

ราคากลาง

โครงการชุมชนท่องเที่ยว OTOP นวัตวิถี นครพนม

กิจกรรมที่ ๒ : พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวและสิ่งอำนวยความสะดวก

กิจกรรมย่อยที่ ๕ : การจัดซื้อครุภัณฑ์สนับสนุนชุมชนท่องเที่ยว ประเภทครุภัณฑ์ทั่วไป)

งบประมาณ ๗,๕๔๘,๐๐๐ บาท

งบประมาณรายจ่ายเพิ่มเติม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๑

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์ ๑๙ รายการได้แก่					
๑.	ชุดเครื่องเสียงและขยายสัญญาณ ๖ ช่อง ๓๐๐ วัตต์	๕๐	ชุด	๔๙,๑๔๐	๒,๔๕๗,๐๐๐
มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นชุดเครื่องเสียงและขยายสัญญาณ มี Power Mixer ขนาดไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W. ๒. มีลำโพง ๑๕" แบบ ๒ ทาง จำนวน ๒ ตัว ๓. มีขาตั้งลำโพง ๓ ขา พับเก็บได้ จำนวน ๒ ตัว ๔. มีสายลำโพงพร้อมหัวต่อ ความยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม. จำนวน ๒ เส้น ๕. มีไมโครโฟนไร้สาย แบบ UHF จำนวนไม่น้อยกว่า ๒ ตัว ๖. มีปลั๊กไฟฟ้าคุณภาพสูง แบบ ๓ ขา ไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เสียบ สายไฟยาวไม่น้อยกว่า ๕ ม. จำนวน ๑ ตัว ๗. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี ๘. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER					

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๒.	ตู้ลำโพงเอนกประสงค์พร้อมไมค์ลอย ขนาด ๑๒ นิ้ว กำลังขยาย ๓๐๐ วัตต์	๕๐	ชุด	๖,๙๐๐	๓๔๕,๐๐๐
	มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นตู้ลำโพงเอนกประสงค์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒" แบบ ๒ ทาง ๒. ขนาดกำลังขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W. ๓. มีมือจับแบบลากจูง สามารถยัดเข้า/ออกได้ และมีล้อลาก สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ๔. มีหน้าจอ control panel พร้อมปุ่มควบคุม ๕. มี USB และ SD Card ๖. มีช่องเสียบไมค์ ๑ input ๗. มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือ ๑ คู่ ๘. มีระบบ Mic Priority ตัดเสียงเพลงขณะใช้ไมค์ได้ ๙. สามารถเชื่อมต่อบลูทูธ เพื่อเล่นไฟล์เสียงจากโทรศัพท์มือถือได้ ๑๐. มี Battery สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ในตัว เปิดใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๕ ชั่วโมง ๑๑. รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ / ๖๐ Hz ๑๒. มีขาตั้งลำโพง ๓ ขา พับเก็บได้ จำนวน ๑ ตัว ๑๓. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๓	ตู้ลำโพงช่วยสอน ขนาด ๖.๕ นิ้ว กำลังขับขยาย ๓๐๐ วัตต์	๕๐	ชุด	๓,๗๕๐	๑๘๗,๕๐๐ ✓
	มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นเครื่องขยายเสียงพร้อมตู้ลำโพงแบบพกพา สำหรับงานช่วยสอน ๒. มีขนาดกำลังขับขยายไม่น้อยกว่า ๓๐๐ W. ๓. มีขนาดดอกลำโพงไม่น้อยกว่า ๖.๕ นิ้ว ๔. มีมือจับหิ้วด้านบนตัวเครื่อง น้ำหนักเบา เคลื่อนย้ายสะดวก ๕. มีปุ่มควบคุมการทำงานบนตัวเครื่อง เช่น ปิด/เปิด ปรับค่าเสียง ปรับเลือก Mode ฯลฯ ๖. เชื่อมต่อกับโทรศัพท์มือถือได้ผ่าน Bluetooth ๔.๒ หรือดีกว่า , มีช่องเสียบ USB , ช่องเสียบไมค์ และ AUX IN ๗. มีไมโครโฟนไร้สายแบบถือแบบ UHF ระยะทางใช้งานไกลไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร ๘. มี Battery ๑๒V ไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐mA สามารถชาร์จไฟฟ้าได้ในตัว เปิดใช้งานต่อเนื่องได้ไม่น้อยกว่า ๔ ชั่วโมง ๙. มี Adapter สำหรับชาร์จไฟฟ้าให้ Battery รองรับระบบไฟฟ้า ๒๒๐ VAC ๕๐ / ๖๐ Hz ๑๐. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์				
๔	จอโปรเจกเตอร์แบบขาตั้งพับเก็บได้ ขนาดเส้นทแยงมุม ๑๒๐ นิ้ว ขนาด ๗๒ x ๙๖ นิ้ว ✓	๕๐	ชุด	๕,๙๕๐	๒๙๗,๕๐๐ ✓
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้				
	๑. เป็นจอรับภาพแบบขาตั้งและจอภาพม้วนเก็บในกล่องจอทำด้วยโลหะ เหมาะสำหรับใช้งานหนัก ๒. เนื้อจอสีขาวทำจากวัสดุ FIBER ด้านหลังเคลือบสีดำทนต่อการฉีกขาด และสามารถทำความสะอาดได้ ๓. ขาตั้งรับจอภาพเป็นแบบสามขาทำด้วยโลหะแข็งแรงสามารถกางออกหรือหดเก็บได้ มีเสาขาตั้งจอทำด้วยเหล็กแข็งแรง สามารถชักขึ้นหรือลดลงได้ โดยมีตัวล็อกเพื่อบังคับให้ความสูงของเสาอยู่คงที่ตามที่ต้องการ ๔. ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสากลางขาตั้งจอด้วยตัวล็อก ซึ่งจะล็อกได้อย่างแน่นไม่หลุดง่าย ๕. ตัวกล่องจอรับภาพสามารถถอดแยกออกจากเสาขาตั้งจอได้ โดยการปลดตัวล็อก ๖. ขนาดของจอภาพมีเส้นทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๒๐ นิ้ว ขนาดของจอไม่น้อยกว่า ๗๒ x ๙๖ นิ้ว ๗. ตัวกล่องจอรับภาพยึดติดกับเสาขาตั้งจอ โดยกล่องจอรับภาพสามารถปรับขึ้นหรือลดลงได้ เพื่อให้ได้ขนาดจอรับภาพที่ต้องการ โดยมีตัวล็อกติดอยู่กับเสาขาตั้งจอเพื่อใช้การดึงจอภาพให้ตึง และล็อกเข้ากับเสาขาตั้งจอทำให้มั่นใจว่าจอภาพจะตึงตลอดเวลาการใช้งาน ๘. มี Keystone Eliminator เพื่อไม่ให้เกิดภาพเป็นสี่เหลี่ยมคางหมู ๙. มีระบบ Fingertip Tension Lock ที่ทำให้จอภาพได้ตึงเรียบ และม้วนเก็บได้อย่างเรียบร้อย ๑๐. มีระบบ Cam Lock กันหมุนป้องกันจอไม่ให้ถูกดึงหลุดจากแกนหมุน ๑๑. มีการรับประกันผลิตภัณฑ์ตัวเครื่องไม่น้อยกว่า ๑ ปี				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์					
๕.	เครื่องผสมซีเมนต์สำหรับเพาะเห็ด ขนาดความจุ ๑๐๐ กิโลกรัม	๑	เครื่อง	๓๐,๐๐๐	๓๐,๐๐๐ ✓
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้					
๑. ใช้ผสมซีเมนต์ตามสูตรอาหารเห็ดให้เข้ากันได้ ง่ายประหยัดเวลาและแรงงาน ๒. ระบบการทำงานใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ภายในมีเส้น ลวดคล้ายเกลียวส่วนเชื่อมต่ออยู่ ด้านล่างมี ช่องเปิดปิดให้ซีเมนต์ที่ผสมกันดีแล้วไหลผ่าน ลงได้ ๓. สามารถใช้ผสมวัสดุอื่นได้ทั้งเปียกและแห้ง เช่น ปุ๋ยหมักชีวภาพ อาหารสัตว์ และดินปลูก ต้นไม้ ๔. สามารถผสมได้สูงสุดครั้งละไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลกรัม ๕. โครงสร้างทำด้วยเหล็กหนาคุณภาพสูง ตัวเครื่องออกแบบเป็นอย่างดี มีระบบล้อเลื่อน คล่องตัวในการทำงานเคลื่อนย้ายสะดวก ๖. ตัวเครื่องงัดก้อนเห็ดบังคับการทำงานด้วย มอเตอร์ไม่น้อยกว่า ๒ แรงม้า ๗. ใช้ไฟ ๒๒๐ V.					

