

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ
วงเครื่องเป่าทองเหลือง จำนวน 1 วง

1. บีแฟลต ทรัมเปต (B^b TRUMPET) จำนวน 4 เครื่อง

1.1. ลักษณะทั่วไป

- 1.1.1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชุบเงินขัดเงา
- 1.1.2. ตัวลำโพงทำด้วยทองเหลืองชนิด Gold Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชุบเงินขัดเงา
- 1.1.3. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินขัดเงา
- 1.1.4. เป็นเครื่องรุ่น Professional ขึ้นไป

1.2. ลักษณะเฉพาะ

- 1.2.1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B^b
- 1.2.2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร
- 1.2.3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 120 มิลลิเมตร
- 1.2.4. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- 1.2.5. พร้อมน้ำมันซีฟิ่งทาท่อโลหะ และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 1.2.6. ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- 1.2.7. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- 1.2.8. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- 1.2.9. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

1.3. การรับรองคุณภาพ

- 1.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 1.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 1.3.3. มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้าตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 1.3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

2. เทนเนอร์เบสทรอมโบน (TENOR BASS TROMBONE) จำนวน 2 เครื่อง

2.1. ลักษณะทั่วไป

- 2.1.1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลือง Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เคลือบแลคเกอร์หรือชุบเงินขัดเงา



2.1.2.ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินขัดเงา

2.1.3.ปากลำโพงทำจากทองเหลืองชนิด Gold Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชุบเงินขัดเงา

2.2. ลักษณะเฉพาะ

2.2.1.เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B^b/F

2.2.2.ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 13 มิลลิเมตร

2.2.3.ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 214 มิลลิเมตร

2.2.4.พร้อมปากเป่าทำจากทองเหลือง ชุบเงินขัดเงา

2.2.5.พร้อมอุปกรณ์ดูแลรักษาเครื่องและผ้าทำความสะอาดเครื่อง

2.2.6.พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง

2.2.7.บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

2.2.8.เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

2.3. การรับรองคุณภาพ

2.3.1.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

2.3.2.มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

2.3.3.มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้า ตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

2.3.4.ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

3. เบสทรอมโบน (BASS TROMBONE) จำนวน 1 เครื่อง

3.1. ลักษณะทั่วไป

3.1.1.ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เคลือบแลคเกอร์ หรือชุบเงินขัดเงา

3.1.2.ลำโพงทำด้วยทองเหลือง Gold Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เคลือบแลคเกอร์หรือชุบเงินขัดเงา

3.1.3.ปากเป่าทำด้วยทองเหลืองชุบเงินขัดเงา

3.1.4.เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป

3.2. ลักษณะเฉพาะ

3.2.1.เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B^b/F/E^b และ B^b/F/D

3.2.2.ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 14 มิลลิเมตร

3.2.3.ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 241 มิลลิเมตร

3.2.4.พร้อมปากเป่าแบบ Large Shank ทำจากทองเหลืองชุบเงินขัดเงา

- 3.2.5.พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- 3.2.6.พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ ภายในบุด้วยกำมะหยี่
- 3.2.7.พร้อมสไลด์ครีม และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 3.2.8.ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- 3.2.9.พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- 3.2.10. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- 3.2.11. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

3.3. การรับรองคุณภาพ

- 3.3.1.ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 3.3.2.มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 3.3.3.มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้าตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 3.3.4.ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

4. ดับเบิลฮอร์น (DOUBLE HORN) จำนวน 4 เครื่อง

4.1. ลักษณะทั่วไป

- 4.1.1.ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เคลือบแลคเกอร์ หรือชุบเงินขัดเงา
- 4.1.2.ปากเป่าทำด้วยทองเหลืองชุบเงินขัดเงา

4.2. ลักษณะเฉพาะ

- 4.2.1.เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Intermediate ขึ้นไป
- 4.2.2.เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง เอฟ/บีแฟลต (Key in F/B^b)
- 4.2.3.ขนาดท่อนลมกว้างไม่น้อยกว่า 11 มิลลิเมตร
- 4.2.4.ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 300 มิลลิเมตร
- 4.2.5.ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวน 4 ลูกสูบ
- 4.2.6.พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- 4.2.7.พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 4.2.8.ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- 4.2.9.พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง



- 4.2.10. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- 4.2.11. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรงไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

