

ขอบเขตงาน (Terms of Reference : TOR)  
รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และ กำหนดราคากลาง  
โครงการติดตั้งซ่อมแซมและขยายเขตไฟฟ้าในชุมชน ต.ศาลาด่าน และพื้นที่เสี่ยง

---

๑. ความเป็นมา

ตามมติที่ประชุม การประชุมสภาเทศบาลตำบลศาลาด่าน สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ วันอังคารที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลศาลาด่าน วาระที่ ๕.๔ ขอยายเวลาเบิกจ่ายเงินกรณีที่มีรายจ่ายหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ยังมีได้ก่อนนี้ผู้กผัน งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลำดับที่ ๑ งานก่อสร้าง รายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทรายจ่ายค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการติดตั้งซ่อมแซมและขยายเขตไฟฟ้าในชุมชน ต.ศาลาด่าน และพื้นที่เสี่ยง วงเงินงบประมาณตั้งไว้รวมทั้งสิ้น ๑,๕๓๐,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑. เพื่อให้ประชาชนและนักท่องเที่ยวมีความปลอดภัย
- ๒.๒. เพื่อส่งเสริมรายได้ให้สถานประกอบการและราษฎรในพื้นที่
- ๒.๓. เพื่อให้มีทัศนียภาพที่สวยงามมากขึ้น

๓. คุณสมบัติผู้ยื่นเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวาง การแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
- ๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานการติดตั้งระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ หรือผลงานติดตั้งระบบไฟฟ้าขนาดเล็ก (Microgrid) หรือผลงานการติดตั้งระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗๖๕,๒๒๕.๐๐ บาท (เจ็ดแสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยยี่สิบบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ เทศบาลตำบลศาลาด่าน เชื่อถือ

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับชำระเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๓.๑๔ กิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้ กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงานสิ่งของหรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค้านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะต้องเป็นส่วนของผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ใช่ผู้เข้าร่วมค้าหลักจะเป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนในสาขางานก่อสร้างไว้กับกรมบัญชีกลางหรือไม่ก็ได้

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้า ที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวนหรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

#### ๔. ขอบเขตงาน และ รายละเอียดแบบรูปรายการ

- ดำเนินการ โครงการติดตั้งซ่อมแซมและขยายเขตไฟฟ้าแสงสว่างสาธารณะในชุมชน ต.ศาลาด่าน และพื้นที่เสี่ยง รายละเอียดตามแบบรูปรายการที่ ทต.ศาลาด่าน กำหนด ดังนี้

เพื่อจ่ายเป็นค่าจ้างติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (โซลาร์เซลล์)

๔.๑ ถนนสายหน้าโรงพัก จำนวน ๓๙ ชุด (ติดตั้งกับเสาปูนเดิม) (อุปกรณ์ชุดโซลาร์เซลล์ต่อเสา ๑ ต้น ประกอบด้วย)

แผงโซลาร์

- แผงโซลาร์เซลล์ขนาด ๕ โวลต์ ๓๐ วัตต์
- แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline
- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๓๖๐x๕๘๓ mm.
- มาตรฐาน CE Standard / ISO ๙๐๐๑:๒๐๐๘ จากโรงงานผู้ผลิต

/แบตเตอรี่...

#### แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด LiFePO4 Battery
- ความจุแบตเตอรี่ 3.2V/26Ah.
- ค่าการสูญเสีย (25องศาเซลเซียส) <3%/เดือน
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ ๓.๖V-๓.๘V

#### โคมไฟ

- โคมไฟชนิด DC LED ๒๕W (แสงเทียบเท่า AC ๘๐ วัตต์) ให้แสงสว่างด้วยหลอด LED
- แสงไฟสีขาว Pure White โคมไฟจะทำงานเมื่อไม่มีแสง
- ตัวโคมทำจากวัสดุอลูมิเนียม ปลอดภัย
- ขนาดตัวโคมไฟ ๒๒๐x๒๐๐ mm.
- ให้แสงสว่าง ๘๘๐ LM
- จำนวนหลอด LED จำนวน ๑๕ วัตต์
- แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมแยกอิสระออกจากกัน
- ได้รับมาตรฐาน CE Standard และ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต

๑.๒ ถนนสายคลองดาว - สะพานไทร จำนวน ๑๕ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)

๔.๓ ถนนสายบ้านอาจารย์วินิจ - โรงยิม จำนวน ๖ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)

๔.๔ ถนนสายซอยเฟื่องฟ้า จำนวน ๑๐ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)

๔.๕ ถนนสายซอยไทรสุวรรณ - บ้านนากลาง จำนวน ๘ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม) ) (อุปกรณ์ชุด

โซลาร์เซลล์ต่อเสา ๑ ต้น ประกอบด้วย)

#### แผงโซลาร์

- แผงโซลาร์เซลล์ขนาด ๕ โวลต์ ๑๖๐ วัตต์
- แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline
- แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๙๙๒x๘๓๖x๓๐ mm.
- หลังแผงโซลาร์เซลล์ มีสายยาว ๒๐๐ mm.พร้อมหัวเสียบติดตั้ง
- มาตรฐาน CE Standard / ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต

#### แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด LITHIUM ION Lifepo๔ Battery
- ความจุแบตเตอรี่ ๑๖๐Ah.
- แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๒ v.
- กระแสขาเข้าสูงสุดที่ ๖๐A.
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ ๓.๖V-๓.๘V
- ค่าการสูญเสีย (๒๕องศาเซลเซียส) <๓%/เดือน

#### โคมไฟ

- โคมไฟชนิด DC LED ๘๐W (แสงเทียบเท่า AC ๒๕๐วัตต์)
- แสงไฟสีขาว Pure White โคมไฟจะทำงานเมื่อไม่มีแสง
- ตัวโคมทำจากวัสดุอลูมิเนียม ปลอดภัย
- ขนาดตัวโคมไฟ ๖๙๙x๒๗๘x๙๐ mm.

/- ให้ความ...

- ให้ความสว่าง ๑๐๕๐๐ LM
  - อายุการใช้งาน ๕๐,๐๐๐ ชม.
  - แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมแยกอิสระออกจากกัน
  - ได้รับมาตรฐาน CE Standard และ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต
- แขนเสาเหล็กกาวาไนซ์ จับยึดกับไฟฟ้าเดิม พร้อมน็อต
- ขารองแผงโซลาร์เซลล์
  - แขนยึดโคม
  - ฐานจับยึดเสา รองรับน้ำหนัก ๖๐ กก.

๔.๖ ส่วนสาธารณะหาพระอะแอะ จำนวน ๑๐ ชุด(พร้อมปักเสา) (อุปกรณ์ชุดโซลาร์เซลล์ต่อเสา ๑ ต้น ประกอบด้วย)

#### แผงโซลาร์

- แผงโซลาร์เซลล์ขนาด ๕ โวลต์ ๑๖๐ วัตต์
  - แผงโซลาร์เซลล์ ชนิด Poly Crystalline
  - แผงโซลาร์เซลล์ ขนาด ๙๙๒x๘๓๖x๓๐ mm.
  - หลังแผงโซลาร์เซลล์ มีสายยาว ๒๐๐mm.พร้อมหัวเสียบติดตั้ง
  - มาตรฐาน CE Standard / ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต
- แบตเตอรี่

- แบตเตอรี่ชนิด LITHIUM ION Lifepo๔ Battery
- ความจุแบตเตอรี่ ๑๖๐Ah.
- แรงดันไฟฟ้าของแบตเตอรี่ ๓.๒ v.
- กระแสขาเข้าสูงสุดที่ ๖๐A.
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ ๓.๖V-๓.๘V
- ค่าการสูญเสีย (๒๕องศาเซลเซียส) <๓%/เดือน

