pracovní desce. Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (je-li min. 40 x 20 mm); povrchová úprava komaxit, výškové stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy Odklop/Výřez pro výsuv v pracovní desce na elektro zámeček (dodávka vč. elektrozámků) Pracovní deska z kompaktu tl. 12mm LDT na opláštění stolů apod. tl. 18mm, ABS hrany 0,5 mm</p> <p>Stůl bude obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zámeček na dálkové centrální ovládání z učitelské katedry, napětíové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele. Uzamykatelný panel s následujícími zásuvkami: • 2x zásuvky 230V pootočené kvůli možnosti současného použití dvou adaptérů (např. zdroj pro notebook, zdroj pro laboratorní lampu) • 1x zásuvku USB • 1x Žákovský elektropanel s elektrovývody pro instalaci do stolů, skříně v pracovišti studentů. 0-24V stejnosměrného i střídavého napětí. Napájené z regulovatelného zdroje umístěného v katedře • 1x RJ 45 <p>Položka je včetně dopravy a montáže.</p>	<p>Atypický výrobek společnosti Hilbert Interiéry s.r.o. ,šířka 1900 mm, hloubka 600 mm, výška 760 mm pro 3 žáky vč. montáže a kotvení, Žákovské pracoviště včetně mediového tunelu pro vedení rozvodů a odklopu v pracovní desce. Kovová konstrukce stolu kotvená do podlahy (je-li min. 40 x 20 mm); povrchová úprava komaxit, výškové stavitelné nožky, otvory pro upevnění do podlahy Odklop/Výřez pro výsuv v pracovní desce na elektro zámeček (dodávka vč. elektrozámků) Pracovní deska z kompaktu tl. 12mm LDT na opláštění stolů apod. tl. 18mm, ABS hrany 0,5 mm</p> <p>Stůl bude obsahovat:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Zámeček na dálkové centrální ovládání z učitelské katedry, napětíové řídicí signály jsou poskytovány z rozvaděče učitele. Uzamykatelný panel s následujícími zásuvkami: • 2x zásuvky 230V pootočené kvůli možnosti současného použití dvou adaptérů (např. zdroj pro notebook, zdroj pro laboratorní lampu) • 1x zásuvku USB • 1x Žákovský elektropanel s elektrovývody pro instalaci do stolů, skříně v pracovišti studentů. 0-24V stejnosměrného i střídavého napětí. Napájené z regulovatelného zdroje umístěného v katedře • 1x RJ 45 <p>Položka je včetně dopravy a montáže.</p>	10	21 560,00 Kč	26 087,60 Kč	260 876,00 Kč
Židle výškové stavitelné	<p>CPL laminát/dřevěná překližka, možnost barev. provedení sedák/opěrák, plochoovál (38x20 mm, tl. stěny 1,5 mm) kovová konstrukce - povrch je upraven fosfátováním a následně ošetřen práškovou vypalovanou barvou (komaxit) CPL laminát na sedadlo i opěrák velikost 5-7 položka vč. dopravy a montáže</p>	<p>Výrobek KOVO typ DENIS - CPL laminát/dřevěná překližka, možnost barev. provedení sedák/opěrák, plochoovál (38x20 mm, tl. stěny 1,5 mm) kovová konstrukce - povrch je upraven fosfátováním a následně ošetřen práškovou vypalovanou barvou (komaxit) CPL laminát na sedadlo i opěrák velikost 5-7 položka vč. dopravy a montáže</p>	30	1 500,00 Kč	1 815,00 Kč	54 450,00 Kč
Dataprojektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností, interaktivní; + rameno + instalace	<p><input type="checkbox"/> Technologie 3LCD, ultrakrátká projekční vzdálenost <input type="checkbox"/> Možnost dotyku perem i prstem <input type="checkbox"/> Minimální barevný a bílý světelný výstup 3500 ANSI Lumenů <input type="checkbox"/> Rozlišení WXGA 1280 x 800, poměr stran 16:10 <input type="checkbox"/> Kontrastní poměr minimálně 10 000:1 <input type="checkbox"/> Rozhraní: Výstup synchronizace, Vstup synchronizace, Rozhraní pro dotykové ovládání, USB 2.0 typu B, USB 2.0 typu A, LAN připojení, Audiovstup, stereoofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon, Audiovýstup, S-Video vstup, HDMI vstup (2x), VGA výstup, VGA vstup (2x), RS-232C <input type="checkbox"/> Rozhraní MHL pro audio/video <input type="checkbox"/> Dálkové ovládání, držák projektoru, dotyková jednotka, 2x pera <input type="checkbox"/> Minimální životnost lampy 4000 hod. v normálním režimu <input type="checkbox"/> Software pro projekci z několika počítačů umožňující učitelům a studentům současně sdílet obsah <input type="checkbox"/> Záruka 3 roky na projektor a lampu <input type="checkbox"/> Součástí bude kompletní instalace na níže uvedené tabule vč. potřebné kabeláže, lištování a propojení s PC - tzv. na klíč., reprosoustava pro dostatečné ozvučení třídy</p>	<p>Technologie 3LCD, ultrakrátká projekční vzdálenost Možnost dotyku perem i prstem barevný a bílý světelný výstup 3500 ANSI Lumenů Rozlišení WXGA 1280 x 800, poměr stran 16:10 Kontrastní poměr 14 000:1 Rozhraní: Výstup synchronizace, Vstup synchronizace, Rozhraní pro dotykové ovládání, USB 2.0 typu B, USB 2.0 typu A, LAN připojení, Audiovstup, stereoofonní konektor mini-jack (3x), vstup pro mikrofon, Audiovýstup, S-Video vstup, HDMI vstup (2x), VGA výstup, VGA vstup (2x), RS-232C Rozhraní MHL pro audio/video Dálkové ovládání, držák projektoru, dotyková jednotka, 2x pera životnost lampy 5.000 h (normální režim) 10.000 h (v úsporném režimu) Software pro projekci z několika počítačů umožňující učitelům a studentům současně sdílet obsah Záruka 3 roky na projektor a lampu Součástí je kompletní instalace na níže uvedené tabule vč. potřebné kabeláže, lištování a propojení s PC - tzv. na klíč., reprosoustava pro dostatečné ozvučení třídy</p>	1	38 500,00 Kč	46 585,00 Kč	46 585,00 Kč

Tabule keramická - 1 deska s 2 křídly a s pojezdem, pro popis fixer	<p>Tabule:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Širokouhlá třídičná magnetická tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem e3 - Plocha středního dílu tabule bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy, povrch vhodný pro projekci - Odolná proti mechanickému poškození - Rozměr tabule v zavřeném stavu min. 180 x 120 cm, při rozložení křidel min. 360 x 120 - Odkládací hliníková polička po celé délce tabule - Zvedací systém: - Stojan zvedací s hliníkovou konstrukcí - Elegantní vzhled stojanu - Univerzální rameno pro projektory s ultrakrátkou projekční vzdáleností 	<p>Tabule:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Širokouhlá třídičná magnetická tabule s dvouvrstvým keramickým povrchem e3 - Plocha středního dílu tabule bílá, popisovatelná za sucha stíratelnými fixy, povrch vhodný pro projekci - Odolná proti mechanickému poškození - Rozměr tabule v zavřeném stavu 200x120 cm, při rozložení křidel 400x120 cm - Odkládací hliníková polička po celé délce tabule - Zvedací systém: - Stojan zvedací s hliníkovou konstrukcí - Elegantní vzhled stojanu - Univerzální rameno pro projektory s ultrakrátkou projekční vzdáleností 	1	35 000,00 Kč	42 350,00 Kč	42 350,00 Kč
Montáž a instalace promítacího systému, propojení, zaškolení obsluhy			1	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč	6 050,00 Kč
Uzavíratelná vitrina na pomůcky	<p>kombinace 3/5 sklo, 2/5 laminovaná dřevotřísková rama a dveře, uzamykatelná dvě police z dřevotřísky, 3 ze skla Dýha buk/dub Šířka min. 800 mm – max. 2000 mm, hloubka min. 400 mm – max. 500 mm, výška min. 2000 mm – max. 2200 mm</p>	<p>Atypický výrobek společnosti Hilbert Interiéry s.r.o -kombinace 3/5 sklo, 2/5 laminovaná dřevotřísková rama a dveře, uzamykatelná dvě police z dřevotřísky, 3 ze skla Dýha buk 381 Šířka 800 mm, hloubka 400 mm , výška 2000 mm</p>	2	8 600,00 Kč	10 406,00 Kč	20 812,00 Kč
Digitální mikroskop	<p>Barevný min. 3,5" LCD displej Podpora pro karty microSD o kapacitě až 32 GB Připojení k PC pomocí rozhraní USB 2.0 Výstup AV pro připojení k televizoru nebo projektoru Pořizování fotografií a videozáznamů Automatické nastavení expozice a vyvážení bílé 8 vestavěných bílých LED žárovek s plynulou regulací jasu Digitální zoom 4x Li-ion dobíjecí baterie Měření délkových rozměrů, ploch, úhlů a poloměrů studovaných preparátů Kompatibilní se systémy Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10</p>	<p>Barevný 3,5" LCD displej Podpora pro karty microSD o kapacitě až 32 GB Připojení k PC pomocí rozhraní USB 2.0 Výstup AV pro připojení k televizoru nebo projektoru Pořizování fotografií a videozáznamů Automatické nastavení expozice a vyvážení bílé 8 vestavěných bílých LED žárovek s plynulou regulací jasu Digitální zoom 4x Li-ion dobíjecí baterie Měření délkových rozměrů, ploch, úhlů a poloměrů studovaných preparátů Kompatibilní se systémy Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10</p>	10	4 900,00 Kč	5 929,00 Kč	59 290,00 Kč
Digitální mikroskop mobilní	<p>pro použití zobrazení okolních předmětů, které nelze umístit na stativ pevného mikroskopu. Například obrazovka notebooku, • Otočný barevný 3" LCD displej • Podpora pro karty microSD o kapacitě až 32 GB • Připojení k PC pomocí rozhraní USB 2.0 • Výstup AV pro připojení k televizoru nebo projektoru • Pořizování fotografií a videozáznamů • Automatické nastavení expozice a vyvážení bílé • 8 vestavěných bílých LED žárovek s plynulou regulací jasu • Digitální zoom 4x • Li-ion dobíjecí baterie • Měření délkových rozměrů, ploch, úhlů a poloměrů studovaných preparátů Kompatibilní se systémy Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10</p>	<p>pro použití zobrazení okolních předmětů, které nelze umístit na stativ pevného mikroskopu. Například obrazovka notebooku, • Otočný barevný 3" LCD displej • Podpora pro karty microSD o kapacitě až 32 GB • Připojení k PC pomocí rozhraní USB 2.0 • Výstup AV pro připojení k televizoru nebo projektoru • Pořizování fotografií a videozáznamů • Automatické nastavení expozice a vyvážení bílé • 8 vestavěných bílých LED žárovek s plynulou regulací jasu • Digitální zoom 4x • Li-ion dobíjecí baterie • Měření délkových rozměrů, ploch, úhlů a poloměrů studovaných preparátů Kompatibilní se systémy Windows XP/Vista/7/8/10, Mac 10.6-10.10</p>	1	4 500,00 Kč	5 445,00 Kč	5 445,00 Kč