4.3. การรับรองคุณภาพ

- 4.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 4.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 4.3.3. มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้า ตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 4.3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

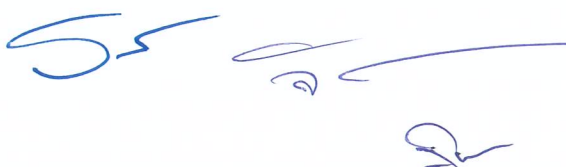
5. ยูโฟเนียม (EUPHONIUM) จำนวน 2 เครื่อง

5.1. ลักษณะทั่วไป

- 5.1.1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชุบเงินขัดเงา
- 5.1.2. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินขัดเงา

5.2. ลักษณะเฉพาะ

- 5.2.1. เป็นเครื่องดนตรีรุ่น Professional ขึ้นไป
- 5.2.2. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง B^b
- 5.2.3. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 14-16 มิลลิเมตร
- 5.2.4. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 280 มิลลิเมตร
- 5.2.5. ตัวเครื่องทำจากทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า ชุบเงินขัดเงา
- 5.2.6. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Piston Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกสูบ
- 5.2.7. มีระบบ Trigger System ที่ท่อบุจุนหลักทำให้สามารถควบคุมระดับเสียงได้
- 5.2.8. พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง
- 5.2.9. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ ภายในบุด้วยกำมะหยี่
- 5.2.10. พร้อมสไลด์ครีม และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 5.2.11. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- 5.2.12. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- 5.2.13. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- 5.2.14. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)



5.3. การรับรองคุณภาพ

- 5.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 5.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 5.3.3. มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้า ตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 5.3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

6. ดับเบิลบีแฟลตทูบา (BB^b TUBA) จำนวน 1 เครื่อง

6.1. ลักษณะทั่วไป

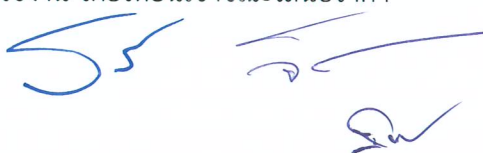
- 6.1.1. ตัวเครื่องทำด้วยทองเหลืองชนิด Yellow Brass หรือวัสดุอื่นที่เทียบเท่าหรือดีกว่า เคลือบแลคเกอร์ หรือชุบเงินขัดเงา
- 6.1.2. ปากเป่าทำจากทองเหลืองชุบเงินเงางาม

6.2. ลักษณะเฉพาะ

- 6.2.1. เป็นเครื่องดนตรีในระดับเสียง BB^b
- 6.2.2. ขนาดท่อลมกว้างไม่น้อยกว่า 19 มิลลิเมตร
- 6.2.3. ขนาดความกว้างปากลำโพงไม่น้อยกว่า 410 มิลลิเมตร
- 6.2.4. ระบบลูกสูบเป็นแบบ Rotary Valve จำนวนไม่น้อยกว่า 4 ลูกสูบ
- 6.2.5. พร้อมปากเป่าทำจากทองเหลือง เคลือบแลคเกอร์หรือชุบเงินขัดเงา
- 6.2.6. พร้อมน้ำมัน และผ้าทำความสะอาดเครื่อง ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง
- 6.2.7. ตัวผลิตภัณฑ์มีหมายเลขเครื่องประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน
- 6.2.8. พร้อมกล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง ภายในบุด้วยกำมะหยี่ บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง
- 6.2.9. บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
- 6.2.10. เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM)

6.3. การรับรองคุณภาพ

- 6.3.1. ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 6.3.2. มีการรับประกันคุณภาพสินค้าไม่น้อยกว่า 1 ปี พร้อมใบรับประกันคุณภาพสินค้าออกจากผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายในประเทศไทย โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา
- 6.3.3. มีหนังสือรับรองการมีศูนย์ให้บริการตั้งอยู่ในประเทศไทย เพื่อประโยชน์ในการซ่อมบำรุงสินค้า ตลอดอายุการใช้งาน โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา



6.3.4. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองว่าเครื่องดนตรีมีสารตะกั่วตกค้างไม่เกินค่ามาตรฐาน (Lead Free) เพื่อสุขภาพและอนามัยของผู้ใช้ โดยให้ยื่นเข้าขณะเสนอราคา

