

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....ชื่อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง..... ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กองการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด..... ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๔,๒๘๐,๐๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)..... ๔. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร๔,๒๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)..... ๕. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง).....๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘.....					
ราคากลาง(อ้างอิง)/หน่วย ชื่อจอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง					
ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
๑	จอวีดีทัศน์ป้ายประชาสัมพันธ์กลางแจ้ง (Outdoor Full Color Screen) คุณลักษณะทั่วไปของป้ายประชาสัมพันธ์ ป้ายสกรีนบอร์ดขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๘.๐๐ เมตร x สูง ๔.๔๘ เมตร ๑.๑ คุณลักษณะของจอแสดงผลแอลอีดี (LED Full Color Outdoor) ๑.๑.๑ หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) ประกอบด้วย หลอด แอล อี ดี (LED Lamp) แบบ SMD ภายในมี สีแดง (Red) สีเขียว(Green) และสีน้ำเงิน(Blue) ๑.๑.๒ หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) ที่ใช้ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐานการผลิตสูง และน่าเชื่อถือ โดยโรงงานผู้ผลิต หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) ต้องได้รับการรับรองตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ : ๒๐๑๕ ๑.๑.๓ หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) ต้องสามารถทำงานได้ดีในช่วงอุณหภูมิ ๐ องศาเซลเซียส ถึง +๗๐ องศาเซลเซียส ๑.๑.๔ อายุการใช้งานของ หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) ไม่ต่ำกว่า ๑๐๐,๐๐๐ ชั่วโมง ๑.๑.๕ หลอดแอล อี ดี (LED Lamp) มีมุมมองแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๖๐ องศา และมุมมองแนวตั้งไม่น้อยกว่า ๑๔๐ องศา ๑.๑.๖ LED Module มีขนาดกว้างไม่น้อยกว่า ๓๒๐ mm. ยาวไม่น้อยกว่า ๑๖๐ mm. ๑.๑.๗ LED Module ได้รับการออกแบบให้มีจำนวนจุดภาพ (Pixels) รวมกันไม่น้อยกว่า ๑๐,๐๐๐ จุดภาพ และ	๑ ชุด	๒,๙๒๐,๐๐๐.๐๐	๒,๙๒๐,๐๐๐.๐๐	

<p>ระยะห่างระหว่างจุดภาพ (Pixels Pitch) ไม่เกิน ๑๐mm.</p> <p>๑.๑.๘ มีค่า Refresh rate ไม่น้อยกว่า ๑,๙๒๐ Hz</p> <p>๑.๑.๙ มีค่า Brightness control ไม่น้อยกว่า ๖๐๐๐ nits</p> <p>๑.๑.๑๐ มีค่า Module Resolution ๓๒x๑๖ Pixels</p> <p>๑.๑.๑๑ ตู้ LED Cabinet Material ทำจาก Steel</p> <p>๑.๑.๑๒ LED Cabinet ต้องได้รับมาตรฐาน IP๖๕เป็นอย่างต่ำ</p> <p>๑.๒ ตัวประมวลผลภาพหลัก (LED Video Processor)</p> <p>๑.๒.๑ มีช่องต่อสัญญาณภาพ อินพุต ชนิด DVI,HDMI อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๑.๒.๒ สามารถใช้แรงดันไฟฟ้า ตั้งแต่ ๑๐๐VAC-๒๔๐VAC ๖๐Hz</p> <p>๑.๒.๓ มีสัญญาณสัญญาณเอาต์พุต (Signal Output) LAN RJ๔๕ ไม่ต่ำกว่า ๔ ช่องสัญญาณ</p> <p>๑.๒.๔ มีช่อง OPT Fiber Outputs อย่างน้อย ๒ ช่อง</p> <p>๑.๒.๕ มีช่อง HDMI Monitor Output อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๑.๒.๖ มีช่อง SDI อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๑.๒.๗ มีช่องเชื่อมต่อ Light Sensor อย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๑.๒.๘ มีช่องสัญญาณ USB (Type-B) เป็นอย่างน้อย ๑ ช่อง</p> <p>๑.๓ ระบบไฟฟ้าและระบบส่งข้อมูล</p> <p>๑.๓.๑ กำหนดให้มีอุปกรณ์ป้องกันไฟกระชอกทางสายไฟ กระแสสลับ</p> <p>๑.๓.๑.๑ เป็นอุปกรณ์ป้องกันอันตราย อันเนื่องมาจากฟ้าผ่า ไฟกระชอก การเปิด-ปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า กำลังขนาดใหญ่ ซึ่งปนเข้ามา หรือเหนี่ยวนำเข้ามาทางสายไฟฟ้า AC Power Line (TN-C-S system) ที่จ่ายให้กับอุปกรณ์ไฟฟ้า</p> <p>๑.๓.๑.๑.๒ ตัวฐาน (Base) ของอุปกรณ์ป้องกันฯ ต้องติดตั้งบนราง DIN rail ๓๕ mm. ได้และในส่วนของตัวป้องกันฯ ต้องเป็นแบบโมดูล (Module) ในกรณีอุปกรณ์ป้องกันฯ เสียหาย จะต้องสามารถเปลี่ยนใหม่ได้ โดยไม่ต้องถอดสายไฟ</p> <p>๑.๓.๑.๑.๓ สายไฟฟ้าที่มีคุณสมบัติตามมาตรฐาน BS ๖๓๘๗ C.W. Z., IEC ๖๐๓๓๒-๑, IEC ๖๐๓๓๒-๓ Category A, B, C โดยต้องแสดงสำเนาเอกสารผ่านมาตรฐาน</p>				
--	--	--	--	--

<p>๑.๓.๑.๑.๔ ข้อกำหนดทางเทคนิค</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๑ มาตรฐาน IEC / IEEE / วสท. Class II / Category B / วสท. ยาน๑</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๒ ใช้กับแรงดันหรือ Line Voltage ๔๑๕/๒๔๐ Volt ๕๐ Hz</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๓ มีค่า Max. Continuous Operating Voltage (Uc) ๒๖๔ Volt ๕๐ Hz</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๔ มีค่า Nominal Discharge Current (In) ๒๐ kA ที่รูปคลื่น ๘/๒๐µSec.</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๕ มีค่า Max. Discharge Current (IMAX) ๔๐ kA ที่รูปคลื่น ๘/๒๐µSec.</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๖ มีค่า Residual Voltage (Ures) <๑.๑ kV at ๖kV/๓kA</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๗ มีค่า Clamping Voltage ๓๐๐ Volt ±๑๐% ที่กระแสมากกว่า ๑๐๐mA ๕๐Hz</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๘ มีค่า TOVs Surge Current >๕ A ๕๐ Hz ภายในเวลา ๐.๑ วินาที</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๙ มีค่า Let Through Voltage(TOVs) <๒๖๕ Volt at TOVs Surge Current</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๑๐ มีค่า Response Time <๒๕๓Sec.</p> <p>๑.๓.๑.๑.๔.๑๑ ไฟแสดงสถานะ Status Display Normal or Fault indicator</p> <p>๑.๓.๑.๑.๕ เป็นอุปกรณ์ที่มีมาตรฐาน Standard According IEEE C๖๒.๔๑-๑๙๙๑, IEEE C๖๒.๔๑.๑-๒๐๐๒</p> <p>๑.๓.๑.๑.๖ ผู้เสนอราคาต้องแนบสำเนาเอกสารแสดงผลการทดสอบคุณสมบัติทางเทคนิคของค่า Clamping Voltage จากโรงงานผู้ผลิตหรือจากหน่วยงานของรัฐหรือสถาบันที่เชื่อถือได้ โดยต้องระบุชื่อโครงการพร้อมลงนามรับรองและประทับตราจากโรงงานผู้ผลิตมาแสดงในวันยื่นซองประกวดราคา</p> <p>๑.๓.๒ กำหนดให้อุปกรณ์ควบคุมจอแสดงผลแอลอีดี (LED DISPLAY) อยู่ในตู้ใส่อุปกรณ์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๙ U</p> <p>๑.๓.๒.๑.๑ เป็นตู้ Rack ปิด ขนาด ๑๕ นิ้ว ๙U โดยมีความกว้างไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร ความลึกไม่น้อยกว่า</p>				
---	--	--	--	--

<p>๕๐ เซนติเมตร และความสูงไม่น้อยกว่า ๖๐ เซนติเมตร สำหรับจัดเก็บอุปกรณ์ชนิดภายนอกอาคาร</p> <p>๑.๓.๒.๑.๒ ชุดรางไฟฟ้าขนาดจำนวนไม่น้อยกว่า ๖ ช่อง</p> <p>๑.๓.๒.๑.๓ มีพัดลมระบายความร้อนภายในตู้ ขนาด ๔ นิ้ว จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ตัว</p> <p>๑.๓.๒.๑.๔ มีสายระบบกราวด์ (Grounding) เชื่อมต่อระหว่างโครงสร้างและประตู</p> <p>๑.๓.๒.๑.๕ ประตูหน้าล็อกแบบ Push Handle Lock เพื่อความปลอดภัย</p> <p>๑.๓.๒.๑.๖ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นไม่น้อยกว่ามาตรฐาน IP๕๕ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๓.๒.๑.๗ ผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานด้านการบริหารจัดการหรือบริหารงานที่มีคุณภาพ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕</p> <p>๑.๓.๓ สายสัญญาณสื่อสาร ชนิดภายนอกอาคาร</p> <p>๑.๓.๓.๑ เป็นสายทองแดงแบบตีเกลียว UTP Category ๕E (Unshielded Twisted Pair) ชนิดภายนอกอาคาร หรือดีกว่า</p> <p>๑.๓.๓.๒ ได้รับมาตรฐาน ANSI/TIA-๕๖๘.๒-D, ISO/IEC ๑๑๘๐๑:๒๐๑๗ ,EN-๕๐๑๗๓-๑, EN ๕๐๒๘๘-๓-๑, ICEA S-๙๐-๖๖๑ Category ๕E เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๓.๓.๓ สามารถรองรับการใช้งาน ๑๐๐๐ BASE-T, ๑๐๐ BASE-TX, ๖๒๒Mbps, ๑.๒Gbps ATM, ๔/๑๖ Mbps Token Ring, POE, ISDN, VoIP, Digital and analog for data, video and audio application เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๓.๓.๔ มีตัวนำเป็นทองแดง (Solid Bare Copper) ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๓ AWG หรือดีกว่า</p> <p>๑.๓.๓.๕ มี Inner Jacket เป็น Lead Free, FR PVC หรือดีกว่า มีคุณสมบัติป้องกันการลามไฟ</p> <p>๑.๓.๓.๖ มี Outer Jacket เป็น UV-Proof, PE หรือดีกว่า</p> <p>๑.๓.๓.๗ สามารถใช้งานได้ที่อุณหภูมิ -๔๐ องศาเซลเซียส ถึง ๗๐ องศาเซลเซียส หรือดีกว่า</p> <p>๑.๓.๔ ระบบมอโนเตอร์ไฟฟ้าระยะไกล</p>				
---	--	--	--	--

<p>๑.๓.๔.๑.๑ กำหนดให้มีระบบมอเนเตอร์ไฟฟ้า ระยะไกลตู้ควบคุมไฟฟ้าขนาด ๓เฟส/๖๓ แอมป์ Auto+Manualภายนอกสำหรับจ่ายไฟฟ้าให้กับจอภาพ พร้อมตัวอ่านค่าสามารถอ่านค่าดังนี้</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๑ กำลังไฟฟ้าที่ปรากฏ ต่ำสุด/สูงสุด , รวม (Apparent power min/max, total)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๒ กำลังไฟฟ้าที่ใช้งานและกำลังไฟฟ้า ปฏิกิริยา ต่ำสุด/สูงสุด , รวม (Active and reactive power min/max, total)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๓ กำลังไฟฟ้า ต่ำสุด/สูงสุด , ค่าเฉลี่ย (Current min/max, avg)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๔ แรงดันไฟ ต่ำสุด/สูงสุด , ค่าเฉลี่ย (Voltage min/max, avg)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๕ ความถี่ ต่ำสุด/สูงสุด , ค่าเฉลี่ย (Frequency min/max, avg)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๖ ค่าความคลาดเคลื่อนฮาร์มอนิกของ กระแสรวมTHD ต่อเฟส (Total current harmonic distortion THD (I) per phase)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๗ ค่าความคลาดเคลื่อนฮาร์มอนิกของ แรงดันไฟรวมTHD ต่อเฟส (Total voltage harmonic distortion THD (U) per phase)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑.๘ ตัวประกอบกำลัง ต่ำสุด/สูงสุด , ค่าเฉลี่ย (Power factor min/max, avg)</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒ มีความแม่นยำในการวัดดังนี้</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๑ กำลังไฟฟ้าที่ปรากฏ (Apparent power) +/- ๐.๕ %</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๒ พลังงานที่ใช้งาน (Active energy) +/- ๐.๕ %</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๓ กำลังไฟฟ้าที่ใช้งาน (Active power) +/- ๐.๕ %</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๔ แรงดันไฟฟ้า (Voltage) +/- ๐.๕ %</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๕ ตัวประกอบกำลัง Power factor +/- ๐.๐๑</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๖ กระแสไฟฟ้า (Current) +/- ๐.๕ %</p> <p>๑.๓.๔.๑.๒.๗ ความถี่ (Frequency) +/- ๐.๐๕ %</p>				
--	--	--	--	--

<p>๑.๓.๔.๑.๓ ระบบมอนิเตอร์มีความแม่นยำในการวัดมีระดับ Class๑,Class๐.๕,Class ๕ เป็นอย่างน้อย</p> <p>๑.๓.๔.๑.๔ ระบบมอนิเตอร์สามารถตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ๓๕ VAC ถึง ๔๘๐VAC ระหว่างเฟสต่อเฟส</p> <p>๑.๓.๔.๑.๕ ระบบมอนิเตอร์สามารถตรวจสอบแรงดันไฟฟ้า ๒๐ VAC ถึง ๒๗๗VAC ระหว่างเฟสต่อนิวทรัล</p> <p>๑.๓.๔.๑.๖ ระบบมอนิเตอร์มีหน้าจอ Backlit LCD สำหรับดูข้อมูลการใช้ไฟฟ้า</p> <p>๑.๓.๔.๑.๗ ระบบมอนิเตอร์สามารถเชื่อมโยงข้อมูลจากตัวตรวจรู้ด้วย RS๔๘๕ และ Modbus RTU ๔๘๐๐ bps,๙๖๐๐ bps</p> <p>๑.๓.๔.๑.๘ มีซอฟต์แวร์สามารถรองรับการแสดงผลเป็นภาพกราฟฟิกหรือแสดงตัวเลขสถานะแรงดันไฟฟ้าได้</p> <p>๑.๓.๔.๑.๙ มีซอฟต์แวร์บนคอมพิวเตอร์สำหรับอ่านข้อมูลจากระบบมอนิเตอร์มาแสดงผลบนหน้าจอ</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑๐ มีซอฟต์แวร์สามารถเลือกดูข้อมูลการใช้งานไฟฟ้า เป็น รายวัน รายสัปดาห์ และรายเดือน ได้เป็น อย่างน้อย</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑๑ มีซอฟต์แวร์สามารถบันทึกข้อมูลเป็น log file ได้</p> <p>๑.๓.๔.๑.๑๒ มีซอฟต์แวร์สามารถทำการ export log file เป็น CSV ได้</p> <p>๑.๓.๕ เครื่องคอมพิวเตอร์ สำหรับงานประมวลผล</p> <p>๑.๓.๕.๑ มีหน่วยประมวลผลกลาง (CPU) ไม่น้อยกว่า ๖ แกนหลัก (๖ core) และ ๑๒ แกนเสมือน (๑๒ Thread)และมีเทคโนโลยีเพิ่มสัญญาณนาฬิกาได้ในกรณีที่ต้องใช้ความสามารถในการประมวลผลสูง (Turbo Boost หรือ Max Boost) โดยมีความเร็วสัญญาณนาฬิกาสูงสุด ไม่น้อยกว่า ๔.๒ GHz จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๓.๕.๒ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) มีหน่วยความจำ แบบ Cache Memory รวมใน ระดับ (Level) เดียวกันขนาดไม่น้อยกว่า ๘ MB</p>				
--	--	--	--	--

<p>๑.๓.๕.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพ โดยมีคุณลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือดีกว่า ดังนี้</p> <p>๑.๓.๕.๓.๑ เป็นแผงวงจรเพื่อแสดงภาพแยกจากแผงวงจรหลักที่มีหน่วยความจำ ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๑.๓.๕.๓.๒ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพติดตั้งอยู่ในหน่วยประมวลผลกลาง แบบ Graphics Processing Unit ที่สามารถใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB หรือ</p> <p>๑.๓.๕.๓.๓ มีหน่วยประมวลผลเพื่อแสดงภาพที่มีความสามารถในการใช้หน่วยความจำหลักในการแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๒ GB</p> <p>๑.๓.๕.๔ มีหน่วยความจำหลัก (RAM) ชนิด DDR๔ หรือดีกว่า มีขนาดไม่น้อยกว่า ๘ GB</p> <p>๑.๓.๕.๕ มีหน่วยจัดเก็บข้อมูล ชนิด SATA หรือ ดีกว่า ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๑ TB หรือชนิด Solid State Drive ขนาดความจุไม่น้อยกว่า ๒๕๐ GB จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๓.๕.๖ มีช่องเชื่อมต่อระบบเครือข่าย (Network Interface) แบบ ๑๐/๑๐๐/๑๐๐๐ Base-T หรือดีกว่า จำนวนไม่น้อยกว่า ๑ ช่อง</p> <p>๑.๓.๕.๗ มีช่องเชื่อมต่อ (Interface) แบบ USB ๒.๐ หรือดีกว่า ไม่น้อยกว่า ๓ ช่อง</p> <p>๑.๓.๕.๘ มีแป้นพิมพ์และเมาส์</p> <p>๑.๓.๕.๙ มีจอแสดงภาพขนาดไม่น้อยกว่า ๑๙ นิ้ว จำนวน ๑ หน่วย</p> <p>๑.๓.๖ เครื่องสำรองไฟ ขนาด ๑ kVA</p> <p>๑.๓.๖.๓ มีกำลังไฟฟ้าขาออก (Output) ไม่น้อยกว่า ๑ kVA (๖๐๐ Watts)</p> <p>๑.๓.๖.๔ สามารถสำรองไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า ๑๕ นาที</p>				
---	--	--	--	--

<p>๑.๓.๗ โครงเหล็กรูปพรรณสำหรับติดตั้งป้าย LED</p> <p>๑.๓.๗.๓ โครงสร้างที่เสนอต้องทำจากเหล็กที่มีคุณภาพและเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อน และต้องออกแบบให้มีวิธีการซ่อมบำรุงโดยง่าย</p> <p>๑.๓.๗.๔ โครงสร้างรับกรอบป้าย หุ้มด้วยอลูมิเนียมคอมโพสิตพร้อมบานเกล็ดด้านหลังจอให้ดูสวยงาม</p> <p>๑.๓.๗.๕ มีฐานรากพร้อมเสารับจอ LED สูง ๕ เมตร</p> <p>๑.๓.๘ ระบบขยายเสียงติดตั้งภายในโครงป้าย กำลังขยายเสียงไม่น้อยกว่า ๕๐๐วัตต์</p> <p>จำนวน ๑ ระบบ ราคาระบบละ ๑๘,๐๐๐ บาท</p> <p>๑.๘.๑ ตู้ลำโพง ขนาด ๑๕ นิ้ว ๕๐๐ วัตต์แท้ ๑๐๐ เปอร์เซนต์</p> <p>๑.๘.๒ เพาเวอร์แอมป์ กำลังขับ ๓๕๐X๔ RMS</p> <p>๑.๘.๓ มิกเซอร์ A๘, มิกเซอร์วีสดูแข็งแรงทนทาน</p> <p>๑.๘.๔ ไมค์ลอย ไมค์ลอยคลื่น รับส่งสัญญาณได้ไกล ๘๐-๑๐๐ เมตร</p> <p>๑.๘.๕ ขาตั้งที่วางรับลำโพง รับน้ำหนักได้ ๓๐-๕๐ กิโลกรัม ความสูง ๑๐๐-๑๗๐ เซนติเมตร</p>				
---	--	--	--	--

	ราคาครุภัณฑ์	๒,๙๒๐,๐๐๐.๐๐
	ราคารวม	๒,๙๒๐,๐๐๐.๐๐

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
๑.๙	<p>โครงสร้างรับจอ</p> <p>๑.๘.๑ โครงสร้างรับจอ LED FULL COLOR ฐานรากและโครงสร้างเป็นแบบเสาเดี่ยว ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดกำหนด</p> <p>๑.๘.๒ โครงสร้างต้องทำจากวัสดุที่มีคุณภาพมีมาตรฐานอุตสาหกรรม เหล็กต้องเป็นเหล็กใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนมีการหาสีรองพื้นสนิมอย่างมีเนื้อหนาแน่นสูง</p> <p>๑.๘.๓ โครงรับจอต้องหุ้มด้วยคอมโพสิต</p>	๑ ป้าย	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	
๑.๑๐	การรับประกันความชำรุดบกพร่องไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่หน่วยงานของรัฐได้รับมอบ				
๑.๑๑	<p>ครุภัณฑ์ที่จัดซื้อในครั้งนี้อยู่ในราคาที่ได้รับจากการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญากับองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ด ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามคุณลักษณะของงาน ให้มีคุณภาพเทียบเท่า หรือดีกว่า ต้องติดตั้งพร้อมใช้งาน รวมถึงการดำเนินการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์และหลักวิชาการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง โดยให้ยึดประโยชน์ของราชการเป็นหลัก หากการดำเนินการไม่ถูกต้อง องค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดสามารถยกเลิกงานจัดซื้อครั้งนี้ได้ โดยผู้ที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นคู่สัญญา จะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากองค์การบริหารส่วนจังหวัดร้อยเอ็ดไม่ได้</p>				
			ราคาค่าก่อสร้าง	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	
			รวมค่าก่อสร้าง	๑,๓๖๐,๐๐๐.๐๐	

ที่	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	พัสดุผลิตในประเทศ
	หมายเหตุ - ราคากลางในการจัดซื้อในครั้งนี้ เป็นราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอื่นๆ ตลอดจนค่าใช้จ่ายในการติดตั้งหึ่งปวงแล้ว (ราคาที่จำแนกในรายการย่อย เป็นราคาที่ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)				
	รวมเป็นเงินจำนวน (สี่ล้านสองแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)			๔,๒๘๐,๐๐๐.๐๐	
	๖. แหล่งที่มาของราคากลาง (อ้างอิง) ๖.๑ สืบราคาจากท้องตลาด จำนวน ๖ ราย ดังนี้ ๖.๑.๑ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เชิดชัยสินรุ่งเรือง ๖.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนจำกัด โปร แอลอีดี โลင်း ๖.๑.๓ บริษัท เอเชียนมิเดีย คอร์ปอเรชั่นจำกัด ๖.๑.๔ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เกื้อกุลซีเอสพานิชย์ ๖.๑.๕ บริษัท บอร์ดเวล โซลูชั่น จำกัด ๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง ๗.๑ นายปณิธาน ไวรื่อง วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ ๗.๒ นางศิวพร นิลผาย นักวิชาการศึกษานโยบาย กรรมการ ๗.๓ นายจตุภาณุ เทียมสุน สถาปนิกปฏิบัติการ กรรมการ ๗.๔ นายสมัย สังฆะมณี ช่างไฟฟ้า กรรมการ				