Skříňka s umyvadlem a pracovní plochou	<p>Rozměry : 1200x800x900 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - bez mediového panelu, s dřezem - 1x skříňka dvojdvířková dřezová 650x540x870 mm - 1x skříňka 4zásuvková 500x540x870 mm - 2x krycí bok laboratorního stolu - 1x páková baterie chrom - 1x keramická výlevka 540x470x200 mm zabudovaná shora 	<p>Atypický výrobek společnosti Hilbert Interiéry s.r.o. -Rozměry : 1200x800x900 mm</p> <ul style="list-style-type: none"> - 1x skříňka dvojdvířková dřezová 650x540x870 mm - 1x skříňka 4zásuvková 500x540x870 mm - 2x krycí bok laboratorního stolu - 1x páková baterie chrom - 1x keramická výlevka 540x470x200 mm zabudovaná shora 	1	17 800,00 Kč	21 538,00 Kč	21 538,00 Kč
Vizualizér	<p>Kamera s "husím krkem"</p> <p>Rozlišení na výstupu: Full HD1080p (1920x1080)</p> <p>Digitální zoom: 20x</p> <p>Ostření: manuální / automatické</p> <p>Flexibilní husí krk otočný o 360°</p> <p>Efekty obrazu: barevný/ ČB / negativ / zrcadlový / zmrazený, otáčení obrazu</p> <p>Rozdělení obrazovky (PBP), vestavěná paměť 80 snímků, zabezpečení heslem</p> <p>Automatické vyvážení bílé, automatické nastavení expozice</p> <p>Nahrávání na SDHC kartu (max. 32 GB) a USB (např. flashdisk)</p> <p>Vestavěné LED světlo</p> <p>Video výstup: HDMI, VGA (D-Sub15), Composite Video, Mini-jack</p> <p>Video vstupy: HDMI, VGA (D-Sub15), mini-jack + integrovaný mikrofon</p> <p>Komunikační porty: USB (typ B), mini USB, RS-232</p> <p>Zámek Kensington</p> <p>Externí zdroj</p> <p>Volitelná příslušenství: prosvětlovací deska, adaptér k mikroskopu, brašna</p> <p>Záruka: 5 let</p>	<p>Kamera s "husím krkem"</p> <p>Rozlišení na výstupu: Full HD1080p (1920x1080)</p> <p>Digitální zoom: 20x</p> <p>Ostření: manuální / automatické</p> <p>Flexibilní husí krk otočný o 360°</p> <p>Efekty obrazu: barevný/ ČB / negativ / zrcadlový / zmrazený, otáčení obrazu</p> <p>Rozdělení obrazovky (PBP), vestavěná paměť 80 snímků, zabezpečení heslem</p> <p>Automatické vyvážení bílé, automatické nastavení expozice</p> <p>Nahrávání na SDHC kartu (max. 32 GB) a USB (např. flashdisk)</p> <p>Vestavěné LED světlo</p> <p>Video výstup: HDMI, VGA (D-Sub15), Composite Video, Mini-jack</p> <p>Video vstupy: HDMI, VGA (D-Sub15), mini-jack + integrovaný mikrofon</p> <p>Komunikační porty: USB (typ B), mini USB, RS-232</p> <p>Zámek Kensington</p> <p>Externí zdroj</p> <p>Volitelná příslušenství: prosvětlovací deska, adaptér k mikroskopu, brašna</p> <p>Záruka: 5 let</p>	1	21 000,00 Kč	25 410,00 Kč	25 410,00 Kč
