中學部物理實驗室設備更換項目報價單

空間分類：實驗室，空間位置：I-4-05

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
	供應及安裝物理室設備工程				
1	教師教學區				
1.1	訂造實驗室工作台(教師台)連配件及安裝		2.90	m ²	
	<p>整體規格：≥3600mm (L) *800mm (W) *900mm (H)，由3個儲物櫃、抽屜架、水槽櫃組成；</p> <p>1、臺面：規格≥3600mm (L) *800mm (W) *13.0mm (H) 優抗板臺面，由專業生產廠家用CNC機械加工而成；</p> <p>2、儲物櫃：櫃體均為全鋼結構，採用≥1.0mm厚冷軋鋼板，表層經酸洗、磷化、環氧樹脂粉末噴塗等工藝加工生產，接縫處無焊點，表面平整光滑，耐酸堊，防腐蝕；邊緣做倒角設計，可防止磕碰；櫃門：主體採用雙層冷軋鋼板裝配成型，內附蜂窩狀瓦楞紙防噪填充，櫃門內側裝有起緩衝作用防撞貼，門板面板內嵌ABS塑膠把手；活動層板：櫃體內設有活動層板，採用≥1.0mm厚冷軋鋼板製作，配合至少4個塑膠支撐扣調整上下高度，調節孔距≥65mm，承重≥20KG；</p> <p>3、抽屜架：主體採用≥1.0mm厚冷軋鋼板，表層經酸洗、磷化、環氧樹脂粉末噴塗等工藝加工生產，接縫處無焊點，表面平整光滑，耐酸堊，防腐蝕。邊緣做倒角設計，可防止磕碰；內置2個內部規格：≥314mm (L) *352mm (W) *126mm (H) 抽屜，抽頭均為雙層結構，內附蜂窩狀瓦楞紙防噪填充，採用三節靜音導軌，配備阻尼滑道，抽頭內嵌塑膠把手；</p> <p>4、水槽櫃：規格：≥550mm (L) *700mm (W) *900mm (H)，採用≥1.0mm厚冷軋鋼板，表層經酸洗、磷化、環氧樹脂粉末噴塗等工藝加工生產，接縫處無焊點，表面平整光滑，耐酸堊，防腐蝕。邊緣做倒角設計，可防止磕碰；櫃門：主體採用雙層冷軋鋼板裝配成型，內附蜂窩狀瓦楞紙防噪填充，櫃門內側裝有防撞貼，面板內嵌ABS塑膠把手；預留水槽孔位。</p> <p>5、可調腳：桌體底部配備≥50mm高鋼制PP注塑調節地腳，減震防滑。</p>				
	教師台電源WCY-DY-190-1型	包含			
	<p>採用內嵌式10.1英寸全觸摸液晶顯示 (偏差±5%)，智慧一體化介面，線路採用高速貼片機焊接，可人性化設置開機驗證方式和定時關機時間，教師與學生資料傳輸採用有線或無線通訊，電源參數如下：</p> <p>1.教師交流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V交流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為1V，具備超載自動保護及報警裝置。</p> <p>2.教師直流：支持通過觸摸顯示幕操作0-30V直流電壓，選取方式採用數控快捷方式，不得採用累計或步進式，電壓解析度為0.1V，具備超載自動保護及報警裝置</p> <p>3.學生交流：教師電源支持分組控制學生交流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為1V。</p> <p>4.學生直流：教師電源支援分組控制學生直流電壓，控制範圍為0-30V，解析度為0.1V</p> <p>5.學生高壓：教師電源支援分組控制學生的高壓220V電源，此電源與學生低壓區分隔離，當高壓關閉時學生低壓仍可使用。</p> <p>6.鎖定功能：教師端支持遠端鎖定學生電源低壓交、直流電壓。</p> <p>7.直流高壓：輸出240V或300V的高壓，輸出電流為100mA,具備超載保護功能。</p> <p>8.教師自用不少於兩路220V多功能插座輸出。</p>				
1.2	教師椅WCY-JSY-002型		1	張	
	<p>1.規格：≥550mm (L) *500mm (W) *1070mm (H)；</p> <p>2.採用PU皮面，海綿坐墊；</p> <p>3.黑色PP加玻纖內外塑框；</p> <p>4.一體成型PP固定扶手；</p> <p>5.中靠背46-49cm，人體工程學設計；</p> <p>6.≥1.0mm厚汽杆；</p> <p>7.PP加纖五星塑腳；</p> <p>8.φ50mm (偏差±5%) 黑邊尼龍萬向輪。</p>				
1.4	訂造儲物櫃(半身櫃) *5個		5	m ²	
	<p>>>規格：1000mm (L) *600mm (W) *1000mm (H)</p> <p>>>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象,耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。</p>				
1.5	訂造儲物櫃(雙開門高櫃) *3個		7.2	m ²	

