



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์

ที่ กบ ๗๔๕๐๓/๒๕๖๗

วันที่ ๒๖ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสังค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาลง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์ได้มีคำสั่งที่ ๓๕๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การแต่งตั้ง คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ สำหรับประกวดราคาซื้อ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสังค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาลง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ ได้จัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสังค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาลง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสังค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ งบประมาณ ๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน) เสร็จเรียบร้อยแล้ว ดังนั้น เพื่อให้การปฏิบัติงานเป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๖๔ จึงขอรายงานผลการจัดทำรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ มาเพื่อพิจารณาให้ความเห็นชอบ (รายละเอียดปรากฏตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบได้โปรดลงนามเห็นชอบ/อนุมัติ ให้จัดจ้างตามรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ ต่อไป

(ลงชื่อ) .....ประธานกรรมการ

(นายศิริชัย พะโยม)

ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ว่าที่ ร.ต.....กรรมการ

(อนุชาติ จุรักษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ).....กรรมการฯ

(นางสาวอัญชลี เกาะกลาง)

ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

ความเห็นปลัด....

๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๗



**รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ**  
โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสงค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์  
แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น  
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

**๑. ความเป็นมา**

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรร เงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสงค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ งบประมาณ ๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

**๒. วัตถุประสงค์**

๑. เพื่ออำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยให้กับประชาชนต่อการคมนาคมในเวลากลางคืน
๒. เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนนในเวลากลางคืน
๓. เพื่อป้องกันการเกิดอาชญากรรมของจุดเสี่ยงภายในชุมชน
๔. เพื่อลดการใช้พลังงาน และช่วยรักษาทรัพยากรธรรมชาติ

**๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ**

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรมในการเสนอราคาครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนที่มีข้อมูลถูกต้องครบถ้วนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง

๔. รายละเอียด...

#### ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสากิ่งเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่ (ตามแผนผังและรายการที่อบต. กำหนด) โดยมีคุณสมบัติ คุณลักษณะเฉพาะ และรายละเอียด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ ด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม ลำดับที่ ๑๑ รหัส : ๐๗๐๑๐๐๑๔ (๑) ดังนี้

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด

ผู้จำหน่าย : บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : ๑. บริษัท โซติแอนด์ คอร์ปอเรชั่น จำกัด

๒. บริษัท ธรรมศักดิ์ จำกัด

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย : บริษัท เลคิเซ่ ไลท์ติ้ง จำกัด

ช่วงเวลาที่ยื่นทะเบียน : พฤษภาคม ๒๕๖๒ - พฤษภาคม ๒๕๗๐ (๘ ปี)

คุณสมบัตินวัตกรรม :

ผลิตภัณฑ์โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ส่งเสริมการลดใช้พลังงานไฟฟ้าโดยเปลี่ยนเป็นการใช้พลังงานสะอาดจากแสงอาทิตย์เข้ามาทดแทน (Solar Energy) โดยมีวัตถุประสงค์หลักเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของโคมไฟถนนให้มีความส่องสว่างเพียงพอแต่ใช้พลังงานลดลง ซึ่งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ถูกออกแบบอย่างพิถีพิถัน โดยรวมชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์เข้าด้วยกันเพื่อความสะดวกในการติดตั้งใช้งานและความสวยงาม สามารถเก็บสะสมพลังงานสำรองได้เพียงพอต่อการใช้งานