

Celkové vybavení učebny přírodopis

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena
1	Vnitřní vybavení	soub.	1,00	1 012 340,00
2	Stavební práce	soub.	1,00	57 236,00
3	Podlaha	soub.	1,00	143 974,00
4	Položky elektro	soub.	1,00	99 912,00
5	Položky voda	soub.	1,00	7 610,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH	1 321 072,00 Kč
DPH 21%	277 425,12 Kč
Celkem včetně DPH	1 598 497,12 Kč

Vnitřní vybavení učebny přírodopisu

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
1	Stůl učitele na pokusy	ks	1,00	103 080,00	103 080,00
	Demonstrační učitelův stůl s rozměry š170xh70xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Bok stolu a krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR. Desky vloženy do uzavření kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Prostor uzamykatelný pro prvky pod pracovní deskou. Pracovní deska výklopná a zásuvná. Skříňka s dvířky uz z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, přestavitelná polička, vrtáno průběžně. Dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 2mm ABS hranou technologií PUR jsou uzamykatelná. Skříňka se zásuvkou a dvířky. Korpus a zásuvka z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, s uzamykatelnou zásuvkou a ve spodní části prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Čelo zásuvky a dvířka olepeny 2mm ABS hranou technologií PUR. Skříňka, korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR. Police přestavitelná, vrtáno průběžně po celé výšce skříňky. Dvířka olepené 2mm ABS hranou technologií PUR, uzamykatelná. Skříňka se čtyřmi zásuvkami s centrálním zámkem. Korpus a zásuvky z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR, čela zásuvek olepené 2mm ABS hranou technologií PUR. Zásuvky na plnovýsuvcech pro vyšší zátěž s centrálním zámkem. Kovový elektropanel se dvěma zásuvkami 230V Zapojení na připravené přívody.				
2	Katedra	ks	1,00	35 900,00	35 900,00
	Učitelův stůl pro psaní s rozměry š100xh70xv76cm. Jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými 0,5mm ABS hranami technologií PUR, vložena do uzavřené kovové konstrukce, chráněna ze všech čtyř stran. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, hrana ve tvaru bombátka. Výsuvný mechanismus pro monitor s protizávažím umožňující zasunutí a zamknutí LCD panelu pod úroveň pracovní desky. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm, technologií PUR. Výsuv pro klávesnici a myš montovaný do počítačových stolů. Rozměr výsuvu je šíře 70cm, hloubka 35cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm ohraněný hranou ABS 0,5mm technologií PUR, čelní hrana hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Skříňka pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené ABS hranou 0,5mm technologií PUR, dvířka jsou uzamykatelná, olepeny hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zásuvka 230V s přepětovou ochranou, 3x zásuvka 230V, zásuvka RJ45. Zapojení na připravené přívody.				
3	Židle pro učitele	ks	1,00	1 050,00	1 050,00
	Židle, kovová konstrukce z odlehčeného plochooobádného profilu 38x20 mm, lakovaná práškovými barvami (komaxit), nohy stolu jsou ukončeny plastovými koncovkami s filcovými podložkami, které tlumí hluk a nepoškozují podlahu. Sedák a opěrka jsou vyrobené ze 7-vrstvé celobukové tvarované překližky, povrchově upravené kvalitními polyuretanovými laky. Sedáky a opěrky jsou přinýtované ke konstrukci ocelovými nýty průměru 5 mm. Židle jsou stohovatelné				

