

Technická specifikace dodávky a cenový výkaz dodávky

Zadavatel: Statutární město Karlovy Vary
ZŠ Konečná - učebna chemie, laboratoř a kabinet

označení:	Název	ks	J.cena bez DPH	% DPH	J.cena s DPH	Celkem bez DPH	Celkem s DPH
	Základní škola, Konečná 917/25, 36005 Karlovy Vary - Rybáře, IČ 49753754						
	Učebna chemie velká						
Katedra	Učitelské kompaktní pracoviště s přípravou pro vnitřní skrytou elektro vestavbu, kabeláže a výsuv LCD monitoru. Katedra o rozměru (vxšxh) 76 x 90 x 68 cm je vestavěna do samonosné ocelové kostry. Boční nohy jsou z plochooválného profilu min. 50x30x2mm ohýbaného do tvaru "C" s min. 250mm dlouhým rektifikovaným návkem na spodní části. Dvojité záda i boxy jsou z materiálu LTD 18 mm, hrany ošetřené ABS 2mm. Na pracovní desku je předepsán laminovaný materiál MDF v designu buk, kdy poslední průhledná ochranná vrstva -overlay chrání desku před opotřebením. Pracovní deska katedry o tloušťce 25mm s ABS hranou je horizontálně posuvná (na ložisku nebo obdobné mechanicky kvalitní řešení), uzamykatelná. Pod pracovní deskou má katedra vestavěný vertikálně výsuvný mechanismus se sklopným VESA držákem a možností umístění min. v pěti výškových stupních pro různé velikosti LCD monitoru. Výsuv je realizován pomocí skrytý plynové vzpěry, která je vybavena hydraulickým tlumením před dosažením koncové polohy (omezení dynamických rázů od skokového zastavení výsuvu). Odblokování pracuje na principu „propiskového mechanismu“, kdy při lehkém zatlačení na výsuv dojde k odblokování výsuvu a jeho následnému vysunutí do pracovní polohy, tzn. LCD monitor se samočinně (ne elektricky) vysune nad pracovní desku. Při zasunutí výsuvu (monitoru) dojde k automatické blokaci výsuvu. Plastové kluzné segmenty pro hladký a tichý chod výsuvu jsou snadno vyměnitelné pro případný servis po dlouholetém používání. Pojezd pro klávesnici není požadován. Pracoviště má přípravu pro kotvení k podlaze, skrytý prostup kabeláže z podlahy do boxu katedry. Katedra má uzamykatelný box pro PC. Kovové části jsou ošetřeny práškovou vypalovanou barvou - odstín dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	18 550,00	21	22 445,50	18 550,00	22 445,50
Roletová skříň	Skříňka s uzamykatelnou roletkou pro AV přístroje, rozměr (vxšxh) 76 x 68 x 68 cm, je vestavěna do samonosné ocelové kostry z plochooválného profilu min. 50x30x2mm. Boční nohy tvaru "C", vyplněné z LTD 18mm a pracovní deska o tl. 25mm s ABS hranou jsou shodného provedení a designu jako katedra včetně overlay - rozšiřuje ji o tento modul. Má rovněž vyřezaný skrytý prostup kabeláže do boxu s přípravou pro elektrovestavbu. Podnoží je opatřena návkem o délce 250mm s rektifikací a přípravou pro kotvení k podlaze. Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	12 850,00	21	15 548,50	12 850,00	15 548,50
Židle učitelská	Židle učitele je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Plynová vzpěra, jež je ovládaná pákou pod sedákem, je vybavena pružným blokováním v požadované poloze, tzn. že je zachováno pružení židle (její horní části) v blokové poloze. Plynová vzpěra je bezúdržbová. Židle se požaduje s černým plastovým pěticípým křížem, který je vyroben z tvrzeného polyamidu s otáčnými kolečky s běhounem z termoplastické sedé gumy, u kterých je zaručena dostatečná ochrana podlahy z PVC. Jednodílná skořepina je vyrobena z jedenácti vrstev bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravená překližka zaručuje maximální ergonomii sezení. Překližková skořepina židle je doplněna průhmatem. Dřevěná skořepina je ke spodní části židle přichycena pomocí šroubových spojů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení skořepina – spodní část židle. Částečné žalouzení židle je nevně pomocí skrytého kování fixované k	1	4 300,00	21	5 203,00	4 300,00	5 203,00
Skříňka demonstračního stolu pro vestavbu elektro-výbavy	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x63x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je vybavená uzamykatelnou zásuvkou s přípravou na vestavbu laboratorního zdroje (až dvou kusů), pod ní je druhá zásuvka se zámkem s výřezy pro umístění vytypovaných senzorických modulů z učitelských sad a jejich příslušenství. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v	1	15 610,00	21	18 888,10	15 610,00	18 888,10
Zdroj NN	Zdroj NN 0-24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Celý agregát umístěn v plastovém boxu s	1	28 550,00	21	34 545,50	28 550,00	34 545,50
Skříňka demonstračního stolu 90x77x57 cm	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x77x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je poliová, zadveřená, uzamykatelná. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	4 210,00	21	5 094,10	4 210,00	5 094,10
Skříňka demonstračního stolu 90x60x57 cm	Skříňkademonstračního stolu o rozměru (vxšxh) 90x60x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým profilem 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstallace a odpadu ke dřezu. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytů v odstínu dle RAL. Rozměry v	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
Pracovní deska	Pracovní deska demonstrační pracoviště - výsoco odolná kamenina tl. 30mm	1,2	15 550,00	21	18 815,50	18 660,00	22 578,60
Žákovský stůl	Žákovský stůl dvoumístný o rozměru (vxšxh) 76x120x59 cm. Kombinovaná konstrukce na samonosné kovové podnoži z profilu 40x20xmm, čelní krytí je vyrobeno z ocelového perforovaného plechu tl. 1mm a ocelového profilu 20x20x1,5 mm. Výplň bočnice z LTD o tloušťce 18mm. Pracovní deska vysokotlaký laminát (postforming/HPL folie) o tloušťce 28 mm. Kovové části stolu jsou ošetřeny práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL. Rozměrové parametry jsou v toleranci +/-5%.	13	8 450,00	21	10 224,50	109 850,00	132 918,50
Židle žákovská	Žákovská židle bez možnosti stohování. Rám židle je vyroben z odlehčených profilů jako celosvařenec. Nosný profil rámu je plochoovál 38x20 o tloušťce stěny 2mm v kombinaci s trubkovým profilem. Opěrák je vyroben z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Sedák opatřen prolisem v místě sedu (není opatřen krepou). Opěrák je tvarován (prohnut) ve dvou rovinách tak, aby co nejlépe svým tvarem odpovídal anatomii lidského těla v bederní oblasti. Sedák i opěrák židle jsou k rámu přinýtovány ocelovými nýty. Sedák s protiskluzovými profilovanými kolečky, které zabraňují nežádoucímu pohybu sedáku. Materiál sedáku je vyroben z tlakově tvarované tvrzené melaminové prskyřice, s výsoco odolným povrchem vůči opotřebení. Sedák je ořezuvzdorný, nárazuvzdorný, stálobarevný. Povrchová úprava práškovou vypalovací barvou v barevné škále RAL - nosnost min. 100 kg	26	3 150,00	21	3 811,50	81 900,00	99 099,00

Skříňka 90x60x57 cm	Skříňka o rozměru (vxšxh) 90x60x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým profilem 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny s přípravou na vestavbu keramického dřezu a baterie. Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstalace a odpadu ke dřezu. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
Dřez	Keramický dřez laboratorní 20x53x47 cm	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
	Baterie studená voda	1	2 550,00	21	3 085,50	2 550,00	3 085,50
Pracovní deska	Pracovní deska demonstrační pracoviště vč. výřezů - vysoce odolná kamenina tl. 30mm - m2	0,4	30 550,00	21	36 965,50	12 220,00	14 786,20
Skříňka 90x80x57 cm	Skříňka o rozměru (vxšxh) 90x80x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je policová, zadveřená, uzamykatelná. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	4 280,00	21	5 178,80	4 280,00	5 178,80
Skříňka 90x40x57 cm	Skříňka o rozměru (vxšxh) 90x40x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je se třemi zásuvkami. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	5 200,00	21	6 292,00	5 200,00	6 292,00
Skříňka 90x60x57 cm	Skříňka o rozměru (vxšxh) 90x60x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým profilem 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny s přípravou na vestavbu keramického dřezu a baterie. Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstalace a odpadu ke dřezu. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
Dřez	Keramický dřez laboratorní 20x53x47 cm	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
	Baterie studená voda	1	2 550,00	21	3 085,50	2 550,00	3 085,50
Pracovní deska	Pracovní deska demonstrační pracoviště vč. výřezů - vysoce odolná kamenina tl. 30mm - m2	1,5	30 550,00	21	36 965,50	45 825,00	55 448,25
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňě - v horní i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Skříň je dvoudveřová, uzamykatelná, má stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	3	7 500,00	21	9 075,00	22 500,00	27 225,00
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňě - v horní, střední i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Horní díl skříňě je otevřený, spodní část má dvoje dvířka se zámkem. Skříň je vybavená - stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	6 920,00	21	8 373,20	13 840,00	16 746,40
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňě - v horní, střední i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Horní díl skříňě je zadveřovaný prosklenými bezrámovými uzamykatelnými dvířky, spodní část má dvoje dvířka se zámkem. Skříň je vybavená - stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	8 760,00	21	10 599,60	17 520,00	21 199,20
Nastavec skříňový	Skříňový nastavec o rozměru 60x90x60 cm (v x š x h). Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňě - v horní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuje uvedené části. Nastavec je dvoudveřový, stavitelná police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	7	3 560,00	21	4 307,60	24 920,00	30 153,20
Nabíjecí skříň	Skříň pro uložení 30 ks notebooku a zároveň nabíjení v síti 230 V o rozměru (vxšxh) 125x131x50 cm, pojízdná. Kovová konstrukce je ošetřena práškovou vypalovací barvou, boční stěny jsou perforované pro zajištění přirozeného větrání notebooků. Na vrchu skříňě je šedá melaminová odkládací deska o tl. 18 mm. Max. přípustná velikost notebooku je 90 x 340 x 470 mm , která odpovídá obrazovce velikosti 17"	1	17 100,00	21	20 691,00	17 100,00	20 691,00
Nástěnka	Nástěnka textilní o rozměru 150x100 cm je sendvičové konstrukce pro snadné vpichování špendlíků. Rám nástěnky je vyroben z hliníku s plastovými rohy . Rozměry v toleranci +/-5%.	2	2 750,00	21	3 327,50	5 500,00	6 655,00
Parapet	Parapetní deska s větrací mřížkou cca 1200 x 45 cm (nutno doměřit na místě).	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
	Montáž nábytkové části, ustavení, fixace, seřízení	1	50 550,00	21	61 165,50	50 550,00	61 165,50
	Elektro vybava:		0,00				
Elektroinstalace	Drobné elektroinstalační práce, lištování na stěně učebny, svazkování a propojení kabeláže projekce a ozvučení s učitelským pracovištěm do funkčního systému, kabel CYKY 3x2,5; RGB nebo HDMI, USB, osazení kabelů koncovkami,	1	20 550,00	21	24 865,50	20 550,00	24 865,50
Elektroinstalace učitelského pracoviště	Drobné elektroinstalační práce - napojení elektroinstalace - kabeláž CYKY 3x2,5 do pracoviště katedry, vybavení katedry a napojení - zásuvky, ostatní kabeláže projekce a	1	10 550,00	21	12 765,50	10 550,00	12 765,50
Elektrorevize	Elektrorevize provedené elektroinstalace do pracovišť učebny.	1	10 550,00	21	12 765,50	10 550,00	12 765,50
	Vodoinstalace		0,00				
	Napojení umyvadel a baterií na již připravené přívody a odpady vody vč. instalačního materiálu	1	10 550,00	21	12 765,50	10 550,00	12 765,50
	Celkem učebna chemie velká					596 535,00	721 807,35
	Učebna chemie malá						

