



บริษัท สมาร์ทคอร์ปอเรชั่น แอนด์ ซัพพลาย

460/1 หมู่ 3 ตำบล ปากพั่นฝั่งตะวันตก อำเภอ ปากพั่น จังหวัดนครศรีธรรมราช 80370

โทร : 0899952109 , 0937582424
แฟกซ์ 075-466853

เลขผู้เสียภาษี 0805560000763

ใบเสนอราคา/Quotation Purchase Confirmation

วันที่.....

เรื่อง ขอเสนอราคาห้องปฏิบัติการทางภาษา (Sound Lab) 20 ผู้เรียน
เรียน
ที่อยู่

บริษัทมีความยินดีที่จะเสนอราคาครุภัณฑ์ห้องปฏิบัติการทางภาษาดังมีรายการดังต่อไปนี้

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
	ระบบห้องปฏิบัติการทางภาษา(Sound Lab) 20 ผู้เรียน				
1	เครื่องควบคุมสำหรับผู้สอน (Master Control)	1	เครื่อง	85,000	85,000.00
2	ชุดเครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า (Power Supply)	1	เครื่อง	11,000	11,000.00
3	เครื่องขยายเสียงสำหรับผู้เรียน (Hearing Unit)	20	เครื่อง	2,900	58,000.00
4	ชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟน (Head Set)	21	ตัว	1,800	37,800.00
5	โต๊ะวางชุดควบคุมทั้งระบบ สำหรับครูผู้สอน	1	ชุด	20,000	20,000.00
6	เก้าอี้สำหรับผู้สอนแบบล้อเลื่อน	1	ตัว	2,200	2,200.00
7	โต๊ะครูผู้เรียน	20	ชุด	3,000	60,000.00
8	เก้าอี้สำหรับผู้เรียนขาเหล็กขบโครเมี่ยม	20	ตัว	800	16,000.00
9	ลำโพงสำหรับห้องเรียน 1 คู่	1	คู่	5,000	5,000.00
10	อุปกรณ์ไฟฟ้า/สายนำสัญญาณพร้อมติดตั้งอบรมการใช้งานและขนส่ง	1	หน่วย	20,000	20,000.00
					-
	** รายการไหนที่ไม่ใช่สามารถตัดออกได้เอง**				-
	สินค้าได้เกรดมาตรฐาน				-
กำหนดยื่นราคา 45 วัน				ราคาสินค้า	294,392.52
กำหนดส่งมอบ 60 วัน				ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	20,607.48
สามแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน				ราคารวมทั้งสิ้น	315,000.00

ในนาม ขอยืนยันใบสั่งซื้อ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อนุมัติใบสั่งซื้อ..... (พร้อมประทับตรา)

(นาย ไวยวุฒิ บุญรอดชู)

ณ.วันที่/...../.....

