

## สัญญาซื้อขาย

สัญญาเลขที่ ๑๑๙/๒๕๖๖

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี เมื่อวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ ระหว่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี โดย นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ ตำแหน่ง รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ตามคำสั่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๔๖/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๕ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ซื้อ" ฝ่ายหนึ่งกับ บริษัท เพลย์มิวสิก เช็นทรัล จำกัด ซึ่งจะเปลี่ยนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัท กรุงเทพมหานคร กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ ๒๔๑ ถนนพระรามที่ ๓ ซอย ๑๑ แขวงบางกอกแหลม เขตบางกอกแหลม กรุงเทพมหานคร โดย นายอติชาติ เจริญพาโชค กรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลประจำตามหนังสือรับรองของ สำนักงานทะเบียนทุนส่วนบริษัทกลาง กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ ที่ E ๑๐๐๘๑๒๐๔๘๓๕๘ ลงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๖ แบบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ขาย" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

### ข้อ ๑. ข้อตกลงซื้อขาย

ผู้ซื้อตกลงซื้อและผู้ขายตกลงขาย โครงการห้องเรียนดนตรีอัจฉริยะเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นเลิศด้านดนตรีในยุค ๔.๐ จำนวน ๑ (หนึ่ง) โครงการ เป็นราคาทั้งสิ้น ๒,๕๘๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม จำนวน ๑๖๘,๘๖๒.๖๒ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสองบาทหกสิบสองสตางค์) ตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้ว

### ข้อ ๒. การรับรองคุณภาพ

ผู้ขายรับรองว่าสิ่งของที่ขายให้ตามสัญญานี้เป็นของแท้ ของใหม่ ไม่เคยใช้งานมาก่อน ไม่เป็นของเก่าเก็บ และมีคุณภาพ และคุณสมบัติไม่ต่างกันที่กำหนดไว้ในเอกสารแนบท้ายสัญญานูกัน ๑

(ลงชื่อ).....

ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....

(นายอติชาติ เจริญพาโชค)

กรรมการผู้จัดการ  
บริษัท เพลย์มิวสิก เช็นทรัล จำกัด

เจ้าหน้าที่ พนักงานบริษัท เพลย์มิวสิก เช็นทรัล จำกัด

ในกรณีที่เป็นการซื้อสิ่งของซึ่งจะต้องมีการตรวจสอบ ผู้ขายรับรองว่า เมื่อตรวจสอบแล้วต้องมีคุณภาพและคุณสมบัติไม่ต่างกว่าที่กำหนดไว้ตามสัญญานี้ด้วย

### ข้อ ๓. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญាតั้งต่อไปนี้ ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของ สัญญานี้

๓.๑ ผนวก ๑ รายการคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อก จำนวน ๘๔ (แปดสิบสี่) หน้า

๓.๒ ผนวก ๒ ใบเสนอราคาและใบแจ้งปริมาณงานและราคา จำนวน ๑๐ (สิบ) หน้า

ความได้ในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดหรือแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้ขายจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ซื้อ คำวินิจฉัยของผู้ซื้อให้ถือเป็นที่สุด และผู้ขายไม่มีสิทธิเรียกร้องราคา ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายใดๆเพิ่มเติมจากผู้ซื้อ ทั้งสิ้น

### ข้อ ๔. การส่งมอบ

ผู้ขายจะส่งมอบสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ณ โรงเรียนแห่งชาติ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ภายในวันที่ ๙ พฤษภาคม ๒๕๖๖ ให้ถูกต้องและครบถ้วนตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๑ แห่งสัญญานี้ พร้อมทั้ง หีบห่อหรือเครื่องรัดพันผูกโดยเรียบร้อย

การส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้ ไม่ว่าจะเป็นการส่งมอบเพียงครั้งเดียว หรือส่งมอบ หลายครั้งผู้ขายจะต้องแจ้งกำหนดเวลาส่งมอบแต่ละครั้งโดยทำเป็นหนังสือสำเนาไปยื่นต่อผู้ซื้อ ณ องค์กรบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี ในวันและเวลาทำการของผู้ซื้อ ก่อนวันส่งมอบไม่น้อยกว่า ๓ (สาม) วันทำการของผู้ซื้อ

### ข้อ ๕. การตรวจรับ

เมื่อผู้ซื้อได้ตรวจรับสิ่งของที่ส่งมอบและเห็นว่าถูกต้องครบถ้วนตามสัญญาแล้ว ผู้ซื้อจะออก หลักฐานการรับมอบเป็นหนังสือไว้ให้ เพื่อผู้ขายนำมาเป็นหลักฐานประกอบการขอรับเงินค่าสิ่งของนั้น

ถ้าผลของการตรวจรับปรากฏว่าสิ่งของที่ผู้ขายส่งมอบไม่ตรงตามข้อ ๑ ผู้ซื้อทรงไว้ซึ่งสิทธิที่ จะไม่รับสิ่งของนั้น ในกรณีเช่นว่านี้ ผู้ขายต้องรับนำสิ่งของนั้นกลับคืนโดยเร็วที่สุดเท่าที่จะทำได้และนำสิ่งของมาส่ง

(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปภบตราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย

(นายอติชาติ เจริญพา祚ค)

บริษัท เพลเยอร์วิวิค เทคโนโลยี จำกัด  
อ. บางละมุง จ. ชลบุรี 20150

มอบให้ใหม่ หรือต้องทำการแก้ไขให้ถูกต้องตามสัญญาด้วยค่าใช้จ่ายของผู้ขายเอง และระยะเวลาที่เสียไปเพราะ  
เหตุตั้งกล่าวผู้ขายจะนำมาอ้างเป็นเหตุขอขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาหรือ ของหรือลดค่าปรับไม่ได้

#### ข้อ ๖. การชำระเงิน

ผู้ซื้อตกลงชำระเงิน ค่าสิ่งของตามข้อ ๑ ให้แก่ผู้ขาย เมื่อผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของตามข้อ ๕  
ไว้โดยครบถ้วนแล้ว

#### ข้อ ๗. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายตกลงรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องของสิ่งของตามสัญญานี้ เป็นเวลา  
๑ (หนึ่ง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา โดยภายในกำหนดเวลา  
ดังกล่าว หากสิ่งของตามสัญญานี้เกิดชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องอันเนื่องมาจากการใช้งานตามปกติ ผู้ขายจะต้อง<sup>จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขให้อยู่ในสภาพที่ใช้การได้ดีดังเดิม ภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งจาก</sup>  
<sup>ผู้ซื้อโดยไม่มีคิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น หากผู้ขายไม่จัดการซ่อมแซมหรือแก้ไขภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ผู้ซื้อมีสิทธิ  
ที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำการนั้นแทนผู้ขาย โดยผู้ขายต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น</sup>

ในการนี้เร่งด่วนจำเป็นต้องรีบแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องโดยเร็ว และไม่อาร茄รอโดย  
ให้ผู้ขายแก้ไขในระยะเวลาที่กำหนดไว้ตามวรรคหนึ่งได้ ผู้ซื้อมีสิทธิเข้าจัดการแก้ไขเหตุชำรุดบกพร่องหรือขัดข้องนั้น  
เอง หรือให้ผู้อื่นแก้ไขความชำรุดบกพร่องหรือขัดข้อง โดยผู้ขายต้องรับผิดชอบชาระค่าใช้จ่ายทั้งหมด

การที่ผู้ซื้อทำการนั้นเอง หรือให้ผู้อื่นทำการนั้นแทนผู้ขาย ไม่ทำให้ผู้ขายหลุดพ้นจาก  
ความรับผิดตามสัญญา หากผู้ขายไม่ชดใช้ค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายตามที่ผู้ซื้อเรียกร้องผู้ซื้อมีสิทธิบังคับจากหลัก  
ประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้ได้

#### ข้อ ๘. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะทำการสัญญานี้ผู้ขายได้นำหลักประกันเป็น เงินสด ตามใบเสร็จรับเงิน เลขที่  
RCPT-๐๔๔๘๙/๖๖ ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ เป็นจำนวนเงิน ๑๒๙,๘๘๐.๐๐ บาท(หนึ่งแสนสองหมื่นเก้าพันเก้า  
ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ๕ (ห้า) ของราคากลางตามสัญญา gammobให้แก่ผู้ซื้อเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติ  
ตามสัญญานี้

(ลงชื่อ).....ผู้ซื้อ

(นายธนกร อัตตะสม์ปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปภบตราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสาระบุรี

(ลงชื่อ).....ผู้ขาย

(นายอดิชาติ เจริญพาโภค)

กรมการผู้ด้อยโอกาส

บริษัท เพลเมอร์สิค เชิงสะพาน จำกัด  
กม. ๑๓๙๙๒๐ ถนนรามคำแหง ๑๐๑ กรุงเทพฯ

กรณีผู้ขายใช้หนังสือค้ำประกันมาเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา หนังสือค้ำประกันดังกล่าวจะต้องออกโดยธนาคารที่ประกอบกิจการในประเทศไทย หรือโดยบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งไว้ในให้ทราบตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดหรืออาจเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนดก็ได้ และจะต้องมีอายุการค้ำประกันตลอดไปจนกว่าผู้ขายพ้นข้อผูกพันตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ตามวรรคหนึ่ง จะต้องมีอายุครอบคลุมความรับผิดทั้งปวงของผู้ขายตลอดอายุสัญญานี้ ถ้าหลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบให้ดังกล่าวลดลงหรือเสื่อมค่าลง หรือมีอายุไม่ครอบคลุมถึงความรับผิดของผู้ขายตลอดอายุสัญญา ไม่ว่าด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม รวมถึงกรณีผู้ขายส่งมอบสิ่งของล่าช้า เป็นเหตุให้ระยะเวลาส่งมอบหรือวันครบกำหนดความรับผิดในความชำรุดบกพร่องตามสัญญาเปลี่ยนแปลงไป ไม่ว่าจะเกิดขึ้นระหว่าง ผู้ขายต้องหาหลักประกันใหม่หรือหลักประกันเพิ่มเติมให้มีจำนวนครบถ้วนตามวรรคหนึ่งมามอบให้แก่ผู้ซื้อภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หลักประกันที่ผู้ขายนำมามอบไว้ตามข้อนี้ ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขาย โดยไม่มีค่าเบี้ยเมื่อผู้ขายพ้นจากข้อผูกพันและความรับผิดทั้งปวงตามสัญญานี้แล้ว

#### ข้อ ๙. การบอกเลิกสัญญา

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือเมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามสัญญานี้แล้ว หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อหรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ซื้อมีสิทธิบอกเลิกสัญญาทั้งหมดหรือแต่บางส่วนได้ การใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานี้ไม่กระทบสิทธิของผู้ซื้อที่จะเรียกร้องค่าเสียหายจากผู้ขาย

ในการนี้ที่ผู้ซื้อใช้สิทธิบอกเลิกสัญญา ผู้ซื้อมีสิทธิรับหรือบังคับจากหลักประกัน ตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ เป็นจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วนก็ได้ แล้วแต่ผู้ซื้อจะเห็นสมควร และถ้าผู้ซื้อจัดซื้อสิ่งของจากบุคคลอื่นเต็มจำนวนหรือเฉพาะจำนวนที่ขาดสั่ง แล้วแต่กรณี ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถัดจากวันบอกเลิกสัญญา ผู้ขายจะต้องชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นจากการค่าที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ด้วย

#### ข้อ ๑๐. ค่าปรับ

ในการนี้ที่ผู้ซื้อมีได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาตามข้อ ๙ ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อ

(ลงชื่อ).....  
\_\_\_\_\_  
(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย  
\_\_\_\_\_  
(นายอติชาติ เจริญพาณิช)



เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ (ศูนย์จุดสองศูนย์) ของราคาน้ำสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ นับถ้วนจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้น้ำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

การคิดค่าปรับในการน้ำสิ่งของที่ตกลงชื่อขายประกอบกันเป็นชุด แต่ผู้ขายส่งมอบเพียงบางส่วน หรือขาดส่วนประกอบส่วนหนึ่งส่วนใดไปทำให้ไม่สามารถใช้การได้โดยสมบูรณ์ ให้ถือว่า ยังไม่ได้ส่งมอบสิ่งของนั้นเลย และให้คิดค่าปรับจากราคาน้ำสิ่งของเต็มทั้งชุด

ในระหว่างที่ผู้ซื้อยังไม่ได้ใช้สิทธิบอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ซื้อเห็นว่าผู้ขายไม่อาจปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ซื้อจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและรับหรือบังคับจากหลักประกันตาม (ข้อ ๖ และ) ข้อ ๘ กับเรียกร้องให้ชดใช้ราคาที่เพิ่มขึ้นตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๙ วรรคสองก็ได้ และถ้าผู้ซื้อได้แจ้งข้อเรียกร้องให้ชำระค่าปรับไปยังผู้ขาย เมื่อครบกำหนดส่งมอบแล้ว ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะปรับผู้ขายจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

### ข้อ ๑. การบังคับค่าปรับ ค่าเสียหาย และค่าใช้จ่าย

ในกรณีที่ผู้ขายไม่ปฏิบัติตามสัญญาข้อใดข้อหนึ่งด้วยเหตุใดๆ ก็ตาม จะเป็นเหตุให้เกิดค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแก่ผู้ซื้อ ผู้ขายต้องชดใช้ค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายดังกล่าวให้แก่ผู้ซื้อด้วยสิ้นเชิงภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ หากผู้ขายไม่ชดใช้ให้ถูกต้องครบถ้วนภายในระยะเวลาดังกล่าวให้ผู้ซื้อมีสิทธิที่จะหักออกจากจำนวนเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

หากค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายที่บังคับจากเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายที่ต้องชำระ หรือหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาแล้วยังไม่เพียงพอ ผู้ขายยินยอมชำระส่วนที่เหลือที่ยังขาดอยู่ จนครบถ้วนตามจำนวนค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายนั้น ภายในกำหนด ๑๕ (สิบห้า) วัน นับถ้วนจากวันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ซื้อ

หากมีเงินค่าสิ่งของที่ซื้อขายตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ ค่าเสียหาย หรือค่าใช้จ่ายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ซื้อจะคืนให้แก่ผู้ขายทั้งหมด

### ข้อ ๒. การลดหรือลดค่าปรับ หรือขยายเวลาส่งมอบ

ในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อ หรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากพฤติกรรมอันหนึ่งอันใดที่ผู้ขายไม่ต้องรับผิดตามกฎหมาย หรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออก

(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย

(นายอดิชาติ เจริญพา祚ค)

กรรมการผู้จัดการ  
PLOMTHAI LTD.

บริษัท เพลเยอร์มิวสิก เอนเตอร์เทนเม้น

บริษัท เพลเยอร์มิวสิก เอนเตอร์เทนเม้น

ตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ทำให้ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบสิ่งของตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้ขายมีสิทธิของดูหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาได้ โดยจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติกรรมดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ซื้อทราบภายใน ๑๕ (สิบห้า) วัน นับแต่วันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง หรือตามที่กำหนดในกฎกระทรวงดังกล่าว

ถ้าผู้ขายไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้ขายได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะของดูหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญา โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ซื้อซึ่งมีหลักฐานชัดแจ้งหรือผู้ซื้อทราบดีอยู่แล้วตั้งแต่ต้น

การลดหรือลดค่าปรับหรือขยายเวลาส่งมอบตามสัญญาตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ซื้อที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

### ข้อ ๓. การใช้เรือไทย

ถ้าสิ่งของที่จะต้องส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อตามสัญญานี้ เป็นสิ่งของที่ผู้ขายจะต้องส่งหรือนำเข้ามาจากต่างประเทศ และสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ขายต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่าก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่ไม่ใช่เรือไทยหรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ ไม่ว่าการสั่งหรือนำเข้าสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบใด

ในการส่งมอบสิ่งของตามสัญญาให้แก่ผู้ซื้อ ถ้าสิ่งของนั้นเป็นสิ่งของตามวรรคหนึ่ง ผู้ขายจะต้องส่งมอบใบตราสั่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราสั่งสำหรับของนั้น ซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยให้แก่ผู้ซื้อพร้อมกับการส่งมอบสิ่งของด้วย

ในการนี้ที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทย โดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้ขายต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากการเจ้าท่า ให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชยนาวีแล้วอย่างโดยย่างหนึงแก่ผู้ซื้อด้วย

ในการนี้ที่ผู้ขายไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างโดยย่างหนึงดังกล่าวในวรรคสองและวรรคสามให้แก่ผู้ซื้อ แต่จะขอส่งมอบสิ่งของดังกล่าวให้ผู้ซื้อก่อนโดยยังไม่รับชำระเงินค่าสิ่งของ ผู้ซื้อมีสิทธิรับสิ่งของดังกล่าว

(ลงชื่อ).....  
ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)  
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดยะลา

(ลงชื่อ).....  
ผู้ขาย

(นายอติชาติ เจริญพา祚ก)



บริษัท เพลเยอร์วีค เอ็นเตอร์ จำกัด

ไว้ก่อนและชำระเงินค่าสิ่งของเมื่อผู้ขายได้ปฏิบัติถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียด  
ตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยืดถือไว้ฝ่ายละ  
หนึ่งฉบับ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(นายธนกรฤทธิ อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์แทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี



บริษัท พัฒนา มิวสิก เซ็นเตอร์ จำกัด จ.ช.ท.๑  
PATTAYA MUSIC CENTRAL CO., LTD.

(นายอติชาติ เจริญพาโชค)

กรรมการผู้จัดการ

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(นางสาวลดา บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวณภากษ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๙๕๗๕๗๖

เลขคุณสัญญา ๖๖๐๘๐๑๐๘๔๖

รายการคุณลักษณะเฉพาะและแค็ตตาล็อก แบบท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๑๑/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๘๔ หน้า

(ลงชื่อ)..... ผู้ซื้อ

(นาย Chanakrit อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปฏิบัติราชการแทน  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

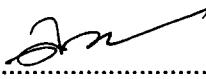
(ลงชื่อ)..... ผู้ขาย

(นายอัตชาติ เจริญพาโชค)

กรรมการผู้จัดการ

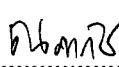
  
บริษัท เพลย์มิวสิก เซ็นเตอร์ จำกัด

PLAYMUSIC CENTRAL CO., LTD.

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางละองดาว บำรุงภูติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ)..... พยาน

(นางสาวณภกัช แสงทรงทรพย)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## ร่างขอบเขตงาน (Teams of Reference : TOR)

จัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการห้องเรียนดูแลรักษาเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นเลิศด้านดนตรี ในยุค 4.0 ของโรงเรียนทรเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและ การบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.2560

### 1. ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

โรงเรียนทรเทพ(รุ่งเรืองประชาสามัคคี) ได้จัดให้มีการศึกษาที่มุ่งเน้นวิชาการและกิจกรรม มีการจัดการเรียนการสอนระดับชั้นอนุบาล – มัธยมศึกษาปีที่ 3 มีการเรียนการสอนที่มุ่งเน้นคุณภาพทางวิชาการและ กิจกรรมการเรียนรู้ รวมถึงกิจกรรมที่ส่งเสริมสุนทรียภาพในด้านต่าง ๆ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ และการจัดการเรียนการสอนให้แก่นักเรียน ในการพัฒนาทักษะด้านดนตรีและส่งเสริมการพัฒนา ด้านสมองของ นักเรียน จึงมีแนวคิดที่จะส่งเสริม สนับสนุนให้นักเรียนทุกคนได้เล่นดนตรีที่ตนเองนั้นชอบและสนใจ จึงจำเป็นจะต้อง จัดหาเครื่องดนตรี อุปกรณ์ต่างๆให้มีความพร้อมและอยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เพื่อให้นักเรียนสามารถฝึกปฏิบัติได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### 2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนา ปรับปรุงสถานที่และจัดซื้ออุปกรณ์เครื่องดนตรีให้เหมาะสมกับการจัดการเรียนการสอน ดนตรี

2. เพื่อส่งเสริมให้นักเรียนได้รู้จักการใช้เวลาว่างให้เป็นประโยชน์ มีกิจกรรมสร้างสรรค์ทำตามความสนใจ และความสนใจของตนเอง

### 3. คุณสมบัติผู้ประสงค์จะเสนอราคา

3.1. มีความสามารถตามกฎหมาย

3.2. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

3.3. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

3.4. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับ หน่วยงานของรัฐไว้ช่วงระหว่าง เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตาม ระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของ กรมบัญชีกลาง

3.5. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกงับข้อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ที่้งงานและได้แจ้งเวียนขึ้นไม่ เป็นผู้ที่้งงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ที่้งงาน เป็นหุ้นส่วนจัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

3.6. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการ จัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

3.8. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายชื่อที่เข้ายื่นเสนอให้แก่องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ณ วันประกาศประกวดราคาก่อนวันอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็น การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาก่อนวันอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารที่หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสารที่ความคุ้มกัน เช่นว่านั้น

3.10. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.11. ผู้ยื่นเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อ จัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement: e-GP) ของกรมบัญชีกลาง คณะกรรมการ ป.ป.ช.กำหนด

(นางสาวณภภัส แสงหรรษ์ย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

3.12. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ ตามคณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.14. มีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างเป็นทางการ

3.15. ผู้ยื่นข้อเสนอสำเนาใบอนุญาตประกอบการวิสาหกิจขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) หรือสำเนาหนังสือรับรองสินค้า Made in Thailand ( ถ้ามี )

3.16. ยื่นข้อเสนอจะต้องนำตัวอย่างครุภัณฑ์มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดอิเล็กทรอนิกส์ โดยนำตัวอย่างครุภัณฑ์มาแสดง ณ องค์กรบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน 3 วันทำการ นับถัดจากวันเสนอราคา เพื่อประโยชน์ต่อหน่วยงานในการตรวจสอบโดยนำตัวอย่างครุภัณฑ์ที่เสนอมาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาในรายการโดยรายละเอียดให้เป็นไปตามคุณลักษณะของประกาศ มีจำนวน 12 รายการ ดังนี้

3.16.1 ดับเบลล์บีแฟลตทูบा จำนวน 1 ตัว

3.16.2 กล่องใหญ่เดินแಡง ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 ใบ

3.16.3 กล่องเล็กเดินแಡง จำนวน 1 ใบ

3.16.4 อัลโต้แซกโซโฟน จำนวน 1 ตัว

3.16.5 มาร์ชชิ่งเมโลโฟน จำนวน 1 ตัว

3.16.6 เทนเนอร์สไลเดอร์ Trombone จำนวน 1 ตัว

3.16.7 มาร์ชชิ่งบาริโทén จำนวน 1 ตัว

3.16.8 ยูฟโนเนียม จำนวน 1 ตัว

3.16.9 บีแฟลตทรัมเป็ต จำนวน 1 ตัว

3.16.10 บีแฟลตคลาริнет จำนวน 1 ตัว

3.16.11 ปิคโคโล่ จำนวน 1 ตัว

3.16.12 กลองห้อมเดินแಡง จำนวน 1 ตัว

สำเนาถูกต้อง

ทนาย

(นางสาววนภาณุ แสงวงศ์ทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุ/ภารกิจตัวการ

#### 4. คุณลักษณะเฉพาะและข้อกำหนดทางเทคนิค

จัดซื้อครุภัณฑ์ตามโครงการห้องเรียนดนตรีอัจฉริยะเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นเลิศด้านดนตรีในยุค 4.0 ของโรงเรียนแพทย์ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี) จำนวน 47 รายการ โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. ดับเบลล์บีแฟลตทูบ่า จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 360,000 บาท  
โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่า ทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงินหรือโลหะทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์

- ระดับเสียงดับเบลล์บีแฟลต (Key in BBB)
- ขนาดท่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18.5 มิลลิเมตร
- ขนาดลำโพง(Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 443 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ
- พร้อมอุปกรณ์ท่อลมสำหรับการใช้เดินแಡง

/พร้อมกล่อง...

- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง โดยเป็นของเดิมจากบริษัทผู้ผลิต
- พร้อมปากเป่า
- มีอุปกรณ์ เช่น น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบ (Valve Oil) , ชี้ฟังหล่อลื่นสำหรับห้องเหลือง , ผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิงแวดล้อม
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีสินค้ามีสารตะกั่วตกค้างไม่เกิน ค่ามาตรฐานหรือได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้สินค้า
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบบัตรประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบังคับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง
- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า อย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

2. กล่องใหญ่เดินແຄວ ขนาดไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว จำนวน 1 ใน เป็นเงิน 36,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- กล่องใหญ่สำหรับเดินແຄວ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 20 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ตัวถังกล่องทำจากไม้เมเปิล หรือไม้เบิร์ช หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกล่องทำจากไม้ หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- มีหลักสำหรับจับยึดกล่อง ทำด้วยโลหะอย่างดีและแข็งแรง สามารถปรับระดับเสียงหน้ากลองได้ด้านละไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- มีชุดสะพายกลองทำจากวัสดุสมอย่างดี ทนทาน มีแผ่นซัพพอร์ทหลังและปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 6 จุด
- มีกุญแจปรับเสียงกลอง
- ไม่สำหรับตีกลองใหญ่เดินແຄວ ด้ามทำจากไม้เนื้อแข็งอย่างดี หัวไม้มีหุ้มด้วยสักหลาดอย่างดี
- หนังกลองสำหรับกลองใหญ่เดินແຄວ
- มีรูระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 รู
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิงแวดล้อม

### สำเนาถูกต้อง

นางสาวณภากัช แสงหรรพย์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/ผู้เสนอราคา...

- ผู้เสนอราคาต้องมีบอร์ดประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบังประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

3. กล่องใหญ่เดินแคล ขนาดไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว จำนวน 1 ใบ เป็นเงิน 33,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- กล่องใหญ่สำหรับเดินแคล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 18 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ตัวถังกล่องทำจากไม้เมเปิล หรือไม้เบิร์ช หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกล่องทำจากไม้ หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- มีหลักสำหรับจับยึดกล่อง ทำด้วยโลหะอย่างดีและแข็งแรง สามารถปรับระดับเสียงหน้ากล่องได้ด้านละไม่น้อยกว่า 8 หลัก
- มีชุดสายยางกล่องทำจากวัสดุสมอย่างดี ทนทาน มีแผ่นซัพพอร์ทหลังและปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 6 จุด
- มีกุญแจปรับเสียงกล่อง
- ไม่สำหรับตีกลองใหญ่เดินแคล ตัวมทำจากไม้เนื้อแข็งอย่างดี หัวไม้หุ้มด้วยสักหลาดอย่างดี

สำเนาถูกต้อง

- หนังกล่องสำหรับกล่องใหญ่เดินแคล
- มีรูระบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 รู
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต ✓
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) (งานสถาณกรรม แสงสว่าง ทรัพย์)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรทั่วโลก

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

มาตรฐานสากล และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีบอร์ดประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบังประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

4. กล่องใหญ่เดินแคลขนาดไม่น้อยกว่า ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 1 ใบ เป็นเงิน 31,000 บาท โดยมีคุณลักษณะ ดังนี้

- กล่องใหญ่สำหรับเดินแคล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 16 นิ้ว กว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ตัวถังกล่องทำจากไม้เมเปิล หรือไม้เบิร์ช หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกล่องทำจากไม้ หนาไม่น้อยกว่า 7 ชั้น

/-มีหลักสำหรับ...

*ดูแล  
กล่อง  
หัว*

- มีหลักสำหรับจับยึดหนักล่อง ทำด้วยโลหะอย่างดีและแข็งแรง สามารถปรับระดับเสียง

หนักล่องได้ด้านละไม่น้อยกว่า 8 หลัก

- มีชุดสะพายกลองทำจากวัสดุสมอย่างดี ทนทาน มีแผ่นซัพพอร์ทหลังและปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 6 จุด

- มีกุญแจปรับเสียงกลอง
- ไม่สำหรับตีกลองใหญ่เดินแคล้ว ด้ามทำจากไม้เนื้อแข็งอย่างดี หัวไม้หุ้มด้วยสักหาดอย่างดี

- หนังกลองสำหรับกลองใหญ่เดินแคล้ว
- มีระบบบายอากาศไม่น้อยกว่า 4 รู
- บรรจุหินห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิงแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบอนุญาตประกอบธุรกิจหั้นนำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาอันยาวนาน ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประจำตัวและหน่วยงานขัดเจน

### 5. ฉบับเดินแคล้ว ขนาดไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว จำนวน 1 คู่ เป็นเงิน 8,000 บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ฉบับแบบคู่เหมาะสมสำหรับเดินแคล้ว ตัวฉบับทำจากโลหะทองเหลืองอย่างดี **สำเนาถูกต้อง**
- ตัวฉบับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- มีร่องเสียงรอบวงตัวฉบับ เมื่อตีกระแทกกันมีเสียงดังกังวนใส
- ตัวฉบับเจาะรูตรงกลางเพื่อร้อยหุ้นฉบับ
- เป็นเครื่องดนตรีประเภทเครื่องกระแทบ (Percussion) **(นางสาวณภากาช แสงทรัพย์)**
- หุ้นฉบับทำจากหนังอย่างดี
- ออกแบบเสียงเป็นลักษณะการแสดงกล่างแจ้ง
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ**

### 6. กลองเล็กเดินแคล้ว จำนวน 1 ใน เป็นเงิน 37,000 บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้ เป็นกลองสองหน้า ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว มีหลักสำหรับจับยึดกลอง ทำด้วยโลหะอย่างดีและแข็งแรง สามารถปรับระดับเสียง

หนักล่องได้ด้านละไม่น้อยกว่า 10 หลัก

- หนังหนักล่องด้านบน ทำด้วยวัสดุเทียมหนังผิวเรียบสีขาวชั้นเดียว หรือทำด้วยวัสดุเทียมหนังผิวเรียบปีส 2 ชั้น ระหว่างชั้นมีน้ำมันแทรกอยู่
- หนังหนักล่องด้านล่าง ทำด้วยวัสดุเทียมหนัง ผิวเรียบบางสีขาวหรือแผ่นเรียบบางใส

-6-

- ชุดอุปกรณ์สายสแตนร์ด้านล่าง ทำด้วยโลหะอย่างดี สามารถปรับความตึงของสายสแตนร์ได้ตามความต้องการ และมีกราดีองปรับยึดสายสแตนร์ให้คล้ายหรือตึงได้

- มีปุ่มปรับความตึงของหนังหนักกล่อง ให้สามารถตึงหรือคลายได้

- มีชุดสะพายกล่องทำจากวัสดุสมอย่างดี ทนทาน มีแผ่นซัพพอร์ทหลังและปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า 6 จุด

- มีเก็นเหล็กด้านล่างติดขอบกล่อง เพื่อป้องกันการกระแทก

- มีอุปกรณ์สำหรับปรับระดับเสียงกล่องไม่น้อยกว่า 1 ชุด

- มีไม้ตีกลองทำด้วยไม้เนื้อแข็งอย่างดีไม่น้อยกว่า 1 คู่

- ตัวถังกล่องทำจากไม้เมเปิล หรือไมเบิร์ช

- ตัวถังกล่องมีความหนาไม่น้อยกว่า 6 ชั้น

- ขอบกล่องทำจากวัสดุสังเคราะห์พิเศษ Aluminum Alloy ชุบโคโรเมียม

- ตัวถังกล่องสูงไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

- มีรูระบายน้ำอากาศไม่น้อยกว่า 3 รู

- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มี

มาตรฐานสากล และมาตรฐานสิงแวดล้อม

- ผู้เสนอราคាដ้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

- ผู้เสนอราคាដ้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

7. อัลโต้เชกໂโทรศ์ฟอน จำนวน 3 ตัว ๆ ละ 45,000 บาท เป็นเงิน 135,000 บาท โดยมีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน หรือชุบニเกิล หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแอลเคลอร์

- พร้อมปากที่เป่า ทำด้วยไฟเบอร์ หรือโลหะ

- ระดับเสียงของอีแฟลต (Key in Eb)

- ฝานวนสามารถเปิด-ปิดได้แบบสนิททุกฝา

- สปริงทำจากบลูสตีลหรือดีกิว่า สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด

- คุณภาพของเสียงก็หวาน ไม่เพี้ยน มีความคล่องตัวในการใช้งาน

- มีสายคล้องคอสำหรับอัลโต้เชกໂโทรศ์ฟอน

สำเนาถูกต้อง

๗๖๐๗

(นางสาวนภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิการ /มีระบบ...

นภภัช

แสงทรัพย์

๗๖๐๗

- มีระบบโน้ต High F# และ Front F
- ที่รองนิ้วโป่งสามารถขยับ ซ้าย-ขวาได้
- แบนก็คีีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- นวมทำจากวัสดุอย่างดี เพื่อความทนทาน และคุณภาพเสียงที่ดี
- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง ระบุชื่อห้องเดียวทั่วเครื่อง พร้อมหมุนหัวทำจากวัสดุอย่างดี
- ส่วนประกอบต่าง ๆ มีความสมบูรณ์แบบและมีความคล่องตัวในการใช้งาน
- มีอุปกรณ์ อาทิ สายคล้องคอ, ลิ้น, ผ้าทำความสะอาด , ชี้แจงท่าข้อต่อ
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ
- ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล

และมาตรฐานสิงแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

#### 8. เทคนิคเช็คโทรศัพท์ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 55,000 บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน หรือชุบニเกิล หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแอลเกอร์

- พร้อมปากเป่า ทำด้วยไฟเบอร์ หรือโลหะ
- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)
- ฝานวนสามารถเปิด-ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- สปริงทำจากบลูสตีลหรือดีกิว่า สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด
- คุณภาพของเสียงกันวาน ไม่เพี้ยน มีความคล่องตัวในการใช้งาน **สำเนาถูกต้อง**
- มีสายคล้องคอสำหรับอัลโตเช็คโทรศัพท์
- มีระบบโน้ต High F# และ Front F
- ที่รองนิ้วโป่งสามารถขยับ ซ้าย-ขวาได้

ใบอนุญาต  
(นางสาวณภัส แสงธรรมพย)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- แบนก็คีีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- นวมทำจากวัสดุอย่างดี เพื่อความทนทาน และคุณภาพเสียงที่ดี
- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง ระบุชื่อห้องเดียวทั่วเครื่อง พร้อมหมุนหัวทำจากวัสดุอย่างดี
- ส่วนประกอบต่าง ๆ มีความสมบูรณ์แบบและมีความคล่องตัวในการใช้งาน
- มีอุปกรณ์ อาทิ สายคล้องคอ, ลิ้น, ผ้าทำความสะอาด , ชี้แจงท่าข้อต่อ
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ
- ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล

และมาตรฐานสิงแวดล้อม

/-ผู้เสนอราคา...

ผู้เสนอราคา

- ผู้เสนอราคาต้องมีเบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบันประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 9. มาร์ชชิ่งเมโลโฟน จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 30,000 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่าทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์

- ระดับเสียงเอฟ (Key in F)
- ขนาดท่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11.7 มิลลิเมตร
- ขนาดลำโพง (Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาดไม่น้อยกว่า 268.5 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ
- คุณภาพเสียงได้มาตรฐาน
- ส่วนประกอบต่าง ๆ มีความสมบูรณ์แบบและมีความคล่องตัวในการใช้งาน
- ที่ปล่อยน้ำลาย ทำด้วยโลหะชนิดเดียวกับตัวเครื่อง โดยมีระบบปิด-เปิดอย่างน้อย 3 จุด

- มีที่เก็บน้ำสำหรับใส่สไปร์ท 1 และมีที่เก็บน้ำสำหรับใส่สไปร์ท 3
- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง ระบุว่าห้ามเดิมที่กับตัวเครื่อง พร้อมหัวหัว
- มีอุปกรณ์ อาทิ น้ำมันหล่อลื่น (Valve Oil), ครีมหล่อลื่นข้อต่อ, ผ้าทำความสะอาด

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ

- ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 10. เทนเนอร์สไลด์ทรอมโบน จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 28,000 บาท เป็นเงิน 56,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่าทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์

- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)
- ขนาดท่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12.7 มิลลิเมตร
- ขนาดลำโพง (Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 204.4 มิลลิเมตร
- พร้อมปากเป่า
- พร้อมที่ทำความสะอาดเครื่องและผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง

สำเนาถูกต้อง

/-พร้อมกล่อง...

พ.๖๗๘๗

(นางสาวณภาวดี แสงทรงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรงทำจากวัสดุ พลาสติก หรือ ABS อย่างดี พร้อมหูจับและสายสะพายซึ่งทำมาจากโรงงานผู้ผลิต ภายในกล่องบุฟองน้ำหรือโฟมอย่างดี หุ้มด้วยสักหารดอย่างดี

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากการที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีสินค้ามีสารตะกั่วตกค้างไม่เกิน ค่ามาตรฐานหรือได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้สินค้า

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า อย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานขัดเจน

### 11. มาธชั่งบาริโทน จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 30,000 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท มีคุณลักษณะ ดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่าทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์

- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)

- ขนาดท่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.5 มิลลิเมตร

- ขนาดลำโพง (Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 254 มิลลิเมตร

- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ

- พร้อมปากเป่า

- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง

- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง ทำจากวัสดุอย่างดี หุ้มด้วยสักหารดอย่างดี จากบริษัทผู้ผลิตภายในกล่องบุฟองน้ำหรือโฟมอย่างดี หุ้มด้วยสักหารดอย่างดี

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)

- โรงงานผลิตสินค้าได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากการที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีสินค้ามีสารตะกั่วตกค้างไม่เกิน ค่ามาตรฐานหรือได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้สินค้า

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

**สำนักคุ้มครองฯ**

/ผู้เสนอราคา...

๒๖๘๗

(นางสาวณภกานาช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ลงนาม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 12. ยูฟเนียม จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 60,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่าทำด้วยโลหะทองเหลืองขوبเงิน หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแอลคเกอร์ /

- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)
- ขนาดห่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.5 มิลลิเมตร
- ขนาดลำโพง (Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ
- พร้อมปากเป่า
- พร้อมที่ทำความสะอาดเครื่องและผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง

- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรงทำจากสตุ๊ดหุ้มหนัง พร้อมหูจับ และล้อลาก ซึ่งทำมาจากบริษัทผู้ผลิต ภายในกล่องบุฟองน้ำหรือโฟมอย่างดี หุ้มด้วยสักหรัดอย่างดี

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)
- โรงงานผลิตสินค้าได้การรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากลและมาตรฐานสิงแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีสินค้ามีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐานหรือได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้สินค้า

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 13. บีแฟลตทรัมเป็ต จำนวน 3 ตัว ๆ ละ 22,000 บาท เป็นเงิน 66,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องและปากเป่าทำด้วยโลหะทองเหลืองขوبเงิน หรือโลหะทองเหลืองเคลือบแอลคเกอร์ /

- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)
- ขนาดห่อลม (Bore) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11.6 มิลลิเมตร
- ขนาดลำโพง (Bell) มีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 123 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ
- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง โดยเป็นของเดิมจากบริษัทผู้ผลิต
- ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass

สำเนาถูกต้อง

/-วงแหวน...

๗๖๓๔๖

(นางสาวนภากา๊ะ แสงหรัพย์)

ผู้อำนวยการพัสดุฯ กิจการติดตั้ง

-11-

- วงแหวนสำหรับนิ้วนาง บริเวณท่ออุลจูสูบ 3 สามารถปรับเลื่อนได้
- มีกระเดื่องปล่อยน้ำลายอย่างน้อย 1 จุด
- พร้อมที่ทำความสะอาดเครื่องและผ้าทำความสะอาดเครื่อง
- พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต(OEM)
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิงแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีสินค้ามีสารตะกั่วตกค้างไม่เกิน ค่ามาตรฐานหรือได้รับการรับรองมาตรฐานความปลอดภัยเพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้สินค้า

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาสัมภาระรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

#### 14. บีแฟลตคลาเรนท์ จำนวน 2 ตัว ฯลฯ 22,000 บาท เป็นเงิน 44,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยไม้ หรือไฟเบอร์ (ABS Resin) แบ่งออกเป็น 5 ห้อง สามารถแยกออกจากกันได้

- ระบบนิ้วแบบ Boehm ไม่น้อยกว่า 17 กระดิ่ง และไม่น้อยกว่า 6 วงแหวน
- ระดับเสียงบีแฟลต (Key in Bb)
- กระเดื่องนิ้วทำด้วยโลหะชุบเงินหรือนิกเกล
- ขนาดคอ (Barrel) มีความยาวไม่น้อยกว่า 65 มิลลิเมตร
- สปริงทำจากสแตนเลส สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกนาฬิกา
- ฝานวนสามารถเปิด - ปิด ได้แบบสนิททุกฝ่า วัสดุสัมผัสเคราะห์กันน้ำ
- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง โดยเป็นของเดิมจากบริษัทผู้ผลิต
- มีชั้งหล่อเลียนสำหรับทำกีอกข้อต่อ
- มีผ้าทำความสะอาด
- มีลินสำหรับบีแฟลตคลาลิเนต
- ขนาดของห่อลมระหว่างไม่น้อยกว่า .577 - .583 นิ้ว (14.65 - 14.80 มิลลิเมตร)

ให้เสียงกว้างและชัดเจนตลอดทุกช่วงเสียง

คงทนสวยงาม

- คีย์และข้อกระเดื่องหั้งหมดทำด้วยนิกเกลชิลเวอร์ชุบニกเกล หรือชุบเงินเพื่อความ
- ระบบอุ่นฟิลเตอร์คีย์มาตรฐาน
- เสริมฐานเพื่อยกระดับการวางนิ้วเสียง C ให้สูงเท่ากับเสียง D E F
- เสริมคีย์พิเศษเสียง C/G เพื่อสนับสนุนการเล่นเทคนิคการเล่นเสียงแบบ trill

นางสาวนภาภัช แสงวงศ์  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/พร้อมปาก...

ธนกร  
ชลัน  
นพดล

- พร้อมปากเป่า สายลัดลิ้น และฝาครอบปากเป่า
  - มีฐานรองน้ำมือขวางที่สามารถปรับสูงต่ำได้ ออกแบบให้ได้รับกับน้ำมือผู้บรรเลง
  - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ
  - โรงงานผลิตสินค้ามีบริการมาตรฐานอุตสาหกรรม จากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
  - ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
  - โรงงานผลิตสินค้ามีบริการมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
- และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

15. พลุต จำนวน 3 ตัว ๆ ละ 19,000 บาท เป็นเงิน 57,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะชุบเงินหรือนิเกิล ปากเป่า (Head Joint) และนิวเคลียร์เดื่องทำด้วยโลหะชนิดเดียวกับตัวเครื่อง แบ่งออกเป็น 3 ห้อง สามารถแยกออกจากกันได้

- ระดับเสียง C
  - มีกระเดื่องแบบอฟเซ็ทจี
  - สปริงทำจากสแตนเลส สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด
  - ฝานวนสามารถเปิด – ปิด ได้แบบสนิททุกฝา
  - มีระบบ Covered Keys, Offset-G และ E mechanism
  - คุณภาพเสียงได้มาตรฐาน
  - ส่วนประกอบต่าง ๆ มีความสมบูรณ์แบบและมีความคล่องตัวในการใช้งาน
  - พروพักล่องบรรจุแข็งแรง ระบุว่าห้อเดียวกับตัวเครื่อง
  - มีอุปกรณ์อาทิ ผ้าทำความสะอาด , ชี้แจงทางข้อต่อ
  - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ
  - ชิ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
  - โรงงานผลิตสินค้ามีบริการมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
- และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

นางสาวyanภาณุช แสงหรพย  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

16. ปิกโคโล่ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 24,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยวัสดุไฟเบอร์ ABS Resin หรือไม้ หรือโลหะชุบเงินหรือนิเกิล ปากเป่า (Head Joint) และนิวเคลียร์เดื่องทำด้วยโลหะชุบเงินหรือนิเกิล แบ่งออกเป็น 2 ห้อง สามารถแยกออกจากกันได้

- ระดับเสียง C
- มีกระเดื่องแบบอฟเซ็ทจี
- สปริงทำจากสแตนเลส สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด
- ฝานวนสามารถเปิด-ปิดได้แบบสนิททุกฝา

/พร้อมกล่อง...

- พร้อมกล่องบรรจุแข็งแรง ซึ่งเป็นของเดิมจากบริษัทผู้ผลิต
- ชลุยผิวระดับเสียงสูงแหลมสำหรับวงดุริยางค์นักเรียนทั่วไป
- ส่วนปากเป่ามีฐานของรูปากเปิดเพิ่มความกระชับต่อการวางปาก และมี Tone hole

ที่ออกแบบให้ใช้งานได้ง่ายสามารถผลิตเสียงได้คมชัดในทุกช่วงเสียง

- ห่อลมออกแบบให้สามารถบรรลุได้อย่างดีให้ระดับเสียงที่ต่ำทุกมาตรฐานความถี่
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากต่างประเทศ
- ขึ้นส่วน/อะไหล่ทุกชิ้นผลิต และประกอบจากต่างประเทศ
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากต่างประเทศ
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม จากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า

อย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

#### 17. กล่องห้อมเดินแคล จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 56,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- กล่องห้อมสำหรับเดินแคล 1 ชุด ประกอบด้วยกล่องเดินแคลไม่น้อยกว่า 5 ใบ
  - กล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 6.5 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
  - กล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 9 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
  - กล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 10 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 9.5 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
  - กล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 12 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 11.5 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
  - กล่องขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 13 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว จำนวน 1 ใบ
- ตัวถังกล่องทำด้วยไม้เมşe้ลหรือไม้เบิร์ช หนาไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- ขอบกล่องทำด้วยอลูมิเนียมหรือโลหะหนาอย่างดี
- มีกุญแจปรับระดับเสียงกล่อง
- มีไม้สำหรับตีกลองห้อมเดินแคล ด้านท่าจากไม้เนื้อแข็งอย่างดี หัวทำจากวัสดุ

สำเนาถูกต้อง

พ.บ.พ.

(นางสาวนภาภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

สังเคราะห์อย่างดี

ระดับไดไม่น้อยกว่า 6 จุด

- มีหนังกลองสำหรับกลองห้อมเดินแคลตามขนาดกลอง
- ด้านในขอบกลองเสริมความแข็งแรงด้วย Aluminum Reinforcement Ring
- มีที่ตั้งหนังกลอง พร้อมไม้ตี
- มีสายสะพายกลอง ทำจากวัสดุสมอย่างดี ทนทาน มีแผ่นชัพพร์ทหลัง และปรับ

และมาตรฐานสีงวดล้อม

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศไทยผู้ผลิต
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม จากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล

ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

ก.พ.  
พ.บ.พ.  
น.ส. อ.ล.ว.

/-มีศูนย์บริการ...

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคายังต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 18 คีย์บอร์ด จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 25,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- มีจำนวนลิมป์นิว (Keyboards) 61 ลิมป์นิวขึ้นไป และมีขนาดได้มาตรฐาน
- ระบบเสียงเป็นระบบ Polyphonic Synthesizer (เสียงสังเคราะห์) ไม่ต่ำกว่า

128 Voice และมีระบบเสียงมาตรฐานแบบ General Midi2 (GM2)

- มีช่องเชื่อมต่อ USB และช่อง Out put (L/MONO,R) มีช่อง PHONES Jack และ PEDAL Jack

- ระดับความถี่ของเสียง A=440 Hz
- เป็นเครื่องที่ใช้กับกระแสไฟฟ้าสัมภาระ AC 220 โวลต์
- มีคุณภาพการใช้ Keyboards ที่ตรงกับรุ่น ยี่ห้อ
- ลิมป์นิวเป็นระบบคู่อยู่-ดัง ตามน้ำหนักกดคู่
- ระบบเสียง ประกอบด้วย Maximum Polyphony ไม่น้อยกว่า 128 voices / Parts ไม่น้อยกว่า 16 Part

- ส่วนของ Effect อย่างน้อยประกอบด้วย Multi-Effects: 3 systems, 78 types / Chorus: 3 types / Reverb: 5 types

- ระบบ File Format ส่วน Audio เป็นแบบ Audio File: WAV, AIFF, MP3
- External Memory เป็นแบบ USB Flash Memory
- Rhythm Pattern เป็นแบบ Preset: 24 groups x 6
- Arpeggio เป็นแบบ Preset: 128
- ส่วนควบคุม อย่างน้อยประกอบด้วย Pitch Bend / Modulation lever / Sound

Modify slider x 9

- จะแสดงผล เป็นแบบ 16 characters 2 line LCD
- ช่องเชื่อมต่อสัญญาณ มีอย่างน้อยดังต่อไปนี้
  - PHONES jack: Stereo miniature phone type
  - OUTPUT (L/MONO, R) jacks: 1/4-inch phone type
  - PEDAL jack
  - USB COMPUTER port (MIDI)
  - USB MEMORY port
  - DC IN jack
- ขนาดไม่น้อยกว่า 1,002 x 251 x 93 มม. (39-1/2 x 9-15/16 x 3-11/16 นิ้ว)
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 4 กก.
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบอนุญาตมาตรฐานอุตสาหกรรม จากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

สำเนาถูกต้อง

นางสาวณภาภัช แสงวงศ์  
(นางสาวณภาภัช แสงวงศ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/-ผู้เสนอราค...

ลูก  
ชาน  
นัน

- ผู้เสนอราคาต้องมีเบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาเบรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

### 19. กีตาร์ไฟฟ้า จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 18,000 บาท เป็นเงิน 36,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่อง (Body) ทำด้วยเนื้อไม้อาย่างดี
- คอกีตาร์ (Neck) ฝังแกนโลหะตลอดแนว สามารถปรับแกนเพื่อทำให้คอกีตาร์อยู่ในระดับแนวตรงได้
- มีสะพานนิ่วทำด้วยไม้ และมี Fret ทำด้วยโลหะนิเกล จำนวนไม่น้อยกว่า 22 Fret
- ลูกบิดขึ้นสาย (Pegs) ทั้ง 6 อัน ทำด้วยโลหะหรือทองเหลืองหรือสแตนเลสหรือนิเกล
- สายกีตาร์สำรอง 2 ชุด
- สายสะพายกีตาร์ที่มีคุณภาพดี สามารถปรับความสั้น - ยาวได้ 1 เส้น
- สายสัญญาณมีความยาวไม่น้อยกว่า 5 เมตร พร้อมหัวเสียบ (Phone Plug) 2 อัน

ซึ่งต่อเชื่อมโดยการบัดกรีที่ปลายสายทั้ง 2 ด้าน อย่างเรียบ ráoy 2 เส้น

- อุปกรณ์สำหรับตีด (Pick) อย่างดี 2 อัน
- ขนาด Scale Length ไม่น้อยกว่า 25-1/2" (648 มม.)
- ฟิงเกอร์บอร์ดทำจากไม้ Sonokeling หรือดีกว่า
- ขนาด Radius ไม่น้อยกว่า 13-3/4" (350 มม.)
- จำนวนฟิงเกอร์บอร์ด (Fretboard) ไม่น้อยกว่า 22 Fret
- ลำตัวทำด้วยไม้ Agathis หรือดีกว่า
- คอกีตาร์ทำจากไม้ Maple หรือดีกว่า
- Bridge เป็นแบบ Vintage Tremolo
- Pickup เป็นแบบ Single Coil X 2, Humbucking X 1
- Pickup สวิทซ์แบบ 5 Position Lever

**สำเนาถูกต้อง**  
**ใบนำ**  
(นางสาวณภาชน์ แสงธรรมพย)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- ปุ่มสัญญาณวอลุ่มควบคุม ดัง - เบ (Master Volume) จำนวน 1 อัน
- ปุ่มสัญญาณวอลุ่มควบคุม ทุ่ม - แหลม (Master Tone) จำนวน 1 อัน
- บรรจุหูฟังสำหรับ ตามมาตรฐานจากประเทศไทยผู้ผลิต
- โรงงานผลิตสินค้ามีเบรับประกันมาตรฐานอุตสาหกรรม จากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล ...

ไม่น้อยกว่า 1 ปีและมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน



-16-

20. กีตาร์เบสไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 20,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวเครื่อง (Body) ทำด้วยเนื้อไม้อย่างดี
- คอกีต้าร์ (Neck) ฝังแกนโลหะตลอดแนว สามารถปรับแกนเพื่อทำให้กีต้าร์อยู่ในระดับแนวตรงได้

- มีสะพานนิวทำด้วยไม้ และมี Fret ทำด้วยโลหะนิเกล จำนวนไม่น้อยกว่า 22 Fret

- ลูกบิดขั้นสาย (Pegs) ไม่ต่ำกว่า 4 อัน ทำด้วยโลหะหรือทองเหลืองหรือสแตนเลส หรือนิเกล

- สายกีต้าร์เบสสำรอง 2 ชุด

- สายสะพายกีต้าร์เบสที่มีคุณภาพดี สามารถปรับความสั้น - ยาว ได้ 1 เส้น

- สายสัญญาณมีความยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร พร้อมหัวเสียง (Phone Plug) 2 อัน

ซึ่งต่อเข้ามโดยการบัดกรีที่ปลายสายทั้ง 2 ด้าน อย่างเรียบร้อย 2 เส้น

- อุปกรณ์สำหรับตีด (Pick) อย่างดี 2 อัน

- ตัวเครื่องทำด้วยไม้ Mahogany หรือ Alder

- ส่วนคอทำจากไม้ Maple หรือดีกว่า

- ส่วนฟิงเกอร์บอร์ดทำจากไม้ Rosewood หรือ Sonokeling

- Scale Length ไม่น้อยกว่า 34" (863.6 มม.)

- Radius ไม่น้อยกว่า 10" (250 มม.)

- Pickup ประกอบด้วย Split coil จำนวน 1 ชุด และ Single Coil จำนวน 1 ชุด

- ปุ่มปรับสัญญาณ อย่างน้อยประกอบด้วย Front Volume, Rear Volume และ

Master Tone

สำเนาถูกต้อง

ที่มา

(นางสาวกานภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต  
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)  
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล  
และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลา 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานขัดเจน

21. กลองชุด จำนวน 1 ชุด เป็นเงิน 27,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- กลองใหญ่ (Bass Drum) 1 ใบ ตัวกลองทำด้วยไม้หรือไฟเบอร์หรือโลหะชุบหรือสแตนเลสหรือนิเกล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว คุณลักษณะส่วนประกอบโดยทั่วไป ของกลองใหญ่ อย่างครบถ้วน

- กลองฟลอร์ทอม (Floor Tom-Tom) 1 ใบ ตัวกลองทำด้วยไม้หรือไฟเบอร์หรือโลหะชุบหรือสแตนเลสหรือนิเกล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว มีคุณลักษณะประกอบทั่วไป ของกลองฟลอร์ทอมอย่างครบถ้วน

- กลองทอม - ทอม (Tom-Tom) 2 ใบ ตัวกลองทำด้วยไม้หรือไฟเบอร์หรือโลหะชุบหรือสแตนเลสหรือนิเกล ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางระหว่าง 10 - 14 นิ้ว มีคุณลักษณะส่วนประกอบโดยทั่วไป ของกลองทอม - ทอมอย่างครบถ้วน

รับ  
รับ  
รับ

- กลองสแนร์ (Snare Drum) จำนวน 1 ใบ ตัวกลองทำด้วยไม้ หรือโลหะชุบ หรือ สเตนเลส ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 14 นิ้ว มีหลักสำหรับยึดหน้ากลองทำด้วยโลหะอย่างดีชุบニเกลด้านล่างไม่ น้อยกว่า 8 หลัก มีคุณลักษณะส่วนประกอบโดยทั่วไปของกลองสแนร์อย่างครบถ้วน โดยมีที่ปรับแต่งความถี่ ของสายสแนร์

- กระเดื่องสำหรับกลองใหญ่ (Bass Drum Pedal) ทำด้วยโลหะชุบหรือสเตนเลส หรือนิกาย ที่สามารถปรับระดับความยืดหยุ่นของสปริงได้ 1 ชุด

- เก้าอี้สำหรับกลองชุด ที่สามารถปรับระดับความสูง - ต่ำได้ 1 ชุด

- ไม้ตีกลองชุด ทำจากเนื้อไม้อย่างดี 2 คู่

- โคร์เบล (Cow Bell) ทำจากโลหะชุบ 1 อัน

- แสต๊กกลองชุด 1 ชุด

- มีอุปกรณ์สำหรับปรับแต่งเสียง 1 ชุด

- อุปกรณ์ Hardware อย่างน้อยประกอบด้วยขาตั้งฉบับbum, ขาตั้งไฮ-Hat, และขาตั้งกลองสแนร์อย่างละ 1 ขา

- บรรจุที่บ่อกล่องสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรมจากองค์กรที่มีมาตรฐานสากล และมาตรฐานสิ่งแวดล้อม

- ผู้เสนอราคานี้เป็นรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลา ๕ ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน

- ผู้เสนอราคานี้เป็นรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

22 ฉบับหมาย China ขนาด 16 นิ้วพร้อมตัวยึด จำนวน 1 ตัว ขาตั้ง จำนวน 4 ชุด ฯ ละ 2,500 บาท เป็นเงิน 10,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวฉบับทำจากโลหะทองเหลืองอย่างดี

- ตัวฉบับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว

- เป็นฉบับแบบฉบับหมาย China

- ออกแบบฉบับ แบบ China-Type Cymbals (Chinese Cymbals)

- มีร่องเสียงรอบวงตัวฉบับ ให้เสียงดังกังวานใส

- พร้อมตัวจับยึด

- พร้อมขาตั้งฉบับ

- บรรจุที่บ่อกล่องสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

สำเนาถูกต้อง

๗๖๗๘  
(นางสาวณภภัช แสงทรงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ผู้รับ  
นายสมชาย ใจดี

/23.ฉบับแปล...

23. ฉบับสเปช ขนาด 12 นิ้ว พร้อมตัวยึด จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 3,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวฉบับทำจากโลหะทองเหลืองอย่างดี
- ตัวฉบับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีร่องเสียงรอบวงตัวฉบับ ให้เสียงดังกันนานใส
- ด้านบนสุดของตัวฉบับจะมีลักษณะมนุนกว้าง ก่อให้เกิดเสียงที่คมชัดเจน
- พร้อมตัวจับยึด
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

24. ฉบับสเปช ขนาด 6 นิ้ว พร้อมตัวยึด จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 2,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- ตัวฉบับทำจากโลหะทองเหลืองอย่างดี
- ตัวฉบับมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 6 นิ้ว
- มีร่องเสียงรอบวงตัวฉบับ ให้เสียงดังกันนานใส
- ด้านบนสุดของตัวฉบับจะมีลักษณะมนุนกว้าง ก่อให้เกิดเสียงที่คมชัดเจน
- พร้อมตัวจับยึด
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

25. ขั้ตติ้งกลองสแนร์มาร์ชซิ่ง จำนวน 2 ตัว ๆ ละ 12,000 บาท เป็นเงิน 24,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สำหรับวางตั้งกลองสแนร์มาร์ชซิ่ง
- ตัวอุปกรณ์ทำด้วยโลหะอย่างดีชุบโครเมียม
- ตัวอุปกรณ์สามารถตั้งกลองได้ ทั้งกลองสแนร์มาร์ชซิ่ง และ กลองสแนร์คอนเซิร์ต  
ขนาดไม่น้อยกว่า 13 นิ้ว และ 14 นิ้ว

- สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี มีความคงทนสูง
- สามารถปรับระดับความสูงให้เหมาะสมกับผู้เล่นได้ ไม่น้อยกว่าระหว่าง 20 นิ้ว –  
30 นิ้ว (50 ซ.ม. – 75 ซ.ม.)
- แขนรับตัวกลอง เป็นแบบ 4 ก้าน สามารถปรับเลื่อน และล็อกให้พอดีกับตัวกลอง  
ได้
- แขนรับตัวกลองมียางหุ้มเพื่อกันการกระแทกตัวกลอง
- ฐานขาตั้งกลองจะแบบ 3 ขา สามารถพับเก็บ และปรับระดับความสูงได้
- ฐานขาตั้งกลองมียางหุ้มป้องกันการเคลื่อนที่ในขณะใช้งาน
- อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 5 กิโลกรัม

สำเนาถูกต้อง

๖๖๘๔  
(นางสาวณภัส แสงวงศ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิรัติการ

/-บรรจุหีบ...

จ.ส.  
ก.ส.  
ก.ส.

-19-

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

26. ขาตั้งกล่องใหญ่มาตรฐาน จำนวน 5 ตัวๆ ละ 14,000 บาท เป็นเงิน 70,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์สำหรับวางตั้งกล่องใหญ่มาตรฐาน
- ตัวอุปกรณ์ทำด้วยโลหะอย่างดีชุบโครเมียม
- ตัวอุปกรณ์สามารถตั้งกล่องใหญ่มาตรฐานได้ทุกขนาด (ขนาด 16 นิ้ว - 30 นิ้ว)
- สามารถรับน้ำหนักได้เป็นอย่างดี มีความคงทนสูง
- สามารถปรับระดับความสูงให้เหมาะสมกับผู้เล่นได้ ไม่น้อยกว่าระหว่าง 30 นิ้ว – 49 นิ้ว (75 ซ.ม. – 125 ซ.ม.)

ได้  
- แขนรับตัวกล่อง เป็นแบบ 4 ก้าน สามารถปรับเลื่อน และล็อกให้พอดีกับตัวตั้งกล่อง

- แขนรับตัวกล่องมียางหุ้มเพื่อกันการกระแทกตัวตั้งกล่อง
- ฐานขาตั้งกล่องจะแบบ 3 ขา สามารถพับเก็บ และปรับระดับความสูงได้
- ฐานขาตั้งกล่องมียางหุ้มป้องกันการเคลื่อนที่ในขณะใช้งาน
- อุปกรณ์มีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 7 กิโลกรัม
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

27. กระเดื่องคู่ จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 5,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นอุปกรณ์กระเดื่องเหยียบแบบคู่ สำหรับกล่องชุด
- เป็นกระเดื่องเหยียบแบบคู่
- วัสดุหลักทำจากโลหะอย่างดี
- ส่วนโซ่ เป็นแบบโซ่คู่
- สามารถปรับ Touching ได้ทุกจุด
- บานพับทำจากอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถปรับระดับส่วนต่างๆ ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน ๗/๘/๙/๑๐
- พร้อมกล่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต, นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวณภภัช แสงธรรมทรัพย์)

28. เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนแบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter)

ขนาด 30,000 บีทียู จำนวน 2 เครื่อง ๆ ละ 47,200 บาท เป็นเงิน 94,400 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู

ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากประยุต์ไฟฟ้าเบอร์ ๕

- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วย

ระบบความร้อนจาก โรงงานเดียวกัน

- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์

/-การติดตั้ง...

-20-

- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ ดังนี้ สวิตช์ 1 ตัว  
ท่อทองแดงไปกลับหุ้มฉนวนยาว 4 เมตร สายไฟยาวไม่เกิน 15 เมตร

29. พัดลมระบายอากาศ แบบมีฝาครอบ จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 1,200 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นพัดลมระบายอากาศแบบมีฝาครอบ
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก.934-2533
- เป็นแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- มีฝาครอบหน้า-หลัง

30. ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง จำนวน 2 ตู้ ๆ ละ 8,000 บาท เป็นเงิน 16,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- มีมือจับชนิดฝัง
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก)
- ตู้ล็อกเกอร์ 18 ประตู แบบมีกุญแจ และมีสายยู
- ผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- พ่นสีด้วยระบบ Power Paotint หรือระบบอื่นๆ ที่มีคุณภาพดีกว่า (กรุงศรีอยุธยา ก้าวภัช แสงทรัพย์)
- สินค้าได้มาตรฐาน รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

สำเนาถูกต้อง

No.๗

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

31. โต๊ะทำงานพร้อมตู้ข้าง (สำหรับครุ) จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 5,410 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- วัสดุทำด้วยไม้ MDF หรือดีกว่า
- ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า (กว้าง x ลึก x สูง) :  $130 \times 60 \times 75$  ซม.
- ท็อปโต๊ะ หนา 25 มม. เคลือบผิว PVC ลายไม้หรือลายปูนเปลือย หรือดีกว่า
- พร้อมตู้ข้างอิสระจากโต๊ะ จัดเก็บ 2 ชั้น ขึ้นบนลิ้นชัก 1 ช่อง รางเลื่อนเหล็กระบบลูกปืน ชั้นล่างบานเปิด ไม่มีระบบล็อก หลังตู้เป็นข้างนอกประสงค์
- ขาเหล็ก รองขาหมุนปรับระดับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่

32. เก้าอี้สำนักงาน (สำหรับครุ) จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 2,500 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- พนักพิงขึ้นโครงพลาสติกอย่างดี หุ้มผ้าตาข่าย หรือวัสดุอื่นๆ ที่ดีกว่า
- ที่นั่งบุฟองน้ำหุ้มผ้าตาข่าย หรือวัสดุอื่นๆ ที่ดีกว่า
- ขา 5 แฉก ล้อในลอนคู่ สีดำ
- หมุนได้รอบตัว
- ปรับระดับเก้าอี้ระบบ Gas Lifting หรือ ระบบโซ่
- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ ไม่น้อยกว่า 80 ซม.
- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม

/33. ตู้เหล็ก...



33. ตู้เหล็ก แบบ 2 บาน จำนวน 4 ตู้ ๆ ละ 5,500 บาท เป็นเงิน 22,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- มีเมื่อจับชนิดบิด
- มีแผ่นชั้นปรับระดับ 3 ชั้น
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.)
- ผลิตจากแผ่นเหล็ก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.
- พ่นสีผ่านการอบด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศา
- บานปิดทึบ 2 บาน มีจับชนิดบิด พร้อมกุญแจล็อค
- ขนาด ไม่ต่ำกว่า 90x45x180 ซม.
- สินค้ามาตรฐาน รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

34. เก้าอี้เบาะกลม จำนวน 40 ตัว ๆ ละ 800 บาท เป็นเงิน 32,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- มีความสูงไม่น้อยกว่า 45 ซม.
  - มีเบาะรองนั่งทรงกลม พร้อมหุ้มหนัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 30 ซม.
  - ขาเหล็กพ่นดำ 4 แข็ง
  - ปรับสูงต่ำโดยใช้สกรูล็อค
  - รับประกันอย่างน้อย 1 ปี
- สำเนาถูกต้อง<sup>ที่ ๖๗๘</sup>  
(นางสาวนภัสษา แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

35. เครื่องขยายเสียงสำหรับร้องเพลงพร้อมลำโพง จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 68,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นแอมป์ริไฟร์ระบบสเตอโรโอ (Stereo Amplifier)
- ภาคขยายเป็นระบบ P.A. (Public Address-Amplifier) กำลังขยายไม่ต่ำกว่า 300 วัตต์ ต่อเนื่องที่ 8 โวท์ (300 Wrms/8 hom)
  - ใช้ไฟฟ้าระบบกระแสสลับ AC. 220 โวลท์
  - มีช่องสัญญาณเข้าสำหรับไมโครโฟน (Input) ไม่น้อยกว่า 12 ช่อง ในแต่ละช่องมีปุ่มปรับสัญญาณเข้า - ออก , ปรับเสียงดัง, ปรับเครื่องประกอบ, ปรับเสียงสูงหรือแหลม, ปรับเสียงกลางสูง, ปรับเสียงกลาง, ปรับเสียงกลางต่ำ, ปรับเสียงทุ่ม, ปรับแยกชาย-ขวา , ปรับความถี่ Equalizer (EQ) 9 Band โดยแต่ละปุ่มแยกการทำงานอย่างอิสระ, มีช่องเชื่อมต่อ USB
    - มีช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง โดยให้ช่องสัญญาณออกมีในส่วนที่เกี่ยวกับช่องสัญญาณลำโพง จำนวน 2 ช่อง , ช่องสัญญาณต่อเข้าภาคขยายอีก 1 ช่อง, ช่องสัญญาณต่อเข้าเครื่องปรุงแต่งเสียงต่างๆ ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
      - ลำโพงทุมจะต้องมีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 15 นิ้ว
      - และลำโพงเสียงแหลมจะต้องเป็นแบบ Twister มีกำลังขยายตอบสนองต่อเนื่อง (RMS) ไม่ต่ำกว่ากำลังขยายของเครื่องที่กำหนดค่าความต้านทานของลำโพง 8 โวท์(Impedance=8 ohm)
      - ทั้งภาคขยายและลำโพง สามารถตอบสนองโดยให้เสียงได้ใกล้เคียงกับเสียงร้อง
      - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
      - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
      - มีคุณย์บริการที่ได้มาตรฐาน



- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า  
ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

**36. เครื่องขยายเสียงคีย์บอร์ดพร้อมลำโพง จำนวน 1 ตัว เป็นเงิน 25,000 บาท  
มีคุณลักษณะดังนี้**

- เป็นเครื่องที่ระบุการใช้งานสำหรับคีย์บอร์ด (Keyboards) โดยเฉพาะ
- มีขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ ต่อเนื่องที่ 8 โวท์ (100 Wrms/8 Ohm)
- ใช้ไฟฟ้าระบบกระแสสลับ AC. 220 โวลท์
- มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า 4 ช่อง
- มีปุ่มปรับเสียงดัง – เบา ,ปรับเสียงทุ่ม,ปรับเสียงกลาง,ปรับเสียงแหลม
- มีช่องสัญญาณออก (Output)
- ช่องสัญญาณต่อเข้าภาคขยายอื่น ๆ (Line out)
- ลำโพงแบบ Woofer ขนาดไม่น้อยกว่า 12" จำนวน 1 ตัว พร้อมลำโพง Tweeter
- มีช่องสัญญาณเข้าแบบ Aux. In ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ส่วนควบคุมอย่างน้อยประกอบด้วย
  - Channel 1 (MIC/LINE Knob)
  - Channel 2 (LINE Knob)
  - Channel 3 (LINE Knob)
  - Channel 4 (MONITOR Knob)
  - Equalizers ประกอบด้วย High Knob และ Low Knob
  - Master
  - POWER Switch

**สำเนาถูกต้อง**

๗๖๗๔

(นางสาวนภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 15 กิโลกรัม
- ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า 480 x 295 x 435 มิลลิเมตร
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้องระยะเวลาบันประกัน

ไม่น้อยกว่า 1 ปี และมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทยและมีบริการหลังการขายอย่างต่อเนื่อง

- มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า

ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

**37. เครื่องขยายเสียงสำหรับกีตาร์เบสพร้อมลำโพง จำนวน 2 ตัว ละ 25,000 บาท  
เป็นเงิน 50,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้**

- เป็นเครื่องที่ระบุการใช้งานสำหรับกีตาร์เบสโดยเฉพาะ
- มีขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ ต่อเนื่องที่ 8 โวท์ (100 Wrms/8 ohm)
- ใช้ไฟฟ้าระบบกระแสสลับ AC. 220 โวลท์
- มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง

/มีปุ่มปรับ...

- มีปุ่มปรับเสียงดัง-เบา,ปรับเสียงทั่ว,ปรับเสียงกลาง,ปรับเสียงแหลม
  - มีช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
  - ทั้งภาคขยายและลำโพงสามารถตอบสนองความถี่ของกีตาร์เบส ได้อย่างสมบูรณ์
  - ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12" จำนวน 1 ตอค
  - ส่วน Control อย่างน้อยประกอบด้วย Gain, Bright On/Off, Contour
  - On/Off, Vintage On/Off, Drive, Overdrive On/Off, Level, Bass, Low-Mid, High-Mid, Treble, Master Volume
  - มีช่องสัญญาณ Line Out ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง แบบ XLR
  - มี Effect Loop
  - สามารถเชื่อมต่อ Footswitch ได้
  - ตัวตู้ทำจากไม้ Plywood หรือเทียบเท่า ให้ความเบาในการเคลื่อนย้าย
  - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 9.98 กิโลกรัม
  - ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า  $47 \times 41.19 \times 35.56$  ซ.ม. ( $18.5 \times 16.5 \times 14$  นิ้ว)
  - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
  - มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
  - ผู้เสนอราคานี้หันสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า
- ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

38. เครื่องขยายเสียงกีตาร์พร้อมลำโพง จำนวน 3 ตู้ ๆ ละ 22,000 บาท เป็นเงิน 66,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้	<b>สำเนาถูกต้อง</b>
- เป็นเครื่องที่ระบุการใช้งานสำหรับกีตาร์โดยเฉพาะ	<b>ที่นำไป</b>
- มีขนาดกำลังขยายไม่ต่ำกว่า 100 วัตต์ ต่อน่องที่ 8 โวท์ (100 Wrms/8 ohm)	<b>(นางสาวณภภัช แสงวงศ์พัพ)</b>
- ใช้ไฟฟ้าระบบกระแสสลับ AC. 220 โวลท์	<b>นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ</b>
- มีช่องสัญญาณเข้า (Input) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	
- มีช่องสัญญาณออก (Output) ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง	
- มี Foot Switch ควบคุมการ เปิด/ปิด ของเสียง Drive	
- ทั้งภาคขยายและลำโพงสามารถตอบสนองความถี่ของกีตาร์ได้อย่างสมบูรณ์	
- ลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า 12" จำนวน 2 ตอค	
- ส่วน Controls อย่างน้อยประกอบด้วย Channel 1: Volume, Treble, Bass, FX Level, FX Select, TAP; Channel 2: Gain, Volume, Voice, Treble, Mid, Bass, FX Level, TAP	
- มีปุ่ม Channels ไม่น้อยกว่า 2 อัน (Clean and Selectable Amp Voice)	
- มี Onboard Effect บนตัวเครื่อง (FX Select)	
- มี Effect Loop สำหรับเชื่อมต่อเอฟเฟค แบบ Outboard	
- มีช่องสัญญาณ Auxiliary Input	
- มีช่องสัญญาณ Headphone Output	
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 18.2 กิโลกรัม	
- ขนาดตู้ไม่น้อยกว่า $48.3 \times 66 \times 26$ ซ.ม. ( $19 \times 26 \times 10.25$ นิ้ว)	
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต	

/-เป็นผลิตภัณฑ์....

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
  - มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
  - ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า
- ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

39. ตู้ลำโพง 2 ทาง ขนาด 12 นิ้ว ไม่น้อยกว่า 500 วัตต์ พร้อมขาตั้ง  
จำนวน 4 ชุด ละ 15,000 บาท เป็นเงิน 60,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ตู้ลำโพงเสียงกลางแหลม
- เป็นตู้ลำโพงแบบ 2 ทาง กำลังขับไม่น้อยกว่า 500 วัตต์
- ตอกลำโพง แบบ Low – Frequency Range ขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- จำนวน 1 ตอก กำลังขับไม่น้อยกว่า 400 วัตต์
- ตอกลำโพง แบบ High – Frequency Range ขนาดไม่น้อยกว่า 1.35 นิ้ว
- จำนวน 1 ตอก กำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์

- มีช่องสัญญาณ Input ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (แบบ XLR และ TRS Jack)
- มี Wireless สำหรับเชื่อมต่อไมโครโฟนไร้สาย
- มี Bluetooth สำหรับเชื่อมต่ออุปกรณ์ไร้สาย พร้อมบุมวอลุ่ม
- มีช่องสัญญาณออก Output แบบ XLR ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- ลำโพงตอบสนองความถี่ (Frequency range) ระหว่าง 55 Hz – 20 kHz
- มีปุ่ม Channel สำหรับการ Mixer (Individual Mic/Line inputs และ Volume controls) ไม่น้อยกว่า 2 อัน พร้อมไฟแสดงสถานะ แบบ LED

- สถานศูนย์ฯ**
- มีปุ่มปรับ Equalizer สำหรับปรับแต่งเสียง ทั้งแบบ High และ Low
  - ขนาดไม่น้อยกว่า 568 x 342 x 270 มิลลิเมตร (22.4 x 13.5 x 10.6 นิ้ว)
  - น้ำหนักไม่น้อยกว่า 12.5 kg.
  - พร้อมขาตั้งลำโพง
  - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
  - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)
  - มีศูนย์บริการที่ได้มาตรฐาน
  - ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้า
- (นางสาวนภภัช แสงวงศ์พิทย์)**

ผลิตภัณฑ์ระบุเลขที่ประกาศและหน่วยงานชัดเจน

40. เครื่องฉายແຜ່ນທີບແສງ (Visualizer) ขนาดที่วางภาพ 10x10 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง  
เป็นเงิน 33,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ
- อุปกรณ์สร้างสัญญาณแบบ CCD หรือ CMOS ขนาดไม่ต่ำกว่า 1/3 นิ้ว
- สามารถใช้ร่วมกับໂທຣທັນນີ ວິດີໂອ ໂປຣເຈຕອຣ ຄອມພິວເຕອຣ
- กล้องดิจิตอล HD ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 Pixels
- การหมุนกล้องได้ 330 องศาแนวตั้ง สามารถหมุนภาพได้ 0°, 90°, 180°, 270° จาก

ปุ่มกดที่ตัวเครื่อง

/-มีระบบ...

-25-

- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 22 x (12 x Output , 10 x Digital)
- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่างชนิด LED
- มีช่องต่อสัญญาณ Input / Output ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- สินค้ามีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 1 ปี

41. โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความละเอียดจอภาพ 3840x2160 พิกเซล ขนาด 55 นิ้ว จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 23,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ระดับความความละเอียดเป็นความละเอียดของจอภาพ 3840x2160 (Resolution) พิกเซล

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดจอภาพ 55 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่น ๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาระยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว

42. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจกเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 26,900 บาท

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อ กับอุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์ และวิดีโอ

- ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ (ANSI Lumens)

43. จอรับภาพชนิดมอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว จำนวน 1 จอ เป็นเงิน 14,900 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72x96 นิ้ว หรือ 84x84 นิ้ว หรือ 89x92 นิ้ว หรือ 6x8 ฟุต หรือ 7x7 ฟุต
- จอม้วนเก็บในกล่องได้ บังคับจอ ขึ้น ลง หยุด ด้วยสวิตซ์ หรือรีโมทคอนโทรล ไฟฟ้า AC 220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- รับประกันมอเตอร์ 1 ปี

สำเนาถูกต้อง

๒๖๘๙

(นางสาวนภัสสร แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

ดูแล  
สุวิทย์  
นักวิชาการพัสดุ

/44.เครื่องคอมพิวเตอร์...

44. เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล\* จำนวน 2 เครื่อง เครื่องละ 24,000 บาท เป็นเงิน 48,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสริม (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในรถถีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB

- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือต่ำกว่าขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB

- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือต่ำกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB

หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย

- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว

- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280x720 pixel หรือ 720p

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่ำกว่าไม่น้อยกว่า 3 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือต่ำกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11, ax) และ Bluetooth

45. เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สี ชนิด Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที) จำนวน 1 เครื่อง เป็นเงิน 11,000 บาท มีคุณลักษณะดังนี้

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi

- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้า

ต่อนาที (ppm)

- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที(ppm)

- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้

- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB

- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือต่ำกว่าจำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง

- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือ

ต่ำกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่าย Wi-Fi (IEEE 802.11 b,g,n) ได้

- มีถาดใส่กระดาษได้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น

- สามารถใช้ได้กับ A4,Letter,Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษได้

**สำเนาถูกต้อง**

พ.๖๘๙

(นางสาวณภาวดี แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

/46.ระบบกันเสียง...

อนุฯ  
กันเสียง  
๒๕๖๗

## 46. ระบบกันเสียงผนังพร้อมติดตั้ง จำนวน 140 ตารางเมตร เป็นเงิน 420,000 บาท

- แผ่นซับเสียงเป็นแผ่นอคุสติก ขนาดแผ่นเต็มไม่น้อยกว่า  $60 \times 120$  ซม. และแผ่นย่อขนาดไม่น้อยกว่า  $35 \times 120$  ซม. หรือขนาดแผ่นย่อตามขนาดจริงของพื้นที่เนื้อผนังจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 486/2527 หรือ 487/2526 มาตรฐานสากล ASTM ได้รับฉลากเขียว(Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลากประยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์และอนุรักษ์พลังงาน คุณสมบัติเนื้อผนังไม่ลุกติดไฟและไม่ลามไฟ ไม่ใส่สารอมน้ำ (Non Water Absorption) มีความหนาแน่นสูง มีรูพรุนและโครงอากาศเล็กน้อยจำนวนมากที่ช่วยลดการสะท้อนของเสียง เนื้อผนังหุ้มด้วยผ้าแก้วชนิดพิเศษ 5 ด้าน แข็งแรง ทนทาน คุณภาพสูงจากโรงงาน เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ 1 และหุ้มด้วยผ้าที่มีความสวยงาม ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ 2 พร้อมใช้งานในการติดตั้ง

- แผ่นซับเสียงผนัง ประกอบด้วยโครงคร่าวสำหรับติดตั้ง(ผนัง)ได้รับการรับรอง มาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.  $\times$  2.40 เมตร ระบบโครงถูกออกแบบ มาเป็นพิเศษให้มีความแข็งแรง ทนทาน ปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งาน โครงคร่าวบุกตัวยื่นวนไปกลับกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ด้าน ปิดทับด้วยแผ่นยิบชั่มบอร์ดหรือスマาร์ทบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ติดทับด้วยแผ่นผนังซับเสียง ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

- ติดตั้งเต้ารับคู่ มีกราวด์ พร้อมฝาปิดกันน้ำ ไม่น้อยกว่า 8 จุด
- ติดตั้งประตูเข้าออกไม่น้อยกว่า 2 ชุด
- ติดตั้งพร้อมบูร์พื้นภายใน
- ราคาน้ำหนักติดตั้ง

47. ระบบฝ้ากันเสียงพร้อมติดตั้ง จำนวน 90 ตารางเมตร มีคุณลักษณะดังนี้  
เป็นเงิน 180,000 บาท

- แผ่นซับเสียงเป็นแผ่นอคุสติก ขนาดแผ่นเต็มไม่น้อยกว่า  $60 \times 120$  ซม. และแผ่นย่อขนาดไม่น้อยกว่า  $35 \times 120$  ซม. หรือขนาดแผ่นย่อตามขนาดจริงของพื้นที่เนื้อผนังจากโรงงานที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 486/2527 หรือ 487/2526 มาตรฐานสากล ASTM ได้รับฉลากเขียว(Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลากประยัดพลังงานประสิทธิภาพสูงเบอร์ 5 จากการพัฒนาผลิตภัณฑ์และอนุรักษ์พลังงาน คุณสมบัติเนื้อผนังไม่ลุกติดไฟและไม่ลามไฟ ไม่ใส่สารอมน้ำ (Non Water Absorption) มีความหนาแน่นสูง มีรูพรุนและโครงอากาศเล็กน้อยจำนวนมากที่ช่วยลดการสะท้อนของเสียง เนื้อผนังหุ้มด้วยผ้าแก้วชนิดพิเศษ 5 ด้าน แข็งแรง ทนทาน คุณภาพสูงจากโรงงาน เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ 1 และหุ้มด้วยผ้าที่มีความสวยงาม ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ 2 พร้อมใช้งานในการติดตั้ง

- แผ่นซับเสียงฝ้าเพดาน ประกอบด้วย โครงคร่าวสำหรับติดตั้ง(ฝ้าเพดาน)ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40 มม.  $\times$  4 เมตร ระบบโครงถูกออกแบบมาเป็นพิเศษให้มีความแข็งแรง ทนทาน ปลอดภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งาน โครงคร่าวบุกตัวยื่นวนไปกลับกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดทับด้วยแผ่นยิบชั่มบอร์ดหรือスマาร์ทบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. สถาบันเรียบatha ติดตั้งหุ้มด้วยแผ่นซับเสียงตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

- ติดตั้งไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า 12 จุด
- ราคาน้ำหนักติดตั้ง

## 5. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดส่งมอบภายใน 45 วัน นับตั้งจากวันที่ผู้ขายได้ลงนามในสัญญา (นักรวบรวมภายนอก แสงสว่าง)

นักวิชาการพัสดุปฏิภาณติดตั้ง

/6.สถานที่...

บ้าน

๗๖๓๔

## 6. สถานที่ส่งมอบ

โรงเรียนทรเทพ (รุ่งเรืองประชาสามัคคี)

## 7. เกณฑ์การคัดเลือกและพิจารณาคัดเลือก

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์ราคา (Price)

## 8. ราคากลางและแหล่งที่มาของราคากลางของพัสดุที่จะซื้อ

- คุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน
- บัญชีมาตรฐานครุภัณฑ์ ดันวัฒน์ 2565
- เกณฑ์ราคาค่ากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ กระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม
- บริษัท เดอะแกรนด์ ดิโอโซมิวสิก จำกัด
- บริษัท ชาวด์ ฟอร์เต จำกัด
- บริษัท เพลย์มิวสิก เซ็นทรัล จำกัด

## 9. วงเงินในการจัดหา

1. ตามข้อบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ 2564 แผนงานบริหารทั่วไปเกี่ยวกับการศึกษา งานการศึกษาไม่กำหนดระดับ งบลงทุน หมวดครุภัณฑ์ ประเภท ครุภัณฑ์ดูแลและนาฬิกาล็ป หน้า 178-189

2. บัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำขอจ้างงบประมาณรายจ่ายประจำปี 2564 อนุมัติเมื่อวันที่ 8 เมษายน 2565 แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ 9

3. ตามบันทึกข้อความ กองคลัง ที่ สน 51004/1298 ลงวันที่ 30 กันยายน 2565  
เรื่อง แจ้งเรื่องการอนุมัติกันเงินงบประมาณรายจ่าย เงินสะสม เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2565

4. ตามบัญชีแก้ไขเปลี่ยนแปลงคำขอจ้างงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ อนุมัติเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ แก้ไขเปลี่ยนแปลงครั้งที่ ๑๓

## 10. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้เสนอราคาต้องประกันและบริการ (Onsite Service) อุปกรณ์ที่ส่งมอบไม่น้อยกว่า 1 ปี หรือยกเว้นที่ได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น นับแต่วันที่ส่งมอบและผู้ซื้อได้ตรวจสอบแล้ว กรณีเกิดความชำรุดไม่สามารถใช้งานได้ ผู้เสนอราคาต้องเข้ามาดำเนินการแก้ไขให้สามารถใช้งานได้ตามปกติ ภายใน 3 วัน นับจากได้รับแจ้ง

## 11. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบสิ่งของตามที่กำหนด ถ้าผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่ผู้ซื้อ หรือส่งมอบของไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบจำนวน ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ซื้อเป็นรายวัน ในอัตรา้อยละ 0.20 (0.20%) ของราคางross ที่ยังไม่ได้รับมอบแต่ละงวด นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนด ตามสัญญาฉบับถาวรสัญญาฉบับถาวร

**สำเนาถูกต้อง**

(นางสาวณภภัช แสงหิรัญ)

ผู้อำนวยการพัสดุปฏิบัติการ

/12.หน่วยงาน...

12. หน่วยงานรับผิดชอบ

กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

13. สถานที่ติดต่อ

สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น โดยเปิดเผยตัวได้ที่สำนักงานองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี เลขที่ 797 ถนนพหลโยธิน ตำบลปากเพรียว อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี 18000 โทรศัพท์/โทรสาร หมายเลข 0-3622-2997 จดหมายอิเล็กทรอนิกส์ Email address : [saraburipao@gmail.com](mailto:saraburipao@gmail.com) เว็บไซต์ <https://www.saraburipao.go.th>

14. คณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะเฉพาะ

(ลงชื่อ)..........ประธานกรรมการ

(นางสาวสุชาทิพย์ เลิศศรี)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นางสาวสุติญา ไวงศิกรณ์)

(ลงชื่อ)..........กรรมการ  
(นายบัญชา จิมิพุ่ลย์)

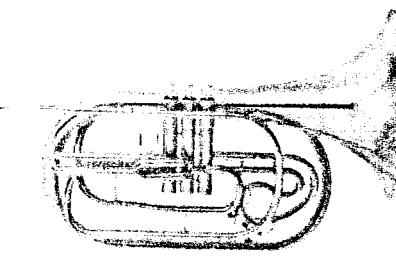
สำเนาถูกต้อง

  
(นางสาวsunan phongsri และทรงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

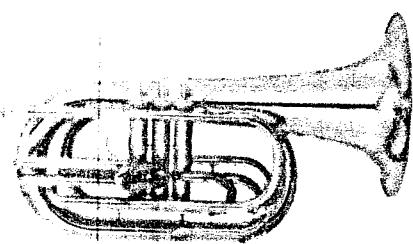
# Marching Brass



YMP-204MS



YHR-302M



YBH-301M

## Marching Mellophone YMP-204M

In F

3 pistons

with mouthpiece adapter for French Horn

## Marching French Horn YHR-302M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

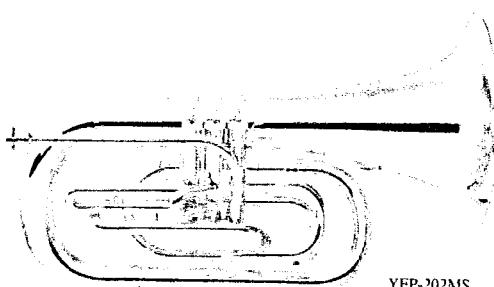
1st slide thumb hook

## Marching Baritone YBH-301M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

1st slide thumb hook



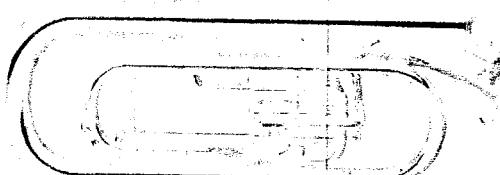
YEP-202MS

## Marching Euphonium YEP-202M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

1st slide thumb hook



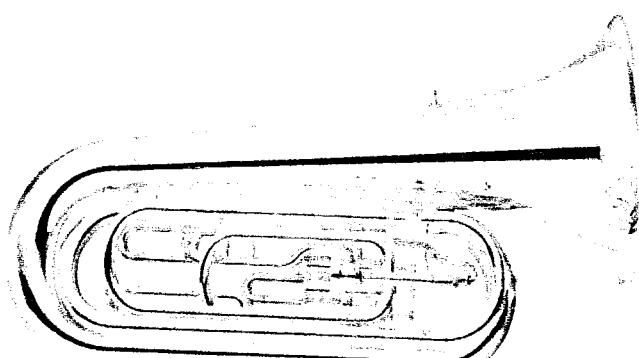
YEP-201MS

## Convertible Euphonium YEP-201M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

For left shoulder, converts to right shoulder



YBB-105MS

## Convertible Tuba YBB-105M

In BB<sup>b</sup>

3 pistons

For left shoulder

สำเนาถูกต้อง

พ.บ.ว.

(นางสาวณภภักษ์ แสงหรรษ์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

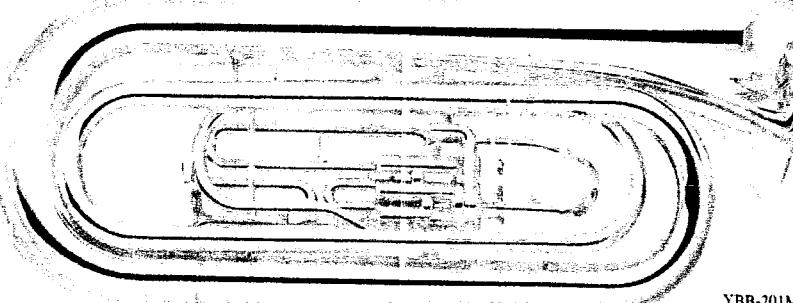
## Marching Brass

All photos are approximately in scale.

Model	key	Bore size	Bell size	Material	Finish	Weight	Length	Mouthpiece
Mellophone	YMP-204M/MS	F	11.73mm (0.462")	268.5mm (10-9/16")		1.6kg (3.5lb)	438mm (17-1/4")	14F4
French Horn	YHR-302M/MS	B <sup>b</sup>	12.0mm (0.472")	257mm (10-1/8")		1.6kg (3.5lb)	471mm (18-9/16")	30C4
Baritone	YBH-301M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	254mm (10")		2.5kg (5.5lb)	501mm (19-3/4")	48L
Euphonium	YEP-202M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	300mm (11-13/16")		3.3kg (7.3lb)	602mm (23-11/16")	51L
	YEP-201M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	280mm (11")		3.5kg (7.7lb)	664mm (26-1/8")	48
Tuba	YBB-202M/MS		18.5mm (0.728")	500mm (19-11/16")		9.3kg (20.5lb)	1,052mm (41-7/16")	67C4
	YBB-201M/MS	BB <sup>b</sup>	18.5mm (0.728")	443mm (17-1/2")	Clear lacquer/ Silver-plated*	9.0kg (19.8lb)	1,018mm (40-1/16")	67C4
	YBB-105M/MS		16.8mm (0.661")	366mm (14-3/8")		6.2kg (13.7lb)	827mm (32-9/16")	67

\*For silver-plated finish, add "S" to the model number.

Specifications subject to change without notice.

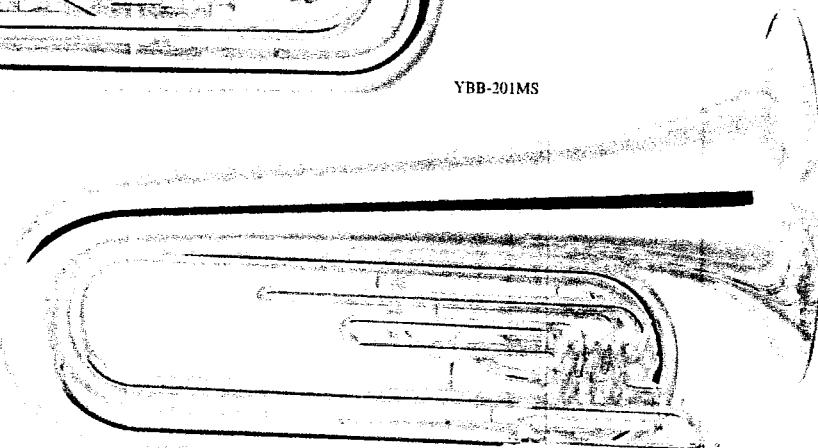


YBB-201MS

### Convertible Tuba

**YBB-201M**

In BB<sup>b</sup>  
3 pistons  
For left shoulder



YBB-202MS

### Marching Tuba

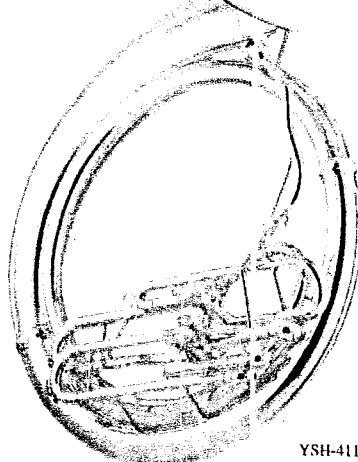
**YBB-202M**

In BB<sup>b</sup>  
3 pistons  
For left shoulder

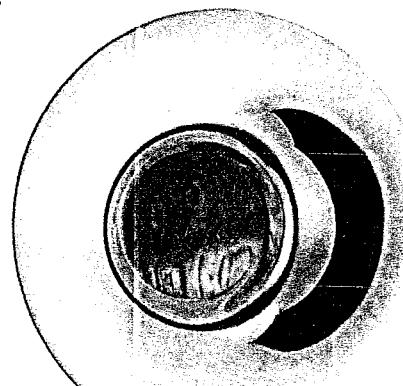
# Sousaphones

**YSH-411**

In BB<sup>b</sup>  
Yellow brass  
3 pistons  
(Without case, case available by separate order)

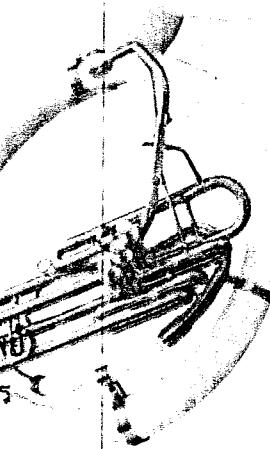


YSH-411S



**YSH-301**

In BB<sup>b</sup>  
ABS resin bell, FRP body  
3 pistons  
With soft case  
(Without case or hard case also available)



YSH-301

สำเนาถูกต้อง

ใบอนุญาต

(นางสาวนภภารกานต์ วงศ์พันธุ์)  
นักวิชาการพัสดุภาครัฐ

### BB<sup>b</sup> Sousaphones

Model	key	Bore size	Bell size	Material	Valves	Finish	Weight	Mouthpiece
YSH-301	BB <sup>b</sup>	18.5mm (0.728")	663mm (26-1/8")	ABS resin bell, FRP body	—	—	9.1kg (20.1lb)	67C4
YSH-411/S	BB <sup>b</sup>	18.5mm (0.728")	660mm (26")	Yellow brass	3 pistons	Clear lacquer/Silver-plated*	12.5kg (27.6lb)	

\*For silver-plated finish, add "S" to the model number.

All photos are approximately in scale. (except Sousaphones)

Specifications subject to change without notice.

