












GYMNÁZIUM PRAHA - ČAKOVICE - UČEBNA FYZIKY

P.č.	Obrázek	Název položky	MJ	množství	cena / MJ	celkem bez DPH	celkem s DPH
Demontážní a přípravné práce							
1		Demontáž katedry, rozvaděče, původních rozvodů, starých rolet	ks	1,00	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Celkem za demontážní a přípravné práce						3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
Elektroinstalce							
2		VIZ VÝKAZ VÝMĚR EI 0.7 V TECHNICKÉ ZPRÁVĚ EI - ELEKTROINSTALACE <i>pozn.: částka zde uvedená se musí shodovat s částkou ve VV EI 0.7</i>	ks	1,00	110 000,00 Kč	110 000,00 Kč	133 100,00 Kč
Celkem za elektroinstalaci						110 000,00 Kč	133 100,00 Kč
Stavební práce, malování							
3		Zasekání kabeláže, zaházení	ks	1,00	5 000,00 Kč	5 000,00 Kč	6 050,00 Kč
4		Zhotovení sádrokatonové příčky na čelní straně učebny - zakrytí obkladů	m2	25,00	750,00 Kč	18 750,00 Kč	22 687,50 Kč
5		Oprava a začištění stěn, škrábání, štukování, malta, barva, lepidlo, perlínka	ks	1,00	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
6		Penetrace, tmelení, malování bílou	m2	180,00	65,00 Kč	11 700,00 Kč	14 157,00 Kč
7		Hrubý úklid, manipulace s materiálem, zakrývání a zalepování	ks	1,00	1 990,00 Kč	1 990,00 Kč	2 407,90 Kč
8		Mimostavební doprava (4,8%)	ks	1,00	1 941,00 Kč	1 941,00 Kč	2 348,61 Kč
9		Režijní náklady (3,6%)	ks	1,00	1 456,00 Kč	1 456,00 Kč	1 761,76 Kč
Celkem za stavební práce						43 837,00 Kč	53 042,77 Kč
Položení podlahy							
10		Stržení staré krytiny, odvoz + likvidace	m2	65	40,00 Kč	2 600,00 Kč	3 146,00 Kč
11		Penetrace podlahy	m2	65	30,00 Kč	1 950,00 Kč	2 359,50 Kč
12		Stěrkování podlahy	m2	65	185,00 Kč	12 025,00 Kč	14 550,25 Kč
13		Broušení podlahy strojem	m2	65	50,00 Kč	3 250,00 Kč	3 932,50 Kč
14		Vysátí	m2	65	10,00 Kč	650,00 Kč	786,50 Kč
15		Cena PVC Novoflor včetně prořezu	m2	72	390,00 Kč	28 080,00 Kč	33 976,80 Kč
16		Pokládka PVC, celoplošné podlepení, svaření spojů	m2	65	160,00 Kč	10 400,00 Kč	12 584,00 Kč
17		Doprava+montáž lemovek	bm	40	80,00 Kč	3 200,00 Kč	3 872,00 Kč
Celkem za položení podlahy						62 155,00 Kč	75 207,55 Kč
Zatemňovací rolety							
18		Zatemňovací rolety - roleta HR8-ZIP interiér blackout, box 110 ZIP (zabraňuje vypadnutí látky), vodící lišty, koncová lamela bílá, ovládání motor Somfy.	ks	3	21 990,00 Kč	65 970,00 Kč	79 823,70 Kč
19		Dálkový ovladač Situo 5 RTS	ks	1	2 200,00 Kč	2 200,00 Kč	2 662,00 Kč
20		Montáž a doprava	ks	1	7 500,00 Kč	7 500,00 Kč	9 075,00 Kč
Celkem za zatemňovací rolety						75 670,00 Kč	91 560,70 Kč
Akustický obklad							
21		Štěrbínový rezonátor na bázi dřeva v počtu 12 kusů 100x60cm. Akustický panel na bázi dřeva včetně nosného rastru, vrchní strana s drážkami Parametry rezonátoru: kmitočet 250Hz - činitel pohltivosti 0,44 kmitočet 630Hz - činitel pohltivosti 0,79 2000Hz - činitel pohltivosti 0,59 kmitočet 5000Hz - činitel pohltivosti 0,24 Včetně lištování a certifikované montáže. Doložení certifikátu autorizovaného partnera pro montáže dodávaných akustických obkladů, zejména rezonátorů, rastru, ne starší než jeden rok od data vydání, potvrzený výrobcem příslušné komponenty.	ks	1,00	61 590,00	61 590,00	74 523,90 Kč
Celkem za akustický obklad						61 590,00 Kč	74 523,90 Kč

Stůl pro učitele demonstrační							
