



ประกาศวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี

เรื่อง เชิญชวนประชาพิจารณ์ รายละเอียด (ร่าง) งบลงทุนค่าครุภัณฑ์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ด้วยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี ได้รับจัดสรรงบประมาณ งบลงทุน ค่าครุภัณฑ์ ประจำปี งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ รายการชุดตู้ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี จำนวน ๕ ชุด วงเงินงบประมาณ ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน) นั้น

ในการนี้ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี มีความประสงค์ให้บุคลากรในสังกัด สำนักงาน คณะกรรมการการอาชีวศึกษา สถานประกอบการ บุคคลทั่วไป ที่มีความรู้ ความเชี่ยวชาญได้พิจารณา ให้ข้อเสนอแนะ เพื่อให้ได้เกิดความเหมาะสม เปิดเผย โปร่งใส ยุติธรรม คุ่มค่า และเป็นประโยชน์ต่อทางราชการ

ผู้มีความประสงค์พิจารณาให้ข้อเสนอแนะ โดยผู้สนใจยื่นเสนอเอกสารในระหว่างวันที่ ๘ ธันวาคม ๒๕๖๔ ถึง วันที่ ๑๕ ธันวาคม ๒๕๖๔ ให้จัดส่งเอกสารข้อเสนอแนะ โดยตรงทางไปรษณีย์ จ่าหน้าซองถึงงานพัสดุกลาง วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี ๖๓/๑ หมู่ ๗ ตำบลเขาชะงุ้ม อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ๗๐๑๒๐ โทร. ๐๓๒-๗๔๐-๐๓๙ รายละเอียดได้ที่ www1.rbcac.ac.th ในวันและเวลาราชการ

ประกาศ ณ วันที่ ๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

(นายทรงวุฒิ เรือนไทย)

ผู้อำนวยการวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี

ร่างขอบเขตงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง
แบบทำยบันทึกรื้อข้อมูลที่ ๑๒๕๓/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๗ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

๑.ความเป็นมา/เหตุผลความจำเป็น

ด้วยวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี มีความประสงค์จะจัดซื้อชุดตู้ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี จำนวน ๕ ชุด เป็นงบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๕ (งบลงทุน)

๒.วัตถุประสงค์

เพื่อใช้ในการเรียนการสอนของแผนกช่างกลเกษตร และเพื่อให้ตรงกับความต้องการ สามารถใช้ในการปฏิบัติการเรียนการสอนได้อย่างมีประสิทธิภาพ เกิดความคุ้มค่าเหมาะสมกับงบประมาณที่ได้จ่ายไป เป็นต้น

๓. คุณลักษณะเฉพาะ ที่จะดำเนินการซื้อในครั้งนี้

ชุดตู้ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี จำนวน ๕ ชุด

ชุดตู้ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตร

จำนวน ๑ ชุด ประกอบด้วย

๑.คุณลักษณะทั่วไป

ชุดตู้ระบบไฟฟ้าเพื่อการเกษตร

รายละเอียดทั่วไป

๑.๑ เป็นชุดตู้ระบบไฟฟ้าในอาคาร

๑.๒ สำหรับฝึกทักษะในการต่อวงจรระบบแสงสว่างภายในอาคารแบบต่างๆ

๑.๓ คุณลักษณะของชุดตู้เป็นแบบ PANEL

๑.๔ อุปกรณ์ที่ใช้ประกอบชุดตู้คุณภาพดี การใช้งานได้แพร่หลาย

๑.๕ ติดตั้งบนแผงทำจากแผ่นคอมแพ็กต์ลามิเนทปิดผิวทั้ง ๒ ด้านไม่สะท้อนแสงพร้อมมีสัญลักษณ์ชัดเจน

๑.๖ มีคู่มือครูและใบงานประกอบการฝึกเป็นภาษาไทย

๒.คุณลักษณะเฉพาะ

รายละเอียดทางเทคนิค

๒.๑ อุปกรณ์การสาธิตพื้นฐานประกอบด้วย

๒.๑.๑ POWER SUPPLY PANEL

๒.๑.๒ TRANSFORMER PANEL

๒.๑.๓ JUNCTION-BOX PANEL

๒.๑.๔ DISCONNECTING-BOX PANEL

๒.๑.๕ TWO-CIRCUIT SWITCH PANEL

๒.๑.๖ TWO-WAY SWITCH PANEL

๒.๑.๗ INTERMEDIATE SWITCH PANEL

๒.๑.๘ LAMP-SOCKET PANEL

๒.๑.๙ STAIRCASE TIMING-SWITCH PANEL

๒.๑.๑๐ PUSH-BUTTON LIGHT SWITCH PANEL

๒.๑.๑๑ SURGE CURRENT SWITCH PANEL

๒.๑.๑๒ FLUORESCENT LAMP SOCKET PANEL แบบต่างๆ

- ๒.๑.๑๓ SUB-PANEL FOR FLUORESCENT LAMP
- ๒.๑.๑๔ PANEL FOR STARTERLESS FLUORESCENT LAMP (Left)
- ๒.๑.๑๕ PANEL FOR STARTERLESS FLUORESCENT LAMP (Right)
- ๒.๑.๑๖ SCHUKO SOCKET OUTLET PANEL
 - ๒.๑.๑๗ FLUORESCENT LAMP DAYLIGHT และ หลอด LED
 - ๒.๑.๑๘ FLUORESCENT LAMP WARM WHITE และ หลอด LED
 - ๒.๑.๑๙ FLUORESCENT LAMP COOL WHITE และ หลอด LED
 - ๒.๑.๒๐ หลอดฟลูออเรสเซนต์แบบต่างๆ และหลอด LED
 - ๒.๑.๒๑ หลอดไส้ ๒๕ W หรือหลอด LED
- ๓. อุปกรณ์ประกอบสาริตระบบไฟฟ้าที่เกี่ยวข้อง ระบบแสงสว่าง ประกอบด้วย รายละเอียดดังนี้
 - ๓.๑ LED LAMP หรือเทียบเท่า
 - ๓.๒ COMPACT FLUORESCENT LAMP หรือเทียบเท่า
- ๔ ชุดแหล่งจ่ายกำลังไฟฟ้าประกอบด้วย
 - ๔.๑ อุปกรณ์ตัดตอนระบบ ๑ เฟส พร้อมชุด CONSUMER และเบรกเกอร์ย่อย ขนาด ๑๐A ๑P จำนวน ๔ตัว
 - ๔.๒ KILOWATT HOUR METER ๑ เฟส ๕A ๒๒๐V ๕๐HZ
 - ๔.๓ POWER FACTOR METER เป็นแบบ PANEL สามารถวัด PHASE ANGLE ได้ทั้งค่า LEAD และ LAG ใช้กับแรงดันไฟฟ้าสูงสุด ๕๐๐V หรือเทียบเท่า
 - ๔.๔ มี EARTH LEAKAGE CIRCUIT BREAKER ขนาด ๒๕A ๒๕๐V ๒P, In=๓๐mA จำนวน ๑ แผง
 - ๔.๕ สายไฟสำหรับต่อวงจร แบบ Safety lead มีขนาดหัวเสียบ ๔ มม. ความยาว ๑๐๐ cm. จำนวน ๕๐ เส้น
- ๕ สามารถทำการทดลองไม่น้อยกว่าหัวข้อ ดังนี้
 - ๕.๑ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมโดย Disconnecting Switch
 - ๕.๒ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมโดย Two-Circuit Switch
 - ๕.๓ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมโดย Two-way Switch
 - ๕.๔ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมโดย Push Button Switch
 - ๕.๕ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมโดย Intermediate Switch
 - ๕.๖ การต่อใช้งานหลอด Incandescent ควบคุมจากสวิตช์หลายตำแหน่ง
 - ๕.๗ Surge Current Switch ๒๒๐Vac
 - ๕.๘ การควบคุมหลอดไฟด้วยการหน่วงเวลา
 - ๕.๙ การควบคุมความสว่างของหลอด Incandescent ด้วย Dimmer
 - ๕.๑๐ การต่อใช้งานหลอด Fluorescent
 - ๕.๑๑ สวิตช์ ๒ ทาง ควบคุมหลอด Fluorescent
 - ๕.๑๒ Kilowatt Hour meter
 - ๕.๑๓ ELCB
 - ๕.๑๔ การใช้งาน Consumer Unit

๖. อุปกรณ์ประกอบอื่นๆ

- ๖.๑ โต๊ะปฏิบัติการขนาดไม่น้อยกว่า ๑๕๐๐x๘๐๐x๘๐๐ มม. (กxยxส) จำนวน ๑ ตัวเก้าอี้ปฏิบัติการที่นั่งทำจากไม้ตัดขึ้นรูปกลม ขนาด ๑ นิ้ว ความหนาไม่น้อยกว่า ๓๐ มม. สามารถปรับสูงต่ำด้วยแกนเกลียว จำนวน ๔ ตัว
- ๖.๒ แผงติดตั้งอุปกรณ์ลักษณะเป็นรางทำด้วยอลูมิเนียม สำหรับใส่แผงทดลอง
- ๖.๓ ชุดแหล่งจ่ายไฟฟ้าแบบคอนโซล มีรายละเอียดดังนี้
- ๖.๓.๑ ชุด Supply ประกอบด้วย MCB ๓P ๒๐A, ELCB ๒๕A If=๓๐mA, หลอดไฟ ๓ ดวง, Emergency switch, ขั้วต่อแบบเชฟตี้
- ๖.๓.๒ ชุดเต้ารับ ๓ เฟส จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓.๓ ชุดเต้ารับ ๑ เฟส ที่สามารถใช้งานได้ไม่น้อยกว่า ๖ จุด
- ๖.๓.๔ มีใบงานการทดลองประกอบชุดฝึก จำนวน ๑ ชุด
- ๖.๓.๕ บริษัทฯ ผู้ผลิตได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
- ๖.๓.๖ บริษัทฯ รับประกันคุณภาพสินค้า ๑ ปี
- ๖.๔ ดิจิตอลมัลติมิเตอร์ จำนวน ๑ เครื่อง
- ๖.๔.๑ เป็นมิเตอร์ดิจิตอลหน้าจอ ๑๕ mm high contrast multiline LCD แบบพกพาช่วยให้อ่านค่าง่าย และแม่นยำ
- ๖.๔.๒ สามารถวัด Volt, Ampere, Ohm, Temperature, Frequency, Capacitance, Audible fast, continuity test, diode test, LUX-Meter, Humidity - Meter, Sound - level Meter และ Non-Contact AC voltage test (NCV) เป็นต้น
- ๖.๔.๓ มีหน่วยความจำเก็บค่า datd เพื่อแสดงผลการวัด หลังจากยกเลิกการเชื่อมต่อกับโพรบ
- ๖.๔.๔ มีระบบป้องกัน Overload เพื่อความปลอดภัยของตัวเครื่อง
- ๖.๔.๕ แสดงช่วงการวัดแบบอัตโนมัติได้
- ๖.๔.๖ มีฟังก์ชัน Backlight จอแสดงผลจะสว่างในที่มืด
- ๖.๔.๗ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ได้รับมาตรฐานด้านความปลอดภัย (Safety) EN ๖๑๐๑๐-๑ และ CAT III ๖๐๐ V
- ๖.๔.๘ ประหยัดพลังงานด้วยระบบปิดเครื่องอัตโนมัติหลังจากไม่ได้ใช้งาน (auto power off) และมีไฟแสดงสถานะแบตเตอรี่เมื่อไฟฟ้าพลังงานเหลือน้อยปรากฏขึ้น
- ๖.๔.๙ DC Voltage Range : ๔๐๐ m V/๔/๔๐/๔๐๐/๖๐๐ V; +/-๑.๐% rdg. + ๔ dgt.
- ๖.๔.๑๐ AC Voltage Range : ๔๐๐ m V/๔/๔๐/๔๐๐/๖๐๐ V; +/-๑.๐% rdg. + ๔ dgt.
- ๖.๔.๑๑ DC Voltage Range : ๔๐๐/๔๐๐๐μA/๔๐/๔๐๐ mA/๔/๑๐ A; +/-๑.๐% rdg. + ๒ dgt.
- ๖.๔.๑๒ AC Voltage Range : ๔๐๐/๔๐๐๐μA/๔๐/๔๐๐ mA/๔/๑๐A; +/-๑.๐% rdg. + ๒ dgt.
- ๖.๔.๑๓ Frequency Response : ๕/๕๐/๕๐๐Hz/ ๕/๕๐/๕๐๐kHz/ ๑๐MHz; +/- ๑.๒% rdg. + ๓ dgt.

๖.๔.๑๔ Resistance Range : ๔๐๐ Ω/๔/๔๐/๔๐๐ kΩ/ ๔/๔๐MΩ;
+/-๑.๒% rdg. + ๒ dgt.

๖.๔.๑๕ Temperature : -๒๐ ... +๑๓๐๐ °C/ -๒๐ ... +๔๐๐ °C +/-๓% rdg. + ๓ °C
: ๐-๕๐ °C; +/-๓% rdg + ๓°C

๖.๔.๑๖ Capacitance : ๔๐/๔๐๐ nF/๔/๔๐/๑๐๐ μF; +/-๓.๐% rdg. + ๕ dgt.

๖.๔.๑๗ Duty Range : ๐.๑ - ๙๙.๙% ; +/-๓.๐%

๖.๔.๑๘ Luminance (LUX) : ๔๐๐๐Lux/๔๐๐๐๐Lux; +/-๕.๐% rdg. + ๑๐ dgt.

๖.๔.๑๙ Relative Humidity : ๓๓ ... ๙๙%; +/-๓% + ๕% RH

๖.๔.๒๐ Sound Level (dB) : ๓๕ - ๑๐๐dB; +/-๕ dB at ๙๔dB, ๑kHz sine wave

๖.๔.๒๑ ผู้ขายรับประกันคุณภาพสินค้าเป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๑ ปี

๖.๔.๒๒ ผู้ขายต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากโรงงานผู้ผลิต โดยมีหนังสือรับรองยืนยัน
เพื่อรองรับบริการหลังการขาย

๖.๔.๒๓ สินค้าเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน

๖.๔.๒๔ มีอุปกรณ์ประกอบเครื่อง ดังนี้ กระเป๋ใส่เครื่อง, มี Teads, Type K Probe,
Temperature adapter และ Batteries, คู่มือการใช้งาน ๑ เล่ม

๖.๕ แคลมป์เพาเวอร์มิเตอร์แบบดิจิตอล จำนวน ๑ เครื่อง

๖.๕.๑ เป็นเครื่องมือวัด และทดสอบระบบไฟฟ้าโดยที่หน้าจอสามารถแสดงผลแบบตัวเลข
(LED backlight) ได้ขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ Count และสามารถวัด แรงดันไฟฟ้า,
กระแสไฟฟ้า, ความต้านทาน, ออณหภูมิ, เพาเวอร์แฟคเตอร์, เพาเวอร์ (W,VA และ Var),
ความต่อเนื่อง, ความถี่ หรือมากกว่า

๖.๕.๒ ผู้เสนอราคาต้องได้รับการแต่งตั้งให้เป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต หรือ ตัวแทน
จำหน่ายภายในประเทศพร้อมแนบเอกสารยืนยัน

๖.๕.๓ มีมาตรฐานความปลอดภัย CAT IV๓๐๐V หรือ CAT III ๖๐๐V และมีมาตรฐาน CE
หรือ IEC รองรับ

๖.๕.๔ มีย่านการวัดค่ากระแส Iac ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๑๐๐๐A

๖.๕.๕ มีย่านการวัดค่าแรงดัน Vdc, Vac ได้สูงสุดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ V

๖.๕.๖ สามารถวัดสัญญาณไฟฟ้าแบบ AC TRMS ได้

๖.๕.๗ สามารถแสดงผลค่าข้อมูลการวัดได้

๖.๖ เซ็นเซอร์วัดระยะ จำนวน ๑ อัน

๖.๖.๑ เป็นเซ็นเซอร์แบบ All in one เชื่อมต่อไร้สายแบบบลูทูธใช้ได้กับแท็บเล็ต
และสมาร์ตโฟน

๖.๖.๒ มีApp สำหรับโหลดการใช้งานได้ฟรี สามารถ download เพื่อใช้งานได้ทั้ง
ระบบปฏิบัติการ Android หรือ iOS

๖.๖.๓ สามารถแสดงค่าการวัดเป็นตัวเลขแบบ Realtime

๖.๖.๔ สามารถแสดงผลในรูปแบบ Graphic gauge ได้

๖.๖.๕ สามารถแสดงผลในรูปแบบกราฟการเปลี่ยนแปลงเปรียบเทียบกับ เวลาในหน่วยวินาที

๖.๖.๖ มีเครื่องมือที่ใช้ในการย่อและขยายกราฟ เพื่อตรวจสอบและวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง
ของข้อมูลการวัด

- ๖.๖.๗ มีเครื่องมือที่ใช้ในการหาค่าเฉลี่ยของข้อมูลที่วัดได้
 - ๖.๖.๘ มีฟังก์ชันในการจับเวลา และฟังก์ชันในการตั้งเวลานับถอยหลัง
 - ๖.๖.๙ สามารถตั้งค่าอัตราการส่งข้อมูล (Sampling rate) ได้
 - ๖.๖.๑๐ ในขณะที่ทำการวัด สามารถบันทึกรูปภาพ, วิดีโอ, เสียง, ข้อความ และ พิกัดของตำแหน่งที่กำลังทำการทดลองได้
 - ๖.๖.๑๑ สามารถ export ข้อมูลในรูปแบบไฟล์ และสามารถแชร์ผ่านอีเมลล์ หรือ Line application ได้
 - ๖.๖.๑๒ ไฟล์ข้อมูลที่ได้จากการวัด สามารถเปิดในโปรแกรม Microsoft Excel ได้
 - ๖.๖.๑๓ เป็นเซ็นเซอร์เชื่อมต่ออัตโนมัติ
 - ๖.๖.๑๔ ความจุของแบตเตอรี่ ไม่น้อยกว่า ๒๕๐ mAh
 - ๖.๖.๑๕ เทคโนโลยีบลูทูธ ๔
 - ๖.๖.๑๖ ช่วงของการวัด ๐.๒ ถึง ๒ m หรือมากกว่า
 - ๖.๖.๑๗ ความละเอียดของการวัด ๑ mm หรือดีกว่า
 - ๖.๖.๑๘ ระยะการเชื่อมต่อแบบไม่มีสิ่งกีดขวางโดยประมาณ ๓๐ เมตร หรือมากกว่า
 - ๖.๖.๑๙ ใช้งานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ ๕-๔๐ องศาเซลเซียส, ความชื้นน้อยกว่า ๘๐%
 - ๖.๖.๒๐ มีปุ่มเปิด - ปิด สามารถเปิด - ปิด ได้โดยการกดค้างไว้มากกว่า ๓ วินาที
 - ๖.๖.๒๑ มี LED แสดงว่าสถานะการเชื่อมต่อ Bluetooth ดังต่อไปนี้
 - ๖.๖.๒๑.๑ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๒ วินาที แสดงว่ายังไม่ได้เชื่อมต่อ
 - ๖.๖.๒๑.๒ ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๒ วินาที แสดงว่าเชื่อมต่อแล้ว
 - ๖.๖.๒๑.๓ ถ้าแสดงสีเขียวทุก ๆ ๔ วินาที แสดงว่ากำลังการวัดค่าอยู่
 - ๖.๖.๒๒ มี LED แสดงสถานะของแบตเตอรี่ ถ้าแสดงสีแดงทุก ๆ ๒ วินาที แสดงถึง Low battery
 - ๖.๖.๒๓ ผู้เสนอราคาต้องเป็นตัวแทนจำหน่ายโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิต หรือตัวแทนจำหน่ายภายในประเทศ โดยมีหนังสือแต่งตั้งการเป็นตัวแทนเพื่อบริการหลังการขายที่มีประสิทธิภาพ
 - ๖.๖.๒๔ เป็นผลิตภัณฑ์ที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับการรับรองมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑
 - ๖.๖.๒๕ เป็นผลิตภัณฑ์นำเข้าจากประเทศยุโรป หรือ อเมริกา
 - ๖.๖.๒๖ รับประกันคุณภาพ ไม่น้อยกว่า ๑ ปี
- ๖.๗ เครื่องแท็บเล็ต จำนวน ๒ เครื่อง**
- ๖.๗.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ที่มีความเร็วสัญญาณนาฬิกาไม่น้อยกว่า ๒.๒ GHz
 - ๖.๗.๒ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ไม่น้อยกว่า ๔ GB
 - ๖.๗.๓ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๖๔ GB
 - ๖.๗.๔ ขนาดจอ (Effective Screen Size) วัดตามแนวทแยงมุมไม่น้อยกว่า ๑๐ นิ้ว
 - ๖.๗.๕ รองรับระบบ Wifi และ Bluetooth ๕.๑ หรือดีกว่า
 - ๖.๗.๖ อุปกรณ์นำเข้าข้อมูล และอุปกรณ์ควบคุม แบบติดตั้งภายในตัวเครื่อง (Built-in) ระบบรับข้อมูลแบบสัมผัสจอภาพ (Touch Screen)

๗. รายละเอียดอื่นๆ

- ๗.๑ ผู้เสนอสินค้าต้องมีหนังสือรับรองแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตหรือได้รับการแต่งตั้ง

ตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิตในประเทศไทย พร้อมแนบเอกสารส่งพร้อมใบเสนอราคา ยกเว้น ข้อ ๖.

๗.๒ เป็นสินค้าใหม่ที่เกิดจาก บริษัทฯ ผู้ผลิตที่ได้รับมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ พร้อมส่งเอกสาร มาตรฐาน พร้อมใบเสนอราคา ยกเว้น ข้อ ๖.

๗.๓ ต้องมีคู่มือการใช้งานและการบำรุงรักษา อย่างละ ๑ ชุด

๗.๔ ผู้ขายต้องจัดให้มีการฝึกอบรมการใช้งานและการบำรุงรักษา กับบุคลากรของวิทยาลัย พร้อม เอกสารประกอบ และสาธิตการใช้งาน และรับประกันคุณภาพสินค้าอันเกิดจาก การใช้งานปกติ อย่างน้อย ๑ ปี

๗.๕ สินค้ามีคุณสมบัติครบถ้วน สถานภาพพร้อมใช้งาน

๗.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบแคตตาล็อกตามรุ่น ระบุยี่ห้อของสินค้าตัวจริงและรายละเอียดอื่นๆอย่าง ครบถ้วน อย่างน้อย ๑ ชุด ส่งพร้อมใบเสนอราคา

๗.๗ ส่งมอบครุภัณฑ์ ภายใน ๙๐ วัน ส่ง ณ วิทยาลัยเกษตรเทคโนโลยีราชบุรี

๘. ครุภัณฑ์ทุกรายการ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศไทยเท่านั้น

๔. เงื่อนไข ข้อกำหนด และวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน

เนื่องจากกระทรวง กำหนดพัสดุและวิธีจัดซื้อจัดจ้างพัสดุ ที่รัฐต้องการส่งเสริม หรือสนับสนุน มุ่ง ส่งเสริมให้หน่วยงานภาครัฐ จัดซื้อจัดจ้าง สินค้าที่ผลิตภายในประเทศ หรือจัดซื้อจัดจ้างกับผู้ประกอบการ วิสาหกิจขนาดกลางหรือขนาดย่อม (SMEs) จึงขอความเห็นชอบในหลักการ ดังนี้

๔.๑ พักตร์ที่จัดซื้อจัดจ้างหรือส่งมอบในการจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้ ต้องเป็นสินค้าที่ผลิตในประเทศ และ หากแม้ ผู้ขาย/ คู่สัญญาเป็นผู้ประกอบการวิสาหกิจขนาดกลาง หรือขนาดย่อม (SMEs) ให้ผู้ขายหรือคู่สัญญา แสดงหลักฐานการขึ้นทะเบียนฯ ด้วยหรือ

๔.๒ หากเป็นสินค้าที่ผลิต หรือ นำเข้าจากต่างประเทศ ต้องเป็นกรณีมีราคาในการจัดหาครั้งหนึ่ง ไม่ เกินสองล้าน หรือราคาพัสดุที่นำเข้าจากต่างประเทศ มีราคาต่อหน่วยไม่เกิน สองล้าน ตามนัยแห่งหนังสือ กรมบัญชีกลางด่วนที่สุด ที่ กค(กวจ) ๐๔๕.๒/ ว ๘๔๕ ลว. ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๔

๕. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

บุคคลที่มีอาชีพขายชุดฝึกอบรมไฟฟ้าเพื่อการเกษตร

๖. ระยะเวลาดำเนินการ

ภายใน ๕ วัน นับตั้งแต่ได้รับหนังสือทำสัญญาซื้อขาย

๗. ระยะเวลาส่งมอบครุภัณฑ์

ภายใน ๙๐ วัน นับแต่ลงนามในสัญญาซื้อขาย

๘. ผู้ตรวจรับครุภัณฑ์ และวิธีการตรวจรับครุภัณฑ์

ขออนุมัติ/ มอบหมายคณะกรรมการตรวจรับ

๑. นายวิจักร เสาวนิช

ประธานกรรมการ

๒. นายอำนาจ ไตรยราช

กรรมการ

๓. นายธนพล อ่อนพุก

กรรมการและเลขานุการ

เป็นผู้ตรวจรับครุภัณฑ์ และตรวจรับใช้เงื่อนไข ดังนี้

๘.๑ ทำการตรวจสอบครุภัณฑ์ที่ผลิตในประเทศ โดยทำการครุภัณฑ์ที่ได้รับ การรับรอง และออก
เครื่องหมายสินค้าที่ผลิตในประเทศ (Made in Thailand:Mit) จากสภาอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย หรือ

๘.๒ ให้ตรวจสอบข้อมูลที่ปรากฏบนฉลากสินค้าที่ติดไว้บนครุภัณฑ์ เป็นต้น

๙. ราคาากลางและแหล่งที่มาของราคาากลาง

ในการกำหนดราคาากลางหรือสืบราคาในครั้งนี้ ดำเนินการตามหนังสือสั่งการ กรมบัญชีกลาง ด่วน
ที่สุด ที่กค ๐๔๓๓.๒/ว ๒๐๖ ลว. ๑ พฤษภาคม ๒๕๖๒ แนวทางการกำหนดราคาากลาง แบบ บก. ๐๖ ข้อ ๕.๔
กรณีสืบราคาจากท้องตลาด โดยกรณีการจัดหาที่มีการประกาศเชิญชวน ให้ใช้เฉลี่ยเป็นราคาอ้างอิง เป็นราคา
อ้างอิงในการกำหนดราคาากลาง ๑,๙๘๘,๓๖๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบหก
บาทหกสิบบเจ็ดสตางค์) แหล่งที่มาของราคาากลาง(ราคาอ้างอิง) ดังนี้

๑. บริษัท ซอยล์เทสตั้งสยาม จำกัด

๒. บริษัท เอเชีย จีโอเทคนิคัล อินสตรูเมนต์ จำกัด

๓. บริษัท แพน เอวิเอชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

๑๐. หลักเกณฑ์การพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

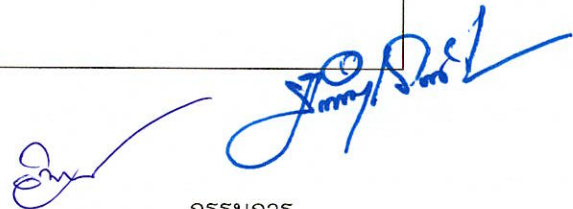
ใช้เกณฑ์ราคาต่ำสุด (Price)




การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางการจัดซื้อจัดจ้างซึ่งมีช่างงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ชุดฝึกอบรมไฟฟ้าเพื่อการเกษตร วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี จำนวน ๕ ชุด
หน่วยงานเจ้าของโครงการ วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีราชบุรี
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๙๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท(หนึ่งล้านเก้าแสนสองหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง) ๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔
เป็นเงิน ๑,๙๘๘,๓๖๖.๖๗ บาท (หนึ่งล้านเก้าแสนแปดหมื่นแปดพันสามร้อยหกสิบหกบาทหกสิบ
เจ็ดสตางค์)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๔.๑ บริษัท ซอยล์เทสดีงสยาม จำกัด
 - ๔.๒ บริษัท เอเชีย จีไอเทคนิคัล อินสตรูเมนต์ จำกัด
 - ๔.๓ บริษัท แพน เอวิเอชั่น แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง(ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ นายอภิศักดิ์ เกี้ยวสันเทียะ
 - ๕.๒ นายอำนาจ ไตรยราช
 - ๕.๓ นายธนพล อ่อนพุก


..... ประธานกรรมการ
(นายอภิศักดิ์ เกี้ยวสันเทียะ)


..... กรรมการ
(นายอำนาจ ไตรยราช)


..... กรรมการและเลขานุการ
(นายธนพล อ่อนพุก)