




ลำดับ	รายการ	งบประมาณที่ได้รับ		รายละเอียดคุณลักษณะ (Spec)
		จำนวน (หน่วย)	จำนวนเงิน	
๑.	ครุภัณฑ์เครื่องดนตรีสากล จำนวน ๑ ชุด	๕ รายการ	๙๑๘,๐๐๐ บาท	<p>๑. ฮาร์โมนีโคเร็คเตอร์</p> <p>๑.๑ <u>ลักษณะทั่วไป</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีจอ LCD แสดงผลอย่างชัดเจน สามารถปรับความสว่างได้ - มีลำโพงขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒ ซม. <p>๑.๒ <u>ลักษณะเฉพาะ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - คีย์บอร์ดสำหรับฝึกซ้อมวงโยธวาทิตที่มีเสียงเปียโนบรรเลงประกอบ (Piano for accompaniment) โดยมีลักษณะเสียงแตกต่างกันไม่น้อยกว่า ๑๔ เสียง - มีลิ้มคีย์จำนวนไม่น้อยกว่า ๖๑ คีย์ (C scale with touch response) - มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Equal Tempered - มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Pure Tempered - มีปุ่มกดสำหรับฟังก์ชัน Individual Volumes /Pitches Tempered - มีปุ่มกดสำหรับ Transpose ๑๒ semitones - มี Metronome และสามารถผสมอัตราจังหวะได้ - มีช่องสำหรับ Standard mono phone jack ไม่น้อยกว่า ๒ ช่อง - มีช่องสำหรับไมโครโฟน Mini stereo phone jack, plug-in power - มีปุ่มค้างเสียง (Hold Button) - มีระบบ Bluetooth - พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง - พร้อมผ้าทำความสะอาดเครื่องยึดติดอยู่กับเครื่อง - ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขประทับอยู่ที่เครื่องชัดเจน - มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องติดตรงกับตัวเครื่อง <p>๑.๓ <u>การผลิตและบรรจุหีบห่อ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

			<p>๒. ไฮโลโฟน</p> <p>๒.๑ <u>ลักษณะทั่วไป</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ลูกกระพรวนทำจากวัสดุสังเคราะห์อะคูสเทลลอน (Acoustalon) - ระดับเสียง A = ๔๔๒ Hz <p>๒.๒ <u>ลักษณะเฉพาะ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - สามารถเล่นเสียงต่าง ๆ ได้ ๓ - ๑/๒ ช่วงเสียง (F๔๕ - C๘๘) - ลูกกระพรวนสามารถเล่นได้คล่องตัวและมีเสียงดังกังวาน - ลูกกระพรวนกว้างไม่น้อยกว่า ๓๘ มิลลิเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๒๓ มิลลิเมตร - สามารถปรับระดับความสูงของเครื่องได้ตั้งแต่ ๘๐ - ๙๐ เซนติเมตร - ตัวเครื่องประทับชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน <p>๒.๓ <u>การผลิตและบรรจุหีบห่อ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกล่องกระดาษแสดงชื่อรุ่น และหมายเลขประจำเครื่องแสดงชัดเจน - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต <p>๓. กลองทิมปานี ขนาด ๒๖ นิ้ว</p> <p>๓.๑ <u>ลักษณะทั่วไป</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า - ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม <p>๓.๒ <u>ลักษณะเฉพาะ</u> :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๖ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา - มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครึ่งเสียง - Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล๊อคเสียงได้ - มีระดับเสียงระหว่าง A - f
--	--	--	---

ประธานคณะกรรมการ.....
 กรรมการ.....
 กรรมการและเลขานุการ.....


			<ul style="list-style-type: none"> - มีที่ตั้งเสียง - พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง - ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน <p>๓.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต <p>๔. กลองทิมปานี ขนาด ๒๙ นิ้ว</p> <p>๔.๑ ลักษณะทั่วไป :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า - ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม <p>๔.๒ ลักษณะเฉพาะ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๒๙ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา - มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครึ่งเสียง - Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล็อคเสียงได้ - มีระดับเสียงระหว่าง F - d^b - มีที่ตั้งเสียง - พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง - ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน <p>๔.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล่องใส่ผลิตภัณฑ์ยี่ห้อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
--	--	--	--


ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....

			<p>๕. กลองทิมปานี ขนาด ๓๒ นิ้ว</p> <p>๕.๑ ลักษณะทั่วไป :</p> <ul style="list-style-type: none"> - ตัวถังกลองแบบขึ้นลายทำจากทองแดง (Hammered Copper) เทียบเท่าหรือดีกว่า - ตัวถังกลองเคลือบแลคเกอร์เงางาม <p>๕.๒ ลักษณะเฉพาะ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - เส้นผ่าศูนย์กลางกลองขนาด ๓๒ นิ้ว ขายึดเครื่องจำนวนไม่น้อยกว่า ๘ ขา - มีแถบตั้งเสียงและสามารถตั้งเสียงได้ทุกๆ ครั้งเสียง - Pedal สามารถปรับน้ำหนักหรือล็อคเสียงได้ - มีระดับเสียงระหว่าง D - B^b - มีที่ตั้งเสียง - พร้อมหนังสือคู่มือการดูแลรักษาเครื่อง - ตัวผลิตภัณฑ์มีชื่อรุ่น และหมายเลขติดอยู่ที่เครื่องชัดเจน <p>๕.๓ การผลิตและบรรจุหีบห่อ :</p> <ul style="list-style-type: none"> - กล้องใส่ผลิตภัณฑ์ที่ห่อเดียวกันกับตัวเครื่อง บรรจุอยู่ในกล่องกระดาษอย่างดี มีชื่อรุ่น และหมายเลขเครื่องตรงกับตัวเครื่อง - เป็นผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปจากโรงงานผู้ผลิตโดยตรง ไม่เป็นสินค้าที่จ้างผลิต (OEM) - โรงงานผลิตสินค้าได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO เทียบเท่าหรือดีกว่า - บรรจุหีบห่อสำเร็จ ตามมาตรฐานจากประเทศผู้ผลิต
--	--	--	---

ประธานคณะกรรมการ.....

กรรมการ.....

กรรมการและเลขานุการ.....