4	Stoly pro žáky	Žákovský přírodovědný stůl s rozměry š120xh60xv76cm z jackelové konstrukce 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s olepenými 0,5mm hranami ABS technologií PUR, zadní deska vložena do uzavřené kovové konstrukce, deska chráněná ze všech čtyř stran. Rozvody vedeny sloupky z podlahy z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou technologií PUR. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Prostor pro prvky s výklpnou uzamykatelnou částí pracovní desky s umístěním kovového elektropanelu s 2x zásuvkou 230V. Zapojení na připravené přívody.	ks	16,00	23 770,00	380 320,00
5	Židle školní žákovská stohovatelná - plochoová	Židle, kovová konstrukce z odlehčeného plochoooválného profilu 38x20 mm, lakovaná práškovými barvami (komaxit), nohy stolu jsou ukončeny plastovými koncovkami s filcovými podložkami, které tlumí hluk a nepoškozují podlahu. Sedák a opěrka jsou vyrobené ze 7-vrstvé celobukové tvarované překližky, povrchově upravené kvalitními polyuretanovými laky. Sedáky a opěrky jsou přinýtované ke konstrukci ocelovými nýty průměru 5 mm. Židle jsou stohovatelné	ks	32,00	1 050,00	33 600,00
6	Stůl se dřezem	Mycí stůl s rozměry š130xh60xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s olepenými hranami ABS 0,5mm technologií PUR, desky vloženy do kovových konstrukcí chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s přípravou pro usazení dřezu. Pracovní deska kompaktní rezistent tl. 12mm, hrany ve tvaru bombátka. Nerezový dvoudřez. Dno a police. Stůl otevřený. Sušák na zkusavky.	ks	1,00	36 040,00	36 040,00
7	Skříň	Skříň vysoká, rozměry š77xh40xv180cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, horní část otevřená a dolní plná uzamykatelná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zada bílý sololak, s pěti policemi, čtyři stavitelné, vrtáno průběžně po celé výšce skříň. Sokl 10 cm se stavitelnými nožičkami.	ks	2,00	7 850,00	15 700,00
8	Skříň	Skříň vysoká, rozměry š80xh40xv180cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, horní část otevřená a dolní plná uzamykatelná dvířka ohraňovaná hranou ABS 2,0mm technologií PUR. Zada bílý sololak, s pěti policemi, čtyři stavitelné, vrtáno průběžně po celé výšce skříň. Sokl 10 cm se stavitelnými nožičkami.	ks	2,00	7 960,00	15 920,00
9	Skříň	Skříň vysoká, rozměry š80xh40xv180cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený hranou ABS 0,5mm technologií PUR, otevřená. Zada bílý sololak, čtyři stavitelné, vrtáno průběžně po celé výšce skříň. Sokl 10 cm se stavitelnými nožičkami.	ks	2,00	6 340,00	12 680,00
10	Skříň	Skříň vysoká v horní části plná dvířka, ve spodní části plná dvířka, nahoře i dole prostor pro nosítko. Rozměry š80xh40xv180cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18 mm olepený hranou ABS 0,5 mm technologií PUR, uzamykatelná dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, ohraňovaná hranou ABS 2,0 mm technologií PUR. V horní části lišty pro pět nosítek. Ve spodní části lišty pro pět nosítek. Součástí deset nosítek. Rozměr š75xh35xv10cm, korpus a dno z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, olepeno ze všech stran 2mm ABS hranou technologií PUR. Zada skříň bílý sololak. Sokl vysoký 100 mm, se stavitelnými nožičkami.	ks	1,00	22 780,00	22 780,00
11	Skříň vitrinová		ks	5,00	11 620,00	58 100,00

	Skříň vysoká v horní části skleněná dvířka, ve spodní části plná dvířka. Rozměry 50xh40xv180cm. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18 mm, korpus oplepený hranou ABS 0,5 mm technologií PUR, uzamykatelná horní skleněná dvířka i spodní uzamykatelná dvířka z laminované dřevotřísky tl. 18 mm ohraňovaná hranou ABS 2,0 mm technologií PUR. Spodní dvířka vysoká 50cm. Záda bílý sololak. V horní části tři police přestavitelné hloubky 34cm, vrtáno průběžně. Sokl vysoký 100 mm, se stavitelnými nožičkami. Součástí LED světlo v horní části skříňe, ve stropě.				
10	Doprava, vymošení a montáž	ks	1,00	71 880,00	71 880,00
	Doprava, vymošení a montáž				
11	Sestava LCD 86" interaktivní s tabulemi na pylonech	ks	1,00	205 860,00	205 860,00
	LCD 86" interaktivní - LCD panel s min. úhlopříčkou 86", šasi z ušlechtilých kovů. Interaktivita pomocí prstu až 20 dotyků. Ochranné sklo LCD panelu s tvrdostí 7H na Mohsově stupnici (tvrdost křemene). Nativní rozlišení 4K (3840x2160), poměr stran 16:9. Svítivost min. 350 cd/m ² , kontrastní poměr min. 1200:1, kontrastní poměr dynamický min. 4000:1, doba odezvy 8 ms. Stereo reproduktory 2x 16 W. Připraveno pro montáž VESA 800x600 mm. Příslušenství: 3x pasivní pero, dálkové ovládání, ovladače na CD. Maximální spotřeba 500 W. Životnost 50 000 hodin. Konektivita: možnost připojit chytré zařízení (Ad-hoc/infrastruktura), Vstup: 3x HDMI 2.0, 1x VGA, 1x audio 3,5 mm. Výstup: 1x HDMI, 1x Audio RCA L&R, 1x audio 3,5 mm. Ovládání interaktivity pro dva HDMI vstupy bez nutnosti přepojování USB kabelu. Ovládání: 6x USB-A, z toho 2x USB na čelní straně LCD panelu, 1x RS-232, 1x RJ-45. Vestavěný operační systém min. Android 7.0, možnost rozšíření o modulový PC min. i7. Kompatibilní s Windows, MacOS, ChromeOS. Filtr modrého světla dle certifikace TÜV. Ikona pro rychlý přístup k digitálnímu úložišti Microsoft OneDrive pro snadné sdílení. Ikona pro generování QR kódu pro rychlé připojení mobilních zařízení. Ikona pro rychlou práci s připojeným vizualizérem. Zapojení žáků do výuky – vestavěné hlasování, vyvolávání a posílání odpovědí žáků. Pro snadnou tvorbu výukových materiálů předpřipravené v anotačním prostředí 2D a 3D obrazce s možností uložení, možnost nahrání vlastního pozadí. Wi-Fi a Bluetooth modul, duální frekvence 2.4/5Ghz, min. Bluetooth 4.0 pro ovládání a přenos souborů, rychlost až 433.5 Mbps				

