

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีปรับปรุงเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ภายในตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๔๕,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙,๙๔๕,๐๐๐ บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ราคา/หน่วย ๖๕,๐๐๐ บาท (หกหมื่นห้าพันบาทถ้วน)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม เดือน กรกฎาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน
 - ๖.๑ นายวัชรินทร์ สุขกาย ตำแหน่ง นายช่างโยธา
 - ๖.๒ นายอัครสิทธิ์ สายรัตน์ ตำแหน่ง พนักงานจ้างตามภารกิจ (ผู้ช่วยช่างโยธา)
 - ๖.๓ นายอดิศักดิ์ กำลังมา ตำแหน่ง พนักงานจ้างตามภารกิจ (ผู้ช่วยวิศวกรโยธา)

รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะพัสดุ

โครงการจัดซื้อเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ภายในตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์

๑. ความเป็นมา

ด้วยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ได้รับจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ ภายใต้แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (เทศบาลตำบลและองค์การบริหารส่วนตำบล) กรมส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น โครงการจัดซื้อเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ภายในตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ เพื่อให้้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นนำไปดำเนินการจัดบริการสาธารณะตามอำนาจหน้าที่ให้กับประชาชนในพื้นที่ต่อไป

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ จึงมีความประสงค์จะดำเนินการจัดซื้อเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ภายในตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ดำเนินการจัดซื้อจากพัสดุส่งเสริมนวัตกรรม เพื่อให้เป็นไปตามกฎกระทรวงกำหนดพัสดุและวิธีการจัดซื้อจัดจ้างพัสดุที่รัฐต้องการส่งเสริมหรือสนับสนุน พ.ศ.๒๕๖๓ หมวด ๔ พักส่งเสริมนวัตกรรม

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อเป็นการประหยัดพลังงานไฟฟ้า ส่งเสริมการใช้พลังงานสะอาด และลดภาวะโลกร้อน
- ๒.๒ เพื่อเป็นการส่งเสริมและสนับสนุนบัญชีนวัตกรรมไทยตามนโยบายรัฐบาล
- ๒.๓ เพื่อบรรเทาปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนและส่งเสริมการท่องเที่ยว
- ๒.๔ เพื่อให้ประชาชนได้รับความสะดวกและความปลอดภัยในการสัญจร
- ๒.๕ เพื่อป้องกันการก่อเหตุอาชญากรรมบนท้องถนน และอุบัติเหตุจากสภาพทัศนวิสัยของถนน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

/๓.๖ มีคุณสมบัติ.....

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลหรือบุคคลธรรมดาที่มีอาชีพขายพัสดุตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม กรกฎาคม ๒๕๖๘ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการยื่นข้อเสนอราคาครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑

เสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ๆ ละ ๖๕,๐๐๐.- บาท ประกอบด้วย

๑. เสาไฟซูปกัลวาไนซ์ ความสูง ๖ เมตร พับแบบรอกสลิงดิงยกจำนวน ๑ ต้น

๒. ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT รุ่น DLED-AS-๔๐๑๔๐ เครื่องหมายการค้า DELIGHT ประกอบด้วย

๒.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดกำลังไฟฟ้า ๑๔๐ (±๕ วัตต์)

๒.๒ ชุดโมดูลแอลอีดีป้องกันแดดกำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ (±๕%)

๒.๓ อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ขนาดกระแสไฟฟ้า ๑๕ แอมป์

๒.๔ แบตเตอรี่ลิเทียมไอออนฟอสเฟส (LiFePO๔) ๒๕.๖ V,๓๐AH

๒.๕ กล่องเก็บแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่

๓. ฐานเหล็กแบบเข็มกดซูปกัลวาไนซ์ ขนาดเพลทด้านบนกว้าง ๓๕๐ มิลลิเมตร ยาว ๓๕๐ มิลลิเมตร ±๓ มิลลิเมตร หนา ๑๕ มิลลิเมตร ±๓ มิลลิเมตร มีความยาววัดจากเพลทด้านบนถึงปลายท่อด้านล่าง ๑๕๐๐ มิลลิเมตร ±๕๐ มิลลิเมตร

๔. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบฝังดิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาว ๔๐๐×๔๐๐ มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๗๐๐×๗๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๘๐๐ มิลลิเมตร มีน็อต JBOLT ซูปสังกะสีแบบจุ่มร้อน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB ๑๒ มิลลิเมตร ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตร และเหล็กปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ๗ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๔๐๐ มิลลิเมตร

/๕.ฐานคอนกรีต.....

