

รายละเอียดขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 1 โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย 07020030 จำนวน 142 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

.....

1. ความเป็นมา

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุนที่จัดสรรให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (องค์การบริหารส่วนตำบล) รายการเงินอุดหนุนสำหรับดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 1 โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย 07020030 จำนวน 142 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี งบประมาณ 9,940,000.- บาท โดยถือปฏิบัติตามกฎหมาย ระเบียบ ข้อบังคับ มติคณะรัฐมนตรี หนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงจะสามารถลงนามในสัญญาก่อนนี้ผูกพันได้ ต่อเมื่อได้ตรวจสอบความพร้อมสำหรับดำเนินงานตามโครงการที่ได้รับการจัดสรรทั้งด้านพื้นที่ดำเนินการและตรวจสอบความถูกต้องของรายการที่ได้รับการจัดสรรว่าตรงกับรายละเอียดที่ได้ขอรับการจัดสรรงบประมาณ และได้รับเอกสารอนุมัติจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2569 จากกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นแล้วเท่านั้น

2. วัตถุประสงค์

- 2.1 เพื่อส่งเสริมและอนุรักษ์การใช้พลังงานทดแทน
- 2.2 สามารถประหยัดพลังงานไฟฟ้า และลดค่าใช้จ่ายค่ากระแสไฟฟ้าภายในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง
- 2.3 เพื่อส่งเสริมการท่องเที่ยวเชิงธรรมชาติ
- 2.4 เพื่อลดปัญหาอาชญากรรมและลดการเกิดอุบัติเหตุ
- 2.5 เพื่อให้ประชาชนเดินทางปลอดภัย

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- 3.1 มีความสามารถตามกฎหมาย
- 3.2 ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- 3.3 ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- 3.4 ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- 3.5 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

3.6 มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

3.7 เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ต้องการในการจัดซื้อครั้งนี้ และมีรายชื่ออยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568 หน้า 11 ลำดับที่ 15 รหัส 07020030 และหน้า 59-61 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

3.8 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

3.9 ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

3.10 ผู้ยื่นข้อเสนอราคาในรูปแบบของ “กิจการร่วมค้า” ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลักกิจการข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าจะต้องมีการกำหนดสัดส่วนหน้าที่และความรับผิดชอบในปริมาณงาน สิ่งของ หรือมูลค่าตามสัญญาของผู้เข้าร่วมค้าหลักมากกว่าผู้เข้าร่วมค้ารายอื่นทุกราย

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก กิจการร่วมค่านั้นต้องใช้ผลงานของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้เข้าร่วมค้าหลัก ผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารเชิญชวน หรือหนังสือเชิญชวน

กรณีที่ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้ากำหนดให้มีการมอบหมายผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า การยื่นข้อเสนอดังกล่าวต้องมีหนังสือมอบอำนาจ

สำหรับข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าที่ไม่ได้กำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอผู้เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องลงลายมือชื่อในหนังสือมอบอำนาจให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้ยื่นข้อเสนอในนามกิจการร่วมค้า

3.11 ผู้ยื่นเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

3.12 ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

3.13 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับรายจ่าย ไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

3.14 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดซื้อในวงเงินไม่น้อยกว่า 4,970,000 บาท (สี่ล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับส่วนราชการ หน่วยงาน ตามกฎหมายว่าด้วยระเบียบราชการส่วนท้องถิ่น รัฐวิสาหกิจหรือหน่วยงานเอกชน ที่องค์การบริหาร ส่วนตำบลพิหารแดงเชื่อถือ

3.15 ผู้ประสงค์จะเสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรับรองจากผู้จำหน่ายหรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทยชุด เสาไฟฟ้าแบบยึดติดได้พร้อมโคมไฟโซลาเซลล์ 60 วัตต์ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568 ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม (0702) หน้า 11 ลำดับที่ 15 รหัส 07020030

3.16 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิกิจการเป็นไปตามหนังสือคณะกรรมการวินิจฉัยปัญหาการจัดซื้อจัด จ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ ด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) 0405.2/ว 124 ลงวันที่ 1 มีนาคม 2566