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะครุภัณฑ์					
๖.	เตาตั้งหืด ขนาดความจุ ๑๐๐ กิโลกรัม ✕	๑	เครื่อง	๒๘,๐๐๐	๒๘,๐๐๐ ✓
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้					
๑. เป็นเตา (ตู) ตั้งหืดขนาดความจุไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ กิโลกรัมหรือ ๑๐๐๐ ก้อน ๒. ตูตั้งก่อนหืดแบบใช้แก๊สหรือฟืนเป็นเชื้อเพลิง เพื่อประหยัดเวลา และประหยัดพลังงาน ควบคุมอุณหภูมิได้สม่ำเสมอ ๓. ลดความสูญเสียความร้อน ให้ความร้อนสูงกว่าเตาที่ใช้อยู่ทั่วไป ทำให้การนึ่งฆ่าเชื้อก้อนหืดมีประสิทธิภาพได้ก่อนหืดที่มีคุณภาพ ๔. เตา (ตู) ตั้งก่อนหืดได้รับการออกแบบอย่าง ประณีตหลังคาออกแบบเป็นทรงโค้งเพื่อ ป้องกันไม่ให้หยดน้ำเกาะ ๕. ด้านล่างในตูมีที่ใส่น้ำและด้านบนมีคานเหล็ก สำหรับวางตะแกรงนึ่งก้อนเชื้อหืด ๖. มีเทอร์โมมิเตอร์วัดอุณหภูมิ/สามารถ เคลื่อนย้ายหืดเข้าออกได้สะดวก ๗. เครื่องอัดก้อนหืดแบบ ๔ หัว เป็นเครื่องที่ ทำงานทั้งการกรอก และอัดก้อนหืด ตัวเครื่องอัดก้อนหืด ทำงานด้วยมอเตอร์ ร่วมกับเกียร์ ทด ทำให้การขึ้นลงของแท่นอัดสม่ำเสมอ ก้อนหืดมีมาตรฐาน ตัวเครื่องได้รับการออกแบบ เป็นอย่างดี มีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการ เคลื่อนย้าย ขนาดกระทัดรัด ทำให้ใช้งานได้ ง่าย ใช้ไฟ ๒๒๐ V. มอเตอร์ ขนาด หนึ่งแรง ครึ่ง					

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารักษ์ อธิธา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุขนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๗.	เครื่องอัดก้อนเห็ดแบบอัตโนมัติ ชนิด ๔ หัว	๑	เครื่อง	๓๙,๐๐๐	๓๙,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑. เป็นเครื่องที่ทำงานทั้งการกรอกและอัดก้อนเห็ด ๒. ตัวเครื่องอัดก้อนเห็ด ทำงานด้วยมอเตอร์ร่วมกับเกียร์ทด ทำให้การขึ้นลงของแท่นอัดสม่ำเสมอก้อนเห็ดมีมาตรฐาน ๓. ตัวเครื่องได้รับการออกแบบเป็นอย่างดี มีล้อเลื่อน ทำให้สะดวกต่อการเคลื่อนย้าย ๔. ขนาดกะทัดรัด ทำให้ใช้งานได้ง่าย ใช้ไฟ ๒๒๐ V ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ๕. มอเตอร์ขนาดเครื่องแรง หรือดีกว่า ๖. สามารถผลิตก้อนเห็ดได้ไม่น้อยกว่า ๖๐๐ ก้อน / ชั่วโมง				
๘	เตาอบแบบ ๕ ชั้น สำหรับอบแห้ง ขนาด ๗๕x๘๒x๑๕๙ นิ้ว มีมอเตอร์ระบายอากาศ	๑	เตา	๒๒,๐๐๐	๒๒,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑. เป็นเตาอบลมร้อน ตู้อบลมร้อน ตู้ไล่ความชื้น ขนาดไม่น้อยกว่า ๕ ชั้น ๒. เป็นแบบใช้แก๊สในการทำความร้อนของเครื่อง ๓. ใช้ไฟในส่วนของมอเตอร์ พัดลมระบายอากาศ ๔. เครื่องสามารถทำ พริก ใบชา ขนมห่อ ลำไยแห้ง ทุเรียนแห้ง ข้าวเกรียบกุ้งเซียง ผลไม้ต่างๆ ๕. มีคุณสมบัติในการไล่ความชื้น ๖. สามารถเก็บรักษาวัตถุดิบได้นาน หรือเพื่อการแปรรูปผลผลิตต่างๆ ๗. เตาอบลมร้อน ตัวเครื่องมีตัววัดอุณหภูมิ ค่าความร้อน ๘. โครงสร้างทำจากเหล็ก แข็งแรง ทนทาน ๙. มีมอเตอร์ช่วยระบายอากาศ				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุขคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๙	จักรยาน เกียร์ ๖ สปีด ล้อ ๒๗ นิ้ว มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นจักรยานแบบใช้งานทั่วไป หรือแบบเสือภูเขา มีขนาดวงล้อไม่น้อยกว่า ๒๗ นิ้ว ๒. เฟรมผลิตจากเหล็ก หรืออลูมิเนียม ๓. มีเกียร์ปรับระดับได้ไม่น้อยกว่า ๖ สปีด ๔. มียางนอกและยางใน ทั้งล้อหน้าและล้อหลัง ,มีระบบเบรค ทั้งล้อหน้าและล้อหลัง ๕. มีอาน มีขาตั้ง และมีปลอกแฮนด์ ๖. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๑๗๕	คัน	๓,๔๐๐	๕๙๕,๐๐๐
๑๐.	จักรเย็บผ้าอุตสาหกรรมแบบเย็บผ้า ชนิด ๑ เข็ม พร้อมโต๊ะอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นจักรแบบอุตสาหกรรมสำหรับเย็บผ้า ๒. ชนิด ๑ เข็ม ๓. พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์ ๔. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับรอง และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ๕. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี	๓	คัน	๓๘,๐๐๐	๑๑๔,๐๐๐

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
	๑๑.จักรพั่นริมแบบธรรมดา ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้ายพร้อม โต๊ะอุปกรณ์	๑	คัน	๑๔,๐๐๐	๑๔,๐๐๐
	มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้ ๑. เป็นจักรพั่นริมแบบธรรมดา/ ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้าย ๒. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า /พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์ ๓. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจาก ความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟ กระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับ การจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อ ความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารบริการ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ๔. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี				
	๑๒.จักรพั่นริมอุตสาหกรรม ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้ายพร้อม โต๊ะอุปกรณ์ มีคุณสมบัติตามข้อกำหนดนี้	๒	คัน	๒๘,๐๐๐	๕๖,๐๐๐
	๑. เป็นจักรพั่นริมแบบอุตสาหกรรม/ชนิด ๑ เข็ม ๓ ด้าย ๒. ตะเข็บพั่นริมกว้างไม่เกิน ๗ มม. ๓. ความเร็วไม่น้อยกว่า ๔,๐๐๐ รอบ/นาที ๔. ใช้มอเตอร์ไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๑ ต่อ ๔ แรงม้า หรือ ๒๐๐ วัตต์ ๕.พร้อมโต๊ะและอุปกรณ์ ๖. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับ จำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อน เกิดขึ้นภายในปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอน สัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สิน ทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบ เอกสารบริการ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ๗. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๓.	เตาอบไมโครเวฟ ผสมระบบย่าง ความจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร	๑	เตา	๑๓,๐๐๐	๑๓,๐๐๐
คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑. ไมโครเวฟระบบดิจิตอล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕ ลิตร ๒. กำลังไฟไมโครเวฟขาออกสูงสุดไม่น้อยกว่า ๗๐๐ วัตต์ ๓. เตาอบไมโครเวฟแบบผสม ๓ in ๑ พร้อมฟังก์ชันย่างและอบลมร้อน ช่วยให้คุณสะดวกสบายยิ่งขึ้น ด้วยการผสมผสานไว้ในเครื่องเดียว สามารถทำอาหารได้หลากหลายประเภท หรือดีกว่า ๔. โปรแกรมการทำอาหาร ไม่ว่าจะเป็นอาหารแบบบ้านๆ หรืออาหารหรูหรา ช่วยให้คุณทำอาหารแบบบ้านๆ หรืออาหารหรูหรา ขึ้นเลิศได้ในทุกเวลา หรือดีกว่า ๕. เทคโนโลยี IQ Touch แผงควบคุมที่เข้าใจง่าย ช่วยให้ใช้งานเตาอบไมโครเวฟได้อย่างเพรียวลื่น หรือดีกว่า ๖. ระบบล็อกป้องกันเด็ก เพื่อปกป้องไม่ให้เด็กเปิดใช้งานเครื่องด้วยตนเอง หมัดกั่วงวลเรื่องความปลอดภัยกับลูกน้อยของคุณ หรือดีกว่า ๗. ระบบป้องกันอัตโนมัติเมื่ออุณหภูมิสูงมากเกินไป และ ระบบป้องกันเมื่ออุณหภูมิต่ำเกินไป สัญญาณจะเตือนดังขึ้นเพื่อความปลอดภัยในการใช้งานหรือดีกว่า ๘. ระบบเซ็นเซอร์ป้องกันสิ่งผิดปกติ เครื่องจะเข้าสู่โหมดป้องกัน และเสียงสัญญาณจะดังขึ้น เมื่อเกิดการลัดวงจรหรือดีกว่า ๙. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีเต้ารับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายใน ปลั๊กพ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารบริการ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย ๑๐. รับประกันทุกชิ้นส่วนไม่น้อยกว่า ๑ ปี					

