

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์
โครงการพัฒนาศักยภาพทางด้านดนตรี โรงเรียนหัวถนนวิทยา อำเภอพนัสนิคม

จำนวน 27 รายการ ประกอบด้วย

1. มาร์ชชิงโยฟเนียม จำนวน 3 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่อง ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
- เป็นเครื่องดนตรีสากลในระดับเสียง บีแฟลต (Bb)
- ท่อลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.50 มิลลิเมตร
- ปากสำโพง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร
- เป็นระบบลูกสูบแบบพิสตัน (Piston Valves)
- กลางลำตัวมีลูกสูบ จำนวน 3 ลูกสูบ สามารถเปลี่ยนท่อลมจากคอนเสิร์ต เปลี่ยนเป็นแบบมาร์ชซึ่งได้สะดวก และ สามารถปฏิบัติได้คล่องตัว
- ให้เสียงเที่ยงตรงตามมาตรฐานสากล

อุปกรณ์ที่มาพร้อมกับเครื่อง

- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ขวด
- หนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง จำนวน 1 ผืน
- ผ้าเช็ดทำความสะอาดระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ผืน
- ปากเป่าระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 อัน

การบรรจุหีบห่อ

- กล่องบรรจุเครื่อง ทำจากไม้หุ้มหนัง หรือ วัสดุสังเคราะห์

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

การรับรองคุณภาพ

- เป็นสินค้าที่ไม่มีสารตะกั่วตกค้างหรือ ได้รับรองมาตรฐาน Lead Free
- * ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยตรงหรือ ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้าโดยตรงอย่างถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

2. มอเตอร์ซิงทูบา จำนวน 3 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่อง ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
- ปากเป่า ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
- เป็นเครื่องดนตรีสากลในระดับเสียง บีแฟลต (Bb)
- ท่อลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18.50 มิลลิเมตร
- ปากล่าโพง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 443.0 มิลลิเมตร
- เป็นระบบลูกสูบแบบพิสตัน (Piston Valve)
- กลางลำตัวมีลูกสูบ จำนวน 3 ลูกสูบ สามารถเปลี่ยนท่อลมจากคอนเสิร์ต เปลี่ยนเป็นแบบมาร์ชซึ่งได้สะดวก และ สามารถปฏิบัติได้คด่องตัว
- ไร้เสียงเที่ยงตรงตามมาตรฐานสากล

อุปกรณ์ที่มาพร้อมเครื่อง

- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ขวด
- หนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง จำนวน 1 ผืน
- ผ้าเช็ดทำความสะอาดระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ผืน
- ปากเป่าระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 อัน

การบรรจุหีบห่อ

- กล่องบรรจุเครื่อง ทำจากไม้หุ้มหนัง หรือ วัสดุสังเคราะห์

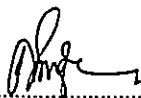
วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

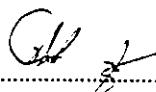
การรับรองคุณภาพ

- เป็นสินค้าที่ไม่มีสารตะกั่วตกค้างหรือ ใ้รับรองมาตรฐาน Lead Free
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยตรงหรือ ได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้าโดยตรงอย่างถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา


ประธาน.....



ลงชื่อ กรรมการ.....



ลงชื่อ กรรมการ.....



ลงชื่อ.....

3. มอเตอร์ซิงโครไนท์ จำนวน ๖ ตัว

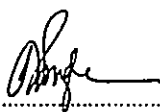
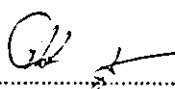

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ตัวเครื่อง ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
 - ปากเป่า ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
 - เป็นเครื่องดนตรีสากลในระดับเสียง บีแฟลต (Bb)
 - ท่อลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.50 มิลลิเมตร
 - ปากล่ำโพง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 254.0 มิลลิเมตร
 - เป็นระบบลูกสูบแบบพิสตัน (Piston Valves)
 - ตัวเครื่องถูกออกแบบมาเป็นแบบมาร์ทซิ่ง โดยเฉพาะ
 - กลางลำตัวมีลูกสูบ จำนวน 3 ลูกสูบ และ ที่ลูกสูบที่ 1 มี U - Hook สำหรับใช้ชักข้อต่อ
 - ให้เสียงที่ขึงตรงตามมาตรฐานสากล

- อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง
- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ขวด
 - หนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง จำนวน 1 ผืน
 - ผ้าเช็ดทำความสะอาดระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ผืน
 - ปากเป่าระบุชื่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 อัน

- การบรรจุหีบห่อ
- กล่องบรรจุเครื่อง ทำจากไม้หุ้มหนัง หรือ วัสดุสังเคราะห์
- วิธีการผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

การรับรองคุณภาพ

- เป็นสินค้าที่ไม่มีสารตะกั่วตกค้างหรือได้รับรองมาตรฐาน Lead Free
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิต โดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้าโดยตรงอย่างถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา

ประธาน..... ลงชื่อ กรรมการ..... ลงชื่อ กรรมการ..... ลงชื่อ

4. ทรมเป็ท จำนวน 5 ตั้ว

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ตัวเครื่อง ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
 - ปากเป่า ทำจากทองเหลืองชุบเงิน
 - ตัวเครื่องคนตรีตั้งอยู่ในระดับเสียง บีแฟลค (Bb)
 - ท่อลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 11.65 มิลลิเมตร
 - ปากล่ำ โห่ง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 123.0 มิลลิเมตร
 - เป็นระบบลูกสูบแบบพิสตัน (Piston Valves) ทำจากวัสดุสังเคราะห์โมเนลอัลลอย
 - กลางลำตัวมีลูกสูบ จำนวน 3 ลูกสูบ และมี Thumb Hooks สำหรับใช้ชักข้อต่อ
 - ให้เสียงที่ขึงตรงตามมาตรฐานสากล

- อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง
- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ขวด
 - หนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง จำนวน 1 ผืน
 - ผ้าเช็ดทำความสะอาดระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ผืน
 - ปากเป่าระบุยี่ห้อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 อัน

การบรรจุหีบห่อ - กล่องบรรจุเครื่อง ทำจากไม้หุ้มหนัง หรือ วัสดุสังเคราะห์

วิธีการผลิต - เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

การรับรองคุณภาพ

- เป็นสินค้าที่ไม่มีสารตะกั่วตกค้างหรือได้รับรองมาตรฐาน Lead Free
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้าโดยตรงอย่างถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลารับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

5. เบสทรอมโบน Bb/F/Eb จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- คิวเครื่อง ทำจากทองเหลืองชนิดเซลล์โลบราสชุบเงิน หรือ ชุบทอง
- ปากลำโพง ทำจากทองเหลืองชนิดโกลด์บราสชุบเงิน หรือ ชุบทอง
- ปากเป่า ทำจากทองเหลืองชุบเงิน หรือ ชุบทอง
- เป็นเครื่องดนตรีสากลในระดับเสียง บีแฟลต/เอฟ (Bb/F/Eb)
- ท่อลม มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.3 มิลลิเมตร
- ปากลำโพง มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 241.0 มิลลิเมตร
- ท่อสไลด์สามารถเลื่อนเข้า - ออกได้อย่างคล่องตัวไม่ติดขัด
- มีที่ปล่อยน้ำลาย 1 หรือ 2 แห่ง
- มีที่ล็อกท่อสไลด์ 1 แห่ง
- ให้เสียงที่ขจรขจายตามมาตรฐานสากล

อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง

- น้ำมันหล่อลื่นลูกสูบระบุชื่อที่ห่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ขวด
- หนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง จำนวน 1 ผืน
- ผ้าเช็ดทำความสะอาดระบุชื่อที่ห่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 ผืน
- ปากเป่าระบุชื่อที่ห่อเดียวกับสินค้า จำนวน 1 อัน

การบรรจุหีบห่อ

- กล่องบรรจุเครื่อง ทำจากไม้ไผ่หุ้มหนัง หรือ วัสดุสังเคราะห์

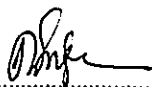
วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์จากโรงงานที่มีใบรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม

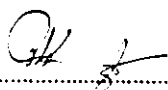
การรับรองคุณภาพ

- เป็นสินค้าที่ไม่มีสารตะกั่วตกค้างหรือ ได้รับรองมาตรฐาน Lead Free
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายจากบริษัทผู้ผลิตโดยตรงหรือได้รับการแต่งตั้งจากบริษัทผู้นำเข้าสินค้า โดยตรงอย่างถูกต้อง
- ผู้เสนอราคาต้องมีใบรับประกันสินค้าจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง ระยะเวลาประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี และต้องมีศูนย์บริการของผลิตภัณฑ์โดยตรงตั้งอยู่ในประเทศไทย
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา

ประธาน.....



.....ลงชื่อ กรรมการ.....



.....ลงชื่อ กรรมการ.....



.....ลงชื่อ

6. กลองสนแรมาร์ชชิง จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวกลอง ทำจากไม้ Maple หรือ ไม้ Birch หรือ ไม้ Bubinga หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
อัตราน้ำไม้ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า และทุ้มพลาสติกสีสวยงาม
- ขอบกลองด้านล่าง ทำจากโลหะที่มีอลูมิเนียมเป็นส่วนผสม น้ำหนักเบา แข็งแรง ทนทาน
เป็นแบบ Extra High Tension ฟันสี่ สวยงาม มีสลักยึดหน้าหนังกลอง จำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลักรวมขาตั้งในตัวขอบกลองด้านล่าง ป้องกันการกระแทกเวลาที่ต้องวางกลองลงกับพื้น
- ขอบกลองด้านบน ทำจากโลหะที่มีอลูมิเนียมเป็นส่วนผสมน้ำหนักเบาแข็งแรงทนทานเป็นแบบ
Extra High Tension หนาพิเศษ ไม่น้อยกว่า 2 ชั้นและที่ใต้หนังกลองด้านบนมีสวิทช์สแนร์
ทำด้วยโลหะสามารถปรับสายสแนร์ให้ตึง – หย่อนได้ มีหลักเกลียวยึดหน้าหนังกลองยาวตลอดทั้งอัน
ฟันสี่ สวยงาม มีจำนวนไม่น้อยกว่า 12 หลักรวมขาตั้งในตัวขอบกลองด้านบน
- ขาตั้งกลองสนแรมาร์ชชิงสำหรับฝึกซ้อมทำจากโลหะอย่างดีชุบโครเมียมเงางาม มีก้าน 4 ก้านทุ้มยางหรือ
วัสดุสังเคราะห์เพื่อรองรับตัวกลอง เป็นขาตั้งแบบ 3 ขาทุ้มยางกันลื่น สามารถปรับระดับสูงต่ำได้

ลักษณะเฉพาะ

- หน้าหนังกลอง ทำด้วยหนังถักทอพิเศษ (Falun head) มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 14"
- ที่ด้านล่างของหนังกลอง (หนังหน้าล่าง) มีสวิทช์ปรับสายสแนร์ ทำจากโลหะ สวยงาม
สามารถปรับเลื่อนขึ้น - ลง และ ปรับให้ตึงสแนร์ตึง – หย่อนได้และลดสแนร์ ทำจากเอ็น
มีไม่น้อยกว่า 10 เส้น

อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง

- มีชุดสายทาบกลองสแนร์ ทำจากโลหะ สวยงาม สามารถปรับเปลี่ยนระดับได้
และ มีฟองน้ำรองรับที่เกาะไหล่ จำนวน 1 ชุด
- มีไม้ตีกลองมาร์ชชิงสแนร์ จำนวน 1 คู่
- มีคู่มือสำหรับปรับแต่งจูนเสียงกลอง จำนวน 1 อัน

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจาก โรงงานผู้ผลิตโดยตรงไม่เป็นสินค้าจ้างผลิต