#### โคมไฟ

- โคมไฟชนิด DC LED ๘๐W (แสงเทียบเท่า AC ๒๕๐วัตต์)
- แสงไฟสีขาว Pure White โคมไฟจะทำงานเมื่อไม่มีแสง
- ตัวโคมทำจากวัสดุอลูมิเนียม ปลอดภัย
- ขนาดตัวโคมไฟ ๖๙๙x๒๗๘x๙๐ mm.
- ให้ความสว่าง ๑๐๕๐๐ LM
- อายุการใช้งาน ๕๐,๐๐๐ ชม.
- แผงโซลาร์เซลล์กับชุดโคมแยกอิสระออกจากกัน
- ได้รับมาตรฐาน CE Standard และ ISO๙๐๐๑:๒๐๑๕ จากโรงงานผู้ผลิต
- เสาเหล็กกาวาไนซ์ ยาว ๖๐๐๐ มม. ฐาน ๑๔๒ มอก. เพลทยึดเสาขนาด ๓๕๐x๓๕๐x๒๐ มม.
- เสาผลิตจากแผ่นเหล็กผ่านกระบวนการชุบกัลวาไนซ์
- มาตรฐานกระบวนการชุบกัลวาไนซ์ ASTM A๑๒๓๘๙A

รายละเอียดแบบแปลนตามที่เทศบาลตำบลลาดำรกำหนด (รายละเอียดตามแบบแปลน)

/- วงเงิน...

๕. ระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างและส่งมอบงาน

- กำหนดระยะเวลาก่อสร้างให้แล้วเสร็จเป็นระยะเวลาทั้งสิ้น ๑๒๐ วัน

๖. หลักเกณฑ์การพิจารณาผู้ชนะการเสนอราคา

๖.๑ ในการพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้เทศบาลตำบลลาดด่าน จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ราคา ประกอบเกณฑ์คุณภาพ (Price Performance) เพื่อให้ได้รับพัสดุ โครงการที่มีคุณภาพ มาตรฐาน และความคุ้มค่าสูงสุด อันจะนำไปสู่ประโยชน์สูงสุดของประชาชนและภาครัฐ กรณีนี้หน่วยงานของรัฐสามารถใช้เกณฑ์ราคาประกอบเกณฑ์อื่นตามความในมาตรา ๖๕ วรรคหนึ่ง ในการพิจารณาคัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอที่มีคุณภาพและคุณสมบัติถูกต้อง ครบถ้วน ซึ่งได้คะแนนรวมสูงสุด เป็นผู้ชนะ การซื้อหรือจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกโดยพิจารณาให้คะแนนตามปัจจัยหลักและน้ำหนักที่กำหนด ดังนี้ การจัดซื้อพร้อมติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงานแสงอาทิตย์

(๑) ราคาที่ยื่นเสนอ (Price) เป็นตัวแปรหลัก กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

ข้อพิจารณา	คะแนน
ราคาที่ยื่นเสนอ	๓๐ คะแนน
ราคาต่ำที่สุด	๓๐ คะแนน
ราคาต่ำเป็นลำดับที่ ๒	๒๗ คะแนน
ราคาอื่นๆ	๒๕ คะแนน

(๒) คุณภาพและคุณสมบัติที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ เป็นตัวแปรหลัก กำหนดน้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๗๐

(๒.๑) มาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๓๐

๒.๑.๑ การติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงาน (๑๐ คะแนน) ดังนี้

- ชุดแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์ (๒.๕ คะแนน)
- ชุดคอมพิวเตอร์ DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒๕ วัตต์ (๒.๕ คะแนน)
- แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอออนความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๓.๒V/๒๖Ah. (๒.๕ คะแนน)
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๓.๖V-๓.๘V (๒.๕ คะแนน)

ข้อพิจารณา	คะแนน
มาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๗๐ คะแนน
๒.๑.๑ การติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงาน	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๑	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๒	๘ คะแนน
อันดับอื่นๆ	๖ คะแนน

๒.๑.๒ การติดตั้งคอมพิวเตอร์สำนักงาน - สะพานโพธิ์, สายขยายบ้านอาจารย์วินิจ - โรงยิม, สายขยายเพิงฟ้า, สายขยายโพธิ์สุวรรณ - นากลาง (๑๐ คะแนน) ดังนี้

/- ชุดแผง...

- ชุดแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์ (๒.๕ คะแนน)
- ชุดโคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ (๒.๕ คะแนน)
- แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอออนความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๖๐Ah. (๒.๕ คะแนน)
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๓.๖V-๓.๘V (๒.๕ คะแนน)

ข้อพิจารณา	คะแนน
มาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๗๐ คะแนน
๒.๑.๒ การติดตั้งโคมไฟสายคลองดาว -สะพานไทร, สายขอยบ้านอาจารย์วินิจ - โรงยิม, สายขอยเพื่องฟ้า, สายขอยไทรสุวรรณ - นากลาง	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๑	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๒	๘ คะแนน
อันดับอื่นๆ	๖ คะแนน

๒.๑.๓ การติดตั้งโคมไฟสวนสาธารณะหาดพระแอะ (๑๐ คะแนน) ดังนี้

- ชุดแผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๖๐ วัตต์ (๒.๐ คะแนน)
- ชุดโคมไฟชนิด DC LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ (๒.๐ คะแนน)
- แบตเตอรี่ชนิด ลิเทียมไอออนความจุแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๑๖๐Ah. (๒.๐ คะแนน)
- แรงดันขณะชาร์จแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๓.๖V-๓.๘V (๒.๐ คะแนน)
- เสาเหล็กกล้าไนท์ ยาวไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ มม. (๒.๐ คะแนน)

ข้อพิจารณา	คะแนน
มาตรฐานและคุณภาพผลิตภัณฑ์ที่เป็นประโยชน์ต่อราชการ	๗๐ คะแนน
๒.๑.๓ การติดตั้งโคมไฟสวนสาธารณะหาดพระแอะ	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๑	๑๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๒	๘ คะแนน
อันดับอื่นๆ	๖ คะแนน

(๒.๒) มาตรฐานและคุณภาพข้อเสนอเทคนิคของผู้ยื่นเสนอราคา น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

- ผู้เสนอราคาต้องนำเสนอแบบงานติดตั้งอุปกรณ์ (Shop Drawing) ตำแหน่งติดตั้ง รูปแบบการวางอุปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบให้เป็นตามมาตรฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า โดยจะต้องเสนอแบบให้ละเอียดถูกต้องครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยของผู้เสนอราคาเกี่ยวกับการติดตั้งและการบำรุงรักษา พร้อมนำตัวอย่างชุดอุปกรณ์ ที่นำเสนอ จำนวน ๑ ชุด มาทดสอบการทำงาน ประกอบการประเมินคุณภาพ ภายใน ๗ วันทำการ นับจากวันที่ยื่นขอเสนอราคา

/ข้อพิจารณา...

ข้อพิจารณา	คะแนน
มาตรฐานและคุณภาพข้อเสนอเทคนิคของผู้ยื่นเสนอราคา	๒๐ คะแนน
๒.๒ เสนอราคาต้องนำเสนอแบบงานติดตั้งอุปกรณ์ (Shop Drawing) ตำแหน่งติดตั้ง รูปแบบการวางอุปกรณ์ และอุปกรณ์ประกอบให้เป็นตามมาตรฐานทางวิศวกรรมไฟฟ้า โดยจะต้องเสนอแบบให้ละเอียดถูกต้อง ครบถ้วนตามวัตถุประสงค์ของโครงการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและปลอดภัยของผู้เสนอราคาเกี่ยวกับการติดตั้งและการบำรุงรักษา	
สูงสุดอันดับที่ ๑	๒๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๒	๑๗ คะแนน
อันดับอื่นๆ	๑๕ คะแนน

(๒.๓) การรับประกัน และการบริการหลังการขาย น้ำหนักเท่ากับร้อยละ ๒๐

ข้อพิจารณา	คะแนน
มาตรฐานและคุณภาพข้อเสนอเทคนิคของผู้ยื่นเสนอราคา	๒๐ คะแนน
๒.๓ ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี	
สูงสุดอันดับที่ ๑	๒๐ คะแนน
สูงสุดอันดับที่ ๒	๑๗ คะแนน
อันดับอื่นๆ	๑๕ คะแนน

๖.๒ ผู้เสนอราคาต้องกำหนดเวลาดำเนินการงานทั้งหมดแล้วเสร็จเรียบร้อย ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา และต้องกำหนดยื่นราคาที่เสนอไม่น้อยกว่า ๑๒๐ วัน นับตั้งแต่วันยื่นราคาสุดท้าย

๖.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องส่งข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก ประกอบด้วยชุดแผงโซล่าเซลล์ ชุดโคมไฟ แบตเตอรี่ โดยเสนอไปพร้อมกับวันที่ยื่นเอกสารเสนอราคา ข้อเสนอทางเทคนิคต้องประกอบด้วยเอกสารแค็ตตาล็อก Catalog ที่แสดงคุณสมบัติตามข้อกำหนดครบถ้วน โดยให้ระบุชื่อ รุ่นของอุปกรณ์ที่เสนอและให้ทำเครื่องหมายตรงข้อความที่แสดงคุณสมบัติเป็นไปตามข้อกำหนดแต่ละข้อในแค็ตตาล็อก Catalog อย่างชัดเจนและให้ผู้ประสงค์จะเสนอราคาลงนามกำกับใน Catalog ที่เสนอทุกหน้า พร้อมประทับตราบริษัท/ห้าง(ถ้ามี)พร้อมทั้งให้แนบเอกสารประกอบข้อเสนอทางเทคนิคของอุปกรณ์หลัก มีรายละเอียด ดังนี้

๖.๓.๑ ต้องเสนอรูปแบบไดอะแกรม (Diagram) มีคุณสมบัติตามข้อกำหนด สามารถทำงานได้จริงตามหลักวิชาการและเป็นไปตามเงื่อนไขข้อกำหนด

๖.๓.๒ ต้องแนบหนังสือรับประกันคุณภาพการใช้งานของวัสดุ อุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการตามข้อ ๔ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากส่งมอบงานที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา และต้องรับรองว่าวัสดุ อุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓.๓ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำเอกสารเปรียบเทียบคุณลักษณะเทคนิคที่เกี่ยวข้องทั้งหมดกับรายละเอียดที่เสนอราคาโดยระบุเอกสารอ้างอิง Catalog ให้ถูกต้องในเอกสารอ้างอิง และ Catalog ต้องระบุหมายเลขที่อ้างอิงให้ชัดเจน หากไม่จัดทำ คณะกรรมการฯ ขอสงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาผู้ประสงค์เสนอราคารายนั้น ไม่ว่ากรณีใด ๆ ทั้งสิ้น

๖.๓.๔ หากผู้ประสงค์จะเสนอราคารายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องหรือยื่นเอกสารไม่ถูกต้องหรือไม่ครบถ้วน คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาจะไม่รับพิจารณาราคาของผู้เสนอราคารายนั้น เว้นแต่เป็นข้อผิดพลาดหรือผิดเพียงเล็กน้อย หรือผิดแผกไปจากเงื่อนไขเอกสารในส่วนที่มีสาระสำคัญ ทั้งเฉพาะในกรณีที่เห็นว่าจะเป็นประโยชน์ต่อผู้ซื้อเท่านั้น

๖.๓.๕ ต้องแนบหนังสือรับประกันคุณภาพการใช้งานวัสดุ อุปกรณ์ที่เสนอทุกรายการตามข้อ ๙ เป็นระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี หลังจากการส่งมอบที่แล้วเสร็จสมบูรณ์ตามสัญญา และต้องรับรองว่าวัสดุอุปกรณ์ที่เสนอเป็นของใหม่ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน

๖.๓.๖ ผู้เสนอราคาต้องได้รับแต่งตั้งเป็นตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายอย่างเป็นทางการของแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (PV Module) อุปกรณ์แปลงผันไฟฟ้า (Inverter) และแบตเตอรี่ (Battery) ยี่ห้อที่เสนอราคาของโครงการจัดซื้อจัดจ้างในครั้งนี้ จากผู้ผลิต หรือเป็นผู้จัดจำหน่ายที่ได้รับแต่งตั้งให้มีสิทธิจำหน่ายและบริการหลังการขายจากตัวแทนจำหน่าย และบริการหลังการขายในประเทศ

๖.๓.๗ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องเสนอราคาเป็นเงินบาทและรวมภาษีมูลค่าเพิ่มไว้เรียบร้อยแล้ว โดยค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่ต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดรายละเอียดแต่ไม่ได้กำหนดแยกจากรายการในใบเสนอราคา อาทิเช่น การสำรวจพื้นที่การจัดทำรายละเอียดระบบ การทดสอบคุณสมบัติอุปกรณ์ การทดสอบการทำงานของระบบ เป็นต้น ให้ถือรวมอยู่ในรายการต่างๆ ที่กำหนดในใบเสนอราคาด้วยแล้ว