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรธยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๔.	เตาแก๊สไม่น้อยกว่า ๓ หัวเตา มีเตาอบในตัว	๒	เตา	๑๐,๐๐๐	๒๐,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ <u>ด้านบนเป็นเตาแก๊ส</u> ๑. เตาแก๊ส ๓ หัวเตา หัวเตาใหญ่พิเศษ ๑ หัว และหัวเตาขนาดปกติ ๒ หัวเตา ๒. หัวเตาเป็นทองเหลืองอย่างดี แข็งแรง ทนความร้อน ๓. สวิทช์เปิด-ปิด แยกการทำงานอิสระ ใช้งานสะดวก ง่ายตาย ๔. หัวเตาใหญ่ให้ไฟแรงพิเศษ มีเปลวไฟ ๒ หัว ๕. เตาแก๊สใช้ระบบจุดประกายไฟอัตโนมัติ (สำหรับเตาอบจุดด้วยปืนจุดแก๊ส) ๖. หัวเตาขนาดปกติ ให้เปลวไฟ ๑ วง ๗. ฝาเปิด-ปิด ด้านบน ป้องกันน้ำมันกระเด็นเลอะเทอะ <u>ด้านล่างเป็นเตาอบแก๊ส</u> ๑. สามารถปรับอุณหภูมิได้ ๑๔๐ - ๒๖๐ องศา ๒. มีระบบตั้งเวลา พร้อมเสียงเตือนอัตโนมัติ ๓. ตะแกรงวางอาหารสแตนเลส พร้อมถาดรองน้ำมัน ๔. ส่วนประตูของเตาอบเป็นกระจกนิรภัย แข็งแรงทนทาน สามารถมองเห็นอาหารด้านในชัดเจน				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรุตยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุกนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๕.	ตู้แช่อาหาร ขนาด ๒๐ คิวบิกฟุต ทำด้วยสแตนเลส หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒๔ ตู้แบบ ๒ ประตู	๒	เครื่อง	๓๕,๐๐๐	๗๐,๐๐๐
<u>จำนวน ๒ เครื่อง</u> <u>คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้</u> ๑. ขนาดความจุ ไม่น้อยกว่า ๒๐ คิวบิกฟุต ตู้แบบ ๒ ประตู ชั้นบนเป็นแบบกระจก ชั้นล่างทึบเป็นช่องแช่แข็ง ๒. วัสดุภายนอก/ภายในที่ใช้ : สแตนเลสหรือดีกว่า หนาไม่น้อยกว่าเบอร์ ๒๔ ๓. วัสดุภายนอกที่ใช้สำหรับด้านหลัง - พื้นตู้ : สังกะสี หรือดีกว่า ๔. จำนวนชั้น ไม่น้อยกว่า ๔ ชั้น ๕. ประตูแบบ ๒ ประตู : บานกระจก + บานสแตนเลส หรือดีกว่า ๖. ระบบน้ำทิ้ง : ท่อน้ำทิ้งหรือดีกว่า ๗. ระบบทำความเย็น : เดินท่อทำความเย็นหรือดีกว่า ๘. ความเย็นภายในตู้ บน : +๐ ถึง +๑๐ องศาเซลเซียส , ล่าง : -๕ ถึง -๑๐ องศาเซลเซียสหรือดีกว่า ๙. ส่งมอบพร้อมอุปกรณ์มาตรฐาน ปลั๊กไฟที่มีได้รับจำนวนไม่น้อยกว่า ๔ ช่อง เมื่อเกิดความผิดปกติจากความร้อนเกิดขึ้นภายในปลั๊กฟ่วง (OVERLOAD & OVERHEAT ALARM) มีอุปกรณ์ป้องกันฟ้าผ่า ไฟกระชากและลดทอนสัญญาณรบกวน (SURGE PROTECTION&NOISE FILTER) ผลิตภัณฑ์ต้องได้รับการจดอนุสิทธิบัตรจากกรมทรัพย์สินทางปัญญา เพื่อความปลอดภัยของผู้ใช้งานโดยแนบเอกสารรับการ และหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่าย					