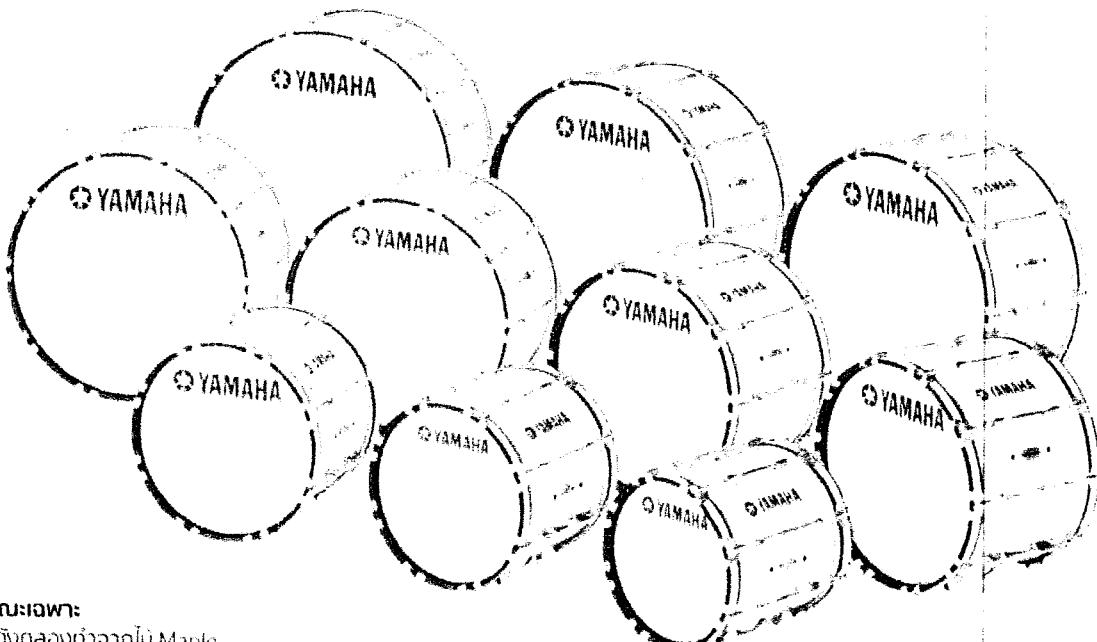


MARCHING BASS DRUM



MB8300U

Marching Bass Drum



## ลักษณะเฉพาะ:

- ตัวตั้งกลองทำจากไม้ Maple
- ตัวตั้งกลองปีกวนหมา 7 ชิ้น
- ขอบกลองทำจากไม้หมา 10 ชิ้น
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8316U)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 18 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8318U)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 20 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8320U)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8322U)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 24 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8324U)
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 26 นิ้ว กว้าง 14 นิ้ว (รุ่น MB8326U)
- หมุดยึดกลอง 8 หลัก รุ่น MB8316U และ รุ่น MB8318U
- หมุดยึดกลอง 10 หลัก รุ่น MB8320U ขึ้นไป
- พร้อมเกียร์หมุนกลอง
- ใช้รับเก็บสายสะพาย Randall May รุ่น RM-ABS B (กรวยละอองน้ำ 10)
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงาน Yamaha

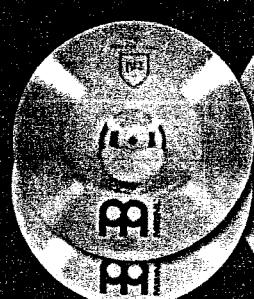
**สำเนาดูก่อน**

พ.บ.ม.๒

(นางสาวณภภารัช แสงหรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**PROFESSIONAL RANGE B12**

Professional Leather Straps included



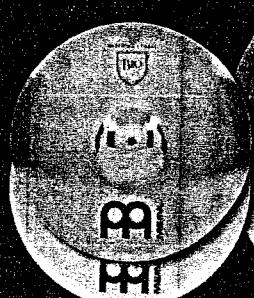
16" MA-B12-16M



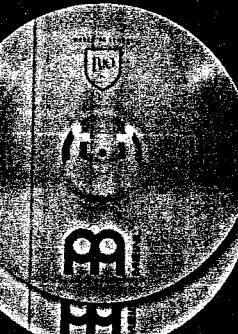
18" MA-B12-18M

**PROFESSIONAL RANGE B10**

Professional Leather Straps included



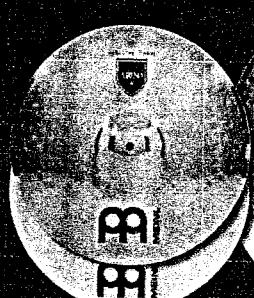
16" MA-B10-16M



20" MA-B10-20M

**PROFESSIONAL RANGE ARENA**

Professional Leather Straps included



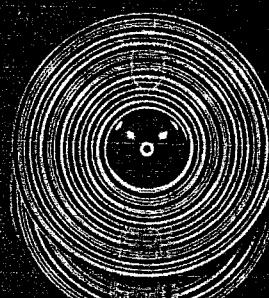
16" MA-AR-16



18" MA-AR-18

**PROFESSIONAL RANGE ARENA DARK**

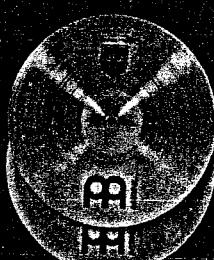
Professional Leather Straps included



18" MA-AR-18DA

**STUDENT RANGE BRONZE**

Standard Leather Straps included



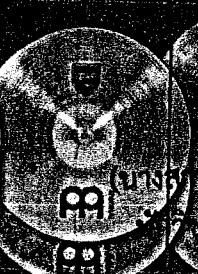
14" MA-B0-14M

**STUDENT RANGE BRASS**

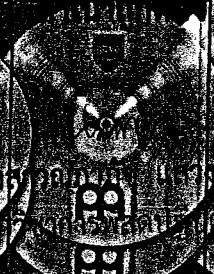
Standard Leather Straps included



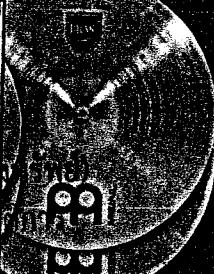
13" MA-BR-13M



14" MA-BR-14M



16" MA-BR-16M



18" MA-BR-18M

**PROFESSIONAL LEATHER STRAPS**

Made from the finest leather for the ultimate in comfort. The strap has a soft surface and the pad provides excellent protection for the hands.



BR5 [pair]

**STANDARD LEATHER STRAPS**

Standard cymbal strap made from leather. It comes with a pad, which provides excellent protection for the hands.



BR3 [pair]

**MARCHING LEATHER STRAPS**

Specially designed marching leather strap made out of the finest thin leather with extra length in order to easily hold the cymbals in the traditional marching grip.



BR2 [pair]

# SNARE DRUM



MS9314U

Marching Snare  
Drum

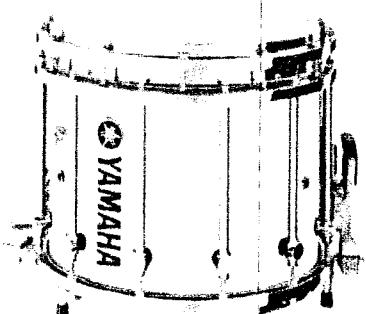
เอกสารแนบห้าย ลัญญาชื่อที่..... ๓๖ หน้า..... ๑๒



แบบด้าน

## ลักษณะเฉพาะ:

- ตัว殼用楓木製成，表面有 Mapie 漆面 6 毫米
- หนังหัวและลูกลูกอลูมิเนียม-Aluminum Alloy
- น้ำหนักตั้งแต่ 12 กิโลกรัม
- สันหลังหัวและลูกลูกอลูมิเนียม 14 มิลลิเมตร
- ตัว殼用楓木製成，表面有 Mapie 漆面 6 มิลลิเมตร
- หนังหัวและลูกลูกอลูมิเนียม-Aluminum Alloy
- น้ำหนักตั้งแต่ 12 กิโลกรัม
- น้ำหนัก 8.1 กิโลกรัม (ไม่รวมสีและฟอยล์)
- พร้อมกุญแจไขข้อต่อกล่อง
- ไดร์เบนกับยูตสาหะ พาย Randal May รุ่น RM ABS S (กรุณาเตรียมตัวหน้า 10)
- เป็นหน้ากากน้ำทึบ มีช่องรูระบายอากาศ ให้การระบาย



แบบเจา

\* บอร์ด MS9314UCH สำหรับวัสดุขุปโตรเมียบ

สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.๒๕๖๗

(นางสาวนภภัทร์ แสรวงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุ/ภารกิจติดการ

LIGNATONE

SOPRANO SAXOPHONE

SS-23



เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๓๙ หน้า ๑๒

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง อีแฟลต (Eflat)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า (Mouthpiece) และฝาครอบปากเป่า ทำด้วยไฟเบอร์ พร้อมสายรัดสัน
- สปริงทำจากบลูสตีล (Blue Steel) สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- มีระบบบีวแบบ High F# และแบนกอลคีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- ท่อองน้าวเป็นสามารถยับ ขยาย-ชา ได้
- ผ่านลมแบบ Chinese สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บเรือง ระบุย์ห้องเดียวทั้งตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1.สายคล้องคอ 2.ผ้าทำความสะอาด 3.ชุดหูฟัง 4.ลิ้นไชบรอนิแซกโซฟิฟ
- มีการรับประกันสินค้า ๑ ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ทางไกล
- อย่างถูกต้องประจำประเทศไทย

**LIGNATONE**  
ALTO SAXOPHONE  
AS-23



**LIGNATONE**  
TENOR SAXOPHONE  
TS-23



### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง อีแฟลต (Eflat)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า (Mouthpiece) และฝาครอบปากเป่า ทำด้วยไฟเบอร์ พร้อมสายรัดสัน
- สปริงทำจากบลูสตีล (Blue Steel) สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- มีระบบบีวแบบ High F# และ Front F และ แบนกอลคีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- ท่อองน้าวเป็นสามารถยับ ขยาย-ชา ได้
- ผ่านลมแบบ Chinese สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บเรือง ระบุย์ห้องเดียวทั้งตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1.สายคล้องคอ 2.ผ้าทำความสะอาด 3.ชุดหูฟัง 4.ลิ้นไชบรอนิแซกโซฟิฟ
- มีการรับประกันสินค้า ๑ ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง
- ประจำประเทศไทย

- ระดับเสียง อีแฟลต (Eflat)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า (Mouthpiece) และฝาครอบปากเป่า ทำด้วยไฟเบอร์ พร้อมสายรัดสัน
- สปริงทำจากบลูสตีล (Blue Steel) สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- มีระบบบีวแบบ High F# และ Front F และ แบนกอลคีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- ท่อองน้าวเป็นสามารถยับ ขยาย-ชา ได้
- ผ่านลมแบบ Chinese สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บเรือง ระบุย์ห้องเดียวทั้งตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1.สายคล้องคอ 2.ผ้าทำความสะอาด 3.ชุดหูฟัง 4.ลิ้นไชบรอนิแซกโซฟิฟ
- มีการรับประกันสินค้า ๑ ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องประจำประเทศไทย

**LIGNATONE**  
BARITONE SAXOPHONE  
BS SERIES



### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง อีแฟลต (Eflat)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า (Mouthpiece) และฝาครอบปากเป่า ทำด้วยไฟเบอร์ พร้อมสายรัดสัน
- สปริงทำจากบลูสตีล (Blue Steel) สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- มีระบบบีวแบบ High F# และ Low A และ แบนกอลคีย์ทำจากวัสดุพลาสติกสีขาวนวล
- ท่อองน้าวเป็นสามารถยับ ขยาย-ชา ได้
- ผ่านลมแบบ Chinese สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บเรือง ระบุย์ห้องเดียวทั้งตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1.สายคล้องคอ 2.ผ้าทำความสะอาด 3.ชุดหูฟัง 4.ลิ้นไชบรอนิแซกโซฟิฟ
- มีการรับประกันสินค้า ๑ ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้องประจำประเทศไทย

### สำเนาถูกต้อง

๗๖๘๘

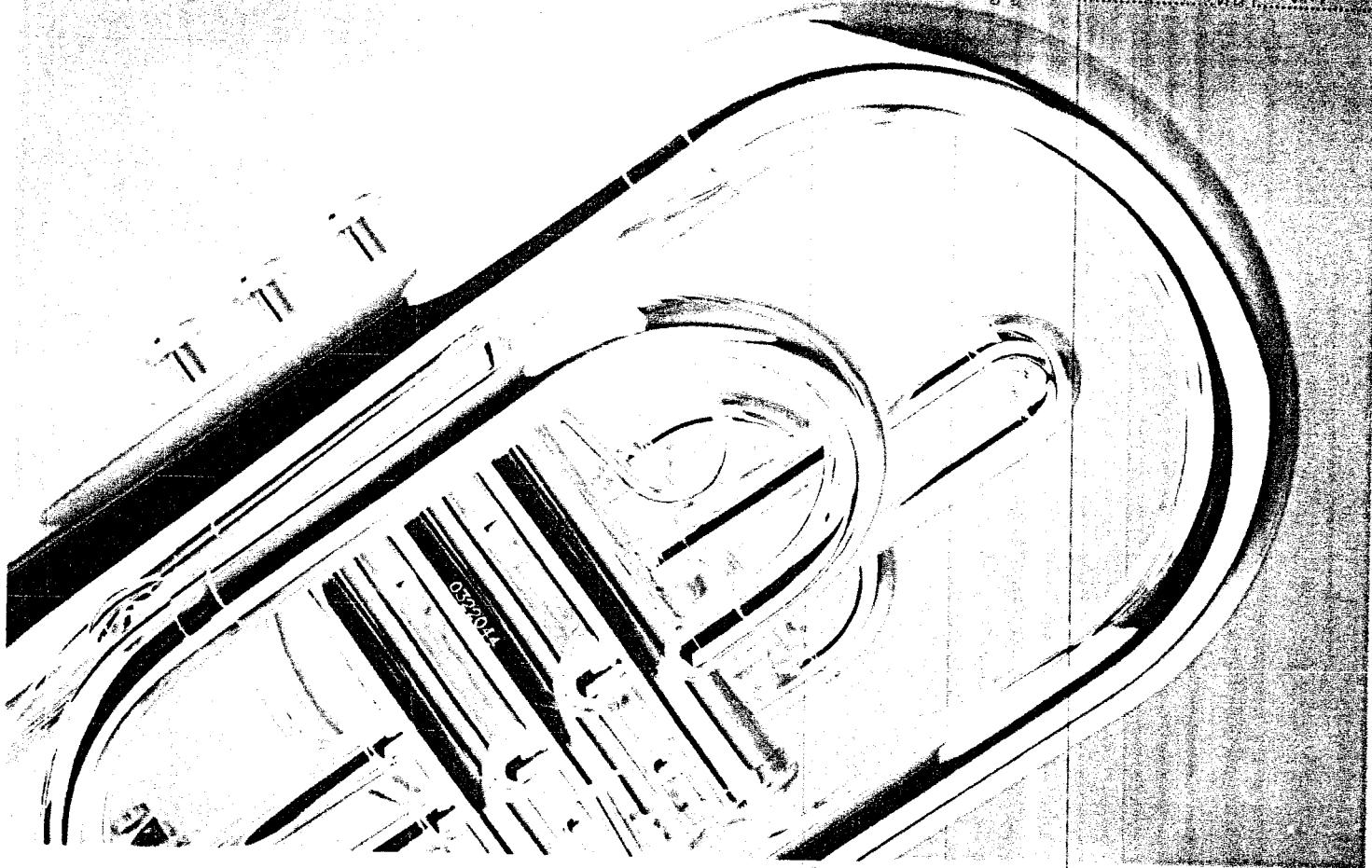
(นางสาวณภภัช แสงหรรพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Scan for  
more information

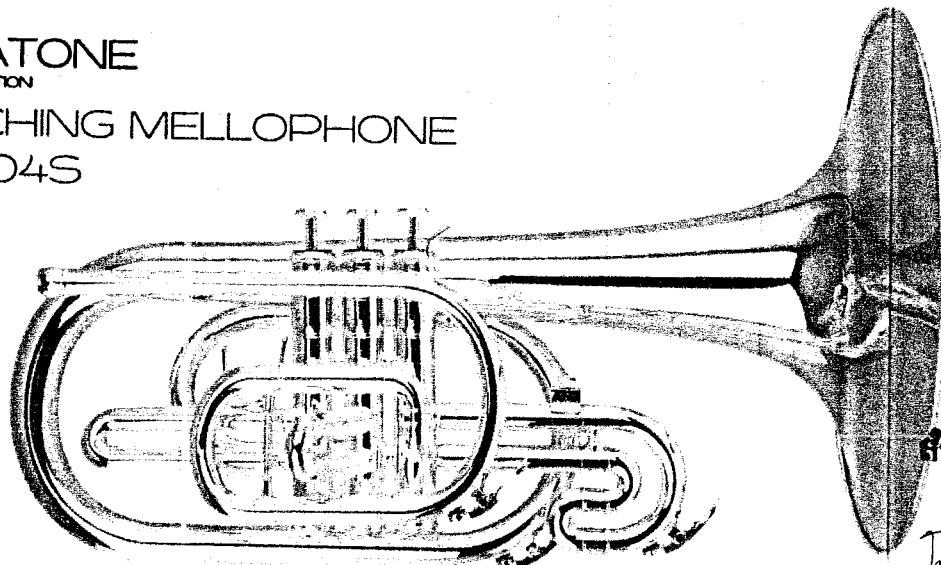


สำหรับข้อมูลเพิ่มเติม



**LIGNATONE**  
MARCHING EDITION

MARCHING MELLOPHONE  
MP-204S



สำเนาถูกต้อง

บันทึก

(นางสาวนภกัญช์ แสงหรัทย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง เอฟ (F)
- ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองชุบเงิน
- ระบบลูกสูบ 3 ลูกสูบ
- ขนาดปากลำโพง 269 มิลลิเมตร
- ขนาดห่อลมกว้าง 11.9 มิลลิเมตร
- มีที่เกียวน้ำทำแท่งท่อสไลด์ที่ 1 และมีที่เกียวน้ำ ก้อยบริเวณ ลูกสูบที่ 3
- มีจุดปล่อยน้ำลาย 3 จุด

### มืออุปกรณ์ ลังนี้

- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบ (Valve Oil)
- ผ้าทำความสะอาด
- ชี้มือทาก๊อก
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บเรց ระบุยี่ห้อเดียว กับตัวเครื่อง
- มีการรับประกันสินค้า 1 ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่าง ถูกต้องประจำประเทศไทย

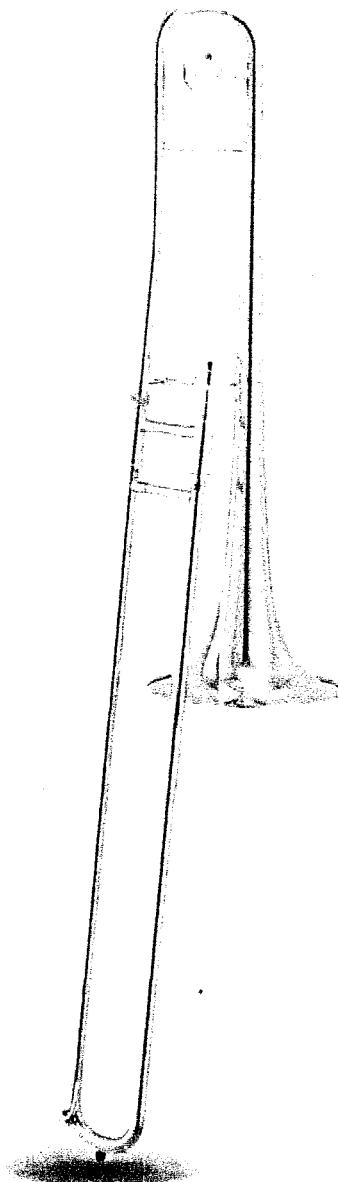
Scan for  
more information



TROMBONE

## YSL-154S STANDARD MODEL

ถูกออกแบบให้ผู้เริ่มนั่งสามารถ  
สร้างเสียงที่ได้ดีเร็วที่สุด  
ถูกผลิตโดยช่างผู้เชี่ยวชาญประสบการณ์  
ด้วยกระบวนการและเทคนิคแบบเดียวๆ กับ  
ที่ใช้ผลิตเครื่องรุ่นสูง นี้คือเหตุผลที่นักดนตรี  
มืออาชีพต่างให้ความเห็นว่า  
นี่เป็นเครื่องรุ่นเริ่มนั่งที่มีคุณภาพ  
ใกล้เคียงรุ่นสูงอย่างยิ่ง



YSL-154S

รุ่น YSL-154S

**ลักษณะทั่วไป**

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินขาว
- ปากช่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินขาว

**ลักษณะเฉพาะ**

- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B♭
- ขนาดหัวลมกว้าง 12.7 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปุกสำปอ 204.4 มิลลิเมตร

**วิธีการเล่น**

- เป็นหุ่นยนต์สำหรับจูงจากโครงงานของน้ำเสียง  
ในประดิษฐ์

**การรับรองคุณภาพ**

- โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน  
คุณภาพ ISO 9001 และมาตรฐาน  
สิ่งแวดล้อม ISO 14001

- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทฯ  
กำหนดระยะเวลาการรับประกัน ๑ ปี  
และการบริการหลังการขายอย่างดี

**สำเนาถูกต้อง****ใบอนุญาต**

(นั่งส่วนภูมิ แสงหิรัญ)

นักวิชาการพัสดุ/วิชาการ

# TRAMBONE

# Marching Brass



YMP-204MS

## Marching Mellophone YMP-204M

In F

3 pistons

with mouthpiece adapter for French Horn



YHR-302M

## Marching French Horn YHR-302M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

1st slide thumb hook



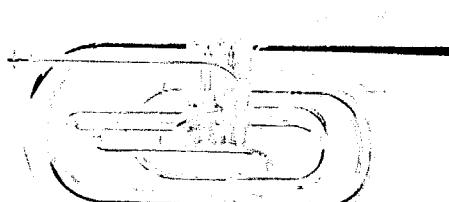
YBH-301M

## Marching Baritone YBH-301M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

1st slide thumb hook



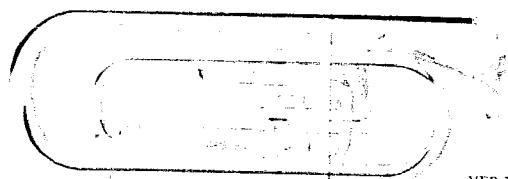
YEP-202MS

## Marching Euphonium YEP-202M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

1st slide thumb hook



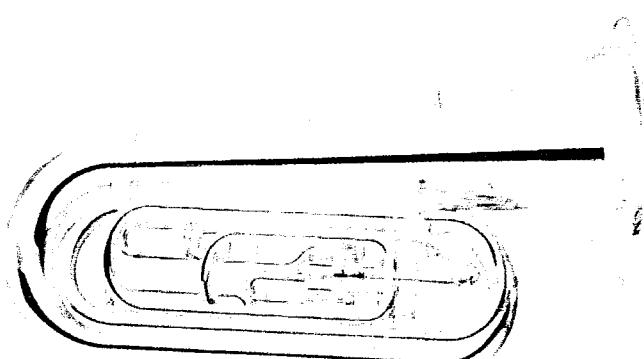
YEP-201MS

## Convertible Euphonium YEP-201M

In B<sup>b</sup>

3 pistons

For left shoulder, converts to right shoulder



YBB-105MS

## Convertible Tuba YBB-105M

In BB<sup>b</sup>

3 pistons

For left shoulder

ສໍາເນົາຖຸກສືອງ

ຟ້າມ

(ນາງສາວນາກວັນ ນະວັງທີ່ພ່ອ)

ບັນດາຂາກການພ້ອມຄາໄຊປິດການ

### Marching Brass

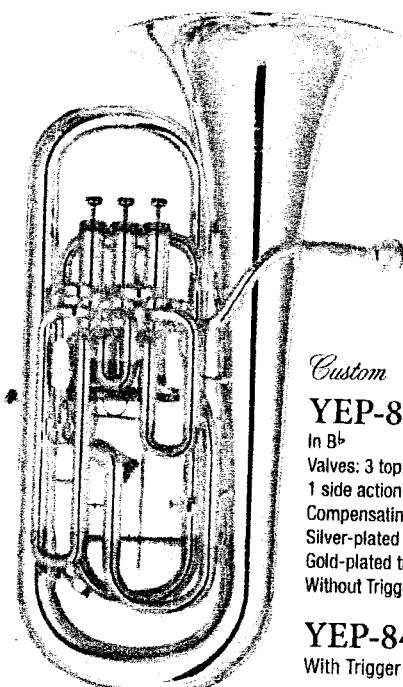
	Model	key	Bore size	Bell size	Material	Finish	Weight	Lengh	Mouthpiece
Mellophone	YMP-204M/MS	F	11.73mm (0.462")	268.5mm (10-9/16")			1.6kg (3.5lb)	438mm (17-1/4")	14F4
French Horn	YHR-302M/MS	B <sup>b</sup>	12.0mm (0.472")	257mm (10-1/8")			1.6kg (3.5lb)	471mm (18-9/16")	30C4
Baritone	YBH-301M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	254mm (10")			2.5kg (5.5lb)	501mm (19-3/4")	48L
Euphonium	YEP-202M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	300mm (11-13/16")			3.3kg (7.3lb)	602mm (23-11/16")	51L
	YEP-201M/MS	B <sup>b</sup>	14.5mm (0.571")	280mm (11")			3.5kg (7.7lb)	664mm (26-1/8")	48
	YBB-202M/MS		18.5mm (0.728")	500mm (19-11/16")			9.3kg (20.5lb)	1,052mm (41-7/16")	67C4
Tuba	YBB-201M/MS	BB <sup>b</sup>	18.5mm (0.728")	443mm (17-1/2")			9.0kg (19.8lb)	1,018mm (40-1/16")	67C4
	YBB-105M/MS		16.8mm (0.661")	366mm (14-3/8")			6.2kg (13.7lb)	827mm (32-9/16")	67

\*For silver-plated finish, add "S" to the model number.

All photos are approximately in scale.

Specifications subject to change without notice.

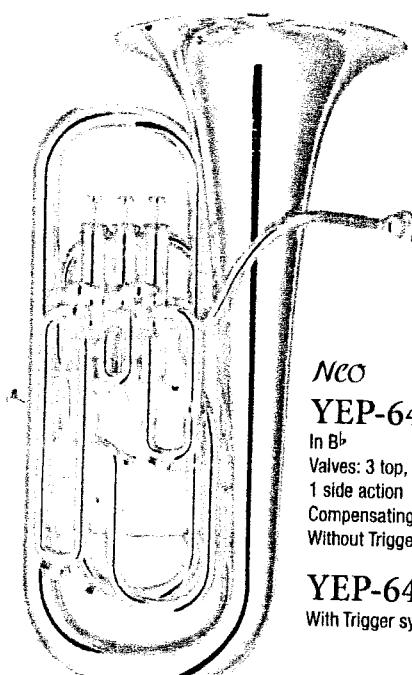
# Euphoniums



*Custom*  
**YPE-842S**  
In B♭  
Valves: 3 top,  
1 side action  
Compensating system  
Silver-plated with  
Gold-plated trim  
Without Trigger system

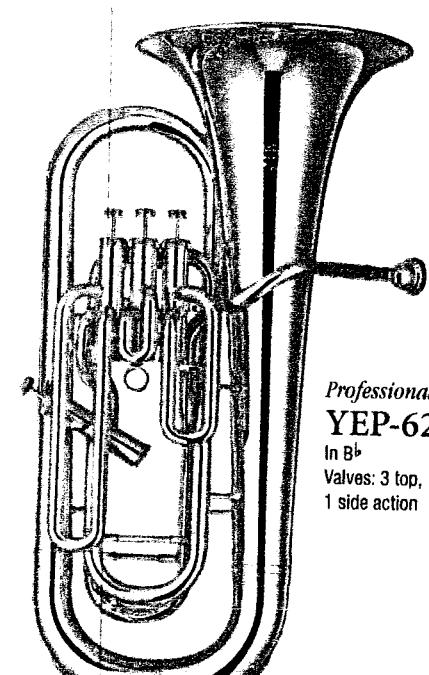
YPE-842TS

**YPE-842TS**  
With Trigger system



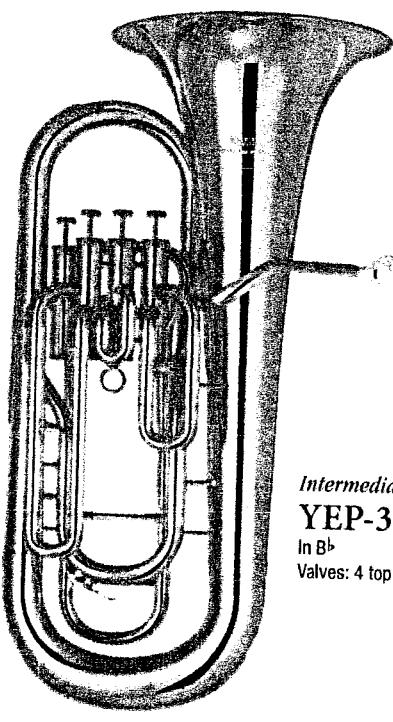
*Neo*  
**YPE-642 II**  
In B♭  
Valves: 3 top,  
1 side action  
Compensating system  
Without Trigger system

**YPE-642T**  
With Trigger system

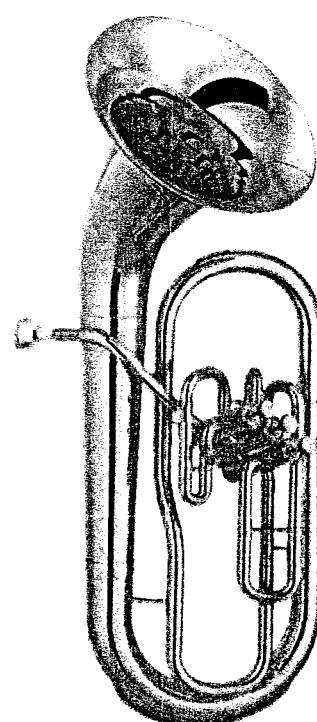


*Professional*  
**YPE-621**  
In B♭  
Valves: 3 top,  
1 side action

YPE-621S



*Intermediate*  
**YPE-321**  
In B♭  
Valves: 4 top action



*Student*  
**YPE-211**  
In B♭  
Valves: 3 front action  
Bell front design

ดูแบบ  
(นางสาวนภกัช แสงธรรมย)  
นักวิชาการพัสดุบัตたり ๒๐๑

All photos are approximately in scale.

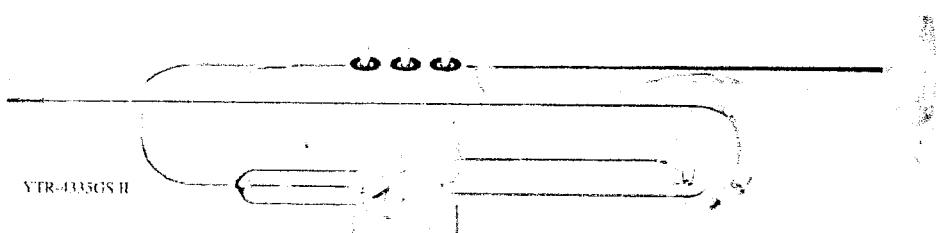
## Euphoniums

Model	key	Bore size	Bell size	Material	Valves	Trigger system	Finish	Mouthpiece
YPE-842S					3 top action + 1 side action compensating		Silver-plated	53DL
YPE-842TS		15.0-16.8mm (0.591"-0.661")	300mm (11-4/5")			Included		
YPE-642 II/SII								
YPE-642 T/TS								
YPE-621/S		14.5-16.8mm (0.571"-0.661")			3 top action + 1 side action			
YPE-321/S		14.5-15.5mm (0.571"-0.610")			4 valve			
YPE-211/S		14.5mm (0.571")	280mm (11")		3 valve			
YPE-201/S								

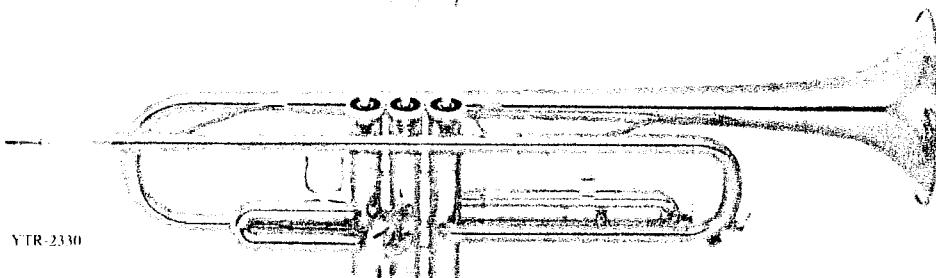
\*For silver-plated finish, add "S" to the model number.

Specifications subject to change without notice.