Katedra	Učitelské kompaktní pracoviště s přípravou pro vnitřní skrytou elektro vestavbu, kabeláže a výsuv LCD monitoru. Katedra o rozměru (vxsxh) 76 x 90 x 68 cm je vestavěna do samonosné ocelové kostry. Boční nohy jsou z plochoo válného profilu min. 50x30x2mm ohýbaného do tvaru "C" s min. 250mm dlouhým rektifikovaným návkem na spodní části. Dvojité záda i boxy jsou z materiálu LTD 18 mm, hrany ošetřené ABS 2mm. Na pracovní desku je předepsán laminovaný materiál MDF v designu buk, kdy poslední průhledná ochranná vrstva -overlay chrání desku před opotřebením. Pracovní deska katedry o tloušťce 25mm s ABS hranou je horizontálně posuvná (na ložisku nebo obdobně mechanicky kvalitní řešení), uzamykatelná. Pod pracovní deskou má katedra vestavěný vertikálně výsuvný mechanismus se sklopným VESA držákem a možností umístění min. v pěti výškových stupních pro různé velikosti LCD monitoru. Výsuv je realizován pomocí skryté plynové vzpěry, která je vybavena hydraulickým tlumením před dosažením koncové polohy (omezení dynamických rázů od skokového zastavení výsuvu). Odblokování pracuje na principu „propiskového mechanismu“, kdy při lehkém zatlačení na výsuv dojde k odblokování výsuvu a jeho následnému vysunutí do pracovní polohy, tzn. LCD monitor se samočinně (ne elektricky) vysune nad pracovní desku. Při zasunutí výsuvu (monitoru) dojde k automatické blokaci výsuvu. Plastové kluzné segmenty pro hladký a tichý chod výsuvu jsou snadno vyměnitelné pro případný servis po dlouholetém používání. Pojezd pro klávesnici není požadován. Pracoviště má přípravu pro kotvení k podlaze, skrytý prostup kabeláže z podlahy do boxu katedry. Katedra má uzamykatelný box pro PC. Kovové části jsou ošetřeny práškovou vypalovanou barvou - odstín dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	18 550,00	21	22 445,50	18 550,00	22 445,50
Roletová skříň	Skříňka s uzamykatelnou roletkou pro AV přístroje, rozměr (vxsxh) 76 x 90 x 68 cm, je vestavěna do samonosné ocelové kostry z plochoo válného profilu min. 50x30x2mm. Boční nohy tvaru "C", výplně z LTD 18mm i pracovní deska o tl. 25mm s ABS hranou jsou shodného provedení a designu jako katedra včetně overlay - rozšiřuje ji o tento modul. Má rovněž vyřešen skrytý prostup kabeláže do boxu s přípravou pro elektrovestavbu. Podnoží je opatřena návkem o délce 250mm s rektifikací a přípravou pro kotvení k podlaze. Prášková vypalovaná barva na kovových částech v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	12 850,00	21	15 548,50	12 850,00	15 548,50
Židle učitelská	Židle učitele je výškově stavitelná. Výšku sedací plochy lze plynule měnit v rozmezí 41cm – 54cm. Výškovou stavitelnost zaručuje plynová vzpěra, která je přímo určena pro kancelářské židle. Plynová vzpěra, jež je ovládaná pákou pod sedákem, je vybavena pružným blokováním v požadované poloze, tzn. že je zachováno pružení židle (její horní část) v blokové poloze. Plynová vzpěra je bezúdržbová. Židle se požaduje s černým plastovým pěticípým křídlem, který je vyroben z tvrdého polyamidu s otáčivými kolečky s běhounem z termoplastické sedé gumy, u kterých je zaručena dostatečná ochrana podlahy z PVC. Jednodílná skořepina je vyrobena z jedenácti vrstev bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Tvarově upravená překližka zaručuje maximální ergonomii sezení. Překližková skořepina židle je doplněna průhmatem. Dřevěná skořepina je ke spodní části židle přichycena pomocí šroubových spojů s metrickým závitem, které zaručují maximální pevnost spojení skořepina –	1	4 300,00	21	5 203,00	4 300,00	5 203,00
Skříňka demonstračního stolu pro vestavbu elektro-výbavy	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxsxh) 90x63x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je vybavená uzamykatelnou zásuvkou s přípravou na vestavbu laboratorního zdroje (až dvou kusů), pod ní je druhá zásuvka se zámkem s výřezem pro umístění výtvarných senzorických modulů z učitelských sad a jejich příslušenství. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	15 610,00	21	18 888,10	15 610,00	18 888,10