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(1) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า 1 ปี ต้องมี มูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มี การตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก 1 ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(2) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะ การเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมี ทุนจดทะเบียนที่เรียกชำระมูลค่าหุ้นแล้ว ณ วันที่ยื่นข้อเสนอ ไม่ต่ำกว่า 2 ล้านบาท

(3) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่น ข้อเสนอ ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อโดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ 1 ใน 4 ของมูลค่างบประมาณของ โครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง (สินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศหรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัท เงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตาม ประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดย พิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานสาขารับรอง (กรณีที่ได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอ นับถึงวันยื่นข้อเสนอไม่เกิน 90 วัน)

ทั้งนี้ หนังสือรับรองวงเงินสินเชื่อให้เป็นไปตามที่กรมบัญชีกลางกำหนด

(4) กรณีตาม (1) – (3) ยกเว้นสำหรับกรณีดังต่อไปนี้

(4.1) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐ

(4.2) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติ ล้มละลาย (ฉบับที่ 10) พ.ศ. 2561

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

4. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะดำเนินการจัดซื้อ

จัดซื้อตามรายการเงินอุดหนุนสำหรับดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 1 โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ จำนวน 142 ชุด

1. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568 หน้า 11 ลำดับที่ 15 รหัส 07020030 และหน้า 59-61 ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ราคาต่อหน่วย 70,000 บาท

2. ให้ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ จำนวน 1 ป้าย

คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน เพื่อตอบสนองความต้องการส่องสว่างบนท้องถนนและมีประสิทธิภาพในการส่องสว่างตามมาตรฐานกำหนด โดยชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ประกอบด้วย 3 ส่วนหลัก คือ เสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูป และโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ออกแบบให้ตัวเสาไฟฟ้าสามารถยึดหดได้ด้วยความสูงตั้งแต่ 6 เมตร ถึง 9 เมตร สามารถรองรับการเคลื่อนที่ปรับระดับของเสาไฟฟ้าและการติดตั้งโคมไฟได้อย่างแข็งแรงและปลอดภัยต่อการใช้งานสูงสุดพร้อมฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปที่มีความแข็งแรง ติดตั้งง่าย เคลื่อนย้ายสะดวก รวมถึงออกแบบให้มีการขยายแผงออกด้านข้างเพื่อรับพลังงานแสงอาทิตย์เพิ่มมากขึ้น เพื่อประมวผลทำการสังการให้ เปิด-ปิด และทำการบันทึกค่าพลังงานคงเหลือในแบตเตอรี่ ให้ใช้งานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพซึ่งเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้พร้อมโคมไฟถนนโซลาร์เซลล์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ซึ่งให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวงชนบท

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนปรับระดับมีความสูงแบบยึดหดได้ตั้งแต่ 6 เมตร ถึง 9 เมตร ชุบกลีบบัวไนซ์ (Hot Dip Galvanized)
2. เสาไฟถนนสามารถปรับระดับความสูงได้เพื่อให้่ายต่อการติดตั้ง เปลี่ยน และบำรุงรักษาโคมไฟถนน
3. ฐานรากคอนกรีต มีประสิทธิภาพและความปลอดภัย ผ่านการรับรองจากกรมทางหลวงชนบท
4. เสาไฟทำจากเหล็กเคลือบสังกะสีชนิด Hot Dip Galvanize ทำให้ไม่เป็นสนิม ความสูงเสาสามารถปรับระดับได้สูงสุด 9 เมตร ต่ำสุด 5.50 เมตร $\pm$ 50 มิลลิเมตร
5. เสาไฟสามารถรับน้ำหนักได้ 185 ± 5 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสาได้ทุกรูปแบบ
6. เสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ปรับระดับความสูงต่ำของเสาได้บ้อยเท่าที่ต้องการ

.....ประธานกรรมการกรรมการกรรมการ

7. เสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ มีคุณลักษณะเฉพาะการปรับเลื่อนเสาขึ้น - ลง อาศัยการขับเคลื่อนด้วยฟันเฟืองและสลิง ติดตั้งบริเวณโคนเสาส่วนล่าง ซึ่งปรับระดับขึ้น - ลง โดยใช้กลไกของการหมุนเกลียวด้วยหัวบล็อก ซึ่งเป็นอุปกรณ์เสริมในการหมุนปรับระดับขึ้น - ลง ของเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ โดยใช้ชุดอุปกรณ์บล็อกกลมพร้อมหัวบล็อกเป็นตัวช่วยปรับระดับ

8. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้จากหน่วยงานทดสอบที่น่าเชื่อถือ

8.1 แรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 40 ± 5 KM

8.2 ความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 425 ± 5 MPa

8.3 แรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 259 ± 5 KN

8.4 ความต้านแรงดึงสูงสุด ไม่น้อยกว่า 490 ± 5 MPa

8.5 ความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 38 ± 5

9. โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ สามารถประยุกต์ใช้กับระบบไฟโซลาร์เซลล์

10. โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ มีโครงแผงโซลาร์เซลล์แบบพับได้เพื่อเพิ่มส่วนรับแสง และมีระบบจัดการพลังงานในแบตเตอรี่ให้กับหลอดไฟถนนโซลาร์เซลล์

11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Mono Crystalline ขนาด 150 วัตต์ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC 61215-1 : 2016; IEC 61215-1-1 : 2016; IEC 61215-2 : 2016; IEC 61730-1 : 2016; IEC 61730-2 : 2016

12. ชุดควบคุม หรือ controller ความจุ 15 แอมแปร์ ทดสอบตามมาตรฐาน IEC 60529 : 1989

13. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟ อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM-79-19

1) ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 185 ลูเมนต่อวัตต์

2) ฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 11,156 ลูเมน

3) ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75

14. ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66 อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IEC 60529 : 2001

15. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต 25.6 โวลต์ และขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุดไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ชั่วโมง

16. โคมไฟถนนโซลาร์เซลล์ผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มอก. 1955-2551

17. มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 25 เมตร ความสูงประมาณ 6 - 9 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (E_{av} [lx]) 26 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง

18. ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือรับรองผลิตภัณฑ์จากโรงงานผู้ผลิต โดยจะต้องระบุชื่อโครงการที่นำเสนอพร้อมแนบเอกสารรับรองในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐในวันที่ยื่นประกวดราคาด้วยวิธีอิเล็กทรอนิกส์

.....ประธานกรรมการ

.....กรรมการ

.....กรรมการ

เงื่อนไขอื่น ๆ

1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง
2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบ โดยรวมค่าใช้จ่ายในการเปลี่ยนและติดตั้งผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้าจากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นอุปกรณ์ที่ไม่อยู่ในการรับประกัน คือ อุปกรณ์สีกรหรือหม้ออายุการใช้งานตามมาตรฐานที่ผู้ผลิตกำหนด
3. ผู้ขายต้องส่งมอบชุดปรับระดับเสาไฟฟ้า (บล็อกลมพร้อมหัวล็อก) จำนวน 3 ชิ้น/โครงการ
4. ผู้ขายต้องติดตั้งเกียร์สะท้อนแสง ขนาด 0.15 x 0.15 เมตร จำนวน 2 แผ่น ตามมาตรฐาน
5. ผู้ขายต้องติดตั้งแผ่นอลูมิเนียมตราสัญลักษณ์ อบต.พิหารแดง และระบุเลขครุภัณฑ์บนเสาไฟฟ้าให้ชัดเจน ตามแบบที่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงกำหนด
6. ผู้ขายต้องส่งมอบแบบรายงานการติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ ๒๐ วัตต์ จำนวน ๑๔๒ ชุด พร้อมรูปถ่าย จำนวน 3 ชุด
7. ตำแหน่งติดตั้ง สายทาง เปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่

5. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

ภายใน 60 วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

6. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา

7. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับจัดสรร

จำนวนเงินทั้งสิ้น 9,940,000.00 บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

8. งวดงานและการจ่ายเงิน

ใช้เกณฑ์ราคา

9. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ 0.20 ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบต่อวัน

10. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 2 ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงได้รับมอบพัสดุ โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นางสาวสมลดา คงเทียม)

หัวหน้าสำนักปลัด

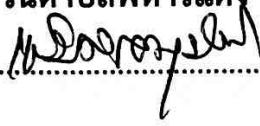
(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวรุจี สมนใจเพ็ง)

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ความเห็นปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพินาแดง



(นางเมตตา ยอดฉัตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพินาแดง

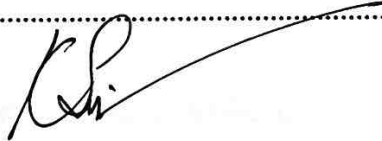
คำสั่งนายกองค์การบริหารส่วนตำบลพินาแดง



อนุมัติ



ไม่อนุมัติ เนื่องจาก



(นายกิตติพันธุ์ ศรีวังงามสอาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพินาแดง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใ้ใช้งานก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 1 โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ จำนวน 142 ชุด องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,940,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
4. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568
เป็นเงิน 9,940,000 บาท (เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)
ราคาต่อหน่วย 70,000 บาท (เจ็ดหมื่นบาทถ้วน)
5. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - 5.1 บัญชีนวัตกรรมไทย (0702) โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2568 หน้าที่ 11 ลำดับที่ 15 รหัส 07020030
6. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

6.1 นางสาวสมลดา คงเทียม	ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด	เป็นประธานกรรมการ
6.2 นางสาวรุจีย์ สมใจเพ็ง	ตำแหน่งนักวิชาการจัดเก็บรายได้ชำนาญการ	เป็นกรรมการ
6.3 นายนิมิตต์ แดงรักษ์	ตำแหน่งผู้ช่วยวิศวกรโยธา	เป็นกรรมการ



สรุปบัญชีประมาณราคา

แบบ ป.ร. 5

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง กองช่าง

องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง โดยจัดหาติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดทดได้ 6.00-9.00 เมตร พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ จำนวน 142 ชุด หมู่ที่ 4,3,5,1 ตำบลพิหารแดง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณเลียบบถนนลาดยางคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา (ฝั่งซ้าย) หมู่ที่ 4,3,5,1 ตำบลพิหารแดง

จุดเริ่มต้นโครงการพื้นที่ ประตูน้ำหัวบ้านน้อย หมู่ที่ 4 จุดสิ้นสุดโครงการพื้นที่ ถึงพื้นที่ เขตติดต่อ หมู่ที่ 1 เลียบถนนลาดยางคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา (ฝั่งซ้าย)

ประมาณการตามแบบ ป.ร. 4 จำนวน 1 แผ่น

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

	รายการ	รวมค่างานต้นทุน	Factor F	รวมค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ	9,940,000.00	-	9,940,000.00	Factor F
					- เงินล่วงหน้าจ่าย ...0.. %
					- ดอกเบี้ยเงินกู้7..... %
					- เงินประกันผลงานหัก ..0.%
สรุป	รวมเป็นค่าก่อสร้าง			9,940,000.00	
	ปรับลดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ			9,940,000.00	
	(- เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน -)				

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดงที่ 414 /2568 ลงวันที่ 28 ตุลาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง การแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณภาพลักษณะเฉพาะของพัสดุ และกำหนดราคากลางสำหรับประกวดราคาซื้อ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง

หมู่ที่ 4 หมู่ที่ 3 หมู่ที่ 5 หมู่ที่ 1 โดยจัดซื้อพร้อมติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดทดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ จำนวน 142 ชุด

องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ กรรมการ

(นางสาวรุจิย์ สมใจเพ็ง)

นักวิชาการจัดเก็บรายได้

ลงชื่อ เห็นชอบ

(นางเมตตา ยอดฉัตร)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นางสาวสมลดา คงเทียม)

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ กรรมการ

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

ลงชื่อ อนุมัติ

(นายกิตติณัฐ ศรีวิฑามาสอาด)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง

บัญชีประมาณราคา

องค์การบริหารส่วนตำบลพิหารแดง ตำบลพิหารแดง อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี

ชื่อโครงการ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพิหารแดง โดยจัดหาติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ 6.00-9.00 เมตร พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ จำนวน 142 ชุด หมู่ที่ 4,3,5,1 ตำบลพิหารแดง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณเลียบบถนนลาดยางคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา (ฝั่งซ้าย) หมู่ที่ 4,3,5,1 ตำบลพิหารแดง

จุดเริ่มต้นโครงการพื้นที่ ประตูน้าหัวบ้านน้อย หมู่ที่ 4 จุดสิ้นสุดโครงการพื้นที่ ถึงพื้นที่ เขตติดต่อ หมู่ที่ 1 เลียบถนนลาดยางคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา (ฝั่งซ้าย)

วันที่ 11 พฤศจิกายน 2568

ที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ + ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน		
	งานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ								
1	ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ รหัสนวัตกรรมไทย 07020030	142.00	ชุด	70,000.00	9,940,000.00			9,940,000.00	* พร้อมติดตั้ง
	รายละเอียดดังนี้								
	ชุดเสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์								
	(Height Adjustable pole with LED Solar cell Street light) นวัตกรรมไทยรหัส 07020030								
	- เสาไฟฟ้าแบบยืดหดได้ 6 - 9 เมตร								
	- ฐานรากคอนกรีตสำเร็จรูปสำหรับเสาไฟสูง 9 เมตร								
	- โคมไฟโซล่าเซลล์ 60 วัตต์ รุ่น BS-SLW04-60 วัตต์								
	- ประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 185 ลูเมนต่อวัตต์								
	- ฟลักซ์ส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 11,156 ลูเมน								
	- ดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75								
	- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่นที่ระดับ IP66								
	- แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต 25.6 โวลต์ และขนาดความจุกระแสไฟฟ้าสูงสุด								
	ไม่น้อยกว่า 30 แอมแปร์ชั่วโมง								
								9,940,000.00	
	รวมเป็นเงินงานครุภัณฑ์จัดซื้อหรือสั่งซื้อ							9,940,000.00	
	ค่า Factor F 1.0700							9,940,000.00	
	คิดเป็นค่าก่อสร้างประมาณ							9,940,000.00	
	(- เก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน -)								

ลงชื่อ ผู้ประมาณราคา

(นายนิมิตต์ แดงรักษ์)

ผู้ช่วยวิศวกรโยธา

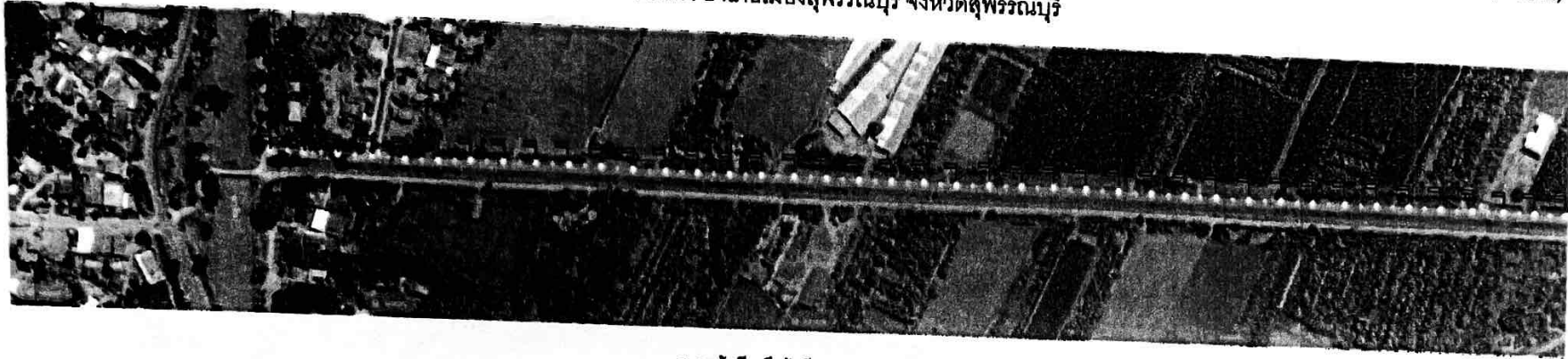
ลงชื่อ ผู้ตรวจ

(นายวุฒิพงษ์ เมืองใหญ่)