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารณิ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุขนครชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๖.	ตู้เหล็กแบบ ๔ ลื่นชัก มีหูลื่นชัก	๕๐	ตู้	๗๙,๐๐๐	๓๙๕,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑. ตู้เก็บเอกสาร ชนิด ๔ ลื่นชัก ขนาดกว้าง ๔๗๐ x ลึก ๖๒๐ x สูง ๑๓๒๐ มม. ๒. ตัวตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๘ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ทำจากเหล็กแผ่นหนา ๑.๐ มม. ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง ๓. กุญแจล็อก ๑ ชุด ที่Nด้านบน โดยล็อกแบบ CENTRAL LOCK ด้านหลัง ๔. ตัวถังลื่นชักและหน้าลื่นชักพร้อมทั้งภายในมีแผ่นกัน แผ่น/ลื่นชักทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๑ มม. ๖. มือจับเหล็กโค้งรูปตัว C ชุบโครเมียม พร้อมที่เสียบบัตร ทำจาก STAINLESS STEEL ขึ้นรูป ๗. รางลื่นชักชนิด ๒ ตอน (Full Suspension) แบบลูกปืนกลมและลูกล้อพลาสติก (รางไทย) รับน้ำหนักได้ ๓๖ กิโลกรัม ทำจากเหล็กชนิด SPCC หนา ๑.๖ มม. เคลือบผิวแบบ Zinc Plate ขึ้นรูปแบบ Roll Form ทั้งรางนอกและรางใน (๑๐๐%Extension) ๘. ผลิตภายใต้ผ่านการรับรองตาม มาตรฐานอุตสาหกรรม มอก. ๖๓-๒๕๒๓ ๙. ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว,ล้าง,เคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง (CONVEYOR) ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ๑๐. ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิม และเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY ๑๑. พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารณิ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนทรชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๗.	ตู้เหล็กแบบ ๒ บานมีมือจับชนิดบิด มีแผ่นชั้นปรับระดับ ๓ ชั้น	๕๐	ตู้	๕,๕๐๐	๒๗๕,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑. ตู้เก็บเอกสารชนิด ๒ บานเปิด ขนาดกว้าง ๙๑๖ x ลึก ๔๕๗ x สูง ๑๘๓๐ มม. ๒. โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC (JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๗ มม. ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัยพับขึ้นรูปและเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด (SPOT WELDING) เพื่อความแข็งแรง ๓. ภายในมีแผ่นชั้น ๓ แผ่น ขนาดกว้าง ๙๐๙ x ลึก ๔๑๖ x หนา ๒๒ ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๗ มม. เสริมความแข็งแรง ด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการบนตะขอรับชั้นเหล็กที่มีความหนาถึง ๑.๒ มม. สามารถรับน้ำหนักได้มากถึง ๕๐ กิโลกรัม /ชั้น ๔. มือจับแบบเขาควายชุบ CHROMIUM ๒ ชุด โดยมีกุญแจล็อกได้ ๑ ชุดที่บานประตูขวาเป็นกุญแจเหวี่ยงกลอนล็อก บน ล่าง และบานประตูพร้อมกัน ๓ จุด มีบานพับประตูข้างละ ๓ จุด ๕. ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว,ล้าง,เคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง (CONVEYOR) ตลอดทุกขั้นตอนเพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงานล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAYพ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON ๕. ผลิตภัณฑ์ได้รับมาตรฐานอุตสาหกรรม มอก.๓๕๓-๒๕๓๒				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุคนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๘.	ตู้กระจกแบบบานเลื่อน	๒๐๐	ตู้	๖,๑๕๐	๑,๒๓๐,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑.ตู้บานเลื่อนกระจกสูงกว้าง ๙๑๖Xลึก ๔๕๘ Xสูง ๑๘๓๐ มม. ๒.โครงตู้ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC(JIS G๓๑๔๑ SPCC-SD) หนา ๐.๖ มม.ฝาบน หนา ๐.๗ มม.ผ่านการ NOTCHING และ PIERCING ด้วยเครื่อง CNC ที่แม่นยำและทันสมัย พับขึ้นรูปเสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM ประกอบและเชื่อมยึด(SPOT WELDING)เพื่อความแข็งแรง ๓.ภายในมีแผ่นชั้น ๓ แผ่นขนาด ๙๑๐ X ๓๘๓ X ๒๒ มม. ทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๖ มม. เสริมความแข็งแรงด้วย REINFORCE ที่ผ่านการขึ้นรูปแบบ ROLL FORM โดยสามารถปรับระดับได้ตามความต้องการ บนตะขอรับชั้นเหล็กหนา ๑.๒ มม. สามารถรับน้ำหนักได้ ๓๖ กิโลกรัม ต่อชั้น ๔.ขอบมือจับประตูทำจากเหล็กแผ่นชนิด SPCC หนา ๐.๗ มม. ผ่านการขึ้นรูปและเชื่อมยึดเป็นกรอบบานประตู กระจกประตูหนา ๓ มม. ๕.ยึดติดกับกรอบประตูด้วยระบบแขี้ยวล้อในตัวพร้อมยางกดล้อกระจกหน้าบาน ๖.ระบบรางเลื่อนเป็นระบบแวนบนกับระบบรางคานบนด้วยชุดลูกกลิ้งลูกปืนตู้ทำให้การเลื่อนบานประตูราบเรียบไม่ติดขัดเป็นระบบที่ออกแบบเฉพาะของบริษัท ๗.กุญแจล็อค ๑ ชุด พร้อมมือจับแบบ ZINC ALLOY ๘.ขบวนการพ่นสีส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดผ่านระบบการเตรียมผิว, ล้าง,เคลือบผิว,พ่นสีแบบต่อเนื่อง(CONVEYOR)ตลอดทุกขั้นตอน เพื่อควบคุมคุณภาพสีของผลิตภัณฑ์ ส่วนที่เป็นเหล็กทั้งหมดต้องผ่านการทำความสะอาดผิวงาน ล้างไขมันเคลือบผิวเพื่อป้องกันสนิมและเพิ่มการยึดเกาะด้วยการเคลือบ IRON PHOSPHATE ด้วยระบบ SPRAY พ่นสีน้ำคุณภาพสูงและอบความร้อนที่อุณหภูมิ ๑๔๐°C ความหนาของสี ๒๐ - ๒๕ MICRON ๙.บริษัทฯเป็นผู้ผลิตที่ได้รับการรับรองระบบการจัดการด้านคุณภาพ ISO ๙๐๐๑: ๒๐๑๕				

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ ธีรติยา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุนทรชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	เป็นเงิน (บาท)
๑๙.	เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับXGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens	๕๐	เครื่อง	๒๘,๒๐๐	๑,๔๑๐,๐๐๐
	คุณสมบัติรายละเอียด ดังต่อไปนี้ ๑.รายละเอียดทั่วไป ๑.๑ รายละเอียดที่กำหนดเป็นค่าขั้นต่ำ ๑.๒ เป็นเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ระดับXGA ขนาด ๓,๐๐๐ ANSI Lumens โดยขนาดที่กำหนดเป็นขนาดค่าความส่องสว่างขั้นต่ำ ๑.๓ เป็นเครื่องฉายภาพเลนส์เดี่ยว สามารถต่ออุปกรณ์เพื่อฉายภาพจากเครื่องเล่นวีดีโอและคอมพิวเตอร์ ๑.๔ ระดับ XGA เป็นระดับความละเอียดของภาพที่ True n ๑.๕ เครื่องที่ใช้เทคโนโลยีฉายภาพ (Projector Technology) แบบ DLP หรือดีกว่า๑.๖ ตัวเครื่องมีความแข็งแรง ทนทานและสวยงาม ๑.๗ ใช้กับไฟฟ้า ๒๒๐ V AC, ๕๐Hz ๑.๘ เป็นสินค้าใหม่ ไม่เคยผ่านการนำไปสาธิต จัดแสดง นิทรรศการ หรือนำไปใช้งานมาก่อน และมีส่วนประกอบของเครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์ทุกชนิดจะต้องเป็นของแท้ตามมารฐานของที่จำหน่ายในท้องตลาด รายละเอียดทางเทคนิค ๑. ความสว่าง (Brightness) ไม่น้อยกว่า ๓๖๐๐ Ansi Lumens ๒. ความละเอียดในการแสดงภาพ (Resolution) XGA (๑๐๒๔x ๗๖๘) หรือดีกว่า ๓. มีความสามารถแสดงสีของภาพได้สูงสุด ๑.๐๗ พันล้านสี ๔. อัตราความคมชัด (Contrast ratio) ไม่น้อยกว่า ๒๒,๐๐๐:๑ และ อัตราส่วนของความกว้างและความสูงของภาพ (Aspect ratio) ๔:๓ หรือ ๑๖:๙ หรือ ๑๖:๑๐ หรือดีกว่า สามารถซูม เพื่อย่อขยายได้ ๕. มีระยะฉาย (Throw Distance) จอ ๑๐๐" ไม่เกิน ๔ เมตร ๖. หลอดภาพที่ใช้งาน เป็นหลอดฉายภาพ (Lamp) ขนาดไม่เกิน ๑๙๐ วัตต์ ๗. สามารถรับสัญญาณวีดีโอ (Video Signals)ได้ทั้งระบบ ๔๘๐i,๔๘๐p,๕๗๖i,๕๗๖P,๗๒๐p,๑๐๘๐i,๑๐๘๐p ๘. อายุการใช้งานไม่น้อยกว่า ๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในระบบการทำงานปกติ (Normal mode) ไม่น้อยกว่า ๑๕,๐๐๐ ชั่วโมง ในระบบการทำงานแบบประหยัดพลังงาน (Super Eco mode)				



๙. มีช่องต่อสัญญาณอย่างน้อยดังนี้ - สัญญาณเข้า HDMI x ๑, VGA x ๒, Audio in (Mini Jack) X ๑ - สัญญาณออก VGA x ๑, Audio out (Mini Jack) X ๑ - สามารถควบคุมการทำงานของตัวเครื่องผ่าน RS๒๓๒ x ๑ และช่องต่อสัญญาณ USB (Type Mini B) x ๑ ๑๐. มีระบบขยายเสียงพร้อมลำโพงในตัวเครื่อง (Speaker) ๑๑. น้ำหนักตัวเครื่อง (Weight) ตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต ๑๒. รองรับการฉายแบบ ๓ มิติ/มีระบบปิดเครื่องอัตโนมัติ (Auto Power Off) ๑๓. มีแผงควบคุมการทำงานของเครื่องบนตัวเครื่อง โปรเจคเตอร์ ๑๔. มีพัดลมระบายความร้อนในตัว เงื่อนไขอื่นๆ ๑. มีคู่มือการใช้งานและบำรุงรักษา (ภาษาไทย) จำนวน ๑ ชุด ๒. มีกระเป๋าสารพัดเครื่องและอุปกรณ์ จำนวน ๑ ชุด, อุปกรณ์ชี้ตำแหน่งแบบ Laser Pointer อย่างดี จำนวน ๒ ชุด, สายไฟฟ้าและสายสัญญาณต่างๆตามมาตรฐานรุ่นที่ผลิต ๓. รับประกันคุณภาพการใช้งานและชิ้นส่วนอุปกรณ์ต่างๆพร้อมซ่อมแซมโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆไม่น้อยกว่า ๑ ปี และรับประกันเฉพาะหลอดภาพไม่น้อยกว่า ๑ ปี หรือไม่น้อยกว่า ๑,๐๐๐ ชั่วโมง อย่างไรก็ตามหนึ่งถึงก่อน ๔. เครื่องมัลติมีเดียโปรเจคเตอร์จะต้องมีศูนย์บริการหลังการขายหรือศูนย์บริการซ่อมบำรุงรักษาในจังหวัดที่มีการจัดซื้อหรือจังหวัดที่ใกล้เคียง ๕. ส่งมอบและทดสอบการใช้งานตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขการจัดซื้อ				
รวมเป็นเงิน (เจ็ดล้านห้าแสนเก้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)	7,598,000 บาท			

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวจุฬารัตน์ อธิธา)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวณิชาทิพย์ อุบลบาลชัยโรจน์)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุริยา สุขนธชาติ)

นักวิชาการพัฒนาชุมชนปฏิบัติการ