# Trumpets B♭ Trumpets



YTR-4335GS II



YTR-2330

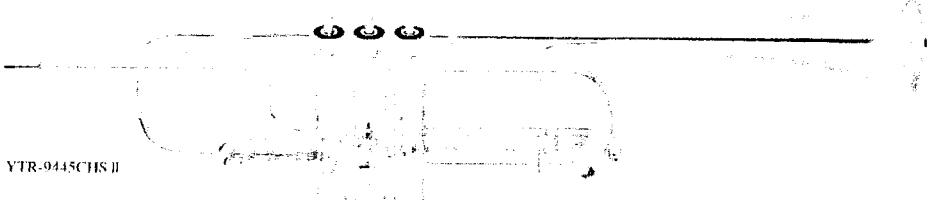
*Xeno*  
**YTR-4335G II**

Medium-weight B♭ trumpet  
Gold brass bell

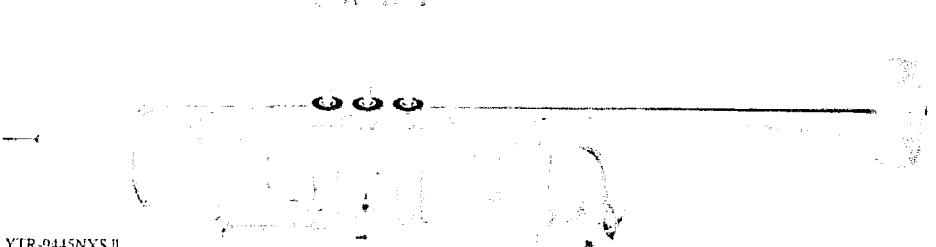
*Xeno*  
**YTR-2330**

Medium-weight B♭ trumpet  
Yellow brass bell

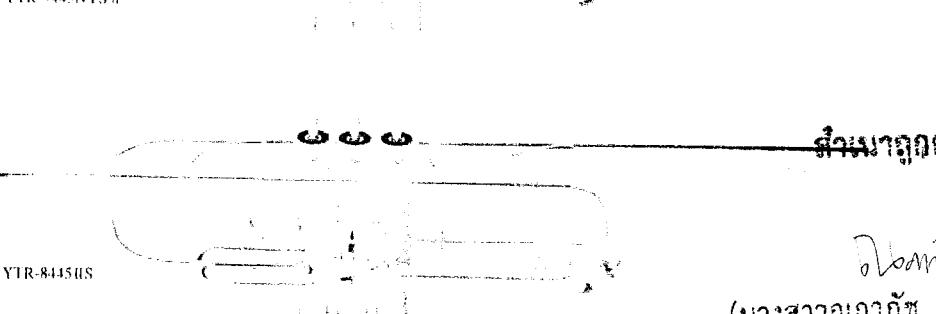
## C Trumpets



YTR-9445CHS II



YTR-9445NYS II



YTR-8445II/S

ສໍາພາກອຸກຕົວຈຳ

ລວມບັນດາ

(ນາງສາງລວມກາຟັກ ແລະ ສາວທີ່ພົບ)

ນັກວິຊາການພັດຕະປຸກໃຫ້ກາງ

*Xeno*

**YTR-8445 II**

Heavyweight C trumpet  
Yellow brass bell (8445II/S)  
Gold brass bell (8445II/G/GS)

## B♭ Trumpets

Model	key	Bore size	Bell diameter	Bell material	Bell type	Weight	Finish	Mouthpiece
YTR-4335G II/GS II	B♭	ML: 11.65mm (0.459")	123mm (4-7/8")	Gold brass	YL2	Medium	Gold lacquer/Silver-plated	TR11B4
YTR-2330/S				Yellow brass				

### Xeno C Trumpet

Model	key	Bore size	Bell diameter	Bell material	Bell type	Weight	Finish	Mouthpiece
YTR-9445CHS II				Yellow brass	YS4			
YTR-9445NYS II					YM			
YTR-9445NYS II-YM				Yellow brass/Gold brass	YS4s	Heavy	Silver-plated	TR17B4
YTR-8445II/S/G/GS							Clear lacquer/Silver-plated*	TR16C4

\*For silver-plated finish, add "S" to the model number.

Specifications subject to change without notice.

## EXPRESSION & ELEGANCE

The **Jupiter 1100 Performance Series Clarinet** possesses modern professional features that enhance the musical experience for players with maturing abilities. The sound, feel and look of the 1100 Series exceeds the expectations of an advanced level instrument.



JCL750

JCL1100

The JCL1100 includes a French-style case with



JRS700

### SAXONETT

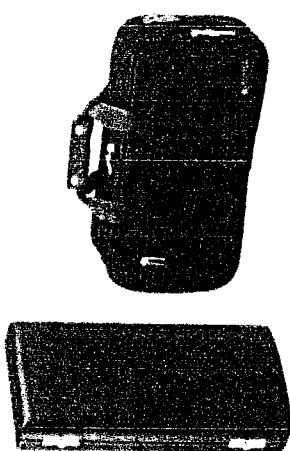
MODEL	KEY	BODY MATERIAL	BAG
JRS700	C	Pearl Wood	Fabric Bag



The intonica barrel is only available with selected JCL700 series. The adjustable length of the intonica barrel allows users to play in tune more easily.



Designed for Comfort  
Sculpted contoured E<sup>b</sup>, B<sup>e</sup> and B, F# key mechanisms render a more comfortable feel making the transition from soprano clarinet to bass clarinet easier.



JCL700

JCL1100



**LIGNATONE**  
**PICCOLO**  
**PC-32**

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๓๙ หน้า ๔๓



### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง ชี (C)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะชุบเงิน สามารถแยกออกจากกันเป็น 2 ท่อน
- สปริงทำจากสแตนเลส สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- มีระบบกระเดื่องแบบ Offset G และ E-Mechanism
- ฝาแพรแบบ Chinese สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บแรง ระบุยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1. ก้านสำหรับทำความสะอาด 2. ผ้าทำความสะอาด 3. ชี้มือทาข้อต่อ
- มีการรับประกันสินค้า 1 ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง  
ประจำประเทศไทย



**LIGNATONE**  
**FLUTE**  
**FL-2II**



### คุณลักษณะเฉพาะ

- ระดับเสียง ชี (C)
- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะชุบเงิน สามารถแยกออกจากกันเป็น 3 ท่อน
- สปริงทำจากสแตนเลส สามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัว
- ปากเป่า และศีร์ ทำด้วยโลหะชุบเงิน
- มีระบบ Covered Keys, Offset G และ E-Mechanism
- ฝาแพรแบบ Italy สามารถเปิด - ปิดได้แบบสนิททุกฝา
- พร้อมกล่องบรรจุเย็บแรง ระบุยี่ห้อเดียวกับตัวเครื่อง
- มีอุปกรณ์ ดังนี้ 1. ก้านสำหรับทำความสะอาด 2. ผ้าทำความสะอาด 3. ชี้มือทาข้อต่อ
- มีการรับประกันสินค้า 1 ปี
- โรงงานผลิตสินค้ามีใบรับรองมาตรฐาน และมีการแต่งตั้งเป็นผู้แทนจำหน่ายอย่างถูกต้อง  
ประจำประเทศไทย

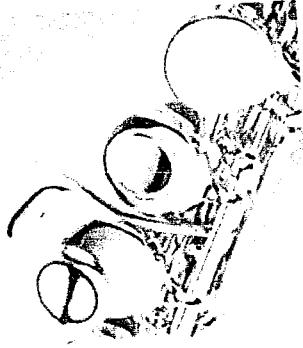
### สำเนาถูกต้อง

ก. ๖๘๖/๒  
(นางสาวณภัสษา แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Scan for  
more information



สำหรับขอรับเพิ่มเติม

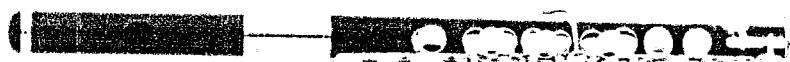


Assisted fingering key cups allow smaller hands to play with better hand positioning improving overall technique and playing comfort.

Only Jupiter provides a diverse flute selection for the smaller player. perfect for a variety of applications. Jupiter's unique Assisted Fingering Key system features offset finger buttons to reduce the normal hand spread, making flute playing more comfortable.



JPC100E



สำหรับเด็ก

เจมส์  
(นางสาวณภภัช แคลงทรัพย์)

นักวิชาการพัฒนาคุณภาพชีวิต

JPC100O



JPC700



JPC700

## JUPITER

## JUPITER SPECIALTY FLUTES

MODEL	KEY	BODY MATERIAL
JFL7000D	C	Silver-Plated
JFL7000U	C	Nickel Silver
JFL7000E	C	Silver-Plated

## JUPITER STANDARD C FLUTES

MODEL	KEY	HEADJOINT MATERIAL
JFL710	C	Silver-Plated
JFL710R	C	Silver-Plated
JFL700	C	Nickel Silver
JFL700E	C	Silver-Plated



## MQTSF-68023W

Marching Quint  
Toms



### ลักษณะเฉพาะ:

- ตัวกลองทำจากไม้เมเปิล
- บริเวณด้านในหัวกลองมีร่องสำหรับติดตั้ง
- ขอบกลองทำด้วย Aluminum หนา 2.3 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 x 6½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 8 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 x 7 นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 8 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 x 9½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 8 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 x 11½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 x 12 นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว
- ตัวกลองทำด้วย Aluminum หนา 2.3 มิลลิเมตร Reinforcement Ring (ยอกบันกลองขนาด 6 นิ้ว)
- พื้นผิวน้ำเงินและเงินสีขาว
- ใช้รับกับชุดสายสะพาย Randall May รุ่น RM-ABS-Q (กรวยละ เสียงดังที่สุด 10)
- เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับวงโยธวาทีในประเทศไทย

QUINT TOMS | SEXTET TOMS



## MQTLF-680234W

Marching Sextet  
Toms



### สำเนาถูกต้อง

๗๖๘๙

(นางสาวณภัส แสงวงศ์พิทย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ลักษณะเฉพาะ:

- ตัวตั้งกลองทำจากไม้ Maple
- ประตอนล้วนยึดกลวงหุน 6 ใบ
- ขอบกลองทำด้วย Aluminum หนา 2.3 มิลลิเมตร
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 6 x 6½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 8 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 8 x 7 นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 8 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 10 x 9½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 12 x 11½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 13 x 12 นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว
- เส้นผ่าศูนย์กลาง 14 x 12½ นิ้ว ตัวตั้งกลองหนา 6 นิ้ว

- ตัวกลองทำด้วยกลองเสริมความเร็วแรงด้วย Aluminum Reinforcement Ring (ยอกบันกลองขนาด 6 นิ้ว)
- พื้นผิวน้ำเงินและเงินสีขาว
- ใช้รับกับชุดสายสะพาย Randall May รุ่น RM ABS-Q (กรวยละ เสียงดังที่สุด 10)
- เป็นผลิตภัณฑ์สำหรับวงโยธวาทีในประเทศไทย

Roland

The

LEGACY

Begins

EXPANDABLE SYNTHESIZER

XPS-10

( Roland XPS-10 )

- Legendary Roland synthesizers tones
- Ethnic musical instruments
- Sample Import functions
- Audio Pads (WAV/MP3)
- Sound Modify sliders
- User Scale

only  
4.0 kg

# ROLAND XPS-10

The XPS-10 has killer tones from legendary Roland synthesizers such as the D-50, XP-60, XP-30, XP-10 and SRX expansion, as well as a huge collection of ethnic musical instruments to play traditional folkloric music. These tones are categorized by country, and you can access them quickly with the dedicated tone button. Plus, there are many tones derived from the JUNO-DI, so over 1,500 sounds are onboard to cover a wide range of music styles.

## from D-50

Tone Number	Name
Wr107	D-50 Stack
Wr108	D-50 Fantasia
Wr165	D-50 Organ
Wr274	SL Living Cal
Wr277	SL Soundtrack

## from XP-Series

Tone Number	Name
Wr070	Wave Bells
Wr080	Far East XP
Wr090	Sch-FX x4
Wr103	Bs/Pro+G's
Wr104	Psycho EP
Wr139	Organ 1 XP
Wr137	SL Strings
Wr144	Session Brass

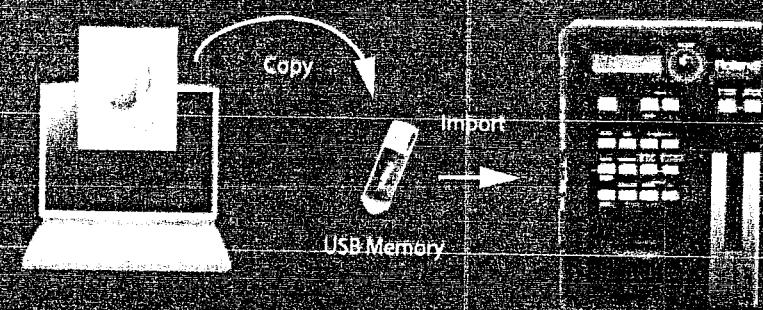
## from SRX and Others

Tone Number	Name
Wr004	JV EP+
Wr006	AllSkateSRX
Wr103	Ac. GRX SRX
Wr113	JP8 Strings
Wr163	JP8000 B/S/P'S
Wr189	JP Strings 2
Wr270	Super Thr SRX

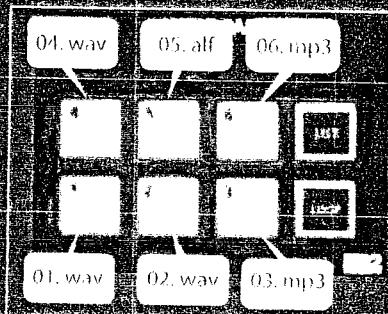


## Import Your Samples

The XPS-10 has the capability to play your favorite samples with the Sample Import function. Import your own WAV files and expand your XPS-10 by yourself to play your own sounds.

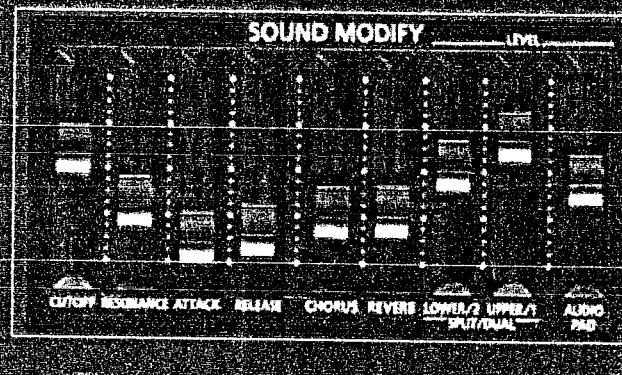


Six AUDIO PADS are available for playing WAV, AIFF and MP3 files. You can select loop on/off and set loop points for using the audio files as backing tracks and one-shot samples.

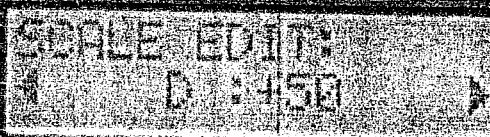


## Sound Modify

If you would like to customize the sounds, the nine dedicated Sound Mod sliders let you tweak sounds easily in realtime. You have instant access to important parameters such as CUTOFF, RESONANCE, ATTACK, RELEASE and more.



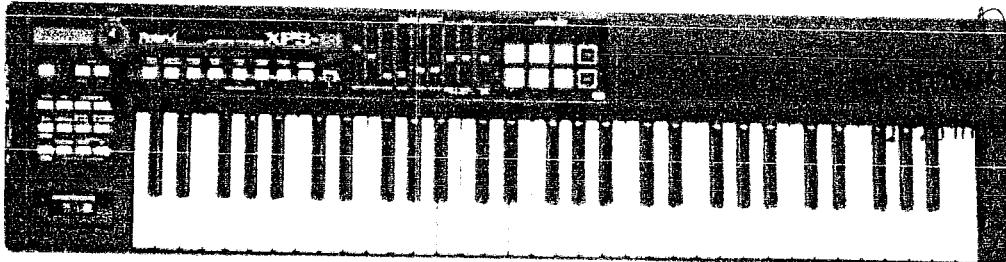
Essential for ethnic music, you can adjust the scale for each note individual by 1 cent increments. The Quarter Tone function allows you to quickly adjust the pitch a quarter tone lower or higher. All of your settings can be memorized into the XPS-10 for instant recall.



## สำเนาคุณสมบัติ Options

### KS-18Z

Keyboard Stand



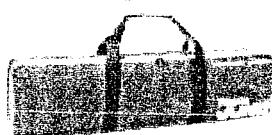
(บล็อก)

กีต้าร์ แกรนท์พาร์ค

สีดีปริ๊บติกการ

### CB-61JN

Keyboard Gig Bag



## Specification

Keyboard: 61 keys (with velocity) ■ Sound Generator Section: Presets: 1,273 + 256 (GM2), Drum Kits: 19 + 9 (GM2), Performances: 16 ■ User Memory Patches: 256, Drum Kits: 8, Performances: 128, Favorites: 100 ■ Effects Multi-Effects: 3 ■ File Format Audio File: WAV, AIFF, MP3 ■ External Memory: USB Flash Memory (supports USB 2.0 Hi-Speed Flash Memory, Sold Separately) ■ User Memory Size: 32 MB ■ AUDIO PORT SECTION groups x 6 ■ Arpeggio Preset: 128 ■ Controllers: Pitch Bend/Modulation lever, Sound Modify slider x 9 ■ Display: 16 characters, 2 line LCD ■ Connectors: PHONES jack: Stereo mini-jack, PHONE jack: Stereo mini-jack, 1/4-inch phone type, PEDAL jack, USB COMPUTER port (MIDI), USB MEMORY port, DC IN jack ■ Power Supply: AC adaptor ■ Current draw: 1.3 A ■ Dimensions: 1,002 (W) x 251 (D) x 93 (H) mm (39-1/2" x 9-15/16" x 3-11/16") ■ Weight: (excluding AC adaptor) 4.0 kg (8 lbs 14 oz)



PAC012  
Dark Blue Metallic

#### SPECIFICATIONS

Model: PAC012

- Construction: Bolt-on ■ Scale Length: 648mm (25 1/2")
- Fingerboard: Rosewood or Walnut ■ Radius: 350mm (13 3/4") ■ Frets: 22
- Body: Mahogany ■ Neck: Maple ■ Tuners: Covered
- Bridge: Vintage Style Tremolo ■ Pickups: Single Coil/Ceramic x 2, Humbucker/Ceramic x 1 ■ Pickup Switch: 5-position Lever ■ Controls: Master Volume, Master tone

#### COLOR FINISH

Black	Red Metallic	Dark Blue Metallic	White
-------	--------------	--------------------	-------

## RGX



RGX420DZII  
Satin Black

#### SPECIFICATIONS

Model: RGX420DZII

- Construction: Bolt-on ■ Scale Length: 648mm (25 1/2")
- Fingerboard: Rosewood or Laurel ■ Radius: 350mm (13 3/4") ■ Frets: 24
- Body: Alder ■ Neck: Maple ■ Tuners: Diecast ■ Bridge: Locking Tremolo ■ Pickups: Neck: EMG H4A, Bridge: EMG H4 ■ Pickup Switch: 3-position Lever ■ Controls: Master Volume, Master Tone
- Case: Gig Bag ■ Strings: D'Addario EXL120 / 0.009-0.042

#### COLOR FINISH

Black	Satin Black	White
-------	-------------	-------



RGX220DZ  
Red Metallic

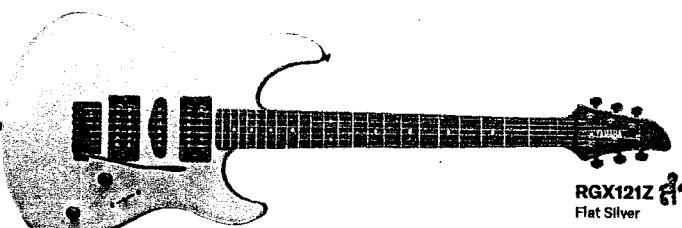
#### SPECIFICATIONS

Model: RGX220DZ

- Construction: Bolt-on ■ Scale Length: 648mm (25 1/2")
- Fingerboard: Rosewood or Laurel ■ Radius: 350mm (13 3/4") ■ Frets: 24
- Body: Alder ■ Neck: Maple ■ Tuners: Diecast ■ Bridge: Locking Tremolo ■ Pickups: Humbucker/Ceramic x 2 ■ Pickup Switch: 3-position Lever ■ Controls: Master Volume, Master Tone
- Case: Gig Bag ■ Strings: D'Addario EXL120 / 0.009-0.042

#### COLOR FINISH

Metallic Black	Red Metallic	Metallic Blue	Dark Metallic Gray
----------------	--------------	---------------	--------------------



RGX121Z สำเนาดูต่อว่า  
Flat Silver

จัดส่ง

(นางสาววนิภาณ์ แสงธารพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## SA



SA2200  
Violin Sunburst

#### COLOR FINISH

Black	Flat Silver	Red Metallic
-------	-------------	--------------

#### SPECIFICATIONS

Model: SA2200

- Construction: Set-in ■ Scale Length: 626.8mm (24-3/4") ■ Fingerboard: Ebony ■ Radius: 350mm (13 3/4") ■ Frets: 22
- Body: Laminated Sycamore/Soft Maple Center Block
- Neck: Mahogany ■ Tailpiece: Gotoh GE103B/Gotoh GE101Z
- Pickups: Neck: Yamaha Humbucker/Alnico V, Bridge: Humbucker/Alnico V ■ Pickup Switch: 3-Position Toggle ■ Controls: Front Volume, Rear Volume, Front Tone, Rear Tone with Push-Pull Switch
- Case: Hardshell Case ■ Strings: D'Addario EXL110 / 0.010-0.046

#### COLOR FINISH

Violin Sunburst	Brown Sunburst
-----------------	----------------

เอกสารแบบพิมพ์ สัญญาชื่อที่..... ก.๙ หน้า ๑๖

Certificate ID06/67752

The management system of

# PT YAMAHA MUSICAL PRODUCTS INDONESIA

Jl. Rembang Industri I No.36, Kawasan Industri PIER,  
Pasuruan, East Java, 67152, Indonesia

has been assessed and certified as meeting the requirements of

## ISO 14001:2015



For the following activities

Manufacture of Musical Instrument  
(Wind Instruments and Educational Instruments)

This certificate is valid from 22 March 2021 until 22 March 2024 and  
remains valid subject to satisfactory surveillance audits.  
Recertification audit due a minimum of 60 days before the expiration date.  
Issue 6. Certified since 31 January 2001



Authorised by

A handwritten signature in black ink.



0005

SGS United Kingdom Ltd  
Rossmore Business Park Ellesmere Port Cheshire CH65 3EN UK  
t +44 (0)151 350-6666 f +44 (0)151 350-6600 [www.sgs.com](http://www.sgs.com)

HC SGS14001 2015 0818

Page 1 of 1

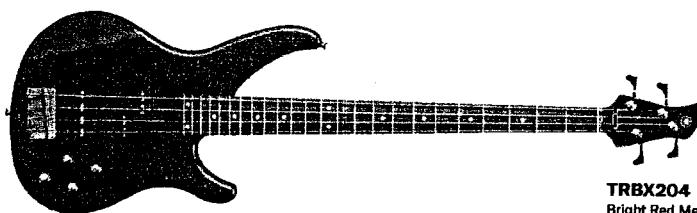
(นางสาวณภกัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุ/ผู้ติดต่อ



This document is issued by the Company subject to its General Conditions of Certification Services accessible at [www.sgs.com/terms\\_and\\_conditions.htm](http://www.sgs.com/terms_and_conditions.htm). Attention is drawn to the limitations of liability, indemnification and jurisdictional issues established therein. The authenticity of this document may be verified at <http://www.sgs.com/certified-clients-and-products/certified-client-directory>. Any unauthorized alteration, forgery or falsification of the content or appearance of this document is unlawful and offenders may be prosecuted to the fullest extent of the law.

เอกสารบนหน้าที่ ๗๙ หน้า ๒๐



**TRBX204**  
Bright Red Metallic

#### SPECIFICATIONS

**Model:** TRBX204  
**Construction:** Bolt-on ■ **Scale Length:** 863.6mm (34")  
**Fingerboard:** Rosewood or Laurel ■ **Radius:** 250mm (10") ■ **Frets:** 24  
**Body:** Basswood or Alder ■ **Neck:** Maple ■ **Bridge:** Vintage style  
**Pickups:** Neck: Split Single Coil / Ceramic, Bridge: Single Coil / Ceramic ■ **Controls:** Master Volume, Pickup Balancer, 2-Band EQ(Bass, Treble) ■ **Strings:** D'Addario EXL165 / 0.045-10.105

#### COLOR FINISH

Galaxy Black	Bright Red Metallic	Gray Metallic	Old Violin Sunburst



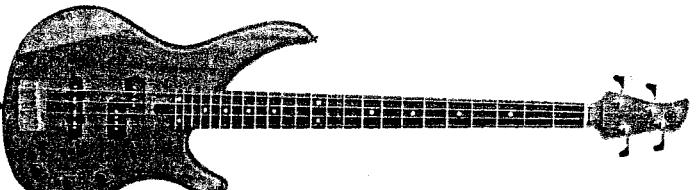
**TRBX174**  
Old Violin Sunburst

#### SPECIFICATIONS

**Model:** TRBX174  
**Construction:** Bolt-on ■ **Scale Length:** 863.6mm (34")  
**Fingerboard:** Rosewood ■ **Radius:** 250mm (10") ■ **Frets:** 24  
**Body:** Mahogany, ■ **Neck:** Maple ■ **Bridge:** Vintage Style  
**Pickups:** Neck: Split Single Coil / Ceramic, Bridge: Single Coil / Ceramic ■ **Controls:** Neck P.U. Volume, Bridge P.U. Volume Master Tone

#### COLOR FINISH

Black	Old Violin Sunburst	Red Metallic	Dark Blue Metallic



**TRBX174EW**  
Natural

#### SPECIFICATIONS

**Model:** TRBX174EW  
**Construction:** Bolt-on ■ **Scale Length:** 863.6mm (34")  
**Fingerboard:** Rosewood ■ **Radius:** 250mm (10") ■ **Frets:** 24  
**Body:** Mahogany/Exotic wood Laminated ■ **Neck:** Maple ■ **Bridge:** Vintage Style ■ **Pickups:** Neck: Split Single Coil / Ceramic, Bridge: Single Coil / Ceramic ■ **Controls:** Neck P.U. Volume, Bridge P.U. Volume Master Tone

#### COLOR FINISH

Natural	Root Beer	Translucent Black	Tobacco Brown Sunburst

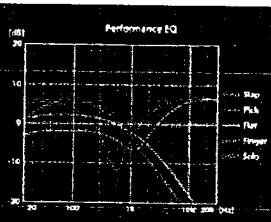
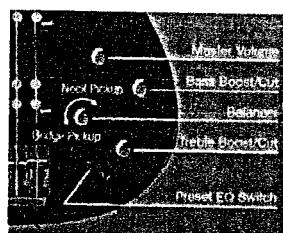
สำเนาถูกต้อง

๗๖๘

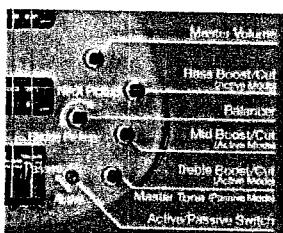
(นางสาวณภากัช แสงหรรพย)

บัญชีรายการพัสดุปฏิวัติการ

## TRBX Features



TRBX300 models feature Yamaha's exclusive Performance EQ active circuit with five performance-tuned full spectrum EQ curves optimized to give instant access to essential sounds along with powerful 2-band master equalization to shape and define your tone.



TRBX500 models feature an audiophile-grade active/passive circuit for fine tonal control and extreme flexibility. The advanced design offers a level-matched output whether in passive or active mode and tone-switching circuitry that seamlessly moves from treble control to master passive tone.



TRBX200 model features a powerful 2-band active preamp for optimizing your sound. The bass knob will boost or cut your low end for round, jazzy thump. The treble control will determine the clarity and cut you hear. And a turn of the pickup blend knob further opens up the tonal options.

# DRUMS



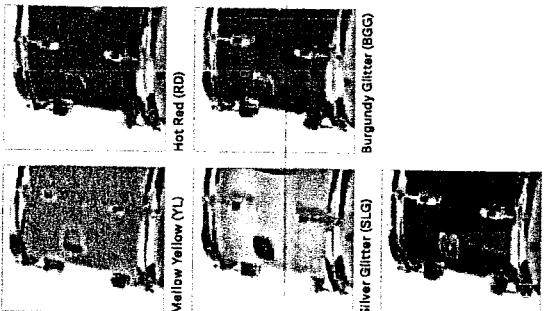
## RYDEEN

RYDEEN



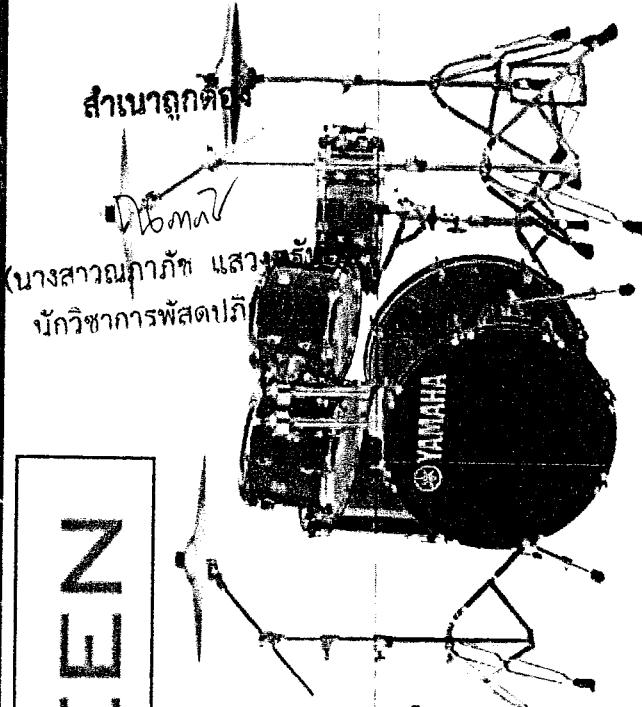
สำเนาถูกต้อง  
นางสาวยุภาภัก แสงอรุณ  
นักวิชาการพัสดุภาฯ

### Color Finishes



**Set Lists**

**Floor Tom**  
RD22F  
22" x 16"  
  
**Bass Drum**  
RD18F  
18" x 22"  
  
**S**  
SBP0F4H



## Stage Custom Hip

### New Entry Acoustic Drum Set "RYDEEN"

The new RYDEEN (5-piece shell pack) is exactly what any beginner or intermediate player would love to play. This drum set utilizes Yamaha hardware featuring genuine Yamaha tom and pipe clamps and features solid and glitter finishes, each with three color options, for a total of six vibrant, stylish looks.  
\*A pair of cymbal stands is only included for HWS.

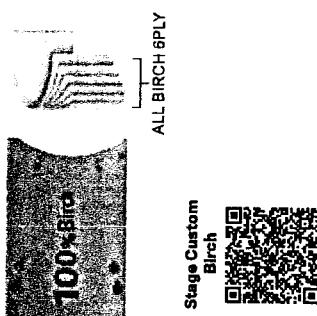
Drums

**Hip Is Where You Find It!**  
A compact Stage Custom kit using the 100% birch shells that have become synonymous with Yamaha drums. A shallow bass drum measuring 20 x 8 inches supports the bottom-and-of-the band and keeps the overall setup compact. The floor tom

## STAGE CUSTOM ALL BIRCH SHELL

### 100% Birch Stage Custom has evolved again

As with the introduction of Stage Custom in 1995 Yamaha once again sets the standards of value and sound. By borrowing from our legendary Yamaha custom drums, we are proud to introduce new 100% Birch Shell Stage Custom.



	Bass Drum	20"	18"
Diameter	24"	22"	20"
X Depth	17"	17"	15"
Model No.	SBP217	SBP2017	SBB1815
No. of Tuning Bolts	8	8	6

	Bass Drum	Floor Tom
SBP217	SBP217	SBF1615
SBP2017	SBB1816	SBF1413
SBB1815	SBB1816	SBF1413

## Stage Custom Hip

SBP0F4H

### Hip Is Where You Find It!

A compact Stage Custom kit using the 100% birch shells that have become synonymous with Yamaha drums. A shallow bass drum measuring 20 x 8 inches supports the bottom-and-of-the band and keeps the overall setup compact. The floor tom

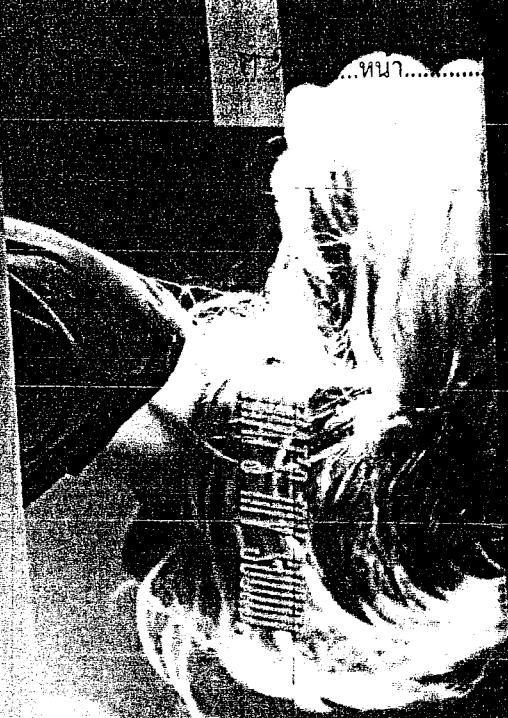
**Set Lists**

**Floor Tom**  
RD22F  
22" x 16"  
  
**Bass Drum**  
RD18F  
18" x 22"  
  
**S**

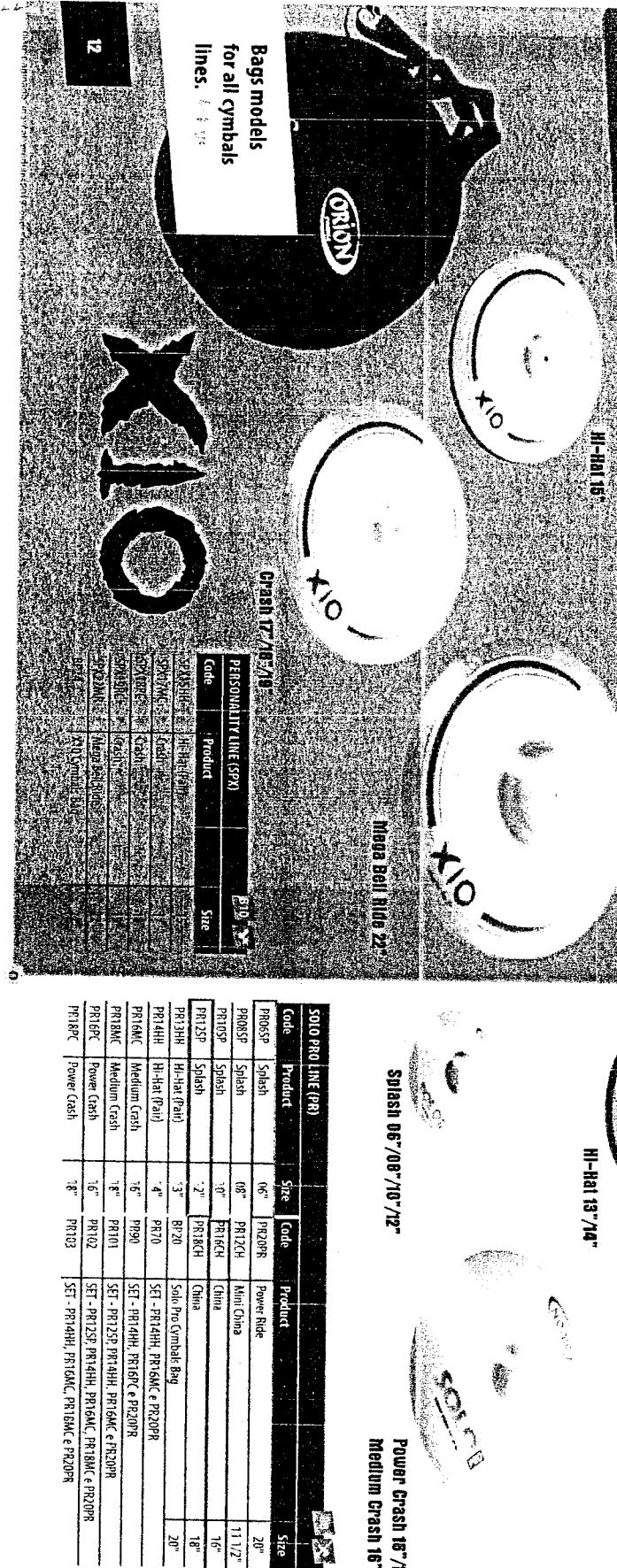
**ORION**  
Cymbals

"It's my cymbal because it matches the clearness  
and the violence needed to the metal sound that I do."

"Total happiness with those cymbals.  
I'm happy with Orion."



นักร้องนำวงดนตรีสากลที่ดีที่สุดในประเทศไทย  
นักดนตรีที่มีชื่อเสียงที่สุดในประเทศไทย



Bags models  
for all cymbals  
lines.

**Solo**  
PRO

China 16"/18"

Power Crash 16"/18"  
Medium Crash 16"/18"

Splash 8"/10"/12"/14"

Mega Bell Ride 22"

Crash 17" 19"

ORION

SOLO PRO LINE (PR)					
Code	Product	Size	Code	Product	Size
PROSP	Splash	16"	PR20R	Power Ride	20"
PROSP	Splash	18"	PR12CH	Mini China	11 1/2"
PROSP	Splash	19"	PR16CH	China	16"
PR12SP	Splash	12"	PR18CH	China	18"
PR13HH	Hi-Hat (Pair)	13"	PR20CH	Solo Pro Cymbals Bag	20"
PR14HH	Hi-Hat (Pair)	14"	PR20	SET - PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR14HH	Hi-Hat (Pair)	14"	PR20	SET - PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR16MC	Medium Crash	16"	PR90	SET - PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR16MC	Medium Crash	16"	PR101	SET - PR12SP, PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR18MC	Medium Crash	18"	PR102	SET - PR12SP, PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR16PC	Power Crash	16"	PR102	SET - PR12SP, PR14HH, PR16MC e PR20R	
PR18PC	Power Crash	18"	PR103	SET - PR14HH, PR16MC e PR20R	

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๗ หน้า ๔

### ขาตั้งกลอง



ขาตั้งกลองสแกนเนอร์ชิ้ง / คอนเสิร์ต  
ขนาด 13" และ 14"



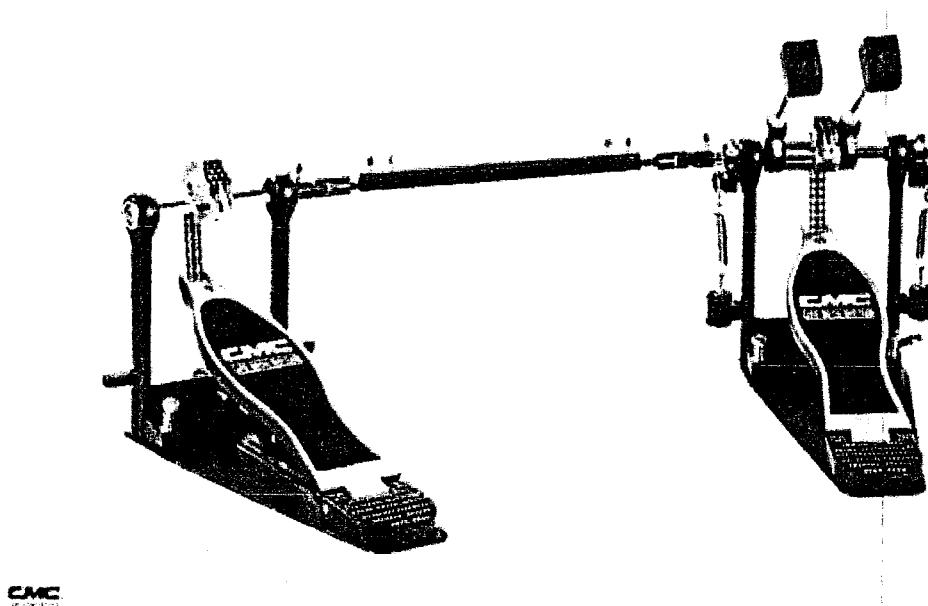
ขาตั้งกลองในญี่ปุ่นชิ้ง ขนาด 16" - 30"

### สำเนาถูกต้อง

ก. ๖๘๙

(นางสาวณภากาด แสงธรรมย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

กระเดื่องคู่ CMC รุ่น CM-DP-602



ลักษณะทั่วไป

เป็นอุปกรณ์กระเดื่องเนี้ยบแบบคู่ สำหรับกลองชุด

ลักษณะเฉพาะ

- เป็นกระเดื่องเนี้ยบแบบคู่
- วัสดุหลักทำจากโลหะอย่างดี
- ส่วนโซ่ เป็นแบบโซ่คู่
- สามารถปรับ Touching ได้ทุกจุด
- บานพับทำจากอลูมิเนียมอย่างดี
- สามารถปรับระดับส่วนต่างๆ ได้ เพื่อให้เหมาะสมกับการใช้งาน

สำเนาถูกต้อง

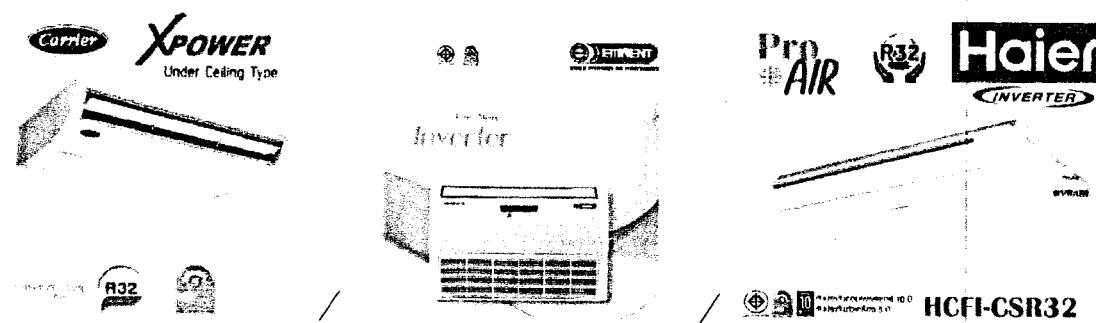
นาย ก.

(นางสาวณภากาด เสาร์ทัศน์ย)

บัตรวิชาชีพฯ ฉบับที่ ๘๖๗๙๔

## เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน แบบตั้งพื้นหรือแบบแขวน (ระบบ Inverter) ขนาด 30,000 บีทียู

- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดไม่ต่ำกว่า 30,000 บีทียู
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง
- เครื่องปรับอากาศที่มีความสามารถในการทำความเย็นขนาดไม่เกิน 40,000 บีทียู ต้องได้รับการรับรองมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม และฉลากปะทะข้อไฟฟ้าเบอร์ ๕
- ต้องเป็นเครื่องปรับอากาศที่ประกอบสำเร็จทั้งชุดทั้งหน่วยส่งความเย็นและหน่วยระบายความร้อนจาก โรงงานเดียวกัน
- มีความหน่วงเวลาการทำงานของคอมเพรสเซอร์
- การติดตั้งเครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วน ประกอบด้วยอุปกรณ์ดังนี้ สวิตซ์ ๑ ตัว ท่อทองแดงไปกลับห้องจำนวนยาวย ๔ เมตร สายไฟยาวไม่เกิน ๑๕ เมตร



ดำเนินการโดย

นางสาวนภาวดี

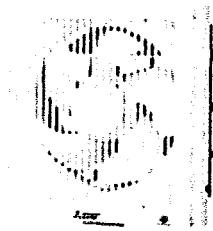
(นางสาวนภาวดี แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

26-๗๔

เอกสารแนบท้าย ลัญญาข้อที่ ๗๙ หน้า ๑

### พัดลมระบายอากาศแบบมีฝาครอบ รุ่น EX-25 SKC5T

- เป็นพัดลมระบายอากาศแบบมีฝาครอบ
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมเลขที่ มอก.934-2533
- เป็นแบบติดผนัง ขนาดไม่น้อยกว่า 10 นิ้ว
- มีฝาครอบหน้า-หลัง

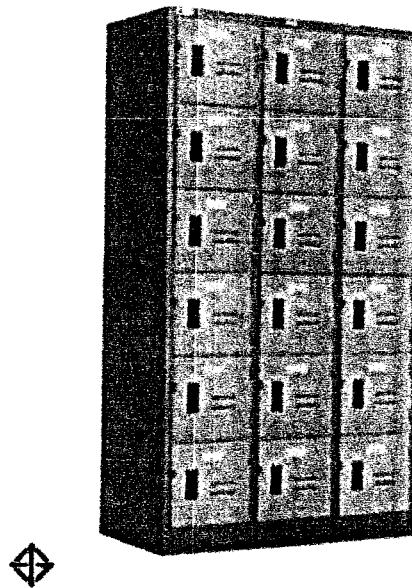


สำเนาถูกต้อง

ใบอนุญาต  
(นางสาวณภารัช แสงวงศ์ทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิการ

### ตู้ล็อกเกอร์ 18 ช่อง

- มีมือจับชนิดฝัง
- คุณสมบัติความมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ตู้ล็อกเกอร์ 18 ประตู แบบมีกุญแจ และมีสายยู
- ผลิตจากเหล็กหนาคุณภาพสูง
- พ่นสีด้วยระบบ Power Painting หรือระบบอื่นๆ ที่คุณภาพดีกว่า
- สินค้าได้มาตรฐาน รับประกันอย่างน้อย ๑ ปี

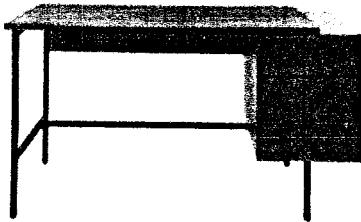


สำเนาถูกต้อง

พ.ส.ว.๘  
(นางสาวภราวดา แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### โต๊ะทำงานพร้อมตู้ข้าง (สำหรับครู)

- วัสดุทำด้วยไม้ MDF หรือดีกว่า
- ขนาดสินค้าไม่น้อยกว่า (กว้าง x สูง x ลึก) : 130 x 60 x 75 ซม.
- ท่อปัสสาวะ หนา 25 มม. เคลือบพิว PVC ลายไม้หรือลายปูนเปลือย หรือดีกว่า
- พร้อมตู้ข้างอิสระจากโต๊ะ จัดเก็บ 2 ชั้น ชั้นบนลิ้นชัก 1 ช่อง รางเลื่อนเหล็กระบบลูกปืน ชั้นล่างนานาเปิด ไม่มีระบบล็อก หลังตู้เป็นชั้นวางของประดับ
- ขาเหล็ก รองขาหมุนปรับระดับได้ตามความเหมาะสมของพื้นที่



สำเนาถูกต้อง

๗๖๗๒  
(นางสาวณภกัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### เก้าอี้สำนักงาน (สำหรับครู)

- พนักพิงขึ้น โครงพลาสติกอย่างดี หุ้มผ้าตาข่าย หรือวัสดุอื่นๆที่ดีกว่า
- ที่นั่งบุฟองน้ำหุ้มผ้าตาข่าย หรือวัสดุอื่นๆที่ดีกว่า
- ขา ๕ แฉก ล้อในลอนถูก ลีด่า
- หมุนได้รอบตัว
- ปรับระดับเก้าอี้ระบบ Gas Lifting หรือโซ๊ค
- ปรับระดับความสูงของเก้าอี้ได้ ไม่น้อย 80 ซม.
- รองรับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 80 กิโลกรัม



สำเนาถูกต้อง

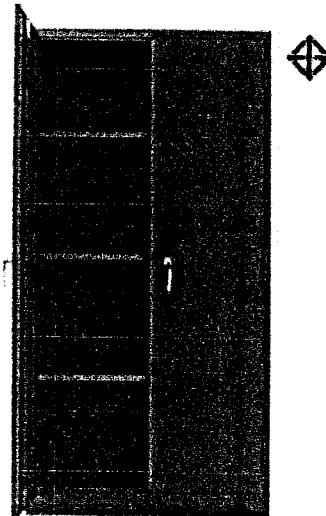
น.ส.อรุณรัตน์  
(นางสาวอรุณรัตน์ แสงวงศ์ทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

26-34

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่ ๑๙ หน้า ๘๐

### ตู้เหล็ก 2 บาน

- มีมือจับชนิดบิด
- มีแผ่นชั้นป้องรั่วรดบ 3 ชั้น
- คุณสมบัติตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ผลิตจากเหล็ก ความหนาไม่ต่ำกว่า 0.4 มม.
- พ่นสี ผ่านการอบด้วยอุณหภูมิไม่ต่ำกว่า 180 องศา
- ขนาด มีจับแบบก้านไขก พร้อมกุญแจล็อก
- ขนาด ไม่ต่ำกว่า 90x45x180 ซม.
- สินค้ามาตรฐาน รับประกันอย่างน้อย 1 ปี

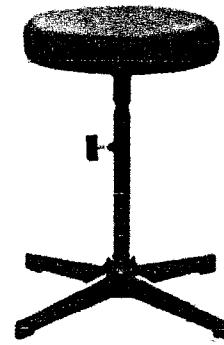


### สำเนาสูญต้อง

พงษ์พาณ  
(นางสาวณภาณุ แสงวงศ์พิรพ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิการ

### เก้าอี้เบาะกลม

- มีความสูงไม่น้อยกว่า 45 ซม.
- มีเบาะรองนั่งทรงกลม พร้อมหุ้มหนัง ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่ต่ำกว่า 30 ซม.
- ขาเหล็กพ่นดำ 4 แฉก
- ปรับสูงต่ำโดยใช้สกรูล็อก
- รับประทานอย่างน้อย ๑ ปี



### ลายเซ็น

นิตยา  
(นางสาวณภัส แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

# EUROPORT

## PPA500BT

Ultra-Compact 500-Watt 6-Channel Portable PA System with Bluetooth Wireless Technology, Wireless Microphone Option, KLARK TEKNIK Multi-FX Processor and FBQ Feedback Detection



- Ultra-compact 500-Watt, 6-channel portable PA system
- Perfect for parties, schools, corporate and educational presentations, seminars, aerobics, auctioneers, working musicians, tour guides, weddings, etc.
- Enormous power, incredible sonic performance, and super-light weight means no more lugging around dead weight
- Extremely powerful 8" woofers and 1.35" aluminum-diaphragm compression drivers for incredible sound reproduction
- Connect your iPod, iPhone, iPad\* or any other MP3 player via Bluetooth\*
- "Wireless ready" for high-quality BEHRINGER digital wireless microphone system (not included)
- Ultra-high quality KLARK TEKNIK FX processor with 100 presets including reverb, chorus, flanger, delay, pitch shifter and various multi-effects
- Revolutionary FBQ Feedback Detection system instantly reveals critical frequencies for easy feedback removal
- 6-channel mixer section features 2 mono and 2 stereo channels
- 2 high-quality mic preamps with switchable +48 V phantom power for condenser microphones
- Effective, extremely musical 2-band EQ, switchable Pad and Clip LEDs on all mono channels

The EUROPORT PPA500BT packs amazing power and sound quality into a compact, portable suitcase-style PA system – that's fast and easy to set up. The PPA500BT's integrated 6-channel mixer has enough inputs for 2 microphones, 2 musical instruments, your favorite MP3 player and more – making it ideal for parties, schools, corporate and educational presentations, working musicians and even weddings. Built-in Bluetooth connectivity allows you to stream music from your smart-phone, tablet or other Bluetooth-equipped device.



Best of all, the PPA500BT is "wireless ready" for our high-quality ULM Series digital microphones, so you can become completely mobile. This powerful, 500-Watt marvel also features the crème de la crème of professional vocal effects from world-famous KLARK TEKNIK – and our amazing FBQ Feedback Detection System for the ultimate freedom from feedback. We've even included a high-quality microphone, and all the cables and accessories you'll need, so you're ready to go – right-out-of-the-box!

### ดำเนินการด้วย

*D. B. M. M.*  
(นางสาวนภกัช แสงธรรมย)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

DNV

เอกสารแนบห้าย ลัญญาชื่อที่.....M-9.....หน้า.....YM

# MANAGEMENT SYSTEM CERTIFICATE

Certificate No:  
131532-2013-AE-RGC-RvA

Initial certification date:  
12 March, 2013

Valid:  
12 March, 2022 – 12 March, 2025

This is to certify that the management system of

## Xiaoshan Yamaha Musical Instrument Co., Ltd.

No.777, Hongtailiulu, Hongken Farm, Xiaoshan Economy and Technology  
Development Zone, Xiaoshan District, Hangzhou, Zhejiang, China

has been found to conform to the Environmental Management System standard:  
**ISO 14001:2015**

This certificate is valid for the following scope:

**Manufacture of Wind instruments, Drums and Stringed Instrument (Guitar  
and Violin)**

สำเนาถูกต้อง

ธ.๖๘๗๔

(นางสาวณภกัช แสงวงศ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Place and date:  
Shanghai, 11 March, 2022

For the Issuing office:  
DNV - Business Assurance  
Suite A, Building 9, No.1591 Hongqiao  
Road, Changning District, Shanghai  
200336, P.R. China  
TEL: +86 21 32799000



Zhu Hai Ming  
Management Representative

Lack of fulfilment of conditions as set out in the Certification Agreement may render this Certificate Invalid.

ACCREDITED UNIT: DNV Business Assurance B.V., Zwolseweg 1, 2994 LB, Barendrecht, Netherlands - TEL: +31(0)102922689, [www.dnv.com/assurance](http://www.dnv.com/assurance)



## APPENDIX

1/4

### YAMAHA CORPORATION GROUP DOMESTIC COMPANIES

#### YAMAHA CORPORATION

##### Headquarters & Office

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

【Research and development, design, sales of audio-visual equipment, information technology equipment, electronic musical instruments, piano, wind educational instrument, string percussion instrument, professional audio equipment and soundproof rooms, company PR hall (museum), and the head office functions】

##### Tenryu Factory

283, Aoya-cho, Minami-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

【Planning, design, research and development of golf products, and research and production of materials for all YAMAHA products】

##### Toyooka Plant

203, Matsunokijima, Iwata, Shizuoka, Japan

【Development, design, manufacture and sales of electronic devices, and Research and development of electronic devices/ materials】

##### Kakegawa Plant

1480, Ryoke, Kakegawa, Shizuoka, Japan

【Establishment management, showroom, cutting technology development】

สำเนาถูกต้อง

พ.บ.ก.

(นางสาวณภัส แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Certificate No. :EC98J1099  
Registration Date :24/Nov/1998  
Recertification Date:18/Oct/2022  
Issue Date :28/Sep/2022  
Certificate Expiry :17/Oct/2025

Japan Audit and Certification Organization  
for Environment and Quality  
2-2-19 Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan

President  
& CEO

D. Onodera



## APPENDIX

2/4

### YAMAHA MUSIC MANUFACTURING CORPORATION

#### Headquarters Factory

203, Matsunokijima, Iwata, Shizuoka, Japan

[Manufacture of wind instrument, educational instrument,  
electronic musical instruments and professional audio equipment]

#### Kakegawa Plant

1480, Ryoke, Kakegawa, Shizuoka, Japan

[Piano Production]

#### Iwata Plant

2630, Shingai, Iwata, Shizuoka, Japan

[Manufacture of piano frames]

#### Matsunokijima Factory

1465, Matsunokijima, Iwata, Shizuoka, Japan

[Manufacture of wind instrument parts]

#### Iida Factory

186, Iida-cho, Minami-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

[Manufacture of percussion/ stringed instruments]

### YAMAHA FINE TECHNOLOGIES CO., LTD.

283, Aoya-cho, Minami-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

[Development, manufacture and sales of automotive components/  
accessories, precision machines, Helium leak testers,  
finishing robot systems and tools]

### YAMAHA HIGH-TECH DESIGN CORPORATION

203, Matsunokijima, Iwata, Shizuoka, Japan

[Function design, logic design, supporting software development of LSI]

สำเนาถูกต้อง

พ.บ.ว.

(นางสาวณภารักษ์ แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Certificate No. :EC98J1099  
Registration Date :24/Nov/1998  
Recertification Date:18/Oct/2022  
Issue Date :28/Sep/2022  
Certificate Expiry :17/Oct/2025

Japan Audit and Certification Organization  
for Environment and Quality  
2-2-19 Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan

President  
& CEO

Dr. Omocena



## APPENDIX

3/4

SAKURABA MOKUZAI CO., LTD.

44-3, Donoshita, Komata, Kitaakita, Akita, Japan

【Manufacture of musical instruments parts and wooden products】

KITAMI MOKUZAI CO., LTD.

41, Maruseppumotomachi, Engaru-cho, Mombetsu-gun, Hokkaido, Japan

【Manufacture of musical instruments parts and wooden products】

YAMAHA PIANO SERVICE CO., LTD.

Head Office

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

【Services related to pianos (used piano sales and piano purchase)】

Kakegawa Center

1480, Ryoke, Kakegawa, Shizuoka, Japan

【Services related to pianos (used piano sales and piano purchase)】

YAMAHA RESORT INC. Head Office KATSURAGI

2505-2, Ugari, Fukuroi, Shizuoka, Japan

【Operation of Katsuragi Golf Club and Katsuragi Kitanomaru Hotel】

YAMAHA CORPORATE SERVICES CORPORATION

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

【Temporary staff dispatching/ recruit agency

(employment education etc.), insurance agency, public relations,  
publicity & advertisement, sales promotion, general promotion and  
travel services】

YAMAHA MUSIC JAPAN CO., LTD. Hamamatsu Office

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

【Purchase/ handling consultation of electric instruments, wind/ string/  
percussion instruments, piano and audio-visual equipment, and  
accepting order of repair parts from the shops】

สำเนาถูกต้อง

พิมพ์

(นางสาวณภารักษ์ แสงวงศ์ทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิการ

Certificate No. :EC98J1099  
Registration Date :24/Nov/1998  
Recertification Date:18/Oct/2022  
Issue Date :28/Sep/2022  
Certificate Expiry :17/Oct/2025

Japan Audit and Certification Organization  
for Environment and Quality  
2-2-19 Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan

President  
& CEO

D. Omoeawa



# APPENDIX

4/4

## YAMAHA AI WORKS CO., LTD.

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan  
【Data processing services】

## YAMAHA CORPORATE PENSION FUND

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan  
【Corporate pension management】

## YAMAHA UNION

729-1, Shinzu-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan  
【Labor union operations】

ดำเนินการด้วย

บุญมา

(นางสาวณภกัช แสวงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

Certificate No. : EC98J1099  
Registration Date : 24/Nov/1998  
Recertification Date: 18/Oct/2022  
Issue Date : 28/Sep/2022  
Certificate Expiry : 17/Oct/2025

Japan Audit and Certification Organization  
for Environment and Quality  
2-2-19 Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan

President  
& CEO

Dr. Omodewa

KC-80



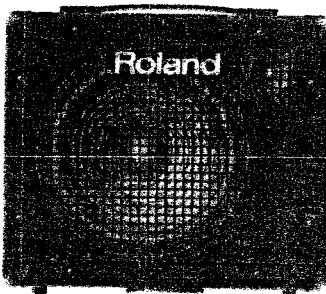
## Owner's Manual

Keyboard Amplifier

KC-80

KC-200

KC-200



### Main Features

KC-80 and KC-200 are keyboard amps designed for high sound quality, and are suitable for a variety of sources such as keyboards and sound modules.

ສໍານັກຕົວ

- They feature a two-way design with a speaker and tweeter.

	Speaker	Output
KC-80	25 cm	50 W
KC-200	30 cm	100 W

- The input section is equipped with a mixer (KC-80: three channels, KC-200: four channels). CH1 additionally provides an XLR connector that supports mic input. CH4 of the KC-200 is a dedicated monitor channel that is convenient for stage monitoring.
- SUB OUT is provided. If a powered subwoofer is connected to this jack, the low-frequency range can be reproduced even more powerfully.
- Two types of AUX IN jack (RCA phono and stereo mini-jack) are provided for easily connecting an audio player or other source.
- The two-band equalizer is convenient for adjusting the character of the sound.
- A speaker stand can be attached to allow convenient use as a monitor or small-scale PA.
- The headphone jack is convenient for monitoring at night, etc.

ປະເທດ

(ນາງສານກາກັບ ແລວງທັນຍິ)  
ນ້ຳວິຊາການທີ່ສົດປະກຸບຕໍ່ການ

THAILAND

GERMANY

PORTUGUESE

NEDERLANDS

# Main Specifications

เอกสารแนบท้าย สัญญาข้อที่..... ๗.๒.....หน้า.....

Roland KC-80: 3-CH MIXING KEYBOARD AMPLIFIER

Roland KC-200: 4-CH MIXING KEYBOARD AMPLIFIER

	KC-80	KC-200
<b>Rated Power Output</b>	50 W	100 W
<b>Nominal Input Level (1 kHz)</b>	CH1 (MIC/LINE): -50~ -20 dBu CH2 (LINE): -20 dBu CH3 (LINE): -20 dBu AUX IN (L, R, STEREO): -10 dBu	CH1 (XLR type, MIC/LINE): -50~ -20 dBu CH2 (LINE): -20 dBu CH3 (LINE): -20 dBu CH4 (MONITOR): -20 dBu AUX IN (L, R, STEREO): -10 dBu
<b>Nominal Output Level (1 kHz)</b>	LINE OUT: +4 dBu SUB OUT: +4 dBu	
<b>Speakers</b>	Full Range: 25 cm (10 inches) x 1 Tweeter: x 1	Full Range: 30 cm (12 inches) x 1 Tweeter: x 1
<b>Indicator</b>	Power	
<b>Connectors</b>	CH1 (MIC/LINE) jack: 1/4-inch phone type CH2 (LINE) jack: 1/4-inch phone type CH3 (LINE) jack: 1/4-inch phone type AUX IN (L, R) jacks: RCA phono type AUX IN (STEREO) jack: Stereo miniature phone type LINE OUT jack: 1/4-inch phone type SUB OUT jack: 1/4-inch phone type PHONES jack: 1/4-inch TRS phone type (mono signal output)	CH1 jack: XLR type CH1 (MIC/LINE) jack: 1/4-inch phone type CH2 (LINE) jack: 1/4-inch phone type CH3 (LINE) jack: 1/4-inch phone type CH4 (MONITOR) jack: 1/4-inch phone type AUX IN (L, R) jacks: RCA phono type AUX IN (STEREO) jacks: Stereo miniature phone type LINE OUT jack: 1/4-inch phone type SUB OUT jack: 1/4-inch phone type PHONES jack: 1/4-inch TRS phone type (mono signal output)
<b>Power Consumption</b>	50 W	70 W
<b>Dimensions</b>	420 (W) x 300 (D) x 410 (H) mm 16-9/16 (W) x 11-13/16 (D) x 16-3/16 (H) inches	480 (W) x 295 (D) x 435 (H) mm 18-15/16 (W) x 11-5/8 (D) x 17-1/8 (H) inches
<b>Weight</b>	12.5 kg 27 lbs 9 oz	15 kg 33 lbs 2 oz
<b>Accessory</b>	Owner's Manual	
<b>Options (sold separately)</b>	Speaker stand: ST-A95	

\* 0 dBu = 0.775 Vrms

\* This document explains the specifications of the product at the time that the document was issued. For the latest information, refer to the Roland website.

สำเนาถูกต้อง

บุญมาศ

(นางสาวณภภัช แสงหรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารแนบห้าย ลัญญาข้อที่.....๗.๙.....หน้า.....๓๐.....