22		<p>Demonstrační učitel'ský stůl s rozměry š170xh70xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm. Desky vloženy do kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s uzamykatelným výklopem pro média s povrchem HPL tl. min. 25mm, olepená ze strany pokusů min. 5 mm ABS hranou, ostatní hrany s olepené hranami ABS 2,0mm.</p> <p>Demonstrační učitel'ský stůl s rozměry š90xh70xv90cm z jackelové konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm, desky vloženy do kovové konstrukce, chráněny ze všech čtyř stran. Pracovní deska s povrchem HPL tl. min. 25mm, olepená ze strany pokusů min. 5 mm ABS hranou, ostatní hrany s olepené hranami ABS 2,0mm. Skříňka pro zdroj. Korpus a zásuvka z laminované dřevotřísky tl. 18mm, olepené 0,5mm ABS hranou, s uzamykatelnou zásuvkou pro školní zdroj s plynulou regulací 0-24V a ve spodní části s prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Čelo zásuvky a dvířka olepeny 2mm ABS hranou. V zásuvce kompaktně vestavěn zdroj. Zdroj s plynulou regulací napětí 0-24V pro střídavý a stejnosměrný proud s ukazatelem nastaveného napětí a odebíraného proudu. Samostatně zapínaný okruh pro učitel'ské pracoviště a samostatně zapínaný okruh pro žákovské pracoviště. Výstup chráněn jištěním. Ovládání zásuvek žáků. Čtyři skříňky se zásuvkou a dvířky. Korpus z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepený 0,5mm ABS hranou, s uzamykatelnou zásuvkou na plnovýsuvcech a s prostorem na pomůcky s uzamykatelnými dvířky. Dvířka a čelo zásuvky olepené 2mm ABS hranou. Součástí ovládání rolet. Zapojení. Všechny ABS hrany požadujeme olepit vodovzdorným lepidlem, s teplostní odolností min 150 stupňů. Dodání vzorku na požádání.</p>	ks	1,00	96 940,00	96 940,00	117 297,40 Kč
Katedra							
23		<p>Učitel'ský stůl pro psaní s rozměry š120xh70xv76cm. Jackelová konstrukce 40x20mm s komaxitovou úpravou. Zadní deska a krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm s olepenými hranami ABS 0,5mm vložena do kovové konstrukce. Pracovní deska z s povrchem HPL tl. 25mm, olepená ze strany sezení min. 5 mm ABS hranou technologií PUR, ostatní hrany s olepené hranami ABS 2,0mm. Skříňka pro PC tower. Krytování z laminované dřevotřísky tl. 18mm olepené ABS hranou 0,5mm, dvířka jsou uzamykatelná, olepeny hranou ABS 2,0mm. Zásuvka 230V s přepět. ochranou, tři zásuvka 230V. Ethernet a USB .Zapojení. Všechny ABS hrany požadujeme olepit vodovzdorným lepidlem, s teplostní odolností min 150 stupňů. Dodání vzorku na požádání.</p>	ks	1,00	13 900,00	13 900,00	16 819,00 Kč
Laboratorní stoly studentů							
24		<p>Laboratorní stůl z jackelové konstrukce 40x20mm, s komaxitovou úpravou. Krytování rozvodů médií z laminované dřevotřísky tl. 18mm, s olepenými 0,5mm hranami ABS, zadní deska do poloviny výšky, vložena do kovové konstrukce, deska chráněná ze všech čtyř stran kovovou konstrukcí. Pracovní deska s zamykatelným výklopem pro média s povrchem HPL tl. min. 25mm, olepená ze strany sezení min. 5 mm ABS hranou technologií PUR, ostatní hrany s olepené hranami ABS 2,0mm. Pod výklopem prostor pro elektropanel z laminované dřevotřísky tl. 18 mm. s rozměry š120xh60xv76cm. Elektropanel požadujeme kovový, který obsahuje 2 zásuvky 230V s klapkou, 2 páry zdířek stejnosměrného proudu a 2 páry zdířek střídavého proudu 0-24V. Ethernet a USB. Zapojení. Všechny ABS hrany požadujeme olepit vodovzdorným lepidlem, s teplostní odolností min 150 stupňů. Dodání vzorku na požádání.</p>	ks	16,00	15 900,00	254 400,00	307 824,00 Kč
Židle učitele							