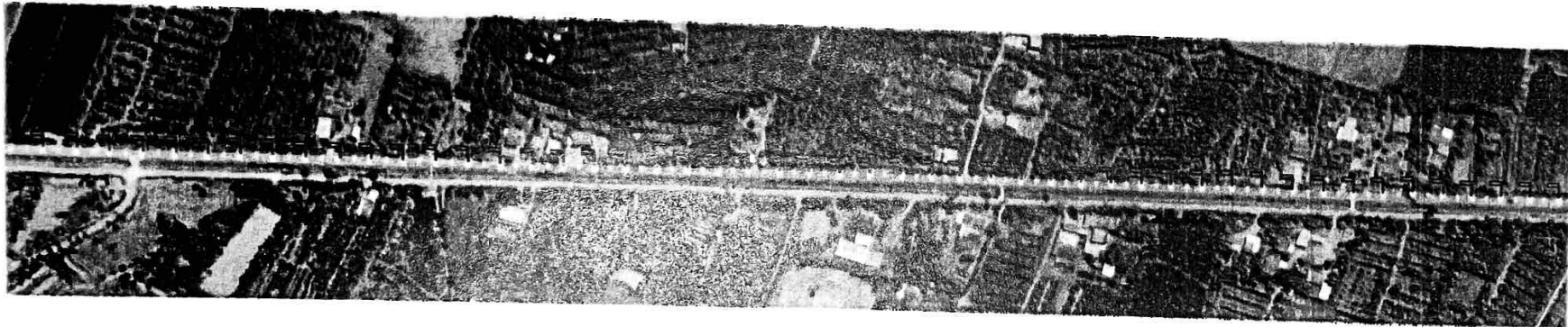
ผู้อำนวยการกองช่าง



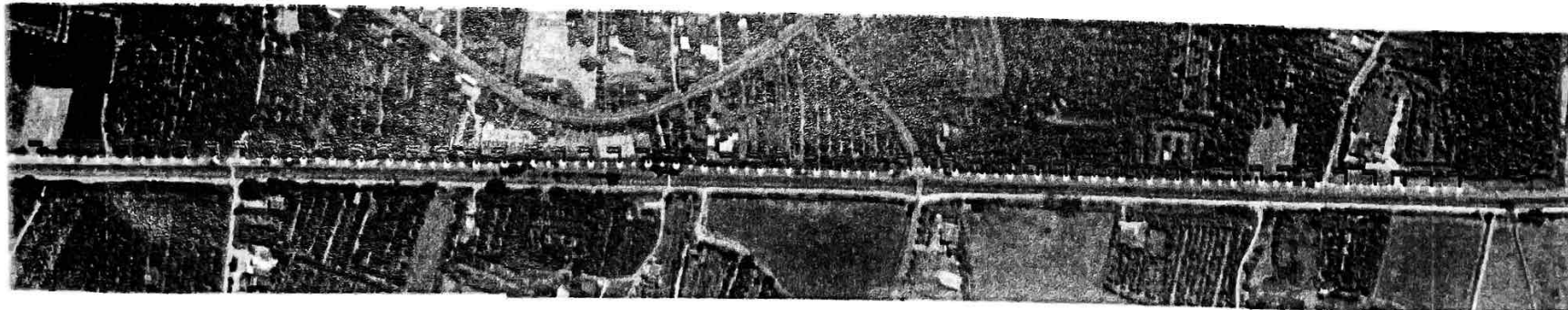
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวพื้นที่ตำบลพินนา โดยจัดหาติดตั้งชุดเสาไฟฟ้าแบบยึดหดได้ 6.00-9.00 เมตร พร้อมโคมไฟโซล่าเซลล์ จำนวน 142 จุด หมู่ที่ 4,3,5,1 ตำบลพินนา จุดเริ่มต้นโครงการ ประตูน้าหัวป้าน้อย หมู่ที่ 4 ถึงพื้นที่ เขตติดต่อ หมู่ที่ 1 เลียบถนนลาดยางคลองส่งน้ำ 1 ซ้าย 1 ขวา (ฝั่งซ้าย) ตำบลพินนา อำเภอเมืองสุพรรณบุรี จังหวัดสุพรรณบุรี



ระยะ ดันที่ 1 ถึงดันที่ 41



ระยะ ดันที่ 41 ถึงดันที่ 91



ระยะ ดันที่ 91 ถึงดันที่ 142

หมายเหตุ - ระยะติดตั้งโคมไฟสาธารณะให้ติดตั้ง เว้นระยะทุกที่ 25.00 เมตร กรณีจุดหรือตำแหน่งที่ติดตั้ง

ไม่เหมาะสมให้ขยับจุดติดตั้งได้ ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงาน

แบบแสดงจุดที่ตั้งโครงการ

มาตราส่วน

NOT SCALE