๕. ฐานคอนกรีตเสริมเหล็ก แบบวางบนพื้นหิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๘๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๘๐๐ มิลลิเมตร มีน็อต JBOLT ชูปลั่งกะสีแบบจุ่มร้อน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB ๑๒ มิลลิเมตร ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร เหล็กโครงสร้างด้านบน RB ๑๒ มิลลิเมตร ๖ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๘๐ มิลลิเมตรและเหล็กปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ๔ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร

๖. สติ๊กเกอร์สะท้อนแสง Diamond grade ขนาดความกว้าง ๙๐ มิลลิเมตร ขนาดความสูง ๙๐ มิลลิเมตร จำนวน ๒ แผ่น

๗. แม่กุญแจ จำนวน ๑ ชุด

หมายเหตุ : ๑. ราคานี้รวมค่าติดตั้งและค่าขนส่งเรียบร้อยแล้ว

๒. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้างจะมีชุดมือหมุนมอบให้ ๓ ชิ้น/โครงการ และลูกกุญแจแบบ Key Alike

๓ ลูก/โครงการ

๓. ฐานเสาไฟมี ๓ รูปแบบ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ของการติดตั้งในแต่ละโครงการสามารถเลือกใช้ฐานของเสาไฟได้ทั้ง ๓ แบบ รวมกันในหนึ่งโครงการ หรือ เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ของการติดตั้ง

๔. การรับประกันตัวสินค้า : ระยะเวลา ๒ ปี นับจากวันส่งมอบสินค้า

๕. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน ๕ ราย

คุณสมบัติตัวกรรม รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑

๑. เสาไฟฟ้า หรือ เสาดวงโคม ที่นำมาออกแบบมีความแข็งแรงใช้วัสดุปลอดสนิมโดยการออกแบบ จะทำการวิเคราะห์โครงสร้าง ของการรับน้ำหนักของแรงที่กระทำกับเสาเหล็ก เพื่อให้มีความปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุด ชุดกลไกระบบหมุนยกพับ ทำหน้าที่ดึงปล่อยลวดสลิง เพื่อควบคุมการยกพับ หลักการทำงานคือ การใช้ด้ามหมุนเฟืองกลไก-กระสวยตามทิศทางยกพับ โดยตัวต้นกระเดื่องจะไปต้นกระเดื่องเพื่อต้นทิศทางการหมุนยกพับ โดยการหมุนของเพลาลูกจะถูกล็อกไว้ให้หมุนแค่ทิศทางเดียว โดยกระเดื่องจะไปขัดเฟืองกลไกไว้ไม่ให้หมุนย้อนกลับลวดสลิงก็ทำหน้าที่ดึงยกพับเสาส่วนบน และมีช่อง Service ด้านล่างของเสาไฟ เพื่อใช้ในการบำรุงรักษา เสาไฟพับแบบรอกสลิงดึงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีปรับองศาได้พลังงานแสงอาทิตย์ ซ่อมบำรุงรักษาได้ง่าย โดยไม่ต้องใช้รถกระเช้ามีความปลอดภัยจากการทำงาน เนื่องจากไม่ต้องทำงานบนที่สูง สามารถติดตั้งได้ในพื้นที่ได้หลากหลายโดยการออกแบบฐานเสาไฟ แบ่งออกเป็น ๓ แบบ คือ พื้นที่ถนนที่มีไหล่ทาง พื้นที่ถนนที่ไม่มีไหล่ทาง และพื้นที่ถนนที่เป็นชั้นหินไม่สามารถเจาะชุดได้ สามารถเลือกฐานเสาไฟให้เหมาะสมกับสภาพพื้นที่การติดตั้ง