การรับรองคุณภาพ

- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องแสดงสินค้าตัวอย่างเพื่อให้คณะกรรมการตรวจสอบ ทดสอบหรือประกอบการพิจารณา

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

7. ฉาบมารุชชิง ขนาด 16 นิ้ว จำนวน 2 คู่

- รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ
- ตัวฉาบ ทำจากโลหะที่มีส่วนผสมของทองแดง หรือ โลหะที่มีส่วนผสมชนิดอื่นๆ ที่ให้เสียงดังกังวาล เวลาที่กระทบกัน
 - เป็นเครื่องดนตรีสากลประกอบวงโยธวาทิต
 - ตัวฉาบมีขนาดตามมาตรฐานสากล
 - ตัวฉาบ ถูกฉาบด้วยมือ หรือ เครื่องจักร เป็นร่องเสียงโดยรอบ
 - ตัวฉาบ มีลักษณะกลมโดยรอบ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
 - ให้เสียงเที่ยงตรงตามมาตรฐานสากล

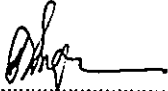
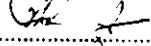

อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง

- มีหูฉาบ ทำจากหนัง จำนวน 1 คู่
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

8. กีตาร์คลาสสิกไฟฟ้า จำนวน 1 ตัว

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวกีตาร์คลาสสิกขนาดเป็นแบบมาตรฐานสากล Cutaway
- กีตาร์คลาสสิก ด้านหน้าทำด้วยไม้ Solid Cedar Top หรือ ไม้ Solid Englemann Spruce สวยงาม
- กีตาร์คลาสสิก ด้านหลัง และ ด้านข้าง ทำด้วยไม้ Indian Rosewood สวยงาม หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- ฟิงเกอร์บอร์ด ทำด้วยไม้ Ebony หรือ ไม้ Indian Rosewood หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า
- มีสายกีตาร์คลาสสิก และ ลูกบิดครบทั้ง 6 อัน
- ตัวกีตาร์มีpickup สามารถต่อเข้ากับเครื่องขยายเสียงภายนอกได้
- มีกล่องสำหรับใส่กีตาร์คลาสสิก จำนวน 1 ใบ
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

ประธาน..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ

9. ตู้แอมป์กีตาร์ไฟฟ้า จำนวน 2 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวตู้แอมป์ทำด้วยไม้ อย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม หรือ วัสดุสังเคราะห์ สวยงาม
- ตัวตู้แอมป์กีตาร์ไฟฟ้ามีกำลังขับไม่น้อยกว่า 100 วัตต์ RMS เป็นแบบ Transistor
- มีรูแจ็กสัญญาณเข้าไม่น้อยกว่า 2 ช่อง (Hi & Low)
- ตัวเครื่องมี 2 แชนนอล Clean Channel and Drive Channel
- แชนนอล Clean มีวอลลุ่มควบคุม เช่น Volume , Bass , Middle , Treble
- แชนนอล Drive มีวอลลุ่มควบคุม เช่น Gain , Volume , Mid Contour , Bass , Middle , Treble
- ตัวตู้มีวอลลุ่มเอฟเฟก Reverb เป็นแบบรางสปริง
- คอบสองความถี่ตั้งแต่ 20 Hz - 17 KHz , Sensitivity ไม่น้อยกว่า 85 dB
- ด้านหน้าเครื่องมีช่องสัญญาณ Line ประกอบด้วย Aux / Foot Switch / FX Send / FX Return
- ด้านหลังเครื่องมีรูแจ็กสัญญาณ Speaker Output , Headphone
- สามารถใช้ไฟฟ้า AC 220 V ได้โดยตรง โดยมีสายไฟ AC ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ตัวตู้แอมป์มีขนาดไม่น้อยกว่า L 600 mm. x W 230 mm. x H 195 mm
- ตัวตู้ลำโพง ทำด้วยไม้ อย่างดี หุ้มด้วยหนังเทียม หรือ วัสดุสังเคราะห์ สวยงาม
- ภายในตู้ลำโพงประกอบด้วยคอกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 2 x 12"
- ตัวตู้ลำโพงมีขนาดไม่น้อยกว่า L 650 mm. x W 310 mm. x H 770 mm
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี (ยกเว้นคอกลำโพงหุ้ม และ เสียงแหลม)