Demonstrační učiteléské pracoviště	<p>katedra s ovládáním zámek elektrovývodů v žákovských lavicích</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulovatelnými zdroji stejnosměrného a střídavého napětí do lavic • třemi silovými zásuvkami 230 V • 1x zásuvku USB • 1x zásuvku LAN RJ45 • 1x zásuvku „jack“ 3,5mm pro připojení reproduktorů <p>Rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • šířka min 2000 mm max 2200 mm • hloubka min. 600 mm, max. 700 mm • výška 900 mm <p>Pracovní deska - chem. a mechanická odolnost</p> <p>Součástí stolu: Stůl obsahuje 3 skřínky pod stolem. Jedna z nich je na rozvaděč.</p> <p>Zdroj a rozvaděč učitele: Zdroj pro pokusy s velkým odběrem proudu až do 10A. Regulovatelná napětí výrazně indikovaná na displeji. Všechna výstupní napětí jištěna automatickými tepelné proudovými chrániči proti zkratu a přetížení. Výstupní napětí: regulovatelné střídavé 0 - 24V/ max. zatížení 10A (displej), regulovatelné dvojitě usměrněné 0 - 24V/ max. zatížení 10A (displej). Napájení 220V/50Hz.</p>	<p>Atypický výrobek společnosti Hilbert Interiéry s.r.o. -katedra s ovládáním zámek elektrovývodů v žákovských lavicích</p> <ul style="list-style-type: none"> • regulovatelnými zdroji stejnosměrného a střídavého napětí do lavic • třemi silovými zásuvkami 230 V • 1x zásuvku USB • 1x zásuvku LAN RJ45 • 1x zásuvku „jack“ 3,5mm pro připojení reproduktorů <p>Rozměry:</p> <ul style="list-style-type: none"> • šířka min 2000 mm mm • hloubka 600 mm • výška 900 mm <p>Pracovní deska - chem. a mechanická odolnost -kompaktní deska chemicky odolná</p> <p>Součástí stolu: Stůl obsahuje 3 skřínky pod stolem. Jedna z nich je na rozvaděč.</p> <p>Zdroj a rozvaděč učitele: Zdroj pro pokusy s velkým odběrem proudu až do 10A. Regulovatelná napětí výrazně indikovaná na displeji. Všechna výstupní napětí jištěna automatickými tepelné proudovými chrániči proti zkratu a přetížení. Výstupní napětí: regulovatelné střídavé 0 - 24V/ max. zatížení 10A (displej), regulovatelné dvojitě usměrněné 0 - 24V/ max. zatížení 10A (displej). Napájení 220V/50Hz. -</p>	1	115 600,00 Kč	65 000,00 Kč	65 000,00 Kč
Židle s čalouněným sedákem, otočná, s kluzáky/kolečka	<p>Židle výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem.</p> <p>provedení: plastový sedák - čalouněný, na kříži s pístem, kluzáky</p>	<p>Výrobce ALBA CR Ostrava-typ DIANA -typ Židle výškově nastavitelná pomocí pístu, otočná, s plastovým sedákem.</p> <p>provedení: plastový sedák - čalouněný, na kříži s pístem, kluzáky</p>	1	1 560,00 Kč	1 887,60 Kč	1 887,60 Kč

Pomůcky k výuce	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Indukční vaříč jednoplotýnkový s příkonem 2000 W • 1x Elektrický vaříč jednoplotýnkový s kovovou plotýnkou o příkonem 1500W a ochranou proti přehřátí • 1x Teslův transformátor k vyvíjení bezpečného vysokého napětí cca 100 kV. Zřetelně viditelné uspořádání všech prvků. Bezpečný na dotyk. Primární cívka 2-10 závitů, Sekundární cívka 1150 závitů, Primární napětí 20 V AC, Sekundární napětí >100 kV, 	<ul style="list-style-type: none"> • 1x Indukční vaříč jednoplotýnkový s příkonem 2000 W • 1x Elektrický vaříč jednoplotýnkový s kovovou plotýnkou o příkonem 1500W a ochranou proti přehřátí • 1x Teslův transformátor k vyvíjení bezpečného vysokého napětí cca 100 kV. Zřetelně viditelné uspořádání všech prvků. Bezpečný na dotyk. Primární cívka 2-10 závitů, Sekundární cívka 1150 závitů, Primární napětí 20 V AC, Sekundární napětí >100 kV, 	3	41 260,00 Kč	49 924,60 Kč	149 773,80 Kč
					0,00 Kč	0,00 Kč

CELKEM ZA PLNĚNÍ bez DPH	627 659,01 Kč
DPH	131 808,39 Kč
CELKEM ZA PLNĚNÍ s DPH	759 467,40 Kč