25		<p>Synchronní mechanismus lze zařizovat ve kterékoliv poloze. Nastavené výšky sedáku. Studený pěna uvnitř sedáku. Nastavení síly protiváhy podle své hmotnosti. Univerzální kolečka pro tvrdou podlahu i koberec. Nostnost min. 120 kg. Výška židle 96-106 cm. Hloubka 50 cm.</p>	ks	1,00	3 390,00	3 390,00	4 101,90 Kč
Židle studentů							
26		<p>Ergonomicky tvarovaný sedák a opěrák, sedák se vzduchovým polštářem pro pohodlné sezení. Ergonomická tvarovaná šálková skořepina z PP. Hygienický a omyvatelný materiál. Šetrná k životnímu prostředí - vyrobená z recyklovatelných plastů. Dokonale stohovatelné. Pružné podnoží.</p>	ks	32,00	1 800,00	57 600,00	69 696,00 Kč
Skříň							
27		<p>Skříň policová dvéřová 80 x 192 x 42 cm (Š x V x H) - splňující normy ČSN EN 14073-2, ČSN EN 14073-3, ČSN EN 14749, ČSN 910001 a ČSN 910100. Půda i dno mají tloušťku 25 mm a na přední straně disponují 2 mm ABS hranou. Ostatní viditelné hrany korpusu jsou chráněny ABS hranou o tloušťce 1 mm. Boky korpusů v tloušťce 18 mm, záda potom 6 mm. Ta jsou navíc oboustranně pohledová. 4x police 25 mm, což znamená vynikající nosnost 80 kg, základní výška úložného prostoru je přizpůsobena výšce standardního šanonu, police skříň jsou olepeny odolnou 2 mm ABS hranou, uzamykatelné dveře, kvalitní kování. Všechny skříň na jeden klíč. Rektifikace 3 cm. Dodání vzorku na požádání.</p>	ks	4,00	6 640,00 Kč	26 560,00 Kč	32 137,60 Kč

28		Skříň policová dřevěvá s nikou 80 x 192 x 42 cm (S x V x H) - splňující normy ČSN EN 14073-2, ČSN EN 14073-3, ČSN EN 14749, ČSN 910001 a ČSN 910100. Půda i dno mají tloušťku 25 mm a na přední straně disponují 2 mm ABS hranou, Ostatní viditelné hrany korpusu jsou chráněny ABS hranou o tloušťce 1 mm. Boky korpusů v tloušťce 18 mm, záda potom 6 mm. Ta jsou navíc oboustranně pohledová. Police 25 mm, což znamená vynikající nosnost 80 kg, základní výška úložného prostoru je přizpůsobena výšce standardního šanonu, police skříňní jsou oplepeny odolnou 2 mm ABS hranou, uzamykatelné dveře, kvalitní kování. Rektifikace 3 cm. Dodání vzorku na požádání.	ks	4,00	6 900,00 Kč	27 600,00 Kč	33 396,00 Kč
Nástěnka							
29		Povrch nástěnky je potažen vysoce kvalitní textilí s krátkým vláskem. Do textilní nástěnky lze snadno zapíchnout celou délku špendlíku. Díky sendvičové konstrukci má nástěnka vysokou tuhost, odolnost a nekrouťí se. Nástěnka je opatřena kvalitním elegantním rámem z eloxovaného hliníkového profilu ve stříbrném odstínu s šedými plastovými rohy. Tloušťka nástěnky je 22 mm. Součástí balení je kompletní montážní sada pro upevnění na zeď. Certifikováno Technickým ústavem na normu ČSN EN 71 Bezpečnost hraček. Česká výroba. Rozměr 150 x 120 cm.	ks	2,00	2 690,00 Kč	5 380,00 Kč	6 509,80 Kč
Doprava a montáž							
30		Doprava a montáž vybavení laboratoře	ks	1,00	39 490,00	39 490,00	47 782,90 Kč
Celkem za nábytek						525 260,00 Kč	635 564,60 Kč
Instalace tabule a projektoru							
31		Třídílná magnetická tabule typu TRIPTYCH, rozměr středního dílu 200x120 cm. Kombinace ploch tabulových desek: zelené plochy pro popis křídou, bílé plochy pro popis fixem. Tabulová deska certifikovaná zkušebním ústavem. Povrch tabule tvoří certifikovaná dvouvrstvá keramika e3 vypalovaná nad 800°C. Keramický povrch vhodný pro nejvyšší zatížení, který je vysoce odolný proti mechanickému poškození. Tloušťka tabule je minimálně 22 mm, sendvičová konstrukce tabulových desek odolná proti kroucení. Rám tabule je z hliníku včetně plastových rohů. Hliníková odkládací polička s povrchovou úpravou stříbrný elox v šířce středního dílu tabule, polička má minimální hloubku 100 mm, je vhodná pro odkládání psacích potřeb a stěrek a zároveň slouží jako madlo k vertikálnímu posuvu tabule. Záruka na tabuli 2 roky, záruka na povrch tabule 25 let. Hliníkový zvedací systém – stojan odolný proti korozi, barevné provedení stříbrný elox, šedé krytování. Kotvení do stěny, tichý chod, snadná manipulace. Variabilní závaží umožňující dovážení uživatelem při změně projektoru bez zásahu servisní firmy, bezúdržbové komponenty odolné dlouhodobé zátěži – kuličková ložiska, ocelové kladky. Vysoký komfort, tichý a hladký posuv tabule po celou dobu životnosti výrobku. Šířka x výška stojanu max. 1000x1700 mm. Více než půlmetrový rozsah vertikálního pohybu tabule. Pojistka proti vytržení ze stěny. Možnost rozšíření o integrované hliníkové univerzální rameno projektoru pro montáž na zvedací systém.	ks	1,00	25 800,00 Kč	25 800,00 Kč	31 218,00 Kč
32		Rameno je certifikováno výrobcem tabule a zvedacího systému pro bezpečnou montáž na tabuli a stojan bez ztráty záruky. Teleskopický výsuv ramene v horizontálním a vertikálním směru pro možnost montáže a seřízení libovolného projektoru. Celek je funkčně a designově sladěn.	ks	1,00	4 560,00 Kč	4 560,00 Kč	5 517,60 Kč
33		Interaktivní laserový projektor s ultrakrátkou projekční vzdáleností. Technologie 3LCD, RGB se závěrkou s kapalnými krystaly, svítivost (ANSI)min. 4000 lm, kontrast 2.500.000 : 1. Rozlišení: min 1280x800 nativní (WXGA, 16:10), zdroj světla: laser, životnost 20.000 hodin, hmotnost max. 7 kg. Zvuk: interní reproduktor min 16 W. Konektivita: možnost připojit chytré zařízení (Ad-hoc/infrastruktura), možnost přenosu obrazu a zvuku přes USB 2.0 typu A, USB 2.0 typu B, RS-232C, Ethernetové rozhraní (100 Base-TX / 10 Base-T), bezdrátová síť LAN IEEE 802.11a/b/g/n/ac/ (WiFi 5), Wi-Fi Direct, 2x VGA vstup, 1x VGA výstup, 3x HDMI vstup, Miracast, Audiovýstup, stereofonní konektor mini-jack, Audiovýstup, 3x stereofonní konektor mini-jack, vstup pro mikrofon, Vstup synchronizace, Výstup synchronizace. Funkce a vlastnosti: Automatická kalibrace, Automatické zapnutí, Automatické vyhledávání zdroje, vestavěný reproduktor, funkce přímého zapnutí a vypnutí, kompatibilní s vizualizéry, podpora dvou per, funkce rozdělení obrazovky. Záruka: 5 let nebo 12.000h.	ks	1,00	42 750,00 Kč	42 750,00 Kč	51 727,50 Kč
34		Interaktivní jednotka pro ovládání prsty a minimálně dvě interaktivní pera s možností ovládání interaktivitu dvěma elektronickými perami současně.	ks	1,00	7 600,00 Kč	7 600,00 Kč	9 196,00 Kč
35		Držák dotykové jednotky. Držák zajišťuje umístění dotykové jednotky pro ideální pokrytí plochy tabule interaktivitou.	ks	1,00	1 380,00 Kč	1 380,00 Kč	1 669,80 Kč
36		Montážní materiál k instalaci interaktivní sestavy	ks	1,00	3 000,00 Kč	3 000,00 Kč	3 630,00 Kč
37		Aktivní 30 W reproduktory s vestavěným zesilovačem poskytují velmi kvalitní zvuk, lze je použít s jakýmkoliv projektořem. Frekvenční rozsah 80 Hz - 20 kHz, impedance 8 ohmů, rozměry 142 x 155 x 231 mm, váha 2,1 kg, snadná montáž na stěnu, vstupy 3.5 mm, RCA	ks	1,00	2 900,00 Kč	2 900,00 Kč	3 509,00 Kč
38		Montáž tabule, ozvučení, propojení s učitelskými PC (není zahrnuta instalace PC) a interaktivního projektoru	ks	1,00	8 000,00 Kč	8 000,00 Kč	9 680,00 Kč
Celkem za instalaci tabule a projektoru						95 990,00 Kč	116 147,90 Kč
Rekapitulace							
CELKEM bez DPH						977 502,00 Kč	
DPH 21%						205 275,42 Kč	
CELKEM s DPH						1 182 777,42 Kč	