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
	>>規格：1000mm (L) *700mm (W) *2400mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。				
1.6	訂造儲物櫃(玻璃趟門展示櫃) *4個		9.6	m ²	
	>>規格：1000mm (L) *400mm (W) *2400mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。櫃門選用玻璃趟門。				
1.7	訂造儲物櫃(玻璃趟門展示櫃) *2個		4	m ²	
	>>規格：1000mm (L) *400mm (W) *2000mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。櫃門選用玻璃趟門。				
1.8	訂造儲物櫃(玻璃趟門展示櫃) *2個		4.8	m ²	
	>>規格：1200mm (L) *500mm (W) *2000mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。櫃門選用玻璃趟門。				
1.9	訂造儲物櫃(玻璃趟門展示櫃) *3個		7.2	m ²	
	>>規格：1200mm (L) *350mm (W) *2000mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。櫃門選用玻璃趟門。				
1.10	訂造儲物櫃(大型置物櫃) *1個		3	m ²	
	>>規格：1500mm (L) *700mm (W) *2000mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。				
1.11	訂造儲物櫃(吊櫃) *3個		3	m ²	
	>>規格：1200mm (L) *500mm (W) *580mm (H) >>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅。				
2	學生學習區				
2.1	訂造實驗室工作台(學生台9張)連配件及安裝		10.8	m ²	
	規格：2000mm (L) *600mm (W) *780mm (H) 採用全鋼落地式結構 1.檯面：選用12.7mm厚實芯理化板，邊緣雙層加厚。 2.櫃體材質及製作要求： 主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅，台腳架採用不銹鋼定制。				

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
	升降電源(包含所有模塊)WCY-DYSJXT-1BL型連安裝	包含			
	<p>由電源轉換及控制模組、升降模組、照明收納模組、電源操作控制模組組成；</p> <p>一、電源轉換及控制模組：</p> <p>1、尺寸：≥570mm(L)×250mm(W)×570mm(H)；</p> <p>2、工藝與材質：採用≥1.2mm鋼板冷軋成型，表面經過防腐氧化處理和純環氧樹脂塑粉高溫固化處理，具有較強的耐蝕性。對控制系統硬體安裝固定，控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路，電源轉換部分採用環形獨立變壓器對市電進行隔離降壓，安全可靠。</p> <p>二、電源升降模組：</p> <p>1、升降範圍：1400mm-1800mm；</p> <p>2、採用自動升降系統，雙限位單元保障設備到位雙保險，電機電流即時監測防止電機堵轉、及設備拖拉；</p> <p>3、旋轉線槽單元設計汽車輪轂式，保障旋轉過程中不跳線及對線纜的保護，降低維修率；</p> <p>4、電機及傳動部件安裝固定在≥1.2mm冷軋鋼板箱體內，經酸洗磷化前處理，表面經環氧樹脂粉噴塗處理，耐腐蝕；</p> <p>5、採用9芯低煙無鹵阻燃綜合電纜做升降通信電纜，連接學生電源操作盤。</p> <p>三、電源照明收納模組：</p> <p>1、尺寸：≥φ389mm×145mm(H)；</p> <p>2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型；</p> <p>3、照明單元採用鋁基高亮度白光LED燈，圍繞LED燈設計60格柵條，燈光片為透明亞克力材質，鑲嵌在圓盤內，功率≥45W。</p>				
	<p>四、電源操作控制模組：</p> <p>1、尺寸：≥φ225mm×175mm(H)；集成2個RJ45網口、2個供電USB介面、1個步進升控制按鈕、1個步進降控制按鈕、一個到位供電觸發按鈕；4路220V多功能插座輸出；</p> <p>2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型；操作區四面採用360°圓弧設計；選用1.8寸顯示幕，配合5組按鍵，實現電流電壓的顯示設置及交直流輸出的切換；控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路；</p> <p>3、交流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能；</p> <p>4、直流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為0.1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能；</p> <p>5、鎖定：電源被教師端鎖定時，電源內部鎖定，此時只能由教師端控制此電源所有電壓設置，學生端無法操作。</p>				
2.2	訂造實驗室工作台(學生台6張)連配件及安裝		5.1	m ²	
	<p>規格：1400mm(L)*600mm(W)*780mm(H) 採用全鋼落地式結構</p> <p>1.檯面：選用12.7mm厚實芯理化板，邊緣雙層加厚。</p> <p>2.櫃體材質及製作要求：</p> <p>主要材料選用生態板，生態板屬於新型裝飾材料，防火阻燃、免油漆、無毒、不含揮發性氣味。該板材表面硬度高、耐衝擊、隔音、防震，且不會出現收縮開裂現象，耐久性好，亦可曲線成型。生態板極具天然質感，其觸感可與原木相媲美，木紋清晰、手感舒適，表面光滑、美觀，而且色彩高雅，台腳架採用不鏽鋼定製</p>				
	升降電源(包含所有模塊)WCY-DYSJXT-1BL型連安裝	包含			
	<p>由電源轉換及控制模組、升降模組、照明收納模組、電源操作控制模組組成；</p> <p>一、電源轉換及控制模組：</p> <p>1、尺寸：≥570mm(L)×250mm(W)×570mm(H)；</p> <p>2、工藝與材質：採用≥1.2mm鋼板冷軋成型，表面經過防腐氧化處理和純環氧樹脂塑粉高溫固化處理，具有較強的耐蝕性。對控制系統硬體安裝固定，控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路，電源轉換部分採用環形獨立變壓器對市電進行隔離降壓，安全可靠。</p> <p>二、電源升降模組：</p> <p>1、升降範圍：1400mm-1800mm；</p> <p>2、採用自動升降系統，雙限位單元保障設備到位雙保險，電機電流即時監測防止電機堵轉、及設備拖拉；</p> <p>3、旋轉線槽單元設計汽車輪轂式，保障旋轉過程中不跳線及對線纜的保護，降低維修率；</p> <p>4、電機及傳動部件安裝固定在≥1.2mm冷軋鋼板箱體內，經酸洗磷化前處理，表面經環氧樹脂粉噴塗處理，耐腐蝕；</p> <p>5、採用9芯低煙無鹵阻燃綜合電纜做升降通信電纜，連接學生電源操作盤。</p> <p>三、電源照明收納模組：</p> <p>1、尺寸：≥φ389mm×145mm(H)；</p> <p>2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型；</p> <p>3、照明單元採用鋁基高亮度白光LED燈，圍繞LED燈設計60格柵條，燈光片為透明亞克力材質，鑲嵌在圓盤內，功率≥45W。</p>				

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
	四、電源操作控制模組： 1、尺寸：≥φ225mm×175mm（H）；集成2個RJ45網口、2個供電USB介面、1個步進升控制按鈕、1個步進降控制按鈕、一個到位供電觸發按鍵；4路220V多功能插座輸出； 2、工藝材質：殼體採用ABS注塑一體成型；操作區四面採用360°圓弧設計；選用1.8寸顯示幕，配合5組按鍵，實現電流電壓的顯示設置及交直流輸出的切換；控制系統以32位MCU為核心配合監測控制電路； 3、交流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能； 4、直流輸出：支援由學生或教師操作輸出0-30V電源，解析度為0.1V，額定電流≥2A，具有超載報警保護功能； 5、鎖定：電源被教師端鎖定時，電源內部鎖定，此時只能由教師端控制此電源所有電壓設置，學生端無法操作。				
2.3	學生圓凳WCY-XSD-03型		37	張	
	1.規格：≥400mm（L）×350mm（W）×450mm（H）。 2.凳面：採用塑膠材質一體注塑成型，防摔耐磨。符合人體工程學設計，中間有內弧成型，並設有低靠背，簡潔牢固，落座時，具有一定緩衝作用。 3.凳架：由壁厚不小於2.0mm圓形鋼管折彎和鋼板焊接組成，表面經高溫烤漆處理。 4.腳墊：塑膠材質，採用PP一體注塑成型，防水防滑。				
	TOTAL : MOP				