Rumble™

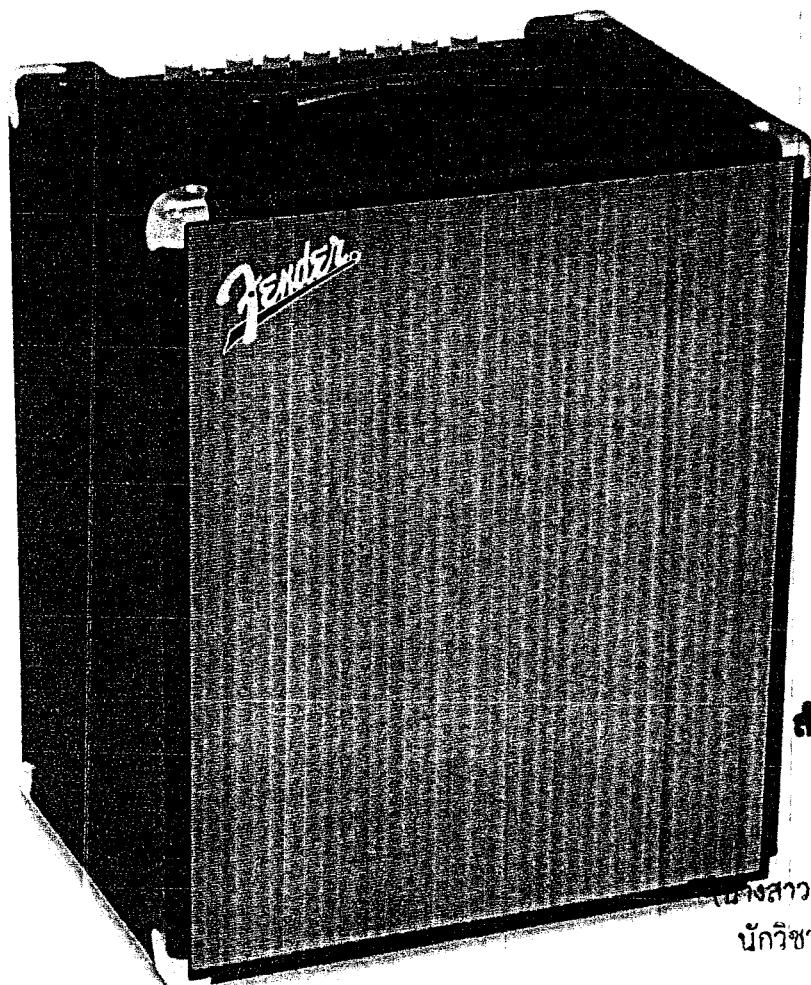
**BASS AMPLIFIER**

**RUMBLE 500 COMBO AND HEAD (V3)**

**RUMBLE 200 COMBO AND HEAD (V3)**

**RUMBLE 100 (V3)**

**RUMBLE 40 (V3)**



ภาษาไทย

ฉบับ

ผู้ดูแล  
ผู้ใช้งาน

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

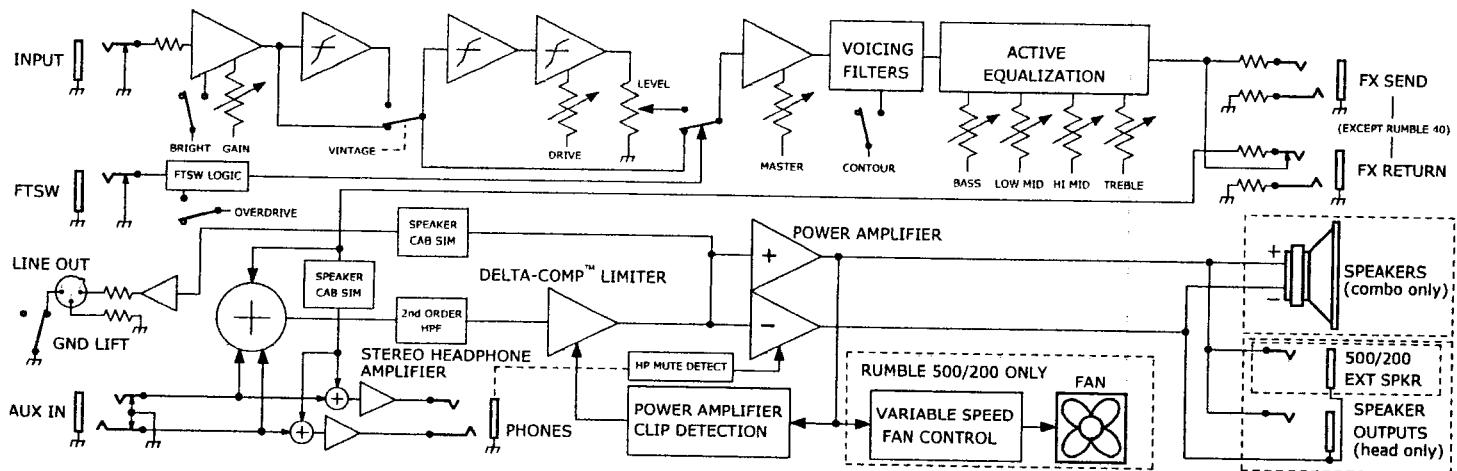
**OWNER'S MANUAL**

**MANUAL DE INSTRUCCIONES**

**MODE D'EMPLOI**

**MANUAL DO PROPRIETÁRIO**

Fender®  
[www.fender.com](http://www.fender.com)

**BLOCK DIAGRAM****SPECIFICATIONS****MODEL** **ALL MODELS****INPUT IMPEDANCES**

1MΩ (Input)

**INPUT SENSITIVITY**

(For full power at 100Hz, with Gain/Master at "10" and tone controls at "0")

**TONE CONTROLS**

BASS: ±15dB @ 80Hz

HIGH-MID: ±12dB @ 1.2kHz

BRIGHT: +13dB @ 10kHz

VINTAGE: Dynamic compression (-9dB max) with low pass (-6dB/oct) @ 400Hz

**EFFECTS LOOP IMPEDANCES**

SEND: 1kΩ (balanced)

**LINE OUT**

OUTPUT IMPEDANCE: 3.3kΩ (balanced)

**HEADPHONE OUTPUT**

280mW into 32Ω/Channel

10kΩ (Aux In)

25mVrms (Input)/250mVrms (Aux In, both channels driven)

LOW-MID: ±12dB @ 280Hz

TREBLE: ±15dB @ 10kHz

CONTOUR: +1dB @ 80Hz, -13dB @ 670Hz, +2dB @ 8kHz

RETURN: 22kΩ (balanced)

MAXIMUM OUTPUT: +3.75dB

**MODEL****RUMBLE 40****POWER REQUIREMENT**

110W max/45W typical

**POWER AMP OUTPUT**

40W into 8Ω

**SPEAKERS**

One 10 in (25.4 cm) 8Ω Special Design Ceramic

**RUMBLE 100**

310W max/50W typical

100W into 8Ω

One 12 in (30.5 cm) 8Ω Eminence® Ceramic

**MODEL****RUMBLE 200****POWER REQUIREMENT**

400W max/70W typical

**POWER AMP OUTPUT**

140W into 8Ω

200W into 4Ω

**SPEAKERS**One 15 in (38.1 cm) 8Ω Eminence® Ceramic  
Compression tweeter**RUMBLE 200 HEAD**

400W max/70W typical

140W into 8Ω

200W into 4Ω

NA

**MODEL****RUMBLE 500****POWER REQUIREMENT**

950W max/150W typical

**POWER AMP OUTPUT**

350W into 8Ω

500W into 4Ω

**SPEAKERS**Two 10 in (25.4 cm) 16Ω Eminence® Ceramic  
Compression tweeter**RUMBLE 500 HEAD**950W max/150W typical  
นางสาวนภัสสรา แสงธรัพย์

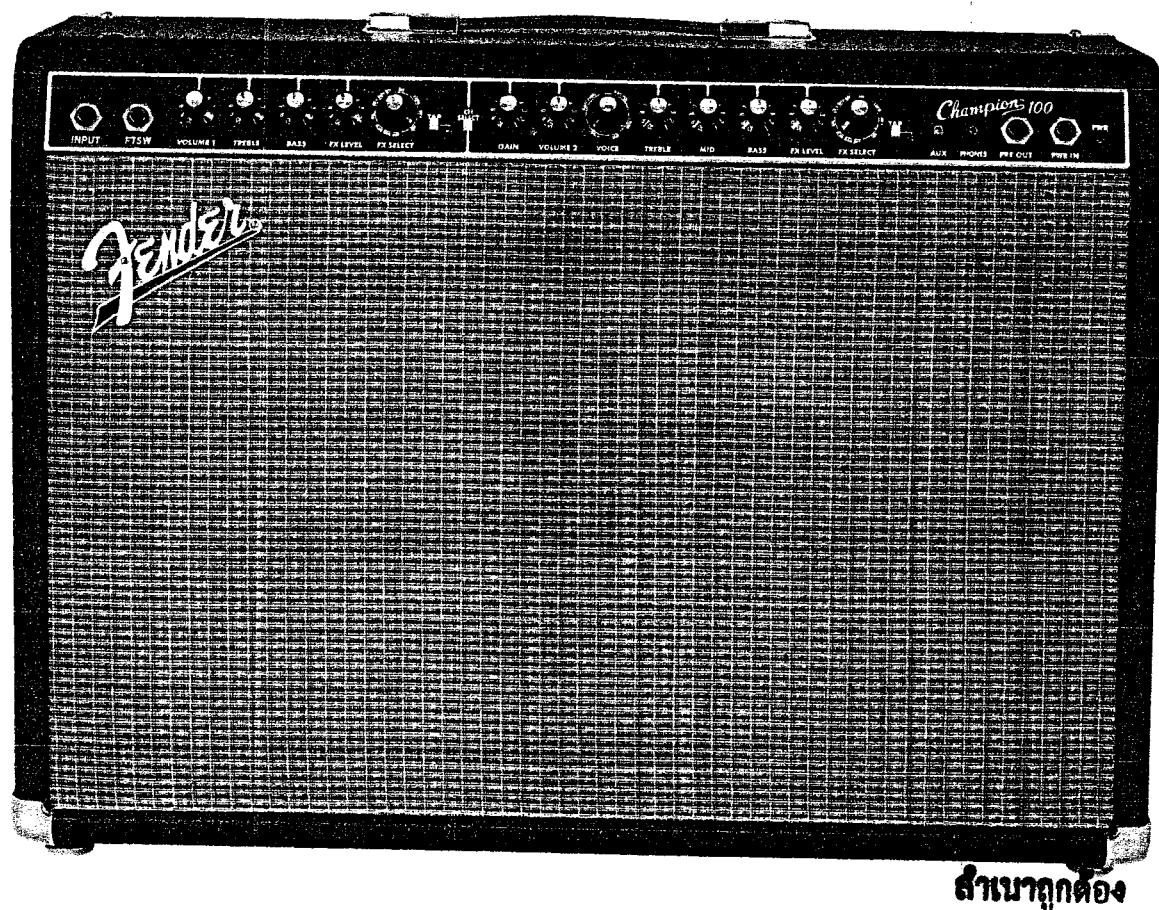
350W into 8Ω

500W into 4Ω

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

เอกสารแบบท้าย สัญญาข้อที่..... ๑.๒ หน้า....๗๔

# Champion™ 100



สำเนาถูกต้อง

๖๖๘๙๕

(นางสาวนภภัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**OWNER'S MANUAL**  
**MANUAL DE INSTRUCCIONES**  
**MODE D'EMPLOI**  
**MANUAL DO PROPRIETÁRIO**

**Fender®**  
[www.fender.com](http://www.fender.com)



# Champion™ 100

ขนาดหน้าที่ ลักษณะข้อที่ ๓๙ หน้า ๓๙

## Champion™ Amplifiers

Fender tone and quality...and incredible value!

Whether you're looking for your first practice amp, or affordable, powerful stage gear for playing in a band, there's a Champion amp that's right for you. They're versatile enough for any style of guitar playing, while being very simple to use.

Champion amps deliver world renowned Fender clean and overdrive tones plus an assortment of British and modern distortion flavors. From jazz to country, blues to metal, it's easy to dial up the right sound.

You've also got a built-in palette of effects to choose from, including reverb,

delay/echo, chorus, tremolo, Vibratone, and more. Settings like delay time or tremolo speed can easily be set with the TAP button to match the song's tempo.

Other features include: Auxiliary input for jamming with media player; Headphone output for silent practice; and Classic Fender Black Panel cosmetics with black angled control panel, skirted knobs, silver grille cloth, and black "bronco" vinyl covering.

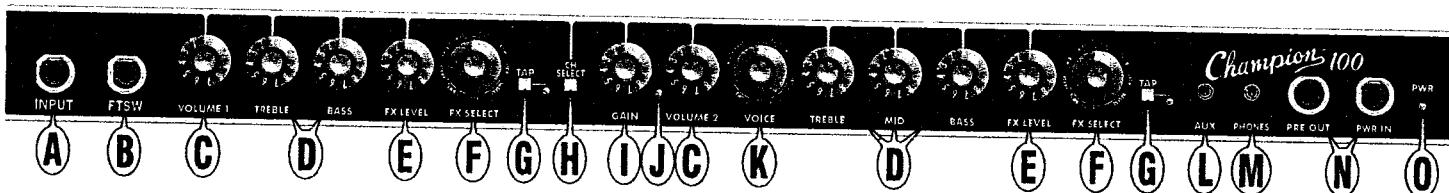
**Champion™ 100**

100 Watts, 2 x 12"

Two channels; Effects loop;  
**Included** 2-button footswitch

**PRODUCT REGISTRATION** — Please visit: <http://www.fender.com/prodreg>

## ENGLISH



**A. INPUT** — Plug your guitar in here.

**B. FTSW** — Plug the included footswitch (P/N 0097298000) in here to enable remote channel selection and effects on-off switching.

**C. VOLUME (1/2)** — Adjusts the channel volume level.

**D. TREBLE/MID/BASS** — Adjusts the channel tone characteristics.

**E. FX LEVEL** — Adjusts the channel effects level.

**F. FX SELECT** — Selects the channel effects:

01	Effects OFF	09	Delay Slapback
02	Touch-Wah	10	Delay Long
03	Flange	11	Tremolo Slow
04	Vibratone Slow	12	Tremolo Fast
05	Vibratone Fast	13	Reverb + Delay
06	Chorus	14	Reverb Room
07	Chorus + Delay	15	Reverb Hall
08	Chorus + Reverb	16	Reverb Spring

**G. TAP** — Use this button to tap in a custom delay time or modulation rate by pressing TAP rhythmically (twice minimum) in sync with the desired interval. The TAP LED blinks at the current delay/modulation interval. Press the TAP button just once to set the interval to its maximum value.

**H. CH SELECT** — Press to switch between amplifier channels, as indicated by the channel indicator light (J). This switch is overridden by the CH SELECT switch on the footswitch (B) when connected.

**Channel 1 provides a clean tone based on Fender Black Panel amplifiers such as the Twin Reverb® amp.**

**I. GAIN** — Adjusts the channel distortion level. Use together with the channel VOLUME knob to set the overall loudness.

**J. CHANNEL INDICATOR** — Illuminates when channel 2 is selected.

**K. VOICE** — Selects the amplifier voice type for channel 2:

01	Tweed Bassman®	09	60s British clean
02	Tweed Deluxe™ clean	10	60s British dirty/compressed
03	Tweed Deluxe™ dirty/compressed	11	70s British
04	Tweed Champ™	12	80s British
05	'65 Twin-Amp™	13	Super-Sonic™
06	'65 Deluxe™	14	90s Metal
07	'65 Princeton® clean	15	2000 Metal
08	'65 Princeton® dirty/compressed	16	JazzMaster™ flat, solid-state clean

**L. AUX** — Plug your media player in here for accompaniment. Adjust the input level using the volume control on your media player.

**M. PHONES** — Plug your headphones in here to enjoy the amplifier effects in stereo. The amplifier speakers mute automatically. This output can also be used for recording or sound reinforcement.

**N. PRE OUT/PWR IN** — For an effects loop, connect PRE OUT to the input on an external effects device, and connect PWR IN to the output on the effects device.

**O. PWR** — Illuminates when power is switched on to the unit.

## Rear Panel

**P. POWER** — Switch to the "ON" position to turn the unit on. Switch to the "OFF" position to turn the unit off.

**Q. INPUT POWER** — Connect the included power cord to a grounded outlet in accordance with the voltage and frequency ratings specified on the rear panel of your amplifier.

สำเนาถูกต้อง

พ.บ.๘๗

(นางสาวณภภวัช แสงวงศ์พิรุณ)

นักวิชาการพัสดุ/ภารกิจการ

CE

<b>TYPE:</b>	PR 4223
<b>POWER REQUIREMENTS:</b>	310W
<b>INPUT IMPEDANCE</b>	>1MΩ
<b>POWER OUTPUT:</b>	100W RMS into 8Ω @ 5%THD
<b>SPEAKERS:</b>	Two 12", 16Ω Fender Special Design (P/N 0099529000)
<b>FOOT SWITCH:</b>	2-button (P/N 0097298000) included
<b>DIMENSIONS</b>	HEIGHT: 19 in (48.5 cm)
<b>WEIGHT:</b>	40 lb (18 kg)

## Specifications

WIDTH: 26 in (66 cm)

DEPTH: 10.25 in (26 cm)

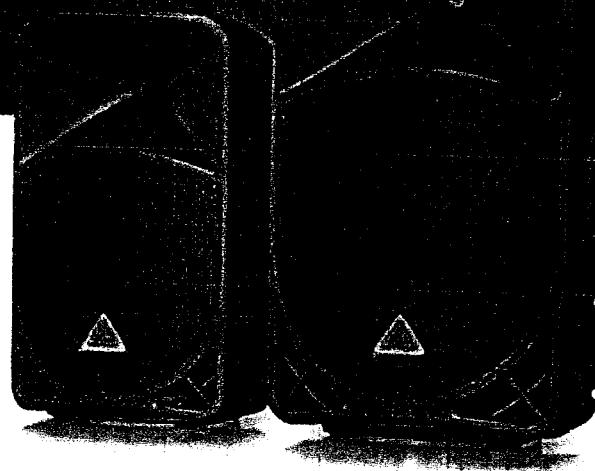
*Product specifications are subject to change without notice.*

## Professional Powered Speakers

# EUROLIVE B115W/B112W

### Active 2-Way 15"/12" PA Speaker Systems with Bluetooth Wireless Technology, Wireless Microphone Option and Integrated Mixer

- High-Power 1000-Watt 2-way PA sound reinforcement speaker system for live and playback applications
- Ultra-compact and lightweight system delivers excellent sound even at extreme sound pressure levels
- High-performance Bluetooth® A2DP technology to stream audio wirelessly from any Bluetooth-compatible device
- "Wireless-ready" for high-quality BEHRINGER digital wireless microphone system (not included)
- 2-channel mixer with individual Mic/Line inputs, Volume controls and Clip LEDs
- Dedicated 2-band EQ plus integrated sound processor for ultimate system control and speaker protection
- Revolutionary Class-D amplifier technology: enormous power, incredible sonic performance and super-light weight
- Extremely powerful 15"/12" long-excursion driver provides incredibly deep bass and acoustic power
- State-of-the-art 1.35" aluminum-diaphragm compression driver for exceptional high-frequency reproduction
- Ultra-wide dispersion, large-format exponential horn
- Additional Line output allows linking of additional speaker systems



A portable PA system should be... well, in a word—portable! And easy to use, even for someone who's never plugged-in a microphone. Our engineering team has created two self-contained, easy-to-use PA systems that are compact, lightweight and powerful—plus built-in wireless microphone and Bluetooth connectivity that makes setup a breeze!

#### Bluetooth Stereo-Ready

The days of tape decks, CD players and even MP3 devices are long gone. Now your music lives on your phone or computer tablet, so you can stop searching for those outdated cables and fancy adapters. Now with a simple wave of your hand, you can stream music from any Bluetooth audio-equipped device such as your iPad, iPod touch, iPhone, even your laptop computer. Plus, two B115W/B112W can provide true stereo performance via their Stereo Link function, making them the first BEHRINGER loudspeakers to offer this capability. Now, isn't that easy?

#### Built-in Mixer & Wireless Option

Both models feature built-in 2-channel mixers with the same ultra-low noise, high-headroom mic preamps that have made BEHRINGER mixers legendary. Also included is 2-band equalizer, plus Bluetooth for streaming audio directly from your iOS device, and our proprietary ULM wireless technology. Sold separately, BEHRINGER ULM Series digital mics integrate seamlessly to expand your B115W/B112W system to handle virtually any live sound application.

Whether you set your B115W/B112W speakers on a table, or mount them on a pair of optional speaker stands, you'll enjoy music streaming through this rich sounding, easy-to-setup system in mere moments.

#### Cut the Fat; Keep the Beef

We drew from our considerable experience to build these performance-grade loudspeakers and made them lighter (B115W: 38 lbs./17.2 kg; B112W: 32 lbs./14.5 kg) and more powerful. We started with custom-engineered Class-D power amps for the ultimate in low-distortion power and efficiency. Backed by SMPS (Switch Mode Power Supply) technology, the high-tech alternative to heavy transformers and massive heat sinks, these loudspeakers can run cool all day and all night without even breaking a sweat!

*Continued on next page*

#### สำเนาถูกต้อง

พ.บ.ก.ว.

(นางสาวณภากัช แสงวงศ์ทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุภาครัฐกิจการ



(เอกสารแบบท้าย สัญญาขอที่..... ๓.๙.....หน้า.....)

# EUROLIVE B115W/B112W

## Specifications

### B115W/B112W

Amplifiers	
Low-frequency range	
max output power	700 W*
High-frequency range	
Max output power	300 W*
Audio Inputs	
XLR (Servo-Balanced)	
Sensitivity	-36 dBu to 0 dBu
Input impedance	14 kΩ
1/4" TRS Jack (Servo-Balanced)	
Sensitivity	-36 dBu to 0 dBu
Input impedance	14 kΩ
Wireless System	
Connector	USB 3.0
Frequency band	2.4 GHz
Frequency response (wireless link)	20 Hz - 20 kHz (+0/-2.5 dB)
Range	Max. 80 m (line of sight)
Audio Outputs	
Mix	
Connector	XLR, balanced
Level Control	
Input trim	-∞ to +36 dB
Max. input level	18 dBu

### B115W

Loudspeaker System Data	
Frequency response	45 Hz to 20 kHz
Crossover frequency	2.2 kHz
Limiter	Optical
Dynamic equalizer	Processor-controlled

### B115W

Dimensions/Weight	
Dimensions (H x W x D)	28.1 x 16.8 x 12.3" 713 x 427 x 313 mm
Weight	38.9 lbs / 17.7 kg

### B112W

Dimensions/Weight	
Dimensions (H x W x D)	22.4 x 13.4 x 10.6" 568 x 342 x 270 mm
Weight	27.1 lbs / 12.3 kg

\*Independent of limiters and driver protection circuits

Please note these specifications are preliminary and conceptual in nature, and as such are subject to change as product development progresses. This information is supplied for market research purposes only and is not to be made public in any manner. This document is solely the property of The MUSIC Group, or one of its subsidiaries, and must be surrendered upon request of the owner.

### B115W/B112W

Equalizer	
High	+/-15 dB @ 12 kHz
Low	+/-15 dB @ 80 Hz
Power Supply	
Voltage (Fuses)	

USA / Canada	120 V, 60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
UK / Australia	240 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Europe	230 V~, 50 Hz (T 3.15 A H 250 V)
Japan	100 V~, 50-60 Hz (T 6.3 A H 250 V)
Power consumption	max. 110 W
Mains connection	Standard IEC receptacle

สำเนาถูกต้อง

๑๖๗๘๖  
(นางสาวณภภัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

For service, support or more information contact the BEHRINGER location nearest you:

**Europe**  
MUSIC Group Services UK  
Tel: +44 156 273 2290  
Email: CARE@music-group.com

**USA/Canada**  
MUSIC Group Services NV Inc.  
Tel: +1 702 800 8290  
Email: CARE@music-group.com

**Japan**  
MUSIC Group Services JP K.K.  
Tel.: +81 3 6231 0454  
Email: CARE@music-group.com

This device has not been authorized by the rules of the Federal Communications Commission. This device is not, and may not be, offered for sale or lease, or sold or leased in the 50 U.S. states, the District of Columbia and U.S. possessions, until authorization is obtained. Technical specifications and appearances are subject to change without notice and accuracy is not guaranteed. BEHRINGER, KLARK TEKNIK, MIDAS, BUGERA, and TURROSOUND are part of the MUSIC Group (music-group.com). All trademarks are the property of their respective owners. The Bluetooth® word mark and logo are owned by the Bluetooth SIG, Inc., and any use of such marks by MUSIC Group is under license. iPad touch, iPhone, and iPad are trademarks of Apple Inc., registered in the U.S. and other countries. IOS is a registered trademark or trademark of Cisco Systems, Inc. and/or its affiliates in the United States and certain other countries. MUSIC Group accepts no liability for any loss which may be suffered by any person who relies either wholly or in part upon any description, photograph or statement contained herein. Colors and specifications may vary from actual product. MUSIC Group products are sold through authorized fulfillers and resellers only. Fulfillers and resellers are not agents of MUSIC Group and have absolutely no authority to bind MUSIC Group by any express or implied undertaking or representation. This manual is copyrighted. No part of this manual may be reproduced or transmitted in any form or by any means, electronic or mechanical, including photocopying and recording of any kind, for any purpose, without the express written permission of MUSIC Group IP Ltd. ALL RIGHTS RESERVED © 2013 MUSIC Group IP Ltd. Trident Chambers, Wickhams Cay, P.O. Box 146, Road Town, Tortola, British Virgin Islands.

behringer.com





0051



## **YAMAHA CORPORATION GROUP DOMESTIC COMPANIES**

10-1, Nakazawa-cho, Naka-ku, Hamamatsu, Shizuoka, Japan

## **CERTIFICATE**

**Certificate No.: EC98J1099**

**ISO 14001:2015 • JIS Q 14001:2015**

Development, design, manufacture and sales of pianos, electronic musical instruments, wind·string·percussion & educational instruments, professional audio equipment and network and communication devices.

Development, design, manufacture and sales of electronic devices.

Research and development of electronic devices/ materials.

Development, design and sales of AV equipment, soundproof rooms and golf equipment

Management of accommodations and golf courses.

Travel services and insurance agency.

สำเนาถูกต้อง

Our organization certifies above organization to be complied with  
the requirement of indicated above management system. (นางสาวณภกัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**Japan Audit and Certification Organization**

**for Environment and Quality**

2-2-19 Akasaka, Minato-ku, Tokyo, Japan

President  
& CEO

*D. Omodera*

Registration Date :24/Nov/1998

Recertification Date:18/Oct/2022

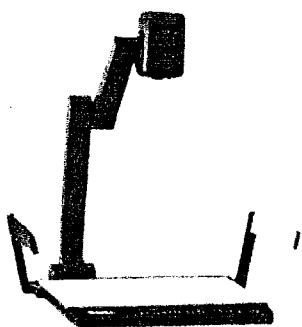
Issue Date :28/Sep/2022

Certificate Expiry :17/Oct/2025

To be used in conjunction with attached Appendix

### เครื่องหมายแผ่นทึบแสง

- เป็นเครื่องถ่ายทอดสัญญาณภาพจากวัตถุ
- ใช้กล้องดิจิตอล HD ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 Pixels
- สามารถใช้ร่วมกับโทรทัศน์วีดีโอ โปรเจคเตอร์ คอมพิวเตอร์
- กล้องดิจิตอล HD ให้ความละเอียด (Resolution) ไม่ต่ำกว่า 3,000,000 Pixels
- การหมุนกล้องได้ 330 องศาแนวตั้ง สามารถหมุนภาพได้  $0^\circ, 90^\circ, 180^\circ, 270^\circ$  จากปุ่มกดที่ตัวเครื่อง
- มีระบบการซูมภาพไม่น้อยกว่า 22 x (12 x Output, 10 x Digital)
- มีไฟส่องสว่างด้านบนสองข้าง และมีไฟส่องสว่างด้านล่างชนิด LED
- มีช่องต่อสัญญาณ Input / Output ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง
- ติดค้ำมีการรับประกันคุณภาพ อะไหล่ และบริการเป็นเวลาอย่างน้อย 2 ปี



สำเนาถูกต้อง

๗๖๗๗/๒  
(นางสาวณกานต์ แสวงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

## โทรทัศน์ แอล อี ดี (LED TV) แบบ Smart TV ระดับความความละเอียดของภาพ 3840x2160 พิกเซล

- ระดับความความละเอียดเป็นความละเอียดของภาพ 3840x2160 (Resolution) พิกเซล
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดของภาพไม่น้อยกว่า 55 นิ้ว
- แสดงภาพด้วยหลอดภาพ แบบ LED Backlight
- สามารถเชื่อมต่ออินเตอร์เน็ตได้ (Smart TV)
- เป็นระบบปฏิบัติการ Android Tizen VIDAA U webOS หรืออื่นๆ
- ช่องต่อ HDMI ไม่น้อยกว่า 2 ช่อง เพื่อการเชื่อมต่อสัญญาณภาพและเสียง
- ช่องต่อ USB ไม่น้อยกว่า 1 ช่อง รองรับไฟล์ภาพ เพลงและภาพยนตร์
- มีตัวรับสัญญาณดิจิตอล (Digital) ในตัว



สำเนาถูกต้อง

นิตยา วงศ์  
(นางสาวนภาภัช แสงทรัพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

**เครื่องมือติดตั้งโปรเจคเตอร์ ระดับ XGA ขนาด 3,000 ANSI Lumens**

- เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดียว สามารถต่อ กับ อุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากคอมพิวเตอร์และวีดีโอ
- ใช้ 3D DLP หรือ 3 LCD หรือ LCD Panel หรือระบบ DLP
- ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพ
- ขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขึ้นต่ำไม่ต่ำกว่า (ANSI Lumens)



**สำเนาถูกต้อง**

บ.๖๖๘๗  
(นางสาวณภภัช แสงวงศ์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ขอรับภาพนิคโนเตอร์ไฟฟ้า ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว

- ขนาดเส้นทแยงมุม ขนาด 120 นิ้ว หรือ 72x96 นิ้ว หรือ ค4x84 นิ้ว หรือ 89x92 นิ้ว หรือ 6x8 ฟุต หรือ 7x7 ฟุต
- ขอม้วนเก็บในกล่อง บังคับจอยื่น ลง หยุด ด้วยสวิตซ์ หรือรีโมทคอนโทรล ใช้ไฟฟ้า AC220 โวลต์ 50 เฮิรตซ์
- รับประกันมอเตอร์ 1 ปี

GYGAR



สำเนาถูกต้อง

๑๖๘๗  
(นางสาวณภภกษา แสงธรรมรพย์)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

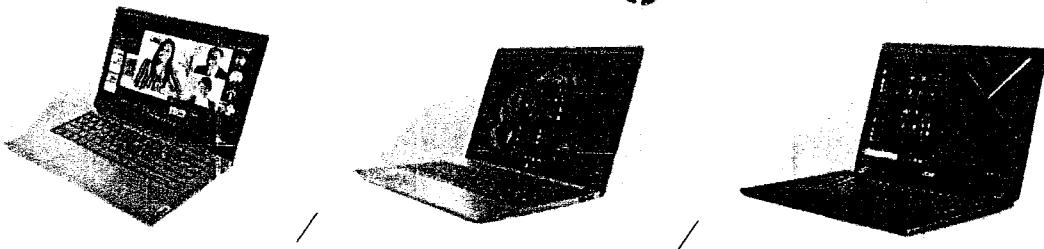
### เครื่องคอมพิวเตอร์โน๊ตบุ๊ค สำหรับงานประมวลผล

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า 4 แกนหลัก (4 core) และ 8 แกนเสริม (8 Thread) และมีเทคโนโลยีเพิ่มประสิทธิภาพให้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุดไม่น้อยกว่า 4 GHz จำนวน 1 หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า 8 MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR4 หรือดีกว่า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 1 TB หรือ ชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า 250 GB จำนวน 1 หน่วย
- มีจอภาพที่รองรับความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,366 x 768 Pixel และมีขนาดไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีกล้องความละเอียดไม่น้อยกว่า 1,280 x 720 pixel หรือ 720p
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า 3 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อแบบ HDMI หรือ VGA จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100/1000 Base-T หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า Wi-Fi (IEEE 802.11 ac) และ Bluetooth

Lenovo

hp

acer



สำเนาถูกต้อง

พ.ศ.๒๕๖๔

(นางสาวณภภัช แสงวงศ์)  
นักวิชาการพัสดุ/กิจกรรม

### เครื่องพิมพ์เลเซอร์ หรือ LED สำนัก Network แบบที่ 1 (20 หน้า/นาที)

- มีความละเอียดในการพิมพ์ไม่น้อยกว่า 600x600 dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สีสำหรับกระดาษ A4 ไม่น้อยกว่า 20 หน้าต่อนาที (ppm)
- สามารถพิมพ์เอกสารกลับหน้าอัตโนมัติได้
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาดไม่น้อยกว่า 256 MB
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB 2.0 หรือตีกั่ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ 10/100 Base-T หรือตีกั่ว จำนวนไม่น้อยกว่า 1 ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE 802.11b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษให้รวมกันไม่น้อยกว่า 250 แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A4, Letter, Legal และสามารถกำหนดขนาดของกระดาษเองได้

brother  
บรザー อินเตอร์เนชันแนล

hp



สำเนาสูญเสีย

๒๖๓๘๔

(นางสาวณภัสส แสวหทรพย)  
นักวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

### ระบบกันเสียงผนังพร้อมติดตั้ง จำนวน 140 ตารางเมตร

- แผ่นขับเสียงเป็นแผ่นอคูสติก ขนาดแผ่นเต็มไม่น้อยกว่า 60 x 120 ซม. และแผ่นย่อขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 120 ซม. หรือ ขนาดแผ่นย่อตามขนาดจริงของพื้นที่เนื้อผนวณผลิตจากไยแก้ว ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 486/2527 หรือ 487/2526 มาตรฐานสากล ASTM ได้รับฉลากเขียว(Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลากประกบหลังงาน ประสิทธิภาพสูงเบอร์ ๕ จากการพัฒนาหลังงานทดสอบและอนุรักษ์หลังงาน คุณสมบัติเนื้อผนวณไม่ถูกติดไฟและไม่ลามไฟ ไม่ใส่สารомн้ำ (Non Water Absorption) มีความหนาแน่นสูง มีรูพรุนและโครงอากาศเล็กน้อยจำนวนมากที่ช่วยลดการสะท้อนของเสียง เนื้อผนวณหุ้มด้วยผ้าแก้วชนิดพิเศษ ๕ ด้าน แข็งแรง ทนทาน คุณภาพสูงจากโรงงาน เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ ๑ และหุ้มด้วยผ้าที่มีความสวยงาม ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ ๒ พร้อมใช้งานในการติดตั้ง

- แผ่นขับเสียงผนัง ประกอบด้วยโครงคร่าวสำหรับติดตั้ง(ผนัง) ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม. x 2.40 เมตร ระบบโครงถูกออกแบบมาเป็นพิเศษให้มีความแข็งแรง ทนทาน ปลอกภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งาน โครงคร่าวบุ๊บอร์ด ด้วยจำนวนไยแก้วกันความร้อนความหนาวไม่น้อยกว่า 25 มม. ไม่น้อยกว่า 4 ด้าน ปิดทับด้วยแผ่นขับชั้นเสียง ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

- ติดตั้งได้รับคู่มือรายละเอียดที่แนบมา ไม่น้อยกว่า 8 ชุด

- ติดตั้งประดิษฐ์เข้าออกไม่น้อยกว่า 2 ชุด

- ติดตั้งพร้อมปูพื้นภายใน

- ราคาก่อสร้างติดตั้ง

สำเนาถูกต้อง

บันทึก

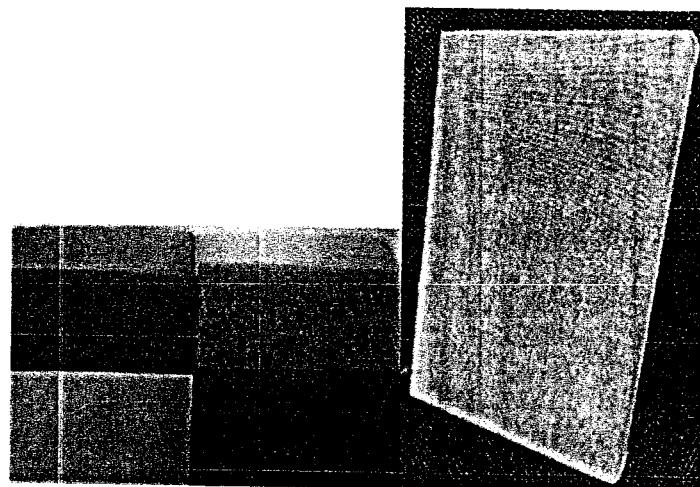
ระบบฝ้ากันเสียงพร้อมติดตั้ง จำนวน 90 ตารางเมตร  
(งานสาธารณภัย แสงสว่าง)  
บังคับวิชาการพัสดุปฏิบัติการ

- แผ่นขับเสียงเป็นแผ่นอคูสติก ขนาดแผ่นเต็มไม่น้อยกว่า 60 x 120 ซม. และแผ่นย่อขนาดไม่น้อยกว่า 35 x 120 ซม. หรือ ขนาดแผ่นย่อตามขนาดจริงของพื้นที่เนื้อผนวณผลิตจากไยแก้ว ที่ได้รับรองมาตรฐาน มอก. 486/2527 หรือ 487/2526 มาตรฐานสากล ASTM ได้รับฉลากเขียว (Green Label) จากสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย และได้รับฉลากประกบหลังงาน ประสิทธิภาพสูงเบอร์ ๕ จากการพัฒนาหลังงานทดสอบและอนุรักษ์หลังงาน คุณสมบัติเนื้อผนวณไม่ถูกติดไฟและไม่ลามไฟ ไม่ใส่สารомн้ำ (Non Water Absorption) มีความหนาแน่นสูง มีรูพรุนและโครงอากาศเล็กน้อยจำนวนมากที่ช่วยลดการสะท้อนของเสียง เนื้อผนวณหุ้มด้วยผ้าแก้วชนิดพิเศษ ๕ ด้าน แข็งแรง ทนทาน คุณภาพสูงจากโรงงาน เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ ๑ และหุ้มด้วยผ้าที่มีความสวยงาม ตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด เป็นการหุ้มผ้าชั้นที่ ๒ พร้อมใช้งานในการติดตั้ง

- แผ่นขับเสียงฝ้าเพดาน ประกอบด้วย โครงคร่าวสำหรับติดตั้ง(ฝ้าเพดาน) ได้รับการรับรองมาตรฐาน มอก. ขนาดไม่น้อยกว่า 0.40 มม x 4 เมตร ระบบโครงถูกออกแบบมาเป็นพิเศษให้มีความแข็งแรง ทนทาน ปลอกภัยสูงสุดสำหรับผู้ใช้งาน โครง

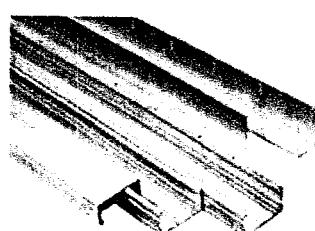
คร่าววบด้วยฉนวนไยแก้วกันความร้อนความหนาไม่น้อยกว่า 25 มม. ปิดทับด้วยแผ่นยิบชั่มนอร์คหรือสมาร์ทบอร์ด ความหนาไม่น้อยกว่า 8 มม. ตามเรียบทาสีติดทับด้วยแผ่นซับเสียงตามรูปแบบที่หน่วยงานกำหนด

- ติดตั้งไฟส่องสว่างไม่น้อยกว่า 12 จุด
- ราคาที่กำหนดเป็นราคาที่รวมค่าติดตั้ง



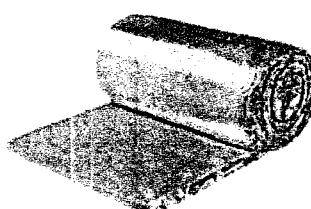
รายละเอียดเพิ่มเติมผนังและฝ้า ซับเสียง

- วัสดุโครง ซีลาร์(C-Line) ทำมาจากเหล็กทุบสังกะสี

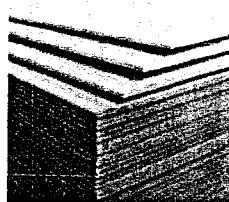


- ฉนวนไยแก้วกันเสียงกันความร้อน

สำเนาถูกต้อง



- แผ่นยิบชั่ม



๑๖๗๗๘  
(นางสาวณภภัช แสงหรรพย์)  
นักวิชาการพัสดุ/กิจการ

ใบเสนอราคาและใบแจ้งปริมาณงานและราคางานท้ายสัญญาซื้อขาย เลขที่ ๑๑๑/๒๕๖๖  
ลงวันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๖ จำนวน ๑๐ หน้า

(ลงชื่อ) ..... ผู้ซื้อ

(นายธนกฤต อัตถะสัมปุณณะ)

รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัด ปัตติราษฎร์  
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

(ลงชื่อ) ..... ผู้ขาย

(นายอติชาติ เจริญพาโชค)

กรรมการผู้จัดการ

BDI MUSIC CENTRAL

บริษัท บีดีไอ มิวสิกเซ็นเตอร์ จำกัด  
จำกัด  
BIDI MUSIC CENTRAL CO., LTD.

