

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ **จัดซื้อครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์** ให้สถานศึกษาโรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
/ **หน่วยงานเจ้าของโครงการ** กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ
2. **วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร** จำนวนเงิน 1,679,500.-บาท
3. **วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)** 9 พฤศจิกายน 2558
เป็นเงิน 1,679,500.-บาท
4. **แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 4.1 บริษัท แบนด์ อินสตรูमेंท์ (ประเทศไทย) จำกัด
 - 4.2 บริษัท มาร์ชซิง อินเทรนด์ จำกัด
 - 4.3 บริษัท มิวสิค อวอร์ด จำกัด
5. **รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)**
 - 5.1 ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 1196/2558 ลงวันที่ 13 กรกฎาคม 2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะและราคาโครงการส่งเสริมกลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ด้านดนตรีให้แก่นักเรียนโรงเรียนห้วยต้อนพิทยาคม ประจำปี 2558 (จัดซื้อครุภัณฑ์ดนตรีสากล ดนตรีพื้นเมือง ดนตรีไทย)
 - 5.2 ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ ที่ 1924/2558 ลงวันที่ 15 ตุลาคม 2558 เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดคุณลักษณะโครงการส่งเสริมความเป็นเลิศด้านดนตรีสากล

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์ ให้สถานศึกษาโรงเรียนสังกัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชัยภูมิ

รายละเอียดดังนี้

1. ครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์ โรงเรียนห้วยต้อนพิทยาคม

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1.	บี๊แพลตฟอร์ม คลาริเน็ต	3 ตัว	30,000	90,000	
2.	ฟลูต	2 ตัว	22,000	44,000	
3.	อัลโตแซกโซโฟน	2 ตัว	60,000	120,000	
4.	เทนเนอร์แซกโซโฟน	2 ตัว	75,000	150,000	
5.	โรตารี คอร์เน็ต	1 เครื่อง	20,000	20,000	
6.	บี๊แพลตฟอร์ม ทรัมเป็ต	3 ตัว	20,000	60,000	
7.	เทรนเนอร์สไลด์ทรอมโบน	3 ตัว	30,000	30,000	
8.	กีตาร์ไฟฟ้า	1 ตัว	23,000	23,000	
9.	กีตาร์เบส	1 ตัว	26,500	26,500	
10.	เปียโนไฟฟ้า	1 เครื่อง	40,000	40,000	
11.	กลองสแนร์มาร์ชชิ่ง ขนาด 14 นิ้ว	2 ชุด	50,000	100,000	
12.	กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 18 นิ้ว	1 ชุด	24,000	24,000	
13.	กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 20 นิ้ว	1 ชุด	26,000	26,000	
14.	กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 22 นิ้ว	1 ชุด	28,000	28,000	
15.	กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 24 นิ้ว	1 ชุด	30,000	30,000	
16.	ฉาบเดินแถว ขนาด 16 นิ้ว	1 คู่	8,000	8,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				879,500	
คุณลักษณะแบบท้าย					

คุณลักษณะแนบท้าย

1. ครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์ โรงเรียนห้วยต้อนพิทยาคม

รายละเอียดดังนี้

1. บีแฟลต คลาริเน็ต

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำจากไฟเบอร์ ABS Resin
- สายรัดปากเป่าทำจากโลหะชุบเงินเงางาม
- คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะชุบเงินเงางาม
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก
- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ระบบนิ้วเป็นแบบ Boehm มี 17 keys, 6 rings
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว ทำให้นิ้วเสียง C/G ยกสูงขึ้น ง่ายต่อการกดนิ้ว
- ขนาด Barrel มีความยาว 65 มิลลิเมตร และ Bore มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.14 มิลลิเมตร
- ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- สปริงทำด้วย Stainless Steel
- นวม Valentino Pad ทำจากวัสดุสังเคราะห์ที่มีความทนทานต่อน้ำสูง
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

2. ฟลูต

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน
- ปากเป่าทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน แบบ CY Cut
- คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน
- ระบบคีย์เป็นแบบ Offset G และ E-Mechanism คัพเวอร์คีย์ (Covered key)
- สามารถเล่นระดับเสียงต่ำถึง โด (C)
- ระบบนิ้วแบบ Plateau สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- สปริงทำด้วย Stainless Steel
- นวมของคีย์กด เป็นแบบเยื่อ 2 ชั้น
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

/-เป็นผลิตภัณฑ์...

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

3. อัลโตแซกโซโฟน

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง ชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- แป้นกด และคีย์ cover ชุบ nickel silver เงางาม
- สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- ปุ่มกดทำจากพลาสติก สีขาวนวล
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก หรือ โลหะ
- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb (อีแฟลต)
- มีระบบนิ้ว Front F และ High F#
- ที่ร่อนนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- สปริงและแหวนสามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด
- คุณภาพของเสียงกังวาน ไม่เพี้ยน มีความคล่องตัวในการใช้งาน
- มีสายคล้องคอ 1 เส้น
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐานสากล
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- มีกล่องบรรจุตัวเครื่องโดยเฉพาะที่มีคุณภาพดี มีหูหิ้วและกุญแจล็อก
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

4. เทนเนอร์แซกโซโฟน

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- ปุ่มกดทำจากพลาสติก
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก หรือ โลหะ
- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- มีระบบนิ้ว Front F และ High F#

- ที่ร่อนนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐานสากล
- สปริงและแหวนสามารถบังคับกระเดื่องได้อย่างคล่องตัวทุกจุด
- คุณภาพของเสียงกังวาน ไม่เพี้ยน มีความคล่องตัวในการใช้งาน
- มีสายคล้องคอ 1 เส้น
- มีลิ้นเทรนเนอร์แซกไซโฟน 1 กล้อง
- มีกล้องบรรจุตัวเครื่องโดยเฉพาะที่มีคุณภาพดี มีหูหิ้วและกุญแจล็อก
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

5. โรตารี คอร์เน็ต

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.65 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพง ไม่น้อยกว่า 132 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary มีกระเดื่องกดเปลี่ยนเสียงไม่น้อยกว่า 3 กระเดื่อง
- พร้อมปากเป่า มาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

6. บีแฟลต ทรีมเปท

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพง ไม่น้อยกว่า 124 มิลลิเมตร
- ระบบนิ้วแบบ Piston Valves ไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

7. เทรนเนอร์สสไลด์ทรอมโบน

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12.7 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพง ไม่น้อยกว่า 204.4 มิลลิเมตร
- สไลด์ คันชัก สามารถ เลื่อน เข้า ออก ได้อย่างคล่องตัว
- ท่อสไลด์ด้านทำจาก Nickel Silver ชุบโครเมียมอย่างดีกันสนิม
- ท่อสไลด์ด้านนอกทำจาก Yellow Brass ขึ้นเดียวไม่มีการเชื่อมต่อ
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

/8. กีตาร์ไฟฟ้า...

-5-

8. กีตาร์ ไฟฟ้า

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องทำจากไม้ Alder อย่างดี
- คอกีตาร์ ไม้ Maple ฝังแกนโลหะตลอดแนว สามารถปรับแกนเพื่อให้คอกีตาร์อยู่ในระดับแนวตรงได้
- สะพานนิ้ว ทำจากไม้ Maple และมี Fret ทำด้วยโลหะนิกเกิล จำนวนไม่น้อยกว่า 22 Fret
- มีที่ปรับ สูง-ต่ำ ระหว่างสายกีตาร์ กับคอกีตาร์ สามารถปรับเฉพาะได้ในแต่ละสายอยู่ที่ตำแหน่งลำตัวหรือคอกีตาร์ก็ได้ พร้อมสายกีตาร์ จำนวน 6 สาย
- ลูกบิดขึ้นสาย (Pegs) ทั้ง 6 อัน ทำด้วยโลหะ หรือทองเหลือง
- ระบบรับสัญญาณ 1 Single Coil พร้อมคันโยก Vintage Tremolo
- มีปุ่มปรับสัญญาณ 5 ตำแหน่ง
- ปุ่มปรับสัญญาณ Master Volume , Bass , Treble