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

10. ตู้แอมป์กีตาร์เบสไฟฟ้า จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

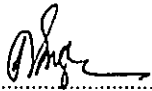
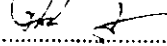

- ตัวตู้ทำด้วยไม้ Laminated particle ฟันสี หรือ ไม้คิ้ววัสดุสังเคราะห์
- ภายในตัวตู้ประกอบด้วยคอกลำโพง ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 15"
- ตัวตู้แอมป์กีตาร์เบสไฟฟ้าที่มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 1,000 W Maximum output power Class D
- ตัวตู้มีคอกลำโพงรองรับกำลังขับไม่น้อยกว่า 200 W
- มีออคติโออินพุตเป็นแบบ 1/4" TS, 1 M โอห์ม , อัลบาล้านซ์
- มีไดเร็กชั่นอินพุตแบบ XLR , 200 โอห์ม , บาล้านซ์
- Tuner out เป็นแบบ 1/4" TS jack , 470 โอห์ม , อัลบาล้านซ์
- เอฟเฟคเซ็นท์ / รีเทิร์น 2 x 1/4" TS jack , 2 K โอห์ม / 100 K โอห์ม , อัลบาล้านซ์
- อีคคอิน 2 x RCA , 10 K โอห์ม , อัลบาล้านซ์
- Ultra low +5 dB @ 6,000 Hz - 9 dB @ 600 Hz , วอลลุ่มเสียงเบสความถี่ ± 9 dB @ 80 Hz
- วอลลุ่มเสียงกลางความถี่ ± 10 dB . Mid Freq ความถี่ 220 Hz, 450 Hz, 800 Hz, 1.6 KHz, 3 KHz, switchable
- วอลลุ่มเสียงแหลมความถี่ ± 9 dB @ 10 KHz , Ultra High ความถี่ + 5 dB @ 5 KHz , SPL max. @ 1 m 124 dB
- สามารถใช้ไฟฟ้า AC 220 V ได้โดยตรง โดยมีสายไฟ AC ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า H 566 mm. x W 461 mm. x D 452 mm. และ มีน้ำหนักตัวเครื่องไม่น้อยกว่า 21.6 Kg.
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี (ยกเว้นตัวคอกลำโพง)

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

11. ตู้แอมป์คีร์บอร์ด จำนวน 1 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวตู้ทำด้วยไม้ Reinforced wood Construction Perforated Steel อย่างดี หรือเทียบเท่า หรือดีกว่า คุ้มด้วยหนังเทียม หรือ วัสดุสังเคราะห์
- ภายในตัวตู้ประกอบด้วยคอกลำโพงเสียงทุ้ม ขนาดไม่น้อยกว่า 1 x 15" และ เสียงแหลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1" Compression Driver
- ตัวตู้แอมป์คีร์บอร์ด มีกำลังขับไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ (Maximum Output Power) , Configuration Bi-amping
- ตัวคอกลำโพงเสียงทุ้มเป็นแบบ Class D (Woofer) , Class AB (Tweeter)
- มีระบบป้องกัน Overload protection Dual Controlled Limiter
- มีตัวแยกสัญญาณ Crossover เป็นแบบ Active ตัดที่ความถี่ 2.8 KHz
- ประกอบด้วย 4 ช่องสัญญาณเสียง ออดีโออินพุต แชนนอล 1 เป็นแบบ 2 x 1/4" TS, 40 K โอห์ม อัลบาล้านซ์, 1 x XLR, 750 โอห์มบาล้านซ์
แชนนอล 2 - 4 2 x 1/4" TS per Channel, 35 K โอห์มอัลบาล้านซ์, อี้ออกอิน 2 x RCA 20 K โอห์มอัลบาล้านซ์
- ออดีโอเอาต์พุต ไลน์อิน 2 x XLR 120 โอห์มบาล้านซ์, 2 x 1/4" TRS 120 โอห์มอัลบาล้านซ์
- สเตอริโอลิงค์ 2 x 1/4" TS 120 โอห์มอัลบาล้านซ์, ซับเอาต์ 1 x 1/4" TS 120 โอห์ม, ช่องสัญญาณหูฟัง 1 x 1/4" TRS
- สามารถปรับแต่งเสียงด้วยกราฟฟิเคิลควอไลเซอร์ไม่น้อยกว่า 7 แบนด์ EQ เป็นแบบก้านสไลด์ (63 Hz, 160 Hz, 400 Hz, 1 KHz, 2.5 KHz, 6.3 KHz, 16 KHz) Control Range +/- 12 dB
- มีระบบดิจิตอลเอฟเฟคโปรเซสเซอร์
- แสดงสถานะการทำงาน โดยผ่านไฟ 2 digit, 7 segment , ตอบสนองความถี่ตั้งแต่ 38 Hz - 20 KHz
- สามารถใช้ไฟฟ้า AC 220 V ได้โดยตรง โดยมีสายไฟ AC ให้มาพร้อมกับตัวเครื่อง
- ตัวเครื่องมีขนาดไม่น้อยกว่า H 483 mm. x W 569 mm. x D 372 mm. และ ตัวเครื่องมีน้ำหนักไม่น้อยกว่า 22.4 Kg.
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี (ยกเว้นคอกลำโพง)

ประธาน..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ กรรมการ..........ลงชื่อ

12. ไม้คทาหัวสิงห์ของนอก จำนวน 2 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- หัวค้ำไม้คทาหัวสิงห์ของนอก ทำจากหวายขัดมัน สวยงาม
- หัวค้ำไม้คทาหัวสิงห์ของนอก ประดับด้วย ไข่มุกเงิน หรือ นิกิล
- หัวค้ำไม้คทาหัวสิงห์ของนอก ทำจากหวาย (ไม่มีข้อ หรือ คา) ขาวตลอดทั้งอัน ให้น้ำหนัก และ หนักไหวได้ดี
- ด้านหัวไม้คทาหัวสิงห์ของนอก ทำด้วย โลหะชุบเงิน หรือ นิกิล มีขนาดใหญ่แกะสลักลาย สวยงาม ประดับด้วยสิงห์โต สีทอง สวยงาม
- หัวไม้คทาหัวสิงห์ของนอก มีปลายทำด้วยโลหะ ชุบโครเมียม สวยงาม
- หัวค้ำไม้คทาหัวสิงห์ของนอก มีขนาดความยาว ไม่น้อยกว่า 140 – 150 ซม.
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจาก โรงงานผู้ผลิตโดยตรง
- เป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และ รับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลา 1 ปี

การบรรจุหีบห่อ

13. กระต๋องกลองคู่ จำนวน 1 ชุด

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- หัวกระต๋องกลอง ทำด้วยโลหะ หรือ อลูมิเนียม
- หัวกระต๋องกลอง มีแป้นสำหรับใช้เท้าเหยียบ ไม่น้อยกว่า 2 แป้น
- กระต๋องกลอง มีก้านหัวค้ำกระต๋องสำหรับตี
- สามารถปรับน้ำหนักการตีได้ โดยการตั้งสปริงด้านข้าง
- หัวหัวค้ำกระต๋อง ทำจากวัสดุสังเคราะห์ หรือ สักหลาด แข็งแรง ทนทาน
- หัวแป้นเหยียบมีโซ่ หรือ วัสดุสังเคราะห์ บังคับการตี
- หัวกระต๋องคู่ จะมีก้านสำหรับเชื่อมต่อกัน

อุปกรณ์ที่มากับเครื่อง

- มีก้านลูกค้ำกระต๋อง จำนวน 2 ก้าน

14. หัวขลุ่ยปากเป่า จำนวน 1 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- หัวขลุ่ยปากเป่า ทำด้วยโลหะ อย่างดี
- มีลักษณะเป็นเหล็กแหลมเรียวยาว
- หัวค้ำมีที่จับ สำหรับขัน
- มีความแข็งแรง ทนทาน

ประธาน..... ลงชื่อ กรรมการ..... ลงชื่อ กรรมการ..... ลงชื่อ

15. ที่ตั้งปากเป่า จำนวน 1 อัน ✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ที่ตั้งปากเป่า ทำด้วยโลหะ หรือ อลูมิเนียม อย่างดี
- มีลักษณะเป็นร่องสำหรับสวมใส่ปากเป่า
- สามารถถอดออกปากเป่าที่ติดค้างแน่น โดยการขันเกลียวทั้ง ชาย และ ขวา
- ตัวตั้งปากเป่า สามารถปรับขนาดให้พอดีกับเครื่องมือเป่าทองเหลืองทุกประเภท

16. ขาดังแซคโซโฟน จำนวน 4 อัน ✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวขาตั้ง ทำจากโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- มีขาตั้ง ทำด้วยโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- ตัวขาตั้ง แยกเป็นแฉก หรือ เป็นแป้นกลม สำหรับวางกับพื้น
- ตัวขาตั้งใช้สำหรับตั้งแซคโซโฟน โดยเฉพาะ

17. ขาดังทรัมเป็ต จำนวน 2 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวขาตั้ง ทำจากโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- มีขาตั้ง ทำด้วยโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- ตัวขาตั้ง แยกเป็นแฉก หรือ เป็นแป้นกลม สำหรับวางกับพื้น

18. ขาดังสไลด์ทรอมโบน จำนวน 2 อัน ✓

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวขาตั้ง ทำจากโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- มีขาตั้ง ทำด้วยโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์
- ตัวขาตั้ง แยกเป็นแฉก หรือ เป็นแป้นกลม สำหรับวางกับพื้น
- ตัวขาตั้งใช้สำหรับตั้งทรอมโบน โดยเฉพาะ

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

19. หนังสกลองใหญ่ ขนาด 20 , 22 , 24 , 28 นิ้ว ขนาดละ 2 ผืน รวม 8 ผืน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวหนังสกลอง มีลักษณะเป็นรูปวงกลม เป็นแบบแผ่นเรียบ สีขาวขุ่น หรือ สีดำ
- หนังสกลอง ทำจากวัสดุสังเคราะห์อย่างดีหรือมระบุประเทศผู้ผลิต
- ใช้สำหรับขึ้นขอบกลอง ตามขนาดที่กำหนด
- ตัวหนังสกลอง มีเส้นผ่านศูนย์กลางขนาด 20", 22", 24", 28"
- มีความยืดหยุ่นสูง และ มีความแข็งแรง ทนทาน
- สามารถรับแรงต้านได้ดี เวลาขึ้นสามารถฉีกได้ตามต้องการ
- ให้เสียง และ มีขนาดตามมาตรฐานสากล

20. Clam-Tuba เปลี่ยนเป็นบ่าซ้าย จำนวน 5 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวแคมบีจับ ทำด้วยโลหะ หรือ อลูมิเนียม แข็งแรง
- มีลักษณะใช้จับทอลมเครื่องเป่า เพื่อใช้เดินมาร์ชซึ่ง สำหรับขึ้นประทับบ่าซ้าย
- เป็นแคมบีจับเหมาะสำหรับเฉพาะเครื่องเป่าในชนิดนั้นๆ

21. ขาตั้งไม้ Fourscore Stand จำนวน 1 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ขาตั้งไม้ ทำด้วยโลหะ หรือ อลูมิเนียม พ่นสี
- มีฐานเป็นขาแฉก 3 ค้าน แข็งแรง ทนทาน
- ตัวขาตั้งเป็นแบบ 2 ท่อน ยืดสูง - ต่ำได้ตามต้องการ
- มีแผ่นสำหรับวาง ไม้ ทำจากโลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์ พ่นสี สวขงาม
- ตัวแผ่นมีขนาดใหญ่ สามารถรองรับสมุด ไม้ได้เป็นอย่างดี

22. ที่ยึดไม้กลองใหญ่ติดตัวกลอง จำนวน 4 อัน

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ที่ยึดไม้กลองใหญ่ ทำด้วยไม้, โลหะ หรือ วัสดุสังเคราะห์ พ่นสี หรือ เคลือบแล็กเกอร์
- มีลักษณะเป็นแผ่นเรียบ มีร่องสำหรับใส่ค้ำไม้กลองใหญ่
- สามารถใช้ยึดยึดที่ตัวกลองใหญ่ได้
- สะดวกในการใช้งาน สามารถยึดไม้กลองใหญ่ได้ไม่น้อยกว่า 2 คู่

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ

23. ฝักคลุมกลองใหญ่ ขนาด 20, 22, 24, 28 นิ้ว ขนาดละ 1 ผืน รวม 4 ผืน

คุณลักษณะเฉพาะ

- ฝักคลุม ทำจากผ้าร่ม , หนังเทียม หรือ วัสดุสังเคราะห์ สวยงาม
- มีขนาด ตามแบบมาตรฐาน ใช้สำหรับคลุมกลองใหญ่ ความขนาด 20" , 22" , 24" , 28"
- ตัวฝักคลุมหุ้มด้วยฟองน้ำ หรือ วัสดุสังเคราะห์อยู่ภายใน
- ใช้สำหรับป้องกันการกระแทกของตัวถังกลอง

24. ไม้ตีเบสดรัม FBX 1, 2, 3, 5 ชนิดละ 1 คู่ รวม 4 คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็นไม้ตีใช้สำหรับตีกลองใหญ่ทำจากไม้ Heartwood Hickory Shafts หรือดีกว่า
- ตัวค้ำ ทำด้วยไม้เนื้อแข็ง โลหะหรือวัสดุสังเคราะห์ อย่างดี
- มีหัวตีเป็นแบบ Hard Felt Heads อย่างดี แข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา
- มีขนาดความเหมาะสมของตัวกลองใหญ่

25. ไม้ตีกลอง ทิม – ทอม จำนวน 1 คู่

คุณลักษณะเฉพาะ

- เป็น ไม้ตีใช้สำหรับตีกลองทิมทอมทำจากไม้ Heartwood Hickory หรือดีกว่า
- ตัวค้ำ ทำด้วยไม้เนื้อแข็ง โลหะหรือวัสดุสังเคราะห์ อย่างดี
- มีหัวตีเป็นแบบ Round Nylon Bead แข็งแรง ทนทาน น้ำหนักเบา
- เหมาะสำหรับ ใช้ตีกลองทิมทอม โดยเฉพาะ

26. กระจเป่าใส่ไม้กลองมาร์ชซึ่งแบบเดี่ยว จำนวน 4 ใบ

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวกระจเป่า ทำด้วยผ้าร่ม หรือหนังเทียม หรือทำด้วยวัสดุสังเคราะห์
- หัวกระจเป่ามีลักษณะเป็นรูปรียาวขาว
- ภายในเย็บอย่างดี แข็งแรง ทนทาน
- มีลักษณะ ใช้สำหรับใส่ไม้กลองมาร์ชซึ่ง โดยเฉพาะ

27. ตู้ใส่ชุดวงโยธวาทิต ขนาด 120x62x183 เซนติเมตร จำนวน 3 ตู้

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวตู้ ทำด้วยโลหะ พ่นสี สวองาม
- ภายในตัวตู้ มีราวสำหรับแขวนชุดวงโยธวาทิตได้
- ตัวตู้ มีขนาดไม่น้อยกว่า W 120 cm. x D 62 cm. x H 183 cm.
- ตัวตู้ มีชั้นกันสำหรับวางของได้ มีความแข็งแรง ทนทาน

ประธาน.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ กรรมการ.....ลงชื่อ