	<p>Místo pro položku 11 (panel s úhlopříčkou 86") umístít na zvedací systém PYLON AL doplněný o doplňkovou tabuli a přední tabuli. PYLON LCD výšky 320 cm, Přední tabule 300x100cm, PYLON AL jednoduchý výšky 320 cm, doplňková tabule 90x120cm, zámek, který umožňuje uzamknout přední tabuli v poloze, kdy kryje LCD panel, čímž je panel chráněn před poškozením. Výška spodní hrany tabule nebo panelu bude cca 90 cm nad zemí. Tabule výšky 100 cm nekryje celý LCD panel. Šířka přední tabule je 300 cm a výška 100cm, šířka a výška doplňkové tabule je přizpůsobena velikosti LCD panelu, přibližné rozměry jsou 90x120. Doplňková tabule je umístěna vedle LCD panelu a rozšiřuje plochu pro psaní. Přední tabule pro popis křídou, doplňková tabule pro popis fixem. Povrch křídél tvoří certifikovaná dvouvrstvá keramika e3 vypalovaná nad 800°C. Keramický povrch je vhodný pro nejvyšší zatížení a je vysoce odolný proti mechanickému poškození. Celková tloušťka tabule je minimálně 20 mm, sendvičová konstrukce tabulových desek odolná proti kroucení. Rám křídél je z hliníku v bílé barvě, včetně bílých plastových hloubkově probarvených rohů. Hliníkové sloupy, nosná konstrukce odolná proti korozi, povrchová úprava přírodní elox. Zdvojené sloupy zvedacího systému pro zaručení bezpečnosti pro umístění panelu s křídly o celkové hmotnosti nad 120 kg. Výška sloupu 3200 mm bez nastavování al. profilu. S úpravou finální výšky sloupů dle konkrétní místnosti během montáže. Průřez sloupu minimálně 90x90mm, kotvení do podlahy a do stěny. Kovové lanové kladky s kuličkovým ložiskem. Pevnostní kovová lanka s lisovanými oky dimenzovaná pro zvýšenou zátěž při použití s LCD panelem. Uložení posuvů na kovových kladkách s plastovou styčnou plochou a kuličkovým ložiskem. Plastové dorazy s odpružením pomocí ocelových pružin. Regulační prvek pro seřízení tuhosti chodu posuvu a zajištění stability dovážení.</p>				
12	Instalace interaktivní sestavy s tabulemi	ks	1,00	19 430,00	19 430,00
	<p>Montáž komponent, oživení, zaškolení správce interaktivní sestavy, montážní a propojovací prvky pro zapojení interaktivní tabule, kabeláž -Doložení certifikátů nebo jiné prokazatelné doložení splnění požadovaných parametrů: - Certifikát povrchu tabulových desek e3, - Certifikát autorizovaného partnera pro montáže dodávaných komponent, zejména zvedacího systému, ne starší než jeden rok od data vydání, potvrzený výrobcem příslušné komponenty.</p>				

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH			1 012 340,00
------------------------------	--	--	---------------------

Stavební práce učebny přírodopisu

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl:					
1	Odsekání obkladů	m ²	7,30	490,00	3 577,00
2	Začistění stěny po obkladech	m ²	7,30	190,00	1 387,00
3	Obklad	m ²	7,20	2 340,00	16 848,00
4	Likvidace odpadu na skládce vč. Skládkovného	soub.	1,00	12 420,00	12 420,00
5	Malba stěn	m ²	213,00	108,00	23 004,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH				57 236,00
------------------------------	--	--	--	------------------

Podlaha učebny přírodopisu

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl:					
1	Stržení podlahové krytiny	m ²	91,00	67,00	6 097,00
2	Podlahová krytina, pokládka, lepení, svařování	m ²	91,00	857,00	77 987,00
3	PVC sokl	m2	46,00	217,00	9 982,00
4	Kryt kabelu LDT za sokl pod okny	soub.	1,00	5 990,00	5 990,00
5	Likvidace odpadu na skládce vč. Skládkovného	soub.	1,00	6 790,00	6 790,00
6	Penetrace a samonivelační stěrka tl. 3mm	m ²	91,00	408,00	37 128,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH

143 974,00

Zařízení silnoproudé elektrotechniky učebny přírodopisu

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem (Kč)
Díl:	Elektromontáže				
1	Trubka ohebná do podlahy, pr.25 mm	m	112,00	21,00	2 352,00
2	Trubka ohebná do podlahy, pr.50 mm	m	6,00	52,00	312,00
3	Lišta vkládací z PVC LHD 40x20	m	61,00	37,00	2 257,00
4	Lišta vkládací z PVC LH 100x40	m	2,00	94,00	188,00
5	Rozvodnice plastová IP40 COMBI-24N	kus	1,00	1 970,00	1 970,00
6	Zámek se dvěma klíčky rozvodní	ks	1,00	620,00	620,00
7	Ukončení vodičů v rozvaděči + zapojení do 6 mm ²	kus	9,00	830,00	7 470,00
8	Jistič vzduch.1pólový do 25A IJV-IJM-P1	kus	10,00	210,00	2 100,00
9	Jistič do 63A 3pólový charakter. C LPN-6C-3	kus	1,00	670,00	670,00
10	Proudový chránič OLI-25B-3N-030AC	kus	1,00	1 350,00	1 350,00
11	Vypínač 40/3 40A	kus	1,00	970,00	970,00
12	Zásuvka bílá Tango 230V	kus	1,00	240,00	240,00
13	Ukončení celoplast. kabelů zákl./pás.do 5x4 mm ²	kus	2,00	830,00	1 660,00
14	Montáž rozvodnic do váhy 20 kg	kus	1,00	1 920,00	1 920,00
15	Krabice s víčkem s nehořlavou podložkou	ks	11,00	97,00	1 067,00
16	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 1,5 mm ²	m	10,00	21,00	210,00
17	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 3 J x 2,5 mm ²	m	198,00	36,00	7 128,00
18	Kabel silový s Cu jádrem 750V CYKY 5 J x 4 mm ²	m	35,00	105,00	3 675,00
19	Vodič CAY6 H07V-K zelenožlutý	m	96,00	27,00	2 592,00
20	Demontáž/montáž krytu ocelopl. rozvaděče nad 70 cm	kus	1,00	350,00	350,00
21	Práce ve stáv.rozvodnici, doplnění, vyhledání	hod	3,00	480,00	1 440,00
22	Vypnutí vedení a zajištění tabulkou proti zapnutí	kus	1,00	760,00	760,00
23	Práce - zapojení přístrojů a instalace	hod	53,00	480,00	25 440,00
24	Sfázování žilových kabelů a vedení s prozvoněním	kus	1,00	480,00	480,00
25	Pomocný materiál	kus	1,00	1 200,00	1 200,00
26	Revize	ks	1,00	8 000,00	8 000,00
27	Drážkování	m	39,00	480,00	18 720,00
28	Režijní náklady spojené s realizací	ks	1,00	2 900,00	2 900,00
	M21 Elektromontáže				98 041,00
Díl:	Montáž sdělovací tech.				
1	Instalační kabel UTP CAT-drát 4x2-Cu,AWg24měděný vodič	m	15,00	11,40	171,00
2	Drobný instalační materiál, propojovací kabeláž, konektory	soub.	1,00	520,00	520,00
3	Zapojení techniky	hod	2,00	590,00	1 180,00
	M22 Montáž sdělovací tech.				1 871,00

Rekapitulace

Stavební díl	Dodávka	Montáž	HZS
M21 Elektromontáže	28 901,00	69 140,00	98 041,00
M22 Montáž sdělovacích technik	691,00	1 180,00	1 871,00
CELKEM OBJEKT bez DPH	28 901,00	70 320,00	99 912,00

Zařízení vodoinstalace učebny přírodopisu

Stavba :

Objekt : Základní škola Stříbro, Gagarinova 1039, příspěvková organizace

P.č.	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH
Díl: Vodoinstalace					
1	Zkoušky tlakové+proplach a dezinfekce	soub	1,00	1 200,00	1 200,00
2	Vypuštění a napuštění systému rozvodů vody	soub	1,00	1 200,00	1 200,00
3	Demontáž armatur (závitových-uzavírací)do DN20	ks	2,00	430,00	860,00
4	Montáž pákové baterie	ks	2,00	430,00	860,00
Díl: Kanalizace					
5	Demontáž umyvadla	ks	1,00	320,00	
6	Demontáž dřezu	ks	1,00	320,00	
7	Montáž umyvadla a zápachové uzávěrky				
8	Montáž dřezu a zápachové uzávěrky	ks	1,00	320,00	320,00
9	Umyvadlo	ks	1,00	1 690,00	1 690,00
10	Zápachová uzávěrka	ks	2,00	140,00	280,00
11	Zednické práce - připomoci	soub.	1,00	1 200,00	1 200,00

Rekapitulace

CELKEM OBJEKT bez DPH				7 610,00
------------------------------	--	--	--	-----------------