Zdroj NN	Zdroj NN 0-24V, plynulá regulace střídavého i stejnosměrného napětí, digitální displej, výstup pro učitele 6V a 12V/6A, výkon 10A, přepínač AC/DC na ovládacím panelu zdroje, výstupy pro připojení NN panelů na žákovských pracovištích, všechny napěťové vstupy jsou chráněny proti přetížení a zkratu. Celý agregát umístěn v plastovém boxu s čelním panelem s vestavou pro výstup pro ovládací	1	28 550,00	21	34 545,50	28 550,00	34 545,50
Skříňka demonstračního stolu 90x77x57 cm	Skříňka demonstračního stolu o rozměru (vxsxh) 90x77x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je policová, zadveřená, uzamykatelná. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	4 210,00	21	5 094,10	4 210,00	5 094,10
Skříňka mycího stolu 90x60x57 cm	Skříňka mycího stolu o rozměru (vxsxh) 90x60x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým profilem 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny s přípravou na vestavbu keramického dřezu a baterie. Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstalace a odpadu ke dřezu. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
Pracovní deska	Pracovní deska demonstrační pracoviště vč. výřezů - vysoké odolná kamenina tl. 30mm - m2	1,2	30 550,00	21	36 965,50	36 660,00	44 358,60
Dřez	Keramický dřez laboratorní 20x53x47 cm	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
	Výpust výtokovou trubkou	1	3 550,00	21	4 295,50	3 550,00	4 295,50
	Baterie studené vody	1	2 550,00	21	3 085,50	2 550,00	3 085,50
	Ramínko k baterii	1	1 550,00	21	1 875,50	1 550,00	1 875,50
	Náustek	1	850,00	21	1 028,50	850,00	1 028,50
Žákovský stůl	Žákovský stůl třísmítný o rozměru (vxsxh) 76x180x59 cm. Kombinovaná konstrukce na samonosné kovové podnoží z profilu 40x20xmm, čelní krytí je vyrobeno z celého perforovaného plechu tl. 1mm a ocelového profilu 20x20x1,5 mm. Výplň bočnice a nábytkový kanál pro kabeláž z LTD o tloušťce 18mm. Pracovní deska vysokotlaký laminát (postforming/HPL folie) o tloušťce 28 mm má odklop s přípravou pro zásuvku 230V(3x) a elektrický zámeček odklopu(1x). Stůl je dále vybaven plechovým krytem k noze stolu pro vedení kabeláže a připraven ke kotvení k podlaze. Kovové části stolu jsou ošetřeny práškovou vypalovací barvou dle vzorníku RAL. Rozměrové parametry jsou v	8	10 450,00	21	12 644,50	83 600,00	101 156,00
Židle žákovská	Žákovská židle bez možnosti stohování. Rám židle je vyroben z odlehčených profilů jako celosvařenc. Nosný profil rámu je plochoo vál 38x20 o tloušťce stěny 2mm v kombinaci s trubkovým profilem. Opěrák je vyroben z bukové překližky povrchově upravené bezbarvým polyuretanovým lakem. Sedák opatřen prolisem v místě sedu (není opatřen krempou). Opěrák je tvarován (prohnut) ve dvou rovinách tak, aby co nejlépe svým tvarem odpovídal anatomii lidského těla v bederní oblasti. Sedák i opěrák židle jsou k rámu přínýtovány ocelovými nýty. Sedák s protiskluzovými profilovanými kolečky, které zabraňují nežádoucímu pohybu sedáče. Materiál sedáku je vyroben z tlakově tvarované tvrzené melaminové pryskyřice, s vysokou odolností povrchu vůči opotřebením. Sedák je ořezuvzdorný, nárazuvzdorný, stálobarevný. Povrchová úprava práškovou vypalovací barvou v barevné škále RAL - nosnost min. 100 kg	24	3 150,00	21	3 811,50	75 600,00	91 476,00
Médiový díl	Centrální médiový díl (vxsxh) 90x150x70 cm, konstrukce LTD tl. 18 mm s ABS hranou, pod uzamykatelnou horní roletou příprava pro osazení dřezu a baterie, vnitřní část dílu tvoří kompaktní. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	12 550,00	21	15 185,50	12 550,00	15 185,50
Médiový díl	Centrální médiový díl (vxsxh) 90x140x70 cm, konstrukce LTD tl. 18 mm s ABS hranou, pod uzamykatelnou horní roletou příprava pro osazení dřezu a baterie, vnitřní část dílu tvoří kompaktní. Rozměry v toleranci +/-5%.	3	14 550,00	21	17 605,50	43 650,00	52 816,50
	Keramický dřez do skříňky	4	5 550,00	21	6 715,50	22 200,00	26 862,00
	Baterie studené vody	4	2 550,00	21	3 085,50	10 200,00	12 342,00
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříň - v horní i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Skříň je dvoudveřová, uzamykatelná, má stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	7 500,00	21	9 075,00	15 000,00	18 150,00

Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe - v horní, střední i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Horní díl skříňe je otevřený, spodní část má dvoje dvířka se zámkem. Skříň je vybavená - stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	6 920,00	21	8 373,20	6 920,00	8 373,20
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe - v horní, střední i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Horní díl skříňe je zadveřený prosklenými bezrámovými uzamykatelnými dvířky, spodní část má dvoje dvířka se zámkem. Skříň je vybavená - stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	8 760,00	21	10 599,60	17 520,00	21 199,20
Skříň vysoká	Skříň o rozměru 180x90x60 cm (v x š x h) Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe - v horní, střední i spodní části. Profily jsou do korpusu zapuštěny do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuji uvedené části. Skříň je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Horní i spodní díl skříňe je osazen dvoudvířky se zámkem. Skříň je vybavená - stavitelné police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	2	7 500,00	21	9 075,00	15 000,00	18 150,00
Nastavec skříňový	Skříňový nastavec o rozměru 60x90x60 cm (v x š x h). Konstrukce: LTD 18 mm, lepená konstrukce, 2 mm ABS hrany. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40 x 20 mm umístěným z čelní pohledové strany skříňe - v horní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm rámuje uvedené části. Nastavec je dvoudveřový, stavitelná police. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek je v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	7	3 560,00	21	4 307,60	24 920,00	30 153,20
Skříňka 90x80x57 cm	Skříňka o rozměru (v x š x h) 90x80x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem min. 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny. Skříňka je policová, zadveřená, uzamykatelná. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL.	1	4 250,00	21	5 142,50	4 250,00	5 142,50
Skříňka 90x60x57 cm	Skříňka o rozměru (v x š x h) 90x60x57 cm. Korpus LTD 18mm s ABS hranou 2mm, lepená konstrukce. Celá konstrukce je zpevněna ocelovým jeklem 40x20 mm umístěným z čelní strany skříňky ve spodní části. Profil je do korpusu zapuštěn do hloubky 20mm a druhým rozměrem 40 mm ohraničuje spodní část skříňky. Horní část skříňky je připravena na osazení pracovní deskou z odolné kameniny s přípravou na vestavbu keramického dřezu a baterie. Skříňka je zadveřená uzamykatelná, vnitřní prostor skříňky je určen pro vedení vodoinstalace a odpadu ke dřezu. Skříňka je rovněž osazena čtyřmi rektifikačními šrouby. Prášková vypalovaná barva na kovových částech včetně úchytek v odstínu dle RAL. Rozměry v toleranci +/-5%.	1	3 510,00	21	4 247,10	3 510,00	4 247,10
Dřez	Keramický dřez laboratorní 20x53x47 cm	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
	Baterie studené vody	1	2 550,00	21	3 085,50	2 550,00	3 085,50
Pracovní deska	Pracovní deska demonstrační pracoviště vč. vyřezů - vysoké odolná kamenina tl. 30mm - m2	1,2	30 550,00	21	36 965,50	36 660,00	44 358,60
Digestoř	Digestoř školní pro učitelské pracoviště vybavená . Rozměr 220x110x60cm.Odsávání ventilátorem napojeným na vzduchotechniku. Osvětlení, průhled z bezpečnostního skla, stěny a konstrukce digestoře ze sendviče, hlavní vypínač na čelním panelu, zásuvky 230V, pracovní deska: konglomerovaný kámen o síle min. 20mm, vodovodní armatura s keramickým odkapávkem s plínoprůtokovým sifonem 15x15cm. Konstrukční prvky zhotoveny z netřítivých materiálů, vnější svislé hrany zaobleny nejméně R 10. Výrobek musí být vyroben v souladu s ČSN EN 610 10 – 1,2 – 2011, ČSN EN 14 175 – 2- 2003, ČSN EN 14 175 – 3-2004, ČSN EN 61000-2-3 2014	1	145 550,00	21	176 115,50	145 550,00	176 115,50
Nástěnka	Nástěnka textilní o rozměru 120x90 cm je sendvičové konstrukce pro snadné vpichování špendlíků. Rám nástěnky je vyroben z hliníku s plastovými rohy . Rozměry v toleranci +/-5%.	1	2 050,00	21	2 480,50	2 050,00	2 480,50
Nástěnka	Nástěnka textilní o rozměru 200x100 cm je sendvičové konstrukce pro snadné vpichování špendlíků. Rám nástěnky je vyroben z hliníku s plastovými rohy . Rozměry v toleranci +/-5%.	1	3 750,00	21	4 537,50	3 750,00	4 537,50
Kryt radiátorů vč. parapetní desky	Kryt radiátorů včetně parapetní desky, větrací mřížky cca 870 x 45 cm (nutno doměřit na místě).	1	35 550,00	21	43 015,50	35 550,00	43 015,50
	Montáž nábytkové části, ustavení, fixace, seřízení	1	55 550,00	21	67 215,50	55 550,00	67 215,50
	Elektro vybava:		0,00				
Elektroinstalace projekce vč. ostatní kabeláže pro ozvučení	Drobné elektroinstalační práce, lištování na stěně učebny, svazkování a propojení kabeláže projekce a ozvučení s učitelským pracovištěm do funkčního systému, kabel CYKY 3x2,5; RGB nebo HDMI, USB, osazení kabelů koncovkami,	1	25 550,00	21	30 915,50	25 550,00	30 915,50
Elektroinstalace učitelského pracoviště	Drobné elektroinstalační práce - napojení elektroinstalace - kabeláž CYKY 3x2,5 do pracoviště katedry, vybavení katedry a napojení - zásuvky, ostatní kabeláže projekce a pracoviště	1	20 550,00	21	24 865,50	20 550,00	24 865,50
Zásuvka	Zásuvka 230 V	24	1 350,00	21	1 633,50	32 400,00	39 204,00
El.zámek	Elektřický zámek pro žákovské pracoviště	8	2 050,00	21	2 480,50	16 400,00	19 844,00
Centrální ovládání	Centrální ovládání zámku v žákovských stolech z učitelského pracoviště	1	35 550,00	21	43 015,50	35 550,00	43 015,50
Elektroinstalace žákovských pracovišť	Drobné elektroinstalační práce a vestavba zásuvek 230V v žákovském nábytku a napojení elektroinstalace - kabeláží na zásuvky v odklopech žákovských stůlů	24	2 550,00	21	3 085,50	61 200,00	74 052,00
Elektroinstalace žákovských pracovišť	Drobné elektroinstalační práce a vestavba el.zámečků v žákovském nábytku a napojení na elektrozámečky v odklopech žákovských stůlů	8	2 550,00	21	3 085,50	20 400,00	24 684,00
Elektrorevize	Elektrorevize provedené elektroinstalace do pracovišť učebny.	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
	Vodoinstalace		0,00				
	Napojení dřezů a umyvadel na již připravené přívody a odpady vody vč. instalačního materiálu	1	5 550,00	21	6 715,50	5 550,00	6 715,50
Boční stěna	Dod+mont uzávěra boční stěny chemické digestoře- rozměr 800x2800, lamina 18 mm vč. nosné dřev. konstrukce a lišt	1	17 990	21	21 767,90	17 990,00	21 767,90
	Celkem učebna chemie malá					1 001 600,00	1 211 936,00
	Pomůcky						
	Ostatní náklady						
	Ekologická likvidace	1	20 000,00	21	24 200,00	20 000,00	24 200,00
	Vykládka, vynesení do učebny školy	1	30 000,00	21	36 300,00	30 000,00	36 300,00
	Doprava vč. dopravu montáže	1	60 000,00	21	72 600,00	60 000,00	72 600,00
	Celkem ostatní náklady					110 000,00	133 100,00
Celkem učebny						1 708 135,00	2 066 843,35

Povrchová úprava dřeva, plastových nebo kovových částí

Výrobky používané pro povrchové úpravy nesmějí obsahovat:

- nebezpečné látky, které jsou klasifikovány podle směrnice 1999/45/ES jako karcinogenní (R40, R45, R49), škodlivé pro reprodukční systém (R60, R61, R62, R63), mutagenní (R46, R68), toxické (R23, R24, R25, R26, R27, R28, R51), alergizující při vdechnutí (R42) nebo škodlivé pro životní prostředí (R50, R50/53, R51/53, R52, R52/53, R53), mohou vyvolat poškození dědičných vlastností (R46), při dlouhodobé expozici nebezpečí vážného poškození zdraví (R48), možné nebezpečí nevratných účinků (R68);
 - více než 5 % (hmotnostních) těkavých organických sloučenin;
- Ftaláty: Není dovoleno používat ftaláty, které v době použití splňují klasifikační kritéria kterékoli z následujících vět označujících riziko (nebo jejich kombinaci): R60, R61, R62

POZNÁMKA