๖.๓.๘ ในการซื้อครั้งนี้ ขอสงวนสิทธิ์ในการเลือกพิจารณาจากราคารวมทั้งสิ้น และอาจพิจารณาเลือกซื้อในจำนวนหรือขนาดหรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิกการประมูลราคาโดยไม่พิจารณาซื้อเลยก็ได้ ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ

#### ๗. เงื่อนไขเพิ่มเติม

ผู้เสนอราคาต้องนำตัวอย่างชุดอุปกรณ์ ที่นำเสนอ จำนวน ๑ ชุด มาทดสอบการทำงาน ประกอบการประเมินคุณภาพ ภายในเวลา ๗ วันทำการ นับถัดจากวันที่ยื่นข้อเสนอ

#### ๘. วงเงินงบประมาณ/ราคากลาง

- วงเงินงบประมาณตั้งไว้รวมทั้งสิ้น ๑,๕๓๐,๔๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านห้าแสนสามหมื่นสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ตามมติที่ประชุม การประชุมสภาเทศบาลตำบลศาลาด่าน สมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๒ ประจำปี ๒๕๖๖ วันอังคารที่ ๒๖ เดือน กันยายน พ.ศ.๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาเทศบาลตำบลศาลาด่าน วาระที่ ๕.๔ ขอยยเวลาเบิกจ่ายเงินกรณีที่มีรายจ่ายหมวดครุภัณฑ์ที่ดินและสิ่งปลูกสร้าง ที่ยังมีได้ก่อนนี้ผูกพัน งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ ลำดับที่ ๑ งานก่อสร้าง รายจ่าย ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ประเภทรายจ่ายค่าก่อสร้างสิ่งสาธารณูปโภค โครงการติดตั้งซ่อมแซมและขยายเขตไฟฟ้าในชุมชน ต.ศาลาด่าน และพื้นที่เสี่ยง

- วงเงินราคากลางรวมทั้งสิ้น ๑,๔๗๓,๒๕๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันสองร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ที่มาของราคากลางจะเป็นราคาสืบจากท้องตลาด จำนวน ๓ ร้าน ดังนี้ บริษัท ออฟเทค เอ็นจิเนียริง จำกัด , บริษัท กรินทร์ ๑๖๘ เอ็นจิเนียริง จำกัด , บริษัท ซีสเต็มพลัส เอ็นจิเนียริง จำกัด



๙. รายละเอียดการแบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

จะจ่ายเงินซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงด้วยแล้วโดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นจำนวน ๓ งวดดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้  
ผู้ขายจะต้องจัดทำแผนการดำเนินงานเสนอต่อ เทศบาลตำบลลาด่าน ภายใน ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ แผนงานที่จะเสนอ แผนงานที่เสนอจะต้องประกอบด้วย

๑. แผนการดำเนินงานโดยละเอียด
๒. แผนบุคลากร
๓. แผนการจัดส่งอุปกรณ์
๔. แผนการติดตั้งอุปกรณ์
๕. แผนการส่งมอบงาน
๖. แผนการเบิกจ่ายเงิน
๗. ผู้รับจ้างดำเนินงานติดตั้งโคมไฟสายหน้าโรงพัก จำนวน ๓๙ ชุด (ติดตั้งกับเสาปูนเดิม)

แล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๙๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

๑. ติดตั้งโคมไฟถนนสายคลองดาว - สะพานไทร จำนวน ๑๕ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)
๒. ติดตั้งโคมไฟถนนสายบ้านอาจารย์วินิจ - โรงยิม จำนวน ๖ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)
๓. ติดตั้งโคมไฟถนนสายซอยเฟื่องฟ้า จำนวน ๑๐ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)
๔. ติดตั้งโคมไฟถนนสายซอยไทรสุวรรณ - บ้านนากลาง จำนวน ๘ ชุด (ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าเดิม)

แล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ ระยะเวลาดำเนินการ ๔๕ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา โดยผู้ขายจะต้องส่งมอบงานภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา โดยมีการดำเนินงาน ดังนี้

๑. สวนสาธารณะหาดพระแอะ จำนวน ๑๐ ชุด (พร้อมปักเสา) แล้วเสร็จ รายละเอียดตามแบบแปลน แผนผัง และแบบรูปรายการ ระยะเวลาดำเนินการ ๓๐ วัน

รายละเอียดการแบ่งงวดการจ่ายเงิน

งวดที่ ๑ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ร้อยละ ๓๐ ของวงเงินตามสัญญา

งวดที่ ๓ จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ร้อยละ ๔๐ ของวงเงินตามสัญญา

๑๐. ค่าปรับ

- ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้ผู้ซื้อเป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ (ศูนย์จุดหนึ่งศูนย์) ของราคาส่งของที่ยังมิได้รับมอบ นับถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญาจนถึงวันที่ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อ จนถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๑. ระยะเวลารับประกันผลงานติดตั้ง

- ผู้ขายจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องหรือข้อบกพร่องของสิ่งของตามสัญญา เป็นเวลาไม่น้อยกว่า ๒ (สอง) ปี นับถัดจากวันที่ผู้ซื้อได้รับมอบสิ่งของทั้งหมดไว้โดยถูกต้องครบถ้วนตามสัญญา

๑๒. การยกเลิกประกวดราคาจ้าง

- ในกรณีมีความจำเป็นของราชการ เทศบาลตำบลศาลาด่าน มีสิทธิบอกเลิกการประกวดราคานี้โดยผู้เสนอราคาไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าเสียหาย ค่าชดเชย หรือเงินอื่นใดในทำนองเดียวกันจากเทศบาลตำบลศาลาด่าน ทั้งสิ้น

๑๓. การควบคุมงานของผู้รับจ้าง และ มาตรฐานฝีมือช่าง

๑๓.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องจัดให้มีผู้ควบคุมงานก่อสร้างให้เป็นไปตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร ดังนี้

๑๓.๑.๑ วิศวกรไฟฟ้า ผู้ได้รับอนุญาตให้ประกอบอาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมไฟฟ้า ตามพระราชบัญญัติวิศวกร พ.ศ.๒๕๔๒

๑๓.๒ เมื่อเทศบาลตำบลศาลาด่านได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้เสนอราคาจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจากสถาบันทางราชการ หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่า ร้อยละ ๑๐ ของแต่ละสาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๒.๑ เป็นผู้ได้รับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง (ปวส.) ไม่ต่ำกว่าหรือเทียบเท่า ในสาขาช่างไฟฟ้า ทั้งนี้ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญา ต้องแสดงหลักฐานคุณสมบัติของผู้ควบคุมงานตามข้อ ๑๓.๑ และหลักฐานคุณสมบัติของผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างตาม ข้อ๑๓.๒ แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุหรือเมื่อได้รับแจ้งจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุในงานนี้

๑๔. ข้อกำหนดอื่น

๑๕. หน่วยงานผู้รับผิดชอบดำเนินการ

- เทศบาลตำบลศาลาด่าน ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่

๑๖. สถานที่ดำเนินการ

- ณ หมู่ที่ ๑, ๒, ๓ ตำบลศาลาด่าน อำเภอเกาะลันตา จังหวัดกระบี่

๑๗. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบรายละเอียดเพิ่มเติม

- สถานที่ติดต่อ เทศบาลตำบลศาลาด่าน ต.ศาลาด่าน อ.เกาะลันตา จ.กระบี่
- โทรศัพท์/โทรสาร ๐๗๕-๖๖๗ ๒๓๐ ต่อ ๓๒ (กองช่าง/งานพัสดุ)
- Email Address : [saraban@saladan.go.th](mailto:saraban@saladan.go.th)

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และ กำหนดราคากลาง  
โครงการติดตั้งซ่อมแซมและขยายเขตไฟฟ้าในชุมชน ต.ศาลาด่าน และพื้นที่เสี่ยง ได้ตรวจสอบแล้ว

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายยศดนัย หมาดเสน)

รองปลัดเทศบาลตำบลศาลาด่าน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุกรี แข็งแรง)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา ฤทธิจรูญ)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน