

ประกาศเปิดเผยราคากลางและคำนวณราคากลางของมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช
การจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อครุภัณฑ์ ได้แก่ เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน, เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์, เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA, โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว, เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่ แบบลากจูง ๑๕ นิ้ว พร้อมไมโครโฟน และชุดเครื่องเสียงพาวเวอร์มิกซ์เคลื่อนที่ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ไดนามิกคู่ เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

งบประมาณเงินรายได้ ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ ในส่วนของสำนักงานอธิการบดี

แผนงาน พื้นฐานด้านการพัฒนาและเสริมสร้างศักยภาพทรัพยากรมนุษย์

ผลผลิต ผู้สำเร็จการศึกษาด้านสังคมศาสตร์

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการมหาวิทยาลัยสู่ความเป็นเลิศ (โครงการ ๒๙)

กิจกรรมบริหารจัดการทั่วไป รายการเงินบริหารมหาวิทยาลัยในภาพรวม รหัสโครงการ ๓๙-๐๓๒๙-๐๘

หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองพัฒนานักศึกษา สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร จำนวนเงิน ๑๖๐,๙๕๖ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน)

๓. ลักษณะโดยสังเขป

- เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน จำนวน ๔ เครื่อง
- เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวน ๔ เครื่อง
- โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว
- เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่ แบบลากจูง ๑๕ นิ้ว พร้อมไมโครโฟน จำนวน ๑ ชุด
- ชุดเครื่องเสียงพาวเวอร์มิกซ์เคลื่อนที่ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ไดนามิกคู่ จำนวน ๑ ชุด

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๓

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน จำนวนเงิน ๖๘,๐๐๐ บาท (ราคาต่อเครื่อง ๑๗,๐๐๐ บาท)

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์ จำนวนเงิน ๑๕,๐๐๐ บาท

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA จำนวนเงิน ๘,๗๕๖ บาท (ราคาต่อเครื่อง ๒,๑๘๙ บาท)

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) โทรทัศน์แอลอีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว จำนวนเงิน ๑๓,๙๐๐ บาท

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่ แบบลากจูง ๑๕ นิ้ว พร้อมไมโครโฟน จำนวนเงิน ๑๐,๒๙๐ บาท

- ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ชุดเครื่องเสียงพาวเวอร์มิกซ์เคลื่อนที่ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ไดนามิกคู่ จำนวนเงิน ๕๕,๐๐๐ บาท

รวมจำนวนเงิน ราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทั้งสิ้น ๑๖๐,๙๕๖ บาท (หนึ่งแสนหกหมื่นเก้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง

๕.๑ บริษัท เอส.พี.เอ คอมพิวเตอร์ จำกัด

๕.๒ บริษัท บ้านใต้เทคโนโลยี จำกัด

๕.๓ บริษัท จันดีศึกษาภัณฑ์ จำกัด

๕.๔ บัญชีราคามาตรฐานครุภัณฑ์ ฉบับเดือนธันวาคม ๒๕๖๒

๕.๕ เกณฑ์ราคากลางและคุณลักษณะพื้นฐานครุภัณฑ์คอมพิวเตอร์ของกระทรวงดิจิทัลเพื่อเศรษฐกิจและสังคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๖. รายชื่อคณะกรรมการผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง

ลงชื่อ

๖.๑ นายชนานันท์ ไช้แก้ว

ประธานกรรมการ

.....

๖.๒ นายชนาวุฒิ เลื่อนธรรม

กรรมการ

.....

๖.๓ นายสุรัตน์ บุญรัตน์

กรรมการ

.....

๖.๔ นางสาวบุญพัฒนา ไชยประยา

เลขานุการ

.....

ลงชื่อ.....

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ศุภมาต อีสระะพันธ์)

รองอธิการบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิการบดีมหาวิทยาลัยราชภัฏนครศรีธรรมราช

รายละเอียดการจัดซื้อครุภัณฑ์ฯ เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE โดยวิธีเฉพาะเจาะจง

ที่	ชื่อรายการ	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
๑	เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน	เครื่อง	๔	๑๗,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๖๘,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๔ แกนหลัก (๔ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐาน ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย - หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ๖ MB - มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ มีขนาด ๔ GB - มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย - มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ และ USB ๓.๑ รวมกัน ๖ ช่อง - มีแป้นพิมพ์และเมาส์ - มีจอแสดงผลภาพในตัว และมีขนาด ๒๑.๕ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐) - สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth <p><u>คำชี้แจง</u> เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>
๒	เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์	เครื่อง	๑	๑๕,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๕,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน - มีความละเอียดในการพิมพ์ ๖๐๐x๖๐๐ dpi - มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm) - มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm) - มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาด ๒๕๖ MB - สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำและสี) ได้ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi - มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed) - สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ - สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ๙๙ สำเนา - สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐เปอร์เซ็นต์

ที่	ชื่อรายการ	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
						<ul style="list-style-type: none"> - มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวน ๑ ช่อง - มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้ - มีถาดใส่กระดาษได้ ๒๕๐ แผ่น - สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom <p><u>คำชี้แจง</u> เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>
๓	เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA	เครื่อง	๔	๒,๑๘๙ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๘,๗๕๖ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts) - สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที <p><u>คำชี้แจง</u> เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>
๔	โทรทัศน์แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว	เครื่อง	๑	๑๓,๙๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๓,๙๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - โทรทัศน์ แอลอีดี ขนาด ๕๐ นิ้ว - จอภาพ ULTRA HD UHD Engine ความละเอียดภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ จุด - ภาพเคลื่อนไหวระดับ MR๑๐๐ ให้ภาพเคลื่อนไหว ต่อเนื่อง ช่องต่อ HDMI x ๓, USB x ๒ ,AV x ๑, DVD Component x ๑ DVB-T๒ ซึ่งรองรับสัญญาณทีวีระบบดิจิตอล LAN/Wifi Built-in , SMART TV Bluetooth Function เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ได้ - ระบบเสียง Dolby Digital Plus จำลองเสียงรอบทิศทางเสมือนจริง - รองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD) - สั่งการด้วย รีโมท - มีขาตั้งแบบ simple <p><u>คำชี้แจง</u> เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>
๕	เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่แบบลากจูง ๑๕ นิ้ว พร้อมไมโครโฟน	ชุด	๑	๑๐,๒๙๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๑๐,๒๙๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p><u>คุณลักษณะ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - เครื่องขยายเสียงเอนกประสงค์ไร้สายแบบมีคันชักพร้อมล้อลาก - ตู้ลำโพง พลาสติก : ๒ ทาง ขนาดลำโพง ๑๕ นิ้ว พร้อมแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง - กำลังไฟ AC:๒๒๐V/๕๐Hz, DC : ๑๒V ๒.๒ AH - กำลังวัตต์ : ๗๐๐ วัตต์ - กำลังขยายสูงสุด : ๑๐๐๐ วัตต์ - ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ตัว

ที่	ชื่อรายการ	จำนวนที่ขอตั้ง		ราคาต่อหน่วย	รวมเงิน	คุณลักษณะและคำชี้แจง
		หน่วยนับ	จำนวน			
						<p>คลื่นสัญญาณ VHF ระบบ DUAL CHANNELS</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่องความถี่ : VHF มี ๔ คลื่นความถี่ ๒๐๒.๙ MHz, /๒๒๗.๑ MHz คู่กับ ๒๕๕.๑ MHz ความถี่ ๒๐๒.๑ MHz คู่กับ ๒๐๕.๘ MHz, / ความถี่ ๒๐๓.๕ MHz คู่กับ ๒๐๗.๕ MHz - กำลังส่ง: ๑๐ มิลลิวัตต์ ระยะทางใช้งานได้ถึง ๓๕ เมตร - ความไวตอบสนอง : ๑๐๑ เดซิเบล - ความต้านทาน : ๘๐ โอห์ม - ความถี่ : ๓๕ Hz-๒๐ KHz (-๓dB) - มีจอ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน ของ MP๓ ,FM ,WMA ,REC - ช่องเสียบ : USB , SD CARD - ปุ่มปรับ: เสียง ,เบส ทูม แอคโค วอลุ่ม ไมค์ AUX ปุ่มตัดเสียง - ช่องเสียบ : ไมค์สาย ๒ ช่อง ช่องไลน์อิน สำหรับกีตาร์ ไอพอด ไลน์อิน และมิคซ์เอ๊าท์ - ปุ่มปรับ: AUX ปุ่มตัดเสียง ปุ่มกดเปิด-ปิด ไวเลสไมค์ TONE - ไฟ LED แสดงสถานะ POWER, BATT LOW , CHARGER - ขนาดตู้ลำโพง ๔๓ x ๖๘ x ๓๘ เซนติเมตร น้ำหนักของตู้ลำโพง ๑๘ กิโลกรัม <p>คำชี้แจง เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>
๖	ชุดเครื่องเสียง พาวเวอร์มิกซ์ เคลื่อนที่ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ไดนามิกคู่	ชุด	๑	๔๕,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	๔๕,๐๐๐ บาท รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	<p>คุณลักษณะ</p> <ul style="list-style-type: none"> - ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา Powered Mixer ๔๐๐W (๒๐๐W + ๒๐๐W) ลำโพงแบบ ๒ ทาง, LF: ๘" จำนวน ๒ ตู้ ชุดลำโพงพกพา ตู้ลำโพงเคลื่อนที่ เครื่องเสียง - Free ไมโครโฟน x ๒ ตัว - ขาตั้งลำโพง x ๒ ตัว - กระเป๋าเก็บตู้ลำโพง - สายลำโพง สายไมโครโฟน <p>คำชี้แจง เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE</p>

ลงชื่อ 

ประธานกรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการ

ลงชื่อ 

เลขานุการ



รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ฯ เพื่อใช้ในกิจกรรมขับเคลื่อนโครงการ TO BE NUMBER ONE ดังต่อไปนี้

๑. เครื่องคอมพิวเตอร์ All In One สำหรับสำนักงาน

- มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ๔ แกนหลัก (๔ core) โดย มีความเร็วสัญญาณนาฬิกา พื้นฐาน ๓.๑ GHz จำนวน ๑ หน่วย
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU)
- มีหน่วยความจำแบบ Cache Memory รวมในระดับ (Level) เดียวกัน ขนาด ๖ MB
- มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ มีขนาด ๔ GB
- มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA ขนาดความจุ ๑ TB จำนวน ๑ หน่วย
- มี DVD-RW หรือดีกว่า แบบติดตั้งภายใน (Internal) หรือภายนอก (External) จำนวน ๑ หน่วย
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T จำนวน ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ และ USB ๓.๑ รวมกัน ๖ ช่อง
- มีแป้นพิมพ์และเมาส์
- มีจอแสดงภาพในตัว และมีขนาด ๒๑.๕ นิ้ว ความละเอียดแบบ FHD (๑๙๒๐x๑๐๘๐)
- สามารถใช้งาน Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n, ac) และ Bluetooth

๒. เครื่องพิมพ์ Multifunction เลเซอร์

- เป็นอุปกรณ์ที่มีความสามารถเป็น Printer, Copier และ Scanner ภายในเครื่องเดียวกัน
- มีความละเอียดในการพิมพ์ ๖๐๐x๖๐๐ dpi
- มีความเร็วในการพิมพ์ขาวดำ สำหรับกระดาษ A๔ ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีความเร็วในการพิมพ์สี สำหรับกระดาษ A๔ ๒๑ หน้าต่อนาที (ppm)
- มีหน่วยความจำ (Memory) ขนาด ๒๕๖ MB
- สามารถสแกนเอกสาร ขนาด A๔ (ขาวดำและ สี) ได้ มีความละเอียดในการสแกนสูงสุด ๑,๒๐๐x๑,๒๐๐ dpi
- มีถาดป้อนเอกสารอัตโนมัติ (Auto Document Feed)
- สามารถถ่ายสำเนาเอกสารได้ทั้งสีและขาวดำ
- สามารถทำสำเนาได้สูงสุด ๙๙ สำเนา
- สามารถย่อและขยายได้ ๒๕ ถึง ๔๐๐เปอร์เซ็นต์
- มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ จำนวน ๑ ช่อง
- มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/ ๑๐๐/๑๐๐๐ Base- T จำนวน ๑ ช่อง และสามารถใช้งานผ่านเครือข่ายไร้สาย Wi-Fi (IEEE ๘๐๒.๑๑b, g, n) ได้
- มีถาดใส่กระดาษได้ ๒๕๐ แผ่น
- สามารถใช้ได้กับ A๔, Letter, Legal และ Custom

๓. เครื่องสำรองไฟฟ้า ขนาด ๘๐๐ VA

- มีกำลังไฟฟ้าด้านนอกไม่น้อยกว่า ๘๐๐ VA (๔๘๐ Watts)
- สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที

๔. โทรทัศน์แอล อีดี (LED TV) แบบ Smart TV ขนาด ๕๐ นิ้ว

- จอภาพ ULTRA HD UHD Engine
- ความละเอียดภาพ ๓,๘๔๐ x ๒,๑๖๐ จุด
- ภาพเคลื่อนไหวระดับ MR๑๐๐ ให้ภาพเคลื่อนไหว ต่อเนื่อง ช่องต่อ HDMI x ๓, USB x ๒ ,AV x ๑, DVD Component x ๑ DVB-T๒ ซึ่งรองรับสัญญาณทีวีระบบดิจิทัล LAN/Wifi Built-in , SMART TV Bluetooth Function เพื่อเชื่อมต่ออุปกรณ์เสริมอื่น ๆ ได้
- ระบบเสียง Dolby Digital Plus จำลองเสียงรอบทิศทางเสมือนจริง
- รองรับเมนูภาษาไทย (Thai OSD)
- สั่งการด้วย รีโมท
- มีขาตั้งแบบ simple

๕. เครื่องขยายเสียงเคลื่อนที่ แบบลากจูง ๑๕ นิ้ว พร้อมไมโครโฟน

- เครื่องขยายเสียงเอนกประสงค์ไร้สายแบบมีคันชักพร้อมล้อลาก
- ตู้ลำโพง พลาสติก : ๒ ทาง ขนาดลำโพง ๑๕ นิ้วพร้อมแบตเตอรี่ในตัวเครื่อง
- กำลังไฟ AC:๒๒๐V/๕๐Hz, DC : ๑๒V ๒.๒ AH
- กำลังวัตต์ : ๗๐๐ วัตต์
- กำลังขยายสูงสุด : ๑๐๐๐ วัตต์
- ไมโครโฟนแบบไร้สาย จำนวน ๒ ตัว คลื่นสัญญาณ VHF ระบบ DUAL CHANNELS
- ช่องความถี่ : VHFมี ๔ คลื่นความถี่ ๒๐๒.๙ MHz, /๒๒๗.๑ MHz คู่กับ ๒๕๕.๑MHz ความถี่ ๒๐๒.๑ MHz คู่กับ ๒๐๕.๘MHz, / ความถี่ ๒๐๓.๕MHz คู่กับ ๒๐๗.๕ MHz
- กำลังส่ง: ๑๐มิลลิวัตต์ ระยะทางใช้งานได้ถึง ๓๕ เมตร
- ความไวตอบสนอง : ๑๐๑ เดซิเบล
- ความต้านทาน : ๘๐ โอห์ม
- ความถี่ : ๓๕ Hz-๒๐KHz (-๓dB)
- มีจอ LED แสดงสถานการณ์ทำงาน ของ MP๓ ,FM ,wMA ,REC
- ช่องเสียบ : USB , SD CARD
- ปุ่มปรับ:เสียง ,เบส ทูม แอคโค วอลุ่มไมค์ AUX ปุ่มตัดเสียง
- ช่องเสียบ : ไมค์สาย ๒ ช่อง ช่องไลน์อินสำหรับกีตาร์ ไอพอด ไลน์อิน และมิกซ์เข้าที่
- ปุ่มปรับ: AUX ปุ่มตัดเสียง ปุ่มกดเปิด-ปิด ไวเลสไมค์ TONE
- ไฟ LED แสดงสถานะ POWER, BATT LOW , CHARGER
- ขนาดตู้ลำโพง ๔๓ x ๖๘ x ๓๘ เซนติเมตร
- น้ำหนักของตู้ลำโพง ๑๘ กิโลกรัม

๖. ชุดเครื่องเสียงพาวเวอร์มีกซ์เคลื่อนที่ ๔๐๐ วัตต์ พร้อมไมค์ไดนามิกคู่

- ชุดเครื่องเสียง ลำโพงพกพา Powered Mixer ๔๐๐W (๒๐๐W + ๒๐๐W) ลำโพงแบบ ๒ ทาง, LF: ๘" จำนวน ๒ ตู้ ชุดลำโพงพกพา ตู้ลำโพงเคลื่อนที่ เครื่องเสียง
- Free ไมโครโฟน x ๒ ตัว
- ขาตั้งลำโพง x ๒ ต้น
- กระเป๋าเก็บตู้ลำโพง
- สายลำโพง สายไมโครโฟน

ลงชื่อ ประธานกรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ กรรมการ
ลงชื่อ เลขานุการ