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางละอองดาว บำรุงญาติ)

นักบริหารงานการคลัง ระดับต้น

(ลงชื่อ) ..... พยาน

(นางสาวณภากัช แสงทรัพย์)

นักวิชาการพัสดุปัตติราษฎร์

## ใบเสนอราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เรียน หัวหน้าหน่วยงานของรัฐ

๑. ข้าพเจ้า บริษัท เพลย์มิวสิค เซ็นทรัล จำกัด อาคาร - ชั้นที่ - หมู่บ้าน - ซอย - ถนน พระรามที่ ๓ ซอย ๑๗๖ แขวงลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐-๒๒๙๗-๕๖๔๔-๕ โดย นายอติชาติ เจริญพาโภค ผู้ลงนามข้างต้นได้พิจารณาเงื่อนไขต่างๆ ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ ๒๔/๒๕๖๖ โดยตลอดระยะเวลาที่กำหนดและเงื่อนไขนั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่เป็นผู้ที่งานของหน่วยงานของรัฐ

๒. ข้าพเจ้าขอเสนอรายการพัสดุ รวมทั้งบริการ ซึ่งกำหนดไว้ในเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ ดังต่อไปนี้

ลำดับ ที่	รายการ	ราคាត่อ หน่วย	จำนวน	รวมเป็นเงิน (บาท)	กำหนดส่ง มอบ
๑	ห้องเรียนคนตระอัจฉริยะเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นเลิศ ด้านดนตรีในยุค ๔.๐	-	๑ โครงการ	๒,๔๘๘,๖๐๐.๐๐	๔๕
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				๒,๔๘๘,๖๐๐.๐๐	

(สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ซึ่งเป็นราคาน้ำเสียที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่มรวมทั้งภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

๓. ข้าพเจ้าจะยืนคำเสนอราคานี้เป็นระยะเวลา ๒๕๐ วัน ตั้งแต่วันนี้เป็นต้นไป และ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี อาจรับคำเสนอหนึ่ง เวลาได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยืดออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ร้องขอ

๔. ข้าพเจ้ารับรองว่าจะส่งมอบงานซื้อตามเงื่อนไขที่เอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์กำหนดไว้

๕. ในการนี้ที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้า

รับรองที่จะ

๕.๑ ทำสัญญาตามแบบสัญญาซื้อขายแบบท้ายเอกสารซื้อด้วยวิธีประกวดราคา อิเล็กทรอนิกส์ หรือตามที่สำนักอัยการสูงสุดได้แก้ไขเพิ่มเติมแล้ว กับ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

๕.๒ มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา ตามที่ระบุไว้ในข้อ ๗ ของเอกสารซื้อด้วยวิธี ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ ๕.๐๐ ของราคากลางสัญญาที่ได้ระบุไว้ในใบเสนอราคา นี้ เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ในข้อ ๕.๑ และ/หรือข้อ ๕.๒ ดังกล่าวข้างต้น ข้าพเจ้ายอมให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี รับหลักประกันการเสนอราคาหรือเรียกร้องจากผู้อุทกนั้นสืบ ค้าประกัน ข้าพเจ้ายอมชอบใช้ค่าเสียหายได้ ๆ ที่อาจมีแก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี และ องค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี มีสิทธิจะให้ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นเป็นผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้หรือองค์การบริหารส่วน จังหวัดสระบุรี อาจดำเนินการจัดซื้อการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ใหม่ก็ได้

๖. ข้าพเจ้ายอมรับว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอที่ หรือใบ เสนอราคาใด ๆ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้ายื่นข้อเสนอครั้งนี้

๗. บรรดาหลักฐานประกอบการพิจารณา เช่น ตัวอย่าง (sample) แคตตาล็อก รายละเอียด คุณลักษณะเฉพาะ (Specifications) พร้อมใบเสนอราคา ซึ่งข้าพเจ้าได้ลงไว้ในระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ายินยอมมอบให้ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไว้เป็นเอกสารและทรัพย์สินของ องค์การ บริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

สำหรับตัวอย่างที่เหลือหรือไม่ใช้แล้ว ซึ่ง องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ส่งคืนให้ ข้าพเจ้าจะไม่ เรียกร้องค่าเสียหายได้ ๆ ที่เกิดขึ้นกับตัวอย่างนั้น

๘. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้อง ตามที่ได้ทำความเข้าใจและความผูกพันแห่ง คำเสนอที่ ข้าพเจ้าขอมอบ เพื่อเป็นหลักประกันการเสนอราคาเป็นเงินจำนวน บาท มาพร้อมนี้

๙. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบตัวเลขและตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นพร้อมใบเสนอราคานี้โดย ละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่า องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ไม่ต้องรับผิดชอบใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

๑๐. ใบเสนอราคานี้ได้ยื่นเสนอโดยบริษัทธัญศิริธรรม และปราสาทจากกลอฉ้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกัน โดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใดบุคคลหนึ่ง หรือห่วยบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นข้อเสนอใน คราวเดียวกัน

เสนอมา ณ วันที่ ๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๖ เวลา ๐๙:๔๒:๒๔ น.

(นายอติชาติ เจริญพาโชค)  
ผู้มีอำนาจลงนาม หรือ ผู้รับมอบอำนาจ

เลขที่โครงการ ๖๖๐๗๔๕๗๕๕๗๗๒

ใบเสนอราคายกที่ ๖๖๐๗๑๖๐๐๐๘๘๗๐

รหัสอ้างอิง OTP PkyC

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี ๐๑๐๕๕๔๘๑๕๐๖๕๐

## บันทึกต่อรองราคา

เขียนที่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี

วันที่ ๒๗ เดือน กันยายน พ.ศ ๒๕๖๖

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดสระบุรี ที่ ๑๕๒๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๖  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และเจ้าหน้าที่  
พัสดุ สำหรับการประกวดราคาซื้อโครงการห้องเรียนคนตระจัจจริยะเพื่อพัฒนาศักยภาพนักเรียนสู่ความเป็นเลิศด้าน<sup>ศ.</sup>  
ดนตรีในยุค ๔.๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ได้แต่งตั้งผู้มีรายนามท้ายนี้เป็น คณะกรรมการ  
พิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ฯ ผลปรากฏว่า บริษัท เพลย์มิวสิค เช็นทรัล จำกัด เป็นผู้เสนอราคา<sup>ต่ำสุด</sup>  
ในวงเงิน ๒,๕๘๘,๒๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน) ตามใบเสนอราคา ด้วยวิธี  
ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ จากระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ นั้น

คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ได้ร่วมกันต่อรองราคา<sup>ต่ำสุด</sup>  
กับ บริษัท เพลย์มิวสิค เช็นทรัล จำกัด ปรากฏว่า

ขอยืนยันราคาเดิมเป็นเงิน - บาท ( ) ระยะเวลาส่งมอบ - วัน

ยินยอมลดราคาลงจากราคาที่เสนอเป็นเงิน ๒๐๐.- บาท (สองร้อยบาทถ้วน) คงเหลือเป็นเงิน<sup>ต่ำสุด</sup>  
ทั้งสิ้น ๒,๕๘๘,๐๐๐.- บาท (สองล้านห้าแสนเก้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยสิบบาทถ้วน)

คณะกรรมการฯ ได้บันทึกและอ่านข้อความข้างต้นให้ฟังโดยละเอียดแล้ว รับว่าถูกต้อง<sup>ต่ำสุด</sup>  
จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ) ..... ผู้เสนอราคา

(นายสมชาย ใจดี)

ตำแหน่ง..... กุญแจ

(ลงชื่อ) ..... ประธานกรรมการฯ

(นางชนกมา หมายมั่นสมสุข)

ครุ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(นางสาวณัชยา ผ่านแสงสาร)

ครุ

(ลงชื่อ) ..... กรรมการฯ

(นายธราธร พรมปี)

ผู้ช่วยครุ

เอกสารแนบท้าย แบบฟอร์มประมูลทางอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ชื่อ นามสกุล ที่อยู่	หมายเลขบ้านเลขที่ ๕๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐	หมายเลข ๖๖๒๒๐๕ หมู่ ๑๒
วันที่ Date	๒๒ ตุลาคม ๒๕๕๖	
ผู้ขาย Saleman	นายสมชาย วงศ์สุวรรณ โทร. ๐๘๑-๖๗๗๗๖๖๖๖	
โทร. Tel	๐๘๑-๖๗๗๗๖๖๖๖	

รายการสินค้าที่ต้องการซื้อ จำนวน ๑๕ รายการ รวมราคารวม ๓๕๙,๙๑๙.๐๐ บาท

รายการ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ราคารวม Total Amount
๑ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น EEB-2011AS	๑ ตัว	๓๕๙,๙๑๙.๐๐	๓๕๙,๙๑๙.๐๐	
๒ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-1220 ไม้ตัวเดียวตัวเดียว	๑ ตัว	๓๕,๙๖๒.๐๐	๓๕,๙๖๒.๐๐	
๓ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น IP-8716 หัวตัวเดียวตัวเดียว	๑ ตัว	๓๑,๙๙๕.๐๐	๓๑,๙๙๕.๐๐	
๔ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น EEE-571A ไม้ตัวเดียวตัวเดียว	๑ ตัว	๓๐,๙๖๔.๐๐	๓๐,๙๖๔.๐๐	
๕ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-8710A	๑ ตัว	๗,๙๙๖.๐๐	๗,๙๙๖.๐๐	
๖ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-8710B ไม้ตัวเดียวตัวเดียว	๑ ตัว	๓๖,๙๙๑.๐๐	๓๖,๙๙๑.๐๐	
๗ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น AG-10	๑ ตัว	๔๔,๙๗๗.๐๐	๔๔,๙๗๗.๐๐	
๘ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น AG-10	๑ ตัว	๕๔,๙๗๗.๐๐	๕๔,๙๗๗.๐๐	
๙ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-1242	๑ ตัว	๒๙,๙๙๕.๐๐	๒๙,๙๙๕.๐๐	
๑๐ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-1245	๑ ตัว	๒๗,๙๖๒.๐๐	๒๗,๙๖๒.๐๐	
๑๑ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น EEB-2011A	๑ ตัว	๒๙,๙๙๔.๐๐	๒๙,๙๙๔.๐๐	
๑๒ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น EEB-2011B	๑ ตัว	๒๙,๙๙๔.๐๐	๒๙,๙๙๔.๐๐	
๑๓ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-1242	๑ ตัว	๒๑,๙๖๕.๐๐	๒๑,๙๖๕.๐๐	
๑๔ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น AG-10	๑ ตัว	๔๑,๙๖๘.๐๐	๔๑,๙๖๘.๐๐	
๑๕ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น AG-10	๑ ตัว	๕๖,๙๙๑.๐๐	๕๖,๙๙๑.๐๐	
๑๖ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น IPG-2001	๑ ตัว	๒๖,๙๖๖.๐๐	๒๖,๙๖๖.๐๐	
๑๗ กลองไฟฟ้า Yamaha รุ่น MG-1242 ไม้ตัวเดียวตัวเดียว	๑ ตัว	๔๙,๙๗๐.๐๐	๔๙,๙๗๐.๐๐	

\*\*\* ดูรายละเอียดเพิ่มเติม \*\*\*

ตรวจสอบรายการ

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย

เอกสารแนบท้าย

นายสมชาย วงศ์สุวรรณ  
ผู้จัดการ

PLAYMUSIC CENTRAL CO., LTD.

บริษัท เพลย์มิวสิก เท็นเนอร์ จำกัด  
สำนักงานใหญ่ ๑๘๙ หมู่ ๑๒ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐

PLAYMUSIC

บริษัท พลเมืองศูนย์กลางดนตรี จำกัด  
ศูนย์รวมเครื่องดนตรี ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องพักผ่อน  
สำหรับสถานศึกษา ห้องเรียน ห้องประชุม ห้องพักผ่อน

จังหวัดเชียงใหม่ ประเทศไทย

เอกสารหมายเลข สํานักงานที่..... M.M. บัญชี  
บัญชี หน้า 1 ของ 1 หน้า วันที่ 25 พฤษภาคม 2560

PLAYMUSIC CENTRAL CO., LTD.

เอกสารแนบท้าย ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding)

วันที่ 25 พฤษภาคม 2560

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding) แล้วลงนามในเอกสารนี้โดยชอบด้วยความอิสระ  
และ理性 ถ้ามีข้อสงสัย ผู้เสนอราคาต้องสอบถามกับผู้เสนอราคาต้องอิสระ  
และ理性 ไม่สามารถรับทราบได้ ให้ยกเว้นการเสนอราคา

เอกสารที่ 2 ของ 2

วันที่ Date 25 พฤษภาคม 2560

ผู้เสนอราคา Saleman : คุณติ๊ก วงศ์พิริยะ

โทร. Tel. 0-2291-9066-5

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding) และทำความเข้าใจในเอกสารนี้

Item No.	Description	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน
11	ไฟฟ้า Roland PS-10	1 ตัว	24,998.00	24,998.00
12	ไฟฟ้า Yamaha PS Pacifica-012 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	2 ตัว	17,990.00	35,980.00
13	ไฟฟ้า Yamaha PS TREX-014 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	19,999.00	19,999.00
14	ไฟฟ้า Yamaha PS Pydeon ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน ขนาด 100W	1 ตัว	26,997.00	26,997.00
15	ไฟฟ้า Yamaha PS 10 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	4 ตัว	2,499.00	9,996.00
16	ไฟฟ้า Yamaha PS 12 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	3,998.00	3,998.00
17	ไฟฟ้า Yamaha PS 6 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	3,998.00	3,998.00
18	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	2 ตัว	11,994.00	23,988.00
19	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	6 ตัว	13,993.00	83,958.00
20	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	4,997.00	4,997.00
21	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	5 ตัว	47,991.00	239,955.00
22	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	1,000.00	1,000.00
23	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	2 ตัว	7,997.00	15,994.00
24	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	3,497.00	3,497.00
25	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	1 ตัว	3,498.00	3,498.00
26	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	4 ตัว	3,497.00	13,988.00
27	ไฟฟ้า Yamaha PS 010 ไฟฟ้าสำหรับห้องเรียน	40 ตัว	796.80	31,864.00
รวมเงิน				รวมเงิน

เอกสารที่ 3

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding)

ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding)  
PLAYMUSIC CENTRAL CO., LTD.

เอกสารแนบท้าย ผู้เสนอราคาต้องอ่านและทำความเข้าใจในเอกสาร (e - bidding)  
PLAYMUSIC CENTRAL CO., LTD.

## เอกสารแนบท้าย แบบขอราคาซื้อขายโดยทางราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e - bidding)

ผู้เสนอราคา: บริษัท プレイเมดิค จำกัด  
 ที่อยู่: ชั้น ๔ ตึก ๑๘ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพฯ ๑๐๑๑๐  
 วันที่: ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓ ๑๗๐๐ น. ผู้เสนอราคาต้องมีบัญชีเดินรับ  
 บัญชีต้องมีบัญชีเดินรับ ไม่ต้องมีบัญชีเดินจ่าย ๔๐

ที่อยู่/Date	๖๖๐๙๒๖ พฤหัสฯ ๓ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓
ผู้ติดต่อ Salesman	ธีรศักดิ์ วงศ์พันธุ์
โทร. Tel.	๐-๒๙๑-๙๖๙๔-๕

## รายการของสินค้าที่ต้องการซื้อขาย จำนวน ๑๘ รายการ

รายการ Item	รายละเอียด Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit Price	จำนวนเงิน Amount
๓๗	เครื่องขยายเสียงแบบตั้งโต๊ะ ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. Behringer รุ่น PA4-500BT	๑ ตัว	๘๗,๙๘๕.๐๐	๘๗,๙๘๕.๐๐
๓๙	เครื่องดนตรีไฟฟ้า Roland รุ่น KC-300	๑ ตัว	๒๕,๐๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐
๓๓	เครื่องดนตรีไฟฟ้า ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. Fender รุ่น Flambie 100	๒ ตัว	๒๕,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐
๓๔	เครื่องดนตรีไฟฟ้า ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. Fender รุ่น Champion 100	๑ ตัว	๒๑,๙๙๐.๐๐	๒๑,๙๙๐.๐๐
๓๙	เครื่องขยายเสียงแบบตั้งโต๊ะ Behringer รุ่น B-112BT ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๔ ตัว	๑๔,๙๙๐.๐๐	๕๙,๙๖๐.๐๐
๔๑	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๑ ตัว	๒๑,๙๙๐.๐๐	๒๑,๙๙๐.๐๐
๔๒	ทีวี จอ ๕๕ นิ้ว Smart TV ๘๐	๑ ตัว	๒๒,๙๙๕.๐๐	๒๒,๙๙๕.๐๐
๔๓	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. KGA ราคา ๓,๐๐๐.๐๐ บาท	๑ ตัว	๒๖,๙๙๕.๐๐	๒๖,๙๙๕.๐๐
๔๔	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๑ ตัว	๑๔,๙๙๐.๐๐	๑๔,๙๙๐.๐๐
๔๕	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๑ ตัว	๑๔,๙๙๐.๐๐	๑๔,๙๙๐.๐๐
๔๖	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๑ ตัว	๔๑๙,๙๙๐.๐๐	๔๑๙,๙๙๐.๐๐
๔๗	เครื่องเสียง ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม. ขนาด ๘๘x๕๐x๒๐ ซม.	๑ ตัว	๑๗๙,๙๙๐.๐๐	๑๗๙,๙๙๐.๐๐
			รวมทั้งหมด	๒,๔๐๙,๙๙๗.๙๙
			รวมทั้งหมด	๑๖๙,๙๖๑.๖๒
<b>รวมทั้งหมด</b>			<b>รวมเงินเดือน</b>	<b>๒,๕๙๘,๐๐๐.๐๐</b>

ผู้เสนอราคา:	๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓
ผู้เสนอราคา:	๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ผู้เสนอราคา: ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓  
ผู้เสนอราคา: ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๓

ລຳດັບ ໄໝ	ຮາຍການ	ຈຳນວນ	ຫນ່ວຍ ນັບ	ຫນ່ວຍ ໜ້າຍ	ຮາຄາຕອນ	ຮາຄາຮົມ VAT	Vat 7%	ຮາຄາກ່ອນ Vat
1	ຕົບປຶ້ມປຶ້ມພັດທຸບາ Yamaha ຮູນ YBB-201MS	1	ຕ້າວ	359,818.00	359,818.00	23,539.50	23,539.50	336,278.50
2	ກລອງຕິນແລກ ຊຳນາດ 20 ນີ້ Yamaha ຮູນ MB-8320 ພຣອມຫາແຫວນ ແລະ "ມືຕີ"	1	ໂປ	35,982.00	35,982.00	2,353.96	2,353.96	33,628.04
3	ກລອງໃໝ່ຕິນແລກ ຊຳນາດ 18 ນີ້ Yamaha ຮູນ MB-8318 ພຣອມຫາແຫວນ ແລະ "ມືຕີ"	1	ໂປ	32,985.00	32,985.00	2,157.90	2,157.90	30,827.10
4	ກລອງໃໝ່ຕິນແລກ ຊຳນາດ 16 ນີ້ Yamaha ຮູນ MB-8316 ພຣອມຫາແຫວນ ແລະ "ມືຕີ"	1	ໂປ	30,984.00	30,984.00	2,026.99	2,026.99	28,957.01
5	ຈາປ ດີນແລກ ຊຳນາດ 16 ນີ້ Meinl ຮູນ MA-BR-16M	1	ຕຸ	7,996.00	7,996.00	523.10	523.10	7,472.90
6	ກລອງເລື້ອດິນແລກ ຊຳນາດ 14 ນີ້ Yamaha ຮູນ MS-9314UCH ພຣອມຫາແຫວນ ແລະ "ມືຕີ"	1	ໂປ	36,981.00	36,981.00	2,419.32	2,419.32	34,561.68
7	ອໍລົດ ແທກໂຫຼົງພູນ Lignatone ຮູນ AS-23	3	ຕ້າວ	44,977.00	134,931.00	8,827.26	8,827.26	126,103.74
8	ເໜັນອອກ ແທກໂຫຼົງພູນ Lignatone ຮູນ TS-23	1	ຕ້າວ	54,973.00	54,973.00	3,596.36	3,596.36	51,376.64
9	ມາຮ້ອງສົມມາໂພນ Lignatone ຮູນ MP-204S	2	ຕ້າວ	29,985.00	59,970.00	3,923.27	3,923.27	56,046.73
10	ເໜັນອອກສົດທຽມໂບນ Yamaha ຮູນ YSL-154S	2	ຕ້າວ	27,985.00	55,970.00	3,661.59	3,661.59	52,308.41
11	ນໍາຮ້ອງທີ່ບາງເຮົ້ານ Yamaha ຮູນ YBH-301MS	2	ຕ້າວ	29,984.50	59,969.00	3,923.21	3,923.21	56,045.79
12	ຢູ່ໂຟເນີຍ Yamaha ຮູນ YEP-201MS	1	ຕ້າວ	59,970.00	59,970.00	3,923.27	3,923.27	56,046.73
13	ປຶ້ມປຶ້ມທັງໝົດ Yamaha ຮູນ YTR-2330S	3	ຕ້າວ	21,988.00	65,964.00	4,315.40	4,315.40	61,648.60
14	ປຶ້ມປຶ້ມຄລາວິນໜ Jupiter ຮູນ JCL-700	2	ຕ້າວ	21,988.00	43,976.00	2,876.93	2,876.93	41,099.07
15	ພຸດ Lignatone ຮູນ YF-211	3	ຕ້າວ	18,990.00	56,970.00	3,727.01	3,727.01	53,242.99
16	ປຶ້ມປຶ້ມ Jupiter ຮູນ JPC-1000	1	ຕ້າວ	23,988.00	23,988.00	1,569.31	1,569.31	22,418.69
17	ກລອງຫອມເຕີນແລກ Yamaha ຮູນ MOTSF-68023W ພຣອມຫາແຫວນ ແລະ "ມືຕີ"	1	ຫຼັດ	55,970.00	55,970.00	3,661.59	3,661.59	52,308.41

ລຳດັບ ທີ	ຮາຍການ	ຈຳນວນ	ໜ່າຍ ນັບ	ຮຄາຕອ ໜ່າຍ	ຮຄາຮມ VAT	Vat 7%	ຮາຄາກອນ Vat
18	ຕົບປອດ Roland ຮູນ XPS-10	1	ຕັ້ງ	24,988.00	24,988.00	1,634.73	23,353.27
19	ກົຕາໄຟຟາ Yamaha ຮູນ Pacifica-012 ພຣອມບໍາຫຼັງ ແລະສາຍເສພາຍ	2	ຕັ້ງ	17,990.00	35,980.00	2,353.83	33,626.17
20	ກົຕາເບສໄຟຟາ Yamaha ຮູນ TRBX-174 ພຣອມບໍາຫຼັງ ແລະສາຍເສພາຍ	1	ຕັ້ງ	19,989.00	19,989.00	1,307.69	18,681.31
21	ກລອງຫຼຸດ Yamaha ຮູນ Rydeen ພຣອມມາກາດແກຣ Gibralta ແລະຂະບຸດ HCS	1	ບຸດ	26,987.00	26,987.00	1,765.50	25,221.50
22	ຈາບໜາຍ China ພູນດ 16 ນີ້ Orion ພຣອມຕົວຢືດແລະຫາຕູງ	4	ບຸດ	2,499.00	9,996.00	653.94	9,342.06
23	ຈາບແປ່ງ ພູນດ 12 ນີ້ Orion ພຣອມຕົວຢືດ	1	ຕັ້ງ	2,998.00	2,998.00	196.13	2,801.87
24	ຈາບແປ່ງ ພູນດ 6 ນີ້ Orion ພຣອມຕົວຢືດ	1	ຕັ້ງ	1,998.00	1,998.00	130.71	1,867.29
25	ຖ້າຕັກລອງສັນຮມຮາຫຼື CMC	2	ຕັ້ງ	11,994.00	23,988.00	1,569.31	22,418.69
26	ຖ້າຕັກລອງໃຫຍ່ມາຮາຫຼື CMC	5	ຕັ້ງ	13,993.00	69,965.00	4,577.15	65,387.85
27	ກຣະເຕືອງຫຼຸດ CMC ຮູນ CM-DP-602	1	ຕັ້ງ	4,997.00	4,997.00	326.91	4,670.09
28	ເຄື່ອນປ່ຽນກາສ ພູນດ 30,000 BTU Inverter	2	ເຄື່ອນ	47,176.00	94,352.00	6,172.56	88,179.44
29	ພໍດມຮະບາຍອາກາດ ແບບມືຟຳມາຮອບ Mitsubishi ຮູນ EX-25 SKC5T	1	ເຄື່ອນ	1,200.00	1,200.00	78.50	1,121.50
30	ຕູ້ອົຄໂກຣ 18 ຊອງ	2	ຕູ້	7,996.00	15,992.00	1,046.21	14,945.79
31	ເຕະທຳງານພຣອມຫຼັງ (ສໍາຫັກປົກ)	1	ຕັ້ງ	5,407.00	5,407.00	353.73	5,053.27
32	ເກົ້າສໍານັກນານ (ສໍາຫັກປົກ)	1	ຕັ້ງ	2,498.00	2,498.00	163.42	2,334.58
33	ຕູ້ຫຼັກແບບ 2 ບານ	4	ຕູ້	5,497.00	21,988.00	1,438.47	20,549.53
34	ເກົ້າອົບບາກຄົມ	40	ຕັ້ງ	798.90	31,956.00	2,090.58	29,865.42

ລຳດັບ ຫຼ	ຮາຍການ	ຈຳນວນ	ໜ່າຍ ນັບ	ຮາຄາຕອ ຫຼວມ	ຮາຄາຮັມ VAT	Vat 7%	ຮາຄາກອນ Vat
35	ເຄື່ອງໝາຍເສີຍສໍາພາບຮັບພຣອມຄໍາໄພ Behringer ຮູນ PPA-500BT	1	ຕ້ວ	67,965.00	67,965.00	4,446.31	63,518.69
36	ເຄື່ອງໝາຍເສີຍສໍາພາບຮອມຄໍາໄພ Roland ຮູນ KC-200	1	ຕ້ວ	25,000.00	25,000.00	1,635.51	23,364.49
37	ເຄື່ອງໝາຍເສີຍສໍາພາບຮັບພຣອມຄໍາໄພ Fender ຮູນ Rumble 100	2	ຕ້ວ	25,000.00	50,000.00	3,271.03	46,728.97
38	ເຄື່ອງໝາຍເສີຍສໍາພາບຮັບພຣອມຄໍາໄພ Fender ຮູນ Champion 100	3	ຕ້ງ	21,990.00	65,970.00	4,315.79	61,654.21
39	ໜຶ່ງໄພສອງຫາງ ຂົນດ 12 ນິ້າ Behringer ຮູນ B-112W ພຣອມຫາຕິງ	4	ຫຼຸດ	14,992.00	59,968.00	3,923.14	56,044.86
40	ເຄື່ອງຈາຍແນະທີປະເສົງ Visualizer	1	ເຄື່ອງ	32,980.00	32,980.00	2,157.57	30,822.43
41	ໂທຫ້ຄົນ ແອລ ອີ ແບນ Smart TV 55 ນິ້າ	1	ເຄື່ອງ	22,985.00	22,985.00	1,503.69	21,481.31
42	ເຄື່ອນນິຕົມຕິດໂປຣເຈັດຫອຣ ຮະດັບ XGA ຊານດ 3,000 ANSI	1	ເຄື່ອງ	26,885.00	26,885.00	1,758.83	25,126.17
43	ຈອຮັບກາພ໌ນິດມອຫວ່າໄພ້ ບ່ານຄາສົນທະແບນໝູນ 120 ນິ້າ	1	ຈອ	14,892.00	14,892.00	974.24	13,917.76
44	ເຄື່ອງຄອມພົວເຕອນຕຸນບຸກ ສໍາຫວັງງານປະມາລັດ	2	ເຄື່ອງ	23,987.00	47,974.00	3,138.49	44,835.51
45	ເຄື່ອງພົມເຄົາຫອຣ ທີ່ນິດ Network	1	ເຄື່ອງ	10,996.00	10,996.00	719.36	10,276.64
46	ຮະບກນິຕົມຜົນພຣອມຕິດຕັ້ງ ຈຳນວນ 140 ຕາງການເມຕຣ	1	ຈານ	419,800.00	419,800.00	27,463.55	392,336.45
47	ຮະບັກນິຕົມຜົນພຣອມຕິດຕັ້ງ ຈຳນວນ 90 ຕາງການເມຕຣ	1	ຈານ	179,909.00	179,909.00	11,769.75	168,139.25
	ຮວມເປັນເລີນ			2,598,000.00		2,428,037.38	