๒. ชุดโคมไฟถนนหลอดแอลอีดี ออกแบบให้โมดูลของโคมไฟสามารถปรับทิศทางองศาได้ เนื่องจากเป็นชุดโคมไฟที่ประกอบอุปกรณ์ในชุดเดียวกัน ดังนั้นแผงเซลล์แสงอาทิตย์ต้องปรับเพื่อรับแสงแดดในมุม ๑๕-๒๐ องศา ทำให้การกระจายแสงของโคมไฟไม่อยู่ในพื้นที่การใช้งานที่ต้องการ จึงทำให้การออกแบบโมดูลของโคมไฟเพื่อให้สามารถปรับองศากลับคืนมาได้ เมื่อทำการติดตั้งแล้วให้สามารถปรับโมดูลของโคมไฟมาในตำแหน่งที่ใช้งานและแสงสว่างไม่ไปรบกวนในกรณีที่มีการติดตั้งพื้นที่ในชุมชนที่พักอาศัย

๓. เสาไฟพับแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันสะเก็ดไฟพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน มีการรับรองรายการคำนวณโครงสร้างโดยวิศวกรโยธาที่มีใบประกอบวิชาชีพสามารถติดตั้งกับ ฐานเสาไฟได้ทั้ง ๓ แบบ มีความปลอดภัยต่อการใช้งาน

คุณลักษณะเฉพาะ รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑

๑. เสาไฟถนนมีความสูง ๖ เมตร (± 5 เซนติเมตร) ชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) ใช้เหล็กกล่อง ขนาด ๔ นิ้ว x ๔ นิ้ว (๑๐๐x๑๐๐) มิลลิเมตร (± 0.5 มิลลิเมตร ความหนา ๓ มิลลิเมตร (± 0.6 มิลลิเมตร) เหล็กกล่องที่นำมาทำเสาไฟ ได้รับอนุญาตแสดงเครื่องหมายมาตรฐานอุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๐๗ - ๒๕๖๖
๒. เสาไฟพับแบบรอกสลิงดิงยก พร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันสะเก็ดไฟ พลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบในชุดเดียวกัน สามารถติดตั้งกับฐานเสาไฟได้ทั้ง ๓ แบบ สามารถเลือกใช้แบบไหนก็ได้ใน หนึ่งโครงการ หรือจะเลือกใช้ทั้ง ๓ แบบในหนึ่งโครงการ แล้วแต่ความเหมาะสมของพื้นที่ในการ ติดตั้ง
 - ๒.๑ เหล็กที่นำมาทำฐานเข็มแบบกดชุบกัลวาไนซ์ (Hot Dip Galvanized) มีขนาดเส้นผ่าน ศูนย์กลางไม่น้อยกว่า $\varnothing 114.3$ มิลลิเมตร ± 0.5 มิลลิเมตร มีความยาวจากด้านบนเพลทถึงด้านล่าง ไม่น้อยกว่า ๑,๕๐๐ มิลลิเมตร ± 50 มิลลิเมตร
 - ๒.๒ ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบฝังดิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีความกว้างและความยาว ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๗๐๐x๗๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๘๐๐ มิลลิเมตร มีน็อต JBOLT ชุบสังกะสี แบบจุ่มร้อน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร พร้อม เหล็กโครงสร้าง RB ๑๒ มิลลิเมตร ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๖๕๐ มิลลิเมตรและเหล็กปลอก ขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ๗ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๔๐๐ มิลลิเมตร
 - ๒.๓ ฐานคอนกรีตเสริมเหล็กแบบวางบนพื้นหิน ขนาดด้านบนฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและ ความยาว ๔๐๐x๔๐๐ มิลลิเมตร ด้านล่างฐานคอนกรีตมีขนาดความกว้างและความยาว ๘๐๐x๘๐๐ มิลลิเมตร มีความสูงจากฐานด้านบนถึงฐานด้านล่าง ๘๐๐ มิลลิเมตร มีน็อต JBOLT ชุบสังกะสีแบบจุ่มร้อน ๔ ชุด ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ๒๕ มิลลิเมตร ความยาว ๔๐๐ มิลลิเมตร พร้อมเหล็กโครงสร้าง RB ๑๒ มิลลิเมตร ๘ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๗๕๐ มิลลิเมตร เหล็ก โครงสร้างด้านบน RB ๑๒ มิลลิเมตร ๖ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๕๘๐ มิลลิเมตร และเหล็ก ปลอกขนาด RB ๙ มิลลิเมตร ๔ เส้น ความยาวไม่น้อยกว่า ๙๐๐ มิลลิเมตร
๓. ลวดสลิงขนาด ๕ มิลลิเมตร (± 0.5 มิลลิเมตร) ที่นำมาประกอบกับเสาไฟถนน มีแรงดึงสูงสุดไม่ น้อยกว่า ๑๕ กิโลนิวตัน
๔. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT มีขนาดความยาว ๑,๘๑๕ มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) ความกว้าง ๔๒๐ มิลลิเมตร (± 10 มิลลิเมตร) น้ำหนักประมาณ ๒๔.๕ กิโลกรัม (± 0.5 กิโลกรัม)

๕. LED Module ขนาดกำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ($\pm 5\%$) อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานที่ทดสอบ
IES LM-๗๙-๐๘
- ๕.๑ มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า ๗,๒๐๐ ลูเมน
- ๕.๒ มีประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๑๘๐ ลูเมนต่อวัตต์
- ๕.๓ มีค่าอุณหภูมิสีสมมูลประมาณ ๔,๙๐๐ เคลวิน (± 500)
- ๕.๔ ดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปประมาณ ๗๓ ($\pm 5\%$)
๖. LED Module มีการป้องกันฝุ่นและระดับน้ำ IP๖๖ ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตาม
มาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๖)
๗. กล่องเก็บแบตเตอรี่และอุปกรณ์การประจุแบตเตอรี่ มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP๖๖ ผ่านการ
ทดสอบอ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ (IP๖๖)
๘. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศ
ทางผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๒๖๒:๒๐๐๒ (IK๐๘)
๙. ชุดโคมไฟ ALL IN ONE LED SOLAR STREET LIGHT ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีการทดสอบตาม
มาตรฐาน IEC ๖๐๕๙๘-๒-๓:๒๐๐๒+A๑ ข้อ ๓.๖.๓.๑ การทดสอบโหลดสถิต การติดตั้งของดวง
โคมไฟฟ้าที่ความสูง ๙ เมตร
๑๐. LED Module ผ่านการทดสอบ อ้างอิงวิธีทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๔๗๑:๒๐๐๖
๑๑. อุปกรณ์ควบคุมการประจุแบตเตอรี่ ขนาด ๑๕A ผ่านการทดสอบอ้างอิงวิธีการทดสอบตาม
มาตรฐาน IEC ๖๒๐๙๓:๒๐๐๕ สามารถรับแรงดันไฟฟ้าเปิดวงจร (Voc) ๖๐ Vdc โดยเครื่อง
ไม่ได้รับความเสียหาย
๑๒. แบตเตอรี่ที่นำมาประกอบ เป็นชนิด ลิเทียมไอออนฟอสเฟส (LiFePO๔) ขนาด ๒๕.๖ โวลต์ ๓๐
แอมป์ชั่วโมง โดยเซลล์แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน IEC ๖๒๑๓๓-๒:๒๐๑๗
๑๓. ระยะเวลาปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่ใช้ในการตั้งค่าใช้งาน อ้างอิงการทดสอบปล่อยประจุทำการ
ปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่กำลังไฟฟ้า ๔๐ วัตต์ ๓ ชั่วโมง และทำการปล่อยประจุแบตเตอรี่ที่
กำลังไฟฟ้า ๒๕ วัตต์ ๒๕ ชั่วโมง รวมระยะเวลา ๒๘ ชั่วโมง
๑๔. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ที่นำมาประกอบเป็นชนิดผลึกซิลิคอนให้กำลังไฟฟ้าสูงสุด ๑๔๐ วัตต์ $\pm 5\%$
ได้รับมาตรฐาน IEC ๖๑๒๑๕-๑:๒๐๑๖ และ IEC ๖๑๗๓๐:๒๐๑๒
๑๕. ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย อ้างอิงรายงานผลการทดสอบโดยใช้โปรแกรม DIALux evo โดยกำหนด
สภาพจำลองผิวถนนที่มีคุณสมบัติการสะท้อนแสงผิวถนนแอสฟัลท์สีทึบแสง CIE R๓ กำหนด
ลักษณะการติดตั้งระยะห่างระหว่างโคมไฟ ๒๓ เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ ๖ เมตร มุม
เงย ๑๕ องศา ความกว้างถนน ๗ เมตร ๒ ช่องจราจรติดตั้ง ๒ โคม กำหนดค่า Maintenance
Factor เท่ากับ ๐.๖๗