中學部物理實驗室 修葺工程項目報價單

空間分類：實驗室，空間位置：I-4-05

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
	物理室裝飾工程				
1	清拆工程		129	m ²	
	清潔及平整原有(物理室)地面及雜物(包括清走)				
	清拆原有(物理室)冷氣及管道等(包括清走)				
	清拆原有(物理室)學生台、老師台、櫃等雜物(包括清走)				
	清拆原有(備課室)抽風管道，儀器，櫃子等雜物(包括清走)				
	清拆原儲物室與課室間牆身泥頭（包括清走）				
	清拆(物理室)原智慧黑板安裝位置的裝飾木板保留原窗(包括清走)				
2	泥水工程				
2.1	現儲物室與課室間新建牆身加鋼架及窗口砌牆及批蕩		16	m ²	
2.2	儲物室靠外牆位置室內新做防水工程		38	m ²	
2.3	儲物室靠外牆位置牆身貼磁磚到頂部		38	m ²	
2.4	供應及鋪設(物理室及儲物室)地膠		129	m ²	
2.5	供應及安裝(物理室及儲物室)四周牆身瓷磚		43	m ²	
2.6	供應及安裝四周牆身瓷磚頂部腰線收口		56	M	
2.7	供應及安裝牆身四周磚地腳線		56	M	
2.8	重做老師台(泥水升高200mm面貼做飾面)		7	m ²	
2.9	新做(現儲物室與課室間)牆身四周及天花頂部修補打磨油淨味油乳膠漆		185.00	m ²	
3	水電工程				
3.1	供應及安裝(物理室)LED燈盤（300MM*1200MM)包括管道佈線位		30	位	
3.2	供應及安裝(物理室)抽氣風扇及13A動力電插座包括管道及佈線		3	位	
3.3	供應及安裝(物理室)牆身及教師台13A插座管道佈線、插座等配件		25	位	
3.4	供應及安裝物理室大金2.5匹環保雪種空調 大金牌定頻淨冷2.5HP-R410A FCRN60AV1藏天花配無線控制		5	台	
3.5	供應及安裝電箱，包括電纜及管道布線等配件		1	項	
3.6	供應及安裝課室內各供水(包括供水銅管預埋地面，開地坑收藏供水管供水位置)不含水龍頭設備，主供水整體接駁位置本室內範圍(供課室水洗盆使用)		6	m	
3.7	供應及安裝課室內排水位(包括PVC排水管預埋地面，開地坑收藏排水管排水位置)，排水整體接駁位置本室內範圍(供課室水洗盆及抽濕機使用)		20	m	
4	裝飾工程				
4.1	供應及安裝手動捲簾及絲印		22	m ²	
4.2	安裝原本拆除的投影機及銀幕包括管道佈線及所有線材等配件		1	項	
4.3	新做物理室及儲物室木門(包括門套鎖具等配件)		2	套	
4.4	供應及安裝(物理室)落地陶瓷一體式洗手盆		1	套	
5	其他				

Item	Description	Unit Price	QTY	Unit	Amount
5.1	供應及安裝(物理室)所有窗玻璃膜		1	項	
5.2	開門口後玻璃窗尺寸修改工程		1	項	
5.3	拆卸及重新連接學校之廣播和網絡系統		1	項	
5.4	所有工程完成後噴除甲醛全屋處理		129	m ²	
5.5	工程保險費		1	項	
		TOTAL : MOP			