อุปกรณ์ส่วนประกอบดังต่อไปนี้

- สายกีตาร์สำรอง 1 ชุด
- สายสะพายกีตาร์ที่มีคุณภาพดี สามารถปรับความสั้น-ยาวได้ 1 เส้น
- สายสัญญาณมีความยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร พร้อมหัวเสียบ (Phone Plug) 2 อัน ซึ่งต่อเชื่อมโดยการบัดกรีที่ปลายสายทั้ง 2 ด้าน อย่างเรียบร้อย 2 เส้น
- อุปกรณ์สำหรับดีด (Pick) อย่างดีไม่น้อยกว่า 2 อัน
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทฯ กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

9. กีตาร์เบส

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวเครื่องรูปทรง Classic Body Shape ทำด้วยไม้ Alder อย่างดี
- คอกีตาร์ (Neck) ไม้ Maple
- มีสะพานนิ้วทำด้วยไม้ Rosewood และมี Fret ทำด้วยโลหะนิกเกิลจำนวนไม่น้อยกว่า 20 Fret
- สะพานรองสาย Four Saddle Bridge พร้อมสายกีตาร์ จำนวน 4 สาย

- ลูกบิดขึ้นสาย (Pegs) ทั้ง 4 อัน ทำด้วยโลหะ หรือทองเหลือง หรือสแตนเลส หรือนิเกิล
- ชุด Pickup Standard J Bass
- มีปุ่มปรับที่สามารถปรับสัญญาณ 2 Volume 1 Tone

/อุปกรณ์...

-6-

อุปกรณ์ส่วนประกอบดังต่อไปนี้

- สายกีตาร์ลำลอง 1 ชุด
- สายสะพายกีตาร์ที่มีคุณภาพดี สามารถปรับความสั้น-ยาวได้ 1 เส้น
- สายสัญญาณมีความยาวไม่ต่ำกว่า 5 เมตร พร้อมหัวเสียบ (Phone Plug) 2 อัน ซึ่งต่อเชื่อมโดยการบัดกรีที่ปลายสายทั้ง 2 ด้าน อย่างเรียบร้อย 2 เส้น
- อุปกรณ์สำหรับดีด (Pick) อย่างดีไม่น้อยกว่า 2 อัน
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

10. เปียโน ไฟฟ้า

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- แป้นคีย์ ไม่น้อยกว่า 88 คีย์ Natural Weighted Hammer Action
- สัมผัสแบบ Three Level (Light , Standard , Heavy)
- ระบบเสียง Stereo Sampling
- ระบบเสียงบันทึกจากต้นฉบับคอนเสิร์ตแกรนด์เปียโนที่ดีที่สุด
- 120 โพลีโฟนี สามารถกดพร้อมกันได้ไม่น้อยกว่า 32 คีย์
- มีเสียงเครื่องดนตรีไม่น้อยกว่า 20 เครื่อง และไม่น้อยกว่า 10 เพลงสาธิต
- พร้อม Metronome ในตัว
- จุดเชื่อมสัญญาณ Out put , Phone ,Stereo , MIDI In/Out/Thru
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

11. กลองสแนร์มาร์ชชิ่ง ขนาด 14 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- ขอบกลองทำจากวัสดุสังเคราะห์พิเศษ มีความแข็งแรงสูง
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact

- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- มีหมุดยึดกลองไม่น้อยกว่า 12 ตัว
- เส้นผ่าศูนย์กลางกลองไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ตัวถังกลองสูงไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีระบบสายสแนร์ สองชั้น พร้อมคันทโยกเปิด - ปิด

/-พร้อมที่ตั้ง...

-7-

- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมสะพานทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

12. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 18 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.6 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพานทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

13. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 20 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว

- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 8.1 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum

/-พร้อมที่ตั้ง...

-8-

- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพายทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

14. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 22 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 8.6 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองและขอบกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพายทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

15. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 24 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี

- ตัวถังกล่องขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 24 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กล่องใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 24 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกล่องจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 9.7 กิโลกรัม
- ตัวถังกล่องและขอบกล่องผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกล่องทำจากวัสดุ Aluminum

/-พร้อมที่ตั้ง....

-9-

- พร้อมที่ตั้งหนังกล่อง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพานทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น
- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต
- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

16. ฉาบเดินแถว ขนาด 16 นิ้ว

คุณลักษณะเฉพาะดังนี้

- เป็นฉาบคู่ ใช้สำหรับการเดินบรรเลงเจาะรูตรงกลาง มีตาไก่อัดไว้สำหรับร้อยด้วยหนังอย่างดี เพื่อสวมใส่มือของผู้บรรเลง
- ทำด้วยโลหะอย่างดี กลึงลายเส้นบนตัวฉาบเมื่อกระทบกันจะต้องได้เสียงดังกังวานใส
- ตัวฉาบต้องมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- มีการรับประกันไม่น้อยกว่า 1 ปี

2. ครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์ โรงเรียนบำเหน็จณรงค์วิทยาคม

ที่	รายการ	จำนวน/หน่วย	ราคา/หน่วย	รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
1	ฟลูต (Flute)	2 เครื่อง	22,000	44,000	
2	บีแฟลต คลาริเน็ต (B ^b Clarinet)	2 เครื่อง	30,000	60,000	
3	อัลโตแซกโซโฟน (Alto Saxophone)	2 เครื่อง	60,000	120,000	
4	เทเนอร์แซกโซโฟน (Tenor Saxophone)	1 เครื่อง	75,000	75,000	
5	-piccolo ทรัมเป็ต (Piccolo Trumpet)	1 เครื่อง	20,000	20,000	
6	บีแฟลต ทรัมเป็ต (B ^b Trumpet)	2 เครื่อง	20,000	40,000	
7	ทรอมโบน (Trombone)	1 เครื่อง	30,000	30,000	
8	บาริโตน มาร์ชซิ่ง (B ^b Baritone)	2 เครื่อง	45,000	90,000	
9	ทูบา มาร์ชซิ่ง (Marching Tuba)	1 เครื่อง	113,000	113,000	
10	กลองสแนร์มาร์ชซิ่ง ขนาด 14 นิ้ว (Marching Snare Drum 14")	2 ชุด	50,000	100,000	
11	กลองใหญ่มาร์ชซิ่ง ขนาด 16 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 16")	1 ชุด	22,000	22,000	
12	กลองใหญ่มาร์ชซิ่ง ขนาด 18 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 18")	1 ชุด	24,000	24,000	
13	กลองใหญ่มาร์ชซิ่ง ขนาด 20 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 20")	1 ชุด	26,000	26,000	
14	กลองใหญ่มาร์ชซิ่ง ขนาด 22 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 22")	1 ชุด	28,000	28,000	

15	ฉาบเดินแถว ขนาด 16 นิ้ว (CYMBALS 16")	1 คู่	8,000	8,000	
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				800,000	
คุณลักษณะแนบท้าย					

คุณลักษณะแนบท้าย

1. ครุภัณฑ์ดนตรีและนาฏศิลป์ โรงเรียนบำเหน็จณรงค์วิทยาคม

รายละเอียดดังนี้

1. ฟลูต (FLUTE)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน
- ปากเป่าทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน แบบ CY Cut
- คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะ Nickel-Silver ชุบเงิน
- ระบบคีย์เป็นแบบ Offset G และ E-Mechanism คัพเวอร์คีย์ (Covered key)
- สามารถเล่นระดับเสียงต่ำถึง โด (C)
- ระบบนิ้วแบบ Plateau สามารถเล่นได้คล่องตัว
- สปริงทำด้วย Stainless Steel
- นวมของคีย์กด เป็นแบบเยื่อ 2 ชั้น
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทฯ กำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

2. บีแฟลต คลาริเน็ต (Bb CLARINET)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำจากไฟเบอร์ ABS Rasin สีดำ
- สายรัดปากเป่าทำจากโลหะชุบเงินเงางาม
- คีย์และลิมนิ้วทำด้วยโลหะชุบเงินเงางาม
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก

- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ระบบนิ้วเป็นแบบ Boehm มี 17 keys, 6 rings
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว ทำให้นิ้วเสียง C/G ยกสูงขึ้น ง่ายต่อการกดนิ้ว
- ขนาด Barrel มีความยาว 65 มิลลิเมตร และ Bore มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 14.14 มิลลิเมตร
- ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- สปริงทำด้วย Stainless Steel

/นาม Valentino Pad...

-2-

- นาม Valentino Pad ทำจากวัสดุสังเคราะห์มีความทนทานต่อน้ำสูง
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

3. อัลโต้แซกโซโฟน (ALTO SAXOPHONE)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง ชนิด Yellow Brass เคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- แป้นกด และคีย์ cover ชุบ nickel silver เงางาม
- สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- ปุ่มกดทำจากพลาสติก สีขาวนวล
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก หรือโลหะ
- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Eb (อีแฟลต)
- มีระบบนิ้ว Front F และ High F#
- ที่รองนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐานสากล
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

/ เทนเนอร์แซกโซโฟน...

-3-

4. เทนเนอร์แซกโซโฟน (TENOR SAXOPHONE)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- สายรัดปากเป่าทำด้วยทองเหลืองเคลือบแลคเกอร์ทองเงางาม
- ปุ่มกดทำจากพลาสติก สีขาวนวล
- ฝาครอบปากเป่าทำจากพลาสติก หรือ โลหะ
- เป็นเครื่องดนตรีระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- มีระบบนิ้ว Front F และ High F#
- ที่ร่อนนิ้วโป้งสามารถปรับเลื่อนระดับได้ตามความถนัดของผู้เล่น
- ตัวคีย์สามารถเล่นได้อย่างคล่องตัว
- พร้อมปากเป่าขนาดมาตรฐานสากล
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

5. ปิคโคโล่ ทรัมเป็ต (PICCOLO TRUMPET)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม

- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb/A (บีแฟลต/เอ)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.4 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพง ไม่น้อยกว่า 100 มิลลิเมตร
- ระบบนิ้วแบบ Piston Valves ไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ
- พร้อมระบบนิ้วแบบ Rotary 1 กระเดื่อง
- พร้อมปากเป่า ขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต...

-4-

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

6. บีแฟลต ทรัมเป็ท (Bb TRUMPET)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11.65 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพง ไม่น้อยกว่า 123 มิลลิเมตร
- ระบบนิ้วแบบ Piston Valves ไม่น้อยกว่า 3 ลูกสูบ
- พร้อมปากเป่า ขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลาประกัน 1 ปี

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

7. ทรอมโบน (TROMBONE)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 12.7 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 204.4 มิลลิเมตร
- สไลด์ คันชัก สามารถ เลื่อน เข้า ออก ได้อย่างคล่องตัว

/-ท่อนสไลด์....

-5-

- ท่อนสไลด์ด้านทำจาก Nickel Silver ชุบโครเมียมอย่างดีกันสนิม
- ท่อนสไลด์ด้านนอกทำจาก Yellow Brass ชั้นเดียวไม่มีการเชื่อมต่อ
- พร้อมปากเป่า ขนาดมาตรฐาน
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทฯ กำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

8. บาริโตน มาร์ชซิ่ง (MARCHING BARITONE)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง ชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 14.5 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 253.4 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ

- มีห้องนิวโปลิ่ง 1 ตำแหน่ง
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

/ทูบา มาร์ชชิ่ง...

-6-

9. ทูบา มาร์ชชิ่ง (MARCHING TUBA)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง ชนิด Yellow Brass ชุบเงินเงางาม
- ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม
- ปากลำโพงทำด้วยโลหะทองเหลืองชนิด Yellow Brass + Pluzuma Welded ชุบทองเงางาม
- เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง Bb (บีแฟลต)
- ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 18.5 มิลลิเมตร
- ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 443 มิลลิเมตร
- ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวน 3 ลูกสูบ
- มีทอลมใช้สำหรับเปลี่ยนไปใช้งานแบบนั่งบรรเลงได้
- พร้อมอุปกรณ์ทำความสะอาดเครื่อง

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

10. กลองสแนร์มาร์ชชิ่ง ขนาด 14 นิ้ว (Marching Snare Drum 14")

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch ไม่น้อยกว่า 6 ชั้น
- ขอบกลองทำจากวัสดุสังเคราะห์พิเศษ มีความแข็งแรงสูง
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- มีหมุดยึดกลองไม่น้อยกว่า 12 ตัว
- เส้นผ่าศูนย์กลางกลองไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- ตัวถังกลองสูงไม่น้อยกว่า 12 นิ้ว
- มีระบบสายสแนร์ สองชั้น พร้อมคั่นโยกเปิด - ปิด
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมสะพานทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น

/การบรรจุหีบห่อ....

-7-

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

11. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 16 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 16")

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.1 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพานทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

/12. กลองใหญ่....

-8-

12. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 18 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 18")

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 18 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 18 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 7.6 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพายทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น

การบรรจุหีบห่อ

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

13. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 20 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 20”)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 20 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 20 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 8.1 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum
- พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่
- พร้อมที่สะพายทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น

/การบรรจุ...

-9-

การบรรจุหีบห่อ

- เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

วิธีการผลิต

- บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO
- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทฯ กำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี
- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

14. กลองใหญ่มาร์ชชิ่ง ขนาด 22 นิ้ว (MARCHING BASS DRUM 22”)

คุณลักษณะเฉพาะ

- ตัวถังกลองทำจากไม้ Birch หนา ไม่น้อยกว่า 7 ชั้น
- ขอบกลองทำจากไม้ หรือ โลหะผสมอย่างดี
- ตัวถังกลองขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 22 นิ้ว มีความกว้างไม่น้อยกว่า 14 นิ้ว
- กลองใหญ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 22 นิ้ว
- มีจำนวนหมุดยึดกลองจำนวนไม่น้อยกว่า 10 หลัก
- น้ำหนักไม่น้อยกว่า 8.6 กิโลกรัม
- ตัวถังกลองและขอบกลองผลิตภายใต้เทคโนโลยี Air-Compact
- หมุดยึดกลองทำจากวัสดุ Aluminum

-พร้อมที่ตั้งหนังกลอง และไม้ตี 1 คู่

-พร้อมที่สะพายทำจากวัสดุผสมอย่างดี ทนทาน สามารถปรับระดับได้ตามสรีระของผู้เล่น

การบรรจุหีบห่อ

-บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

วิธีการผลิต

-เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิต

การรับรองคุณภาพ

- สินค้าได้รับการรับรองมาตรฐานอุตสาหกรรม ISO

- พร้อมใบรับรองคุณภาพจากบริษัทกำหนดระยะเวลารับประกัน 1 ปี

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่างถูกต้อง

/15. ฉาบเดินแถว....

-10-

15. ฉาบเดินแถว ขนาด 16 นิ้ว (CYMBALS 16")

คุณลักษณะเฉพาะ

- ทำจากวัสดุทองเหลืองอย่างดี

- ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 16"

- เป็นงานผลิตที่ทำด้วยมือ

- เป็นฉาบที่ให้เสียงกังวานใส และก้องกังวาน

- ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้ง รับรองการเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้นำเข้าอย่าง

ถูกต้อง