๑๕.๑ ผลการทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๔๐ วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (Eav) ๑๕ Lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุดไม่น้อยกว่า (Emin) ๑๐ lux ค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Emax) ๒๔ lux

๑๕.๒ ผลการทดสอบที่ค่ากำลังไฟฟ้าเฉลี่ย ๒๕ วัตต์ ค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่น้อยกว่า (Eav) ๑๐ Lux ค่าความส่องสว่างต่ำสุดไม่น้อยกว่า (Emin) ๖ lux ค่าความส่องสว่างสูงสุดไม่น้อยกว่า (Emax) ๑๖ lux

หมายเหตุ

๑. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการติดตั้ง และค่าขนส่ง (ไม่รวมค่าขนส่งทางเรือ) โดยผู้ซื้อต้องกำหนดจุดติดตั้ง และหากมีการเปลี่ยนแปลงจากตำแหน่งเดิมที่ติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายการติดตั้ง ตำแหน่งใหม่เองทั้งหมด ผู้ซื้อต้องดำเนินการตัดต้นไม้ที่บดบังแสงอาทิตย์ให้เรียบร้อยก่อนดำเนินการติดตั้ง
๒. ในแต่ละโครงการที่จัดซื้อจัดจ้างจะมีชุดมือหมุนมอบให้ ๓ ชิ้น/โครงการ และลูกกุญแจแบบ Key Alike ๓ ลูก/โครงการ
๓. ฐานเสาไฟมี ๓ รูปแบบ ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ของการติดตั้งในแต่ละโครงการสามารถเลือกใช้ ฐานของเสาไฟได้ทั้ง ๓ แบบ รวมกันในหนึ่งโครงการ หรือ เลือกใช้อย่างใดอย่างหนึ่งตามความเหมาะสมของ สภาพพื้นที่ของการติดตั้ง
๔. รับประกันเป็นระยะเวลา ๒ ปี เงื่อนไข ไม่รวมการรับประกันจากอุบัติเหตุ ภัยพิบัติทางธรรมชาติ การลักขโมย ติดตั้งในที่ที่มีต้นไม้หรืออาคารบดบังแสงอาทิตย์ ผู้ซื้อต้องทำหนังสือแจ้งซ่อมพร้อมถ่ายรูปคอมไฟที่เสีย รูปตอนกลางวันและรูปตอนกลางคืน ส่งให้ผู้ขายก่อนเคลมสินค้าที่ชำรุดเสียหาย ผู้ซื้อต้องการ ผลทดสอบที่เป็นปัจจุบันตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ผู้ซื้อต้องออกค่าใช้จ่ายในการทดสอบเอง ทั้งหมด ผู้ขายจะส่งตัวอย่างให้ผู้ซื้อเพื่อนำไปทดสอบ

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ให้ใช้เกณฑ์ราคาในการพิจารณา

๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

งบประมาณที่ได้รับจัดสรร ตามหนังสือด่วนที่สุด ที่ มท.๐๘๑๐.๘/ว ๓๙๑๓ ลงวันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗ จำนวนเงิน ๙,๙๔๕,๐๐๐- (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๘. งดงานและการจ่ายเงิน

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ จะจ่ายค่าสิ่งของซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่นๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้วให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขาย เมื่อผู้ขายได้ส่งมอบสิ่งของได้ครบถ้วนตามสัญญาซื้อขายหรือข้อตกลงเป็นหนังสือโดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ได้ตรวจรับมอบสิ่งของไว้ถูกต้อง ครบถ้วนเมื่องานเสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยเบิกจ่ายเงินเป็นงวดเดียว เมื่อผู้ขายดำเนินการติดตั้งเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด แล้วเสร็จภายในตำบลหนองใหญ่ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ กำหนดภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาส่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจำต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ ข้างต้น และการทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่น ต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุอุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือเสื่อมคุณภาพ เนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเอง และรับประกันอุปกรณ์อื่นๆ ที่นำมาติดตั้งในงานนี้ ทั้งภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเสาไฟส่องสว่างเพื่อความปลอดภัยในชีวิตของพี่น้องประชาชน และปรับปรุงส่งเสริมพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวโดยจัดซื้อเสาไฟแบบรอกสลิงดิงยกพร้อมโคมไฟถนนโมดูลแอลอีดีป้องกันเสาไฟพลังงานแสงอาทิตย์ประกอบในชุดเดียวกัน ตามบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส ๐๗๐๒๐๐๔๑ จำนวน ๑๕๓ ชุด ที่ติดตั้งทุกๆ ๖ เดือน หรือทันที ที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ แจ้งชำรุดบกพร่องหรือชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ตามปกติภายในระยะเวลา ๓๐ วัน และรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายในระยะเวลารับประกันสินค้าในกรณีที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ แจ้งเหตุขัดข้อง

๑๑. กำหนดยื่นราคา

ไม่น้อยกว่า ๑๕๐ วัน

๑๒. สถานที่ตั้ง

ภายในตำบลหนองใหญ่ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ กำหนด

๑๓. ความรับผิดชอบ

๑๓.๑ ผู้ขายจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนของงานนี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอม เป็นหนังสือจากองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ซึ่งความยินยอมดังกล่าวไม่เป็นเหตุให้ผู้ขายหลุดพ้นจากความผิดหรือพันธะหน้าที่ตามเงื่อนไขและผู้ขายยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้ขาย ช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างช่วงนั้นทุกประการ

๑๓.๒ หากผู้ขายหรือบุคลากรของผู้ขายกระทำการใดๆที่เกิดผลเสียหายแก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นโดยทางตรงหรือทางอ้อม ผู้ขายต้องรับผิดชอบชดใช้ค่าเสียหายนั้นโดยตรงต่อองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ผู้ขายจะบอกปิดความรับผิดชอบจากการกระทำของบุคลากรของผู้ขายไม่ได้ค่าเสียหายที่เกิดขึ้นนั้น ผู้ขายต้องชดใช้ให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ทั้งนี้โดยองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ มีสิทธิ์หักค่าเสียหายที่เกิดขึ้นจากค่าจัดซื้อพร้อมที่จะจ่ายให้กับองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ หากมูลค่าความเสียหาย มีมูลค่าสูงกว่ามูลค่างานจัดซื้อ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ มีสิทธิ์ริบเงินหลักประกันสัญญาของผู้ขายที่วางไว้ได้ บางส่วนหรือทั้งหมดได้ทันที อีกทั้งผู้ขายต้องชดใช้ค่าเสียหายส่วนที่สูงกว่าเงินหลักประกันนั้นให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ด้วย และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ สงวนสิทธิ์ที่จะบอกเลิกสัญญาซื้อแก่ผู้ขายได้

๑๓.๓ ถ้าผู้ขายไม่สามารถทำงานได้ตามเงื่อนไขการจัดซื้อฯ เนื่องจากการทำงานหรือไม่ยอมแก้ไขงานให้ถูกต้องตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ แจ้งให้แก้ไขหรือบุคลากรของผู้ขาย เข้ามาปฏิบัติงานและประพฤติตัวไม่เหมาะสม ทำสิ่งผิดกฎหมาย องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ แจ้งเตือนแล้วแต่ไม่มีการปรับปรุง หรือแก้ไขขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ มีสิทธิ์บอกเลิกสัญญาซื้อและผู้ขายต้องยอมให้องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ดำเนินการต่อไป