ตำแหน่ง ผู้จัดการ

เครื่องควบคุมรายการ (Master Control) รุ่น/ยี่ห้อ LS-48 /EN



มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นระบบอิเล็กทรอนิกส์ (DIGITAL CONTROL) ควบคุมการทำงานของเครื่องโดยใช้สวิทช์มี หลอดไฟแสดงให้เห็นการใช้งานโดยแผงควบคุมส่วนหน้าเป็นแบบแผ่นพลาสติก กันน้ำและฝุ่นได้เป็นอย่างดี ใช้สัญญาณร่วมกับเครื่องคอมพิวเตอร์มัลติมีเดีย เครื่องเล่นดีวีดี
- สามารถส่งรายการสอนให้กับผู้เรียนได้ไม่น้อยกว่า 4 รายการในเวลาเดียวกัน
- สามารถควบคุมการเรียนการสอนผู้เรียนเป็นรายบุคคลได้ไม่น้อยกว่า 48 ผู้เรียน และแบ่งเป็นกลุ่มไม่น้อยกว่า 8 กลุ่ม กลุ่มละ 8 ผู้เรียน
- สามารถรับสัญญาณรายการ (PROGRAM) แบบสเตอริโอ ได้ 4 รายการพร้อมกันโดยมีปุ่มปรับระดับสัญญาณ (LEVEL CONTROL) พร้อมมาตรวัดระดับของสัญญาณและปุ่มปรับเสียงทุ้ม-แหลม (TONE CONTROL) แยกกันแต่ละรายการอย่างอิสระ
- สามารถควบคุมเครื่องด้วยผู้สอนได้ 2 ท่าน โดยมีที่ต่อชุดหูฟังพร้อมไมโครโฟนของผู้สอน 2 จุดและสามารถปรับปุ่มความดังของหูฟัง (PHONE VOLUME CONTROL) ได้ ปุ่มปรับระดับความแรงของสัญญาณไมโครโฟน (MICROPHONE LEVEL CONTROL) สำหรับผู้สอนแต่ละคนแยกจากกัน
- ผู้สอนสามารถเลือกรายการได้โดยอิสระทั้ง 4 รายการและสามารถผสมสัญญาณเสียงพูดของผู้สอนกับรายการที่ส่งไปยังผู้เรียน โดยสามารถเลือกผสมได้แต่ละรายการหรือทุกรายการพร้อมกัน
- สามารถส่งรายการสอนให้ผู้เรียนได้พร้อมกันทั้งหมด หรือแยกให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มฟังรายการสอนที่แตกต่างกันได้ไม่น้อยกว่า 4 รายการ
- สามารถติดต่อสนทนากับผู้เรียนคนใดคนหนึ่ง หรือหลายคนได้
- ขณะที่ผู้เรียนติดต่อมาจะมีสัญญาณไฟที่โชว์ กระพริบเป็นจังหวะพร้อมทั้งมีเสียงคังที่หูฟังของผู้สอนและลำโพงประจำห้องเรียน
- สามารถทดสอบฟังรายการอื่นๆ ได้ ในขณะที่ผู้เรียนกำลังฟังรายการอยู่
- สามารถนำเสียงของผู้เรียนคนเดียวหรือหลายคน รวมทั้งผู้สอนออกจากลำโพงประจำห้องเรียนได้
- สามารถจัดให้ผู้เรียนจับคู่สนทนากันได้แบบอัตโนมัติ (โดยผู้เรียนหมายเลข 1 จับคู่หมายเลข 2 ผู้เรียนหมายเลข 3 จับคู่กับหมายเลข 4) ในขณะเดียวกันผู้สอนยังสามารถดักฟังผู้เรียนคู่ใดก็ได้
- มีสวิทช์สำหรับจัดให้ผู้เรียนจับคู่สนทนากันได้แบบอัตโนมัติพร้อมกันทุกกลุ่ม (ALL PAIR)
- สามารถจัดให้ผู้เรียนในแต่ละกลุ่มสนทนาประชุมกันภายในกลุ่มพร้อมกันทุกกลุ่มได้ โดยขณะที่ผู้เรียนกำลังประชุมกันผู้สอนสามารถที่จะติดต่อสนทนากับผู้เรียนภายในกลุ่มใดกลุ่มหนึ่งได้
- สามารถดักฟังเสียงของผู้เรียนได้ การดักฟังสามารถทำได้โดยการกดสวิทช์เพียงปุ่มเดียวตรงหมายเลขที่ผู้สอนต้องการที่จะดักฟัง
- มีเครื่องขยายเสียงสำหรับลำโพงประจำห้องเรียนอยู่ในเครื่องควบคุมและมีปุ่มปรับความดัง ปุ่มปรับเสียงทุ้ม-แหลม และมีสวิทช์เลือกฟังรายการได้ 4 รายการ โดยอิสระ พร้อมสวิทช์เปิด-ปิดเครื่องขยายเสียง และมีมาตรวัดระดับสัญญาณเสียงแบบแอลอีดี
- มีเครื่องขยายเสียงมอนิเตอร์โดยรายละเอียดต่างๆ เหมือนกันกับเครื่องขยายเสียงของลำโพงประจำห้องเรียน
- มีสวิทช์เปิด-ปิด เครื่องควบคุมหลัก เครื่องควบคุมบนโต๊ะผู้เรียน เครื่องคอมพิวเตอร์ เครื่องเล่นดีวีดีและอื่นๆอีก
- อุปกรณ์และส่วนประกอบของเครื่องควบคุมต้องบรรจุในกล่องที่แข็งแรง ชิลนวนกันไฟฟ้า
- มีจุดต่อไมโครโฟนแบบมือถือหรือ ไมโครโฟนแบบไร้สาย (EXTRA MICROPHONE JACK)

เครื่องจ่ายกระแสไฟฟ้า รุ่น/ยี่ห้อ En



มีรายละเอียดดังนี้

- ตัวเครื่องเป็นกล่องโลหะปิดทุกด้าน
- สามารถจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับเครื่องควบคุมได้เป็นอย่างดี
- มีอุปกรณ์ป้องกันการลัดวงจรขณะใช้งานเกินกำลัง

โต๊ะวางเครื่องควบคุมรายการ



มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นโต๊ะขนาดไม่น้อยกว่า (60 x180x 75) ซม. (กว้างxยาวxสูง) ด้านบนเป็นไม้ปาร์ติเกิล ปิดหน้าโต๊ะด้วยเมลามีน
- โครงสร้างทำด้วยไม้ปาร์ติเกิล
- มีช่องสำหรับใส่อุปกรณ์สื่อการเรียนการสอน ด้านล่างมีช่องเก็บของ มีประตู มีกุญแจล็อก
- ใช้งานได้อย่างเหมาะสม

เครื่องขยายเสียงของผู้เรียน (Hearing Unit) รุ่น/ยี่ห้อ En



มีคุณลักษณะดังนี้

- มีระบบขยายเสียงในตัว
- มีที่ปรับระดับความดังของหูฟังโดยสามารถปรับความดังของรายการสอนที่ส่งมาจากเครื่องควบคุมรายการ (Master Control) และความดังของไมโครโฟนในตัวเดียวกัน
- มีช่องเสียบต่อสำหรับการบันทึกสัญญาณ, มีช่องเสียบต่อสำหรับหูฟัง
- มีสวิทช์สำหรับติดต่อกับผู้สอน (Call) พร้อมสัญญาณไฟแสดงการทำงาน

หูฟังสเตอริโอพร้อมไมโครโฟน (Head Set)



มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นแบบสวมศีรษะ มีลำโพงที่หูฟังด้านซ้ายและด้านขวา
- สามารถปรับระดับความสูงต่ำของลำโพงหูฟังได้
- ส่วนของหูฟังมีฟองน้ำหุ้มด้วยหนังเทียม
- มีไมโครโฟนยึดติดกับหูฟัง สามารถปรับความสูงต่ำของไมโครโฟนได้
- หูฟังพร้อมสายสัญญาณยาว 1 เมตร ตัวเสียบเพื่อรับสัญญาณเป็นชนิดหล่อเป็นชิ้นเดียวกันกับสายสัญญาณ แบบแจ๊คคู่

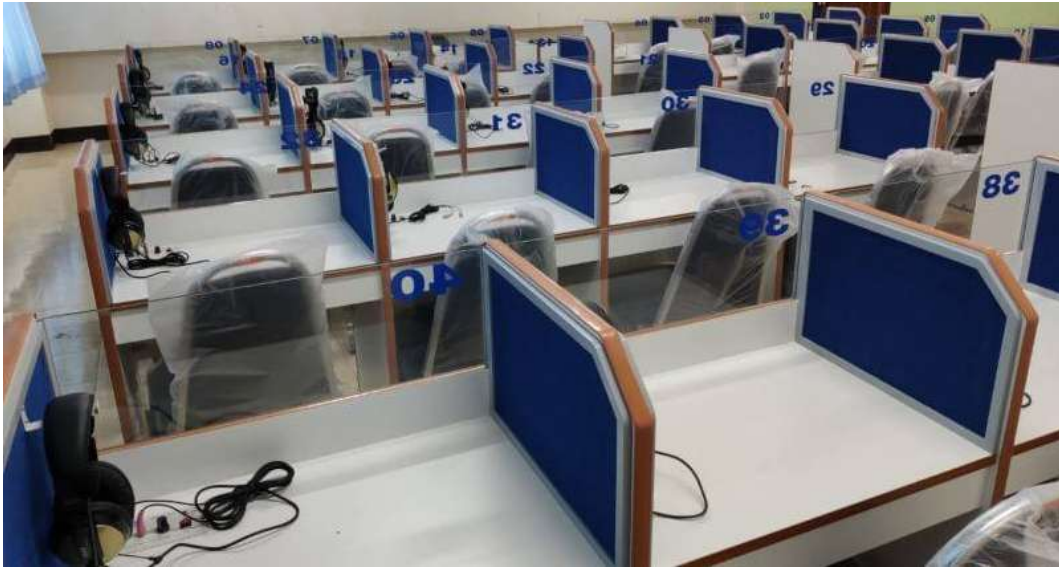
ลำโพงประจำห้องเรียน (Room Speaker) รุ่น/ยี่ห้อ Soundmilan



มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นลำโพงสองทางพร้อมทอเบสรีเฟล็กซ์ มีขายึดลำโพงกับผนังห้องหรือเพดาน
- ตัวตู้ทำด้วยปาร์ติเกิลบอร์ด
- ภายในตู้บรรจุลำโพงขนาด 6-8 นิ้ว ทนแรงขับได้ไม่น้อยกว่า 50 วัตต์

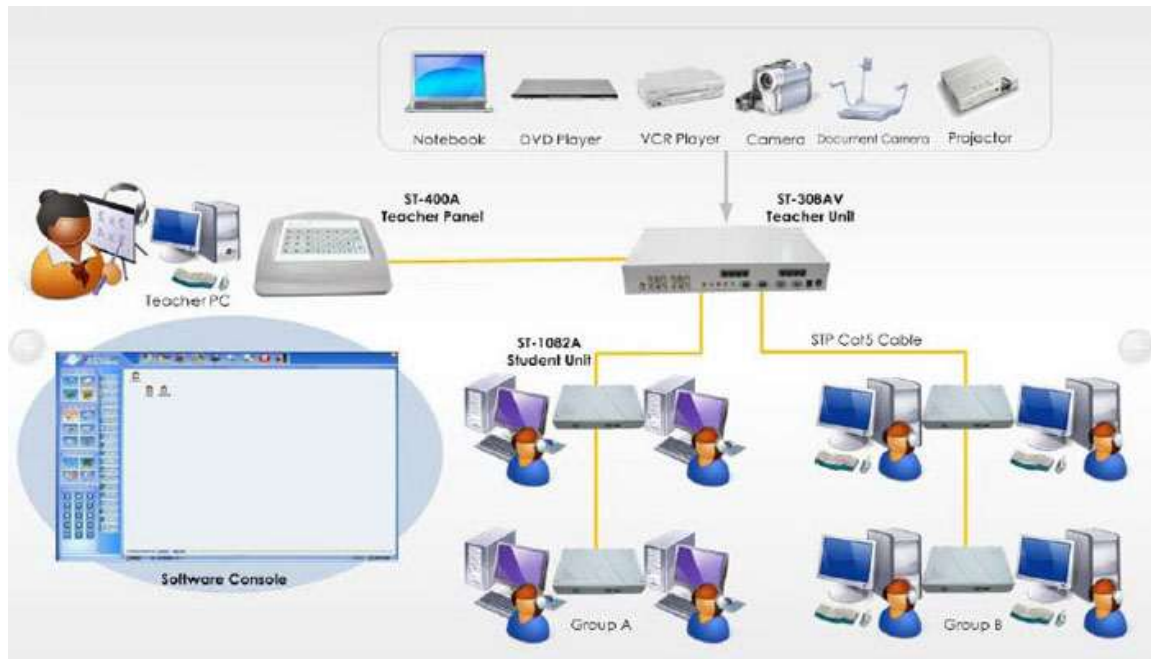
โต๊ะเก้าอี้ของผู้เรียน (Student Booth) จำนวน 40 ที่นั่ง



มีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาด ไม่น้อยกว่า(45x120x100) ซม. (กว้างxยาวxสูง)
- เก้าอี้ผู้เรียน โครงสร้างเป็น ไม้ปาร์ติเกิลหน้าโต๊ะปิดทับด้วยเมลามีน
- ความหนาของไม้ ต้องไม่น้อยกว่า 16 .ม.ม.
- จำนวนโต๊ะผู้เรียน มีกุกาตั้งแต่ 2 กุกาขึ้นไป

อุปกรณ์ไฟฟ้าและสายสัญญาณพร้อมติดตั้ง จำนวน 1 ระบบ



มีคุณลักษณะดังนี้

- จะต้องติดตั้งระบบไฟฟ้าและสายสัญญาณเพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างสมบูรณ์
- มีสายไฟและสายสัญญาณครบชุดพร้อมทั้งติดตั้งทดลองและปรับแต่งเครื่องจนสามารถใช้งานได้อย่างสมบูรณ์รับประกันสินค้า ปี