๑๓.๓.๑ วัสดุของและอุปกรณ์ต่างๆที่ผู้ขายจัดหามาทั้งที่ได้กระทำไปแล้วและอยู่ในบริเวณที่ดำเนินการครั้งนี้ ให้ตกเป็นกรรมสิทธิ์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ทุกประการ

๑๓.๓.๒ ในกรณีองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ต้องจ้างบุคคลอื่นทำงานที่ค้างอยู่ให้สำเร็จบริบูรณ์หากปรากฏว่าเงินค่าจ้างที่เหลือจ่ายไม่พอสำหรับดำเนินการให้แล้วเสร็จ ผู้ขายต้องยอมชดใช้เงินจำนวนที่ขาดอยู่นั้นให้ครบ

๑๓.๓.๓ รับเงินประกันสัญญาและองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ จะพิจารณาให้ผู้ขายตามสัญญาฯ เป็นผู้ทำงานตามระเบียบของทางราชการ

๑๔. หลักประกันสัญญา

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้ขายจะต้องวางหลักฐานประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับ ร้อยละ ๕ ของราคาค่าสิ่งของ

๑๕. เงื่อนไขอื่นๆ

๑๕.๑ ในการดำเนินการติดตั้งผู้ขายต้องทำเอกสารแผนการทำงานและมีวิศวกรควบคุมการทำงาน ระบุพิกัด GPS ในการติดตั้งเสาไฟแบบรอกสลิงหมุนยกพร้อมโคมโพลีนอนแอลอีดีฯ ทุกๆจุด พร้อมทำหนังสือเข้าทำงานหน้างาน แจ้งองค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ ทราบ

๑๕.๒ ผู้ขายต้องจัดหาชุดเครื่องแต่งกายและอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลเพื่อการปฏิบัติงานของพนักงานโดยพนักงานของผู้ขายทุกคนต้องสวมใส่ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงานอยู่พร้อมมีป้ายเครื่องหมายแจ้งเตือนหรือสัญญาณต่างๆ เพื่อแจ้งเตือนขณะปฏิบัติงานบริเวณช่องทางจราจร

๑๕.๓ ผู้ขายต้องจัดหาสถานที่พักให้กับพนักงานสถานที่จัดเก็บเครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ รวมถึงพัสดุที่จะนำมาใช้ติดตั้งเพื่อให้การทำงานเป็นไปด้วยความเรียบร้อย

๑๕.๔ ผู้ขายต้องเข้ามาบำรุงรักษาและตรวจสอบทำความสะอาดอย่างน้อย ปีละ ๒ ครั้ง

๑๕.๕ มีการติดตั้งระบบโครงสร้างต่างๆ ให้เป็นไปตามมาตรฐานไฟฟ้าสาธารณะของกรมการส่งเสริมการปกครองส่วนท้องถิ่น กระทรวงมหาดไทย

๑๖. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่นๆ

การจัดซื้อจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อได้รับจัดสรรงบประมาณจากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้ว และกรณีที่ยังคงการปกครองส่วนท้องถิ่นไม่ได้รับจัดสรรงบประมาณเพื่อการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งดังกล่าวองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นสามารถยกเลิกการจัดซื้อจัดจ้างได้

๑๗. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติมหรือส่งข้อเสนอแนะหรือแสดงความคิดเห็น

องค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ บ้านก้อล หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองใหญ่ อำเภอปราสาท จังหวัดสุรินทร์ ๓๒๑๔๐ โทรศัพท์ ๐-๔๔๕๕-๘๙๘๖ โทรสาร ๐-๔๔๕๕-๘๙๘๕

หมายเหตุ

ลักษณะงานการติดตั้ง ตำแหน่งและระยะอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยถือปริมาณงานตามเงื่อนไข และประโยชน์ขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองใหญ่ เป็นสำคัญ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายวัชรินทร์ สุขกาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัครสิทธิ์ สายรัตน์)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างตามภารกิจ ผู้ช่วยช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอดิศักดิ์ กำลั้งมา)

ตำแหน่ง พนักงานจ้างตามภารกิจ ผู้ช่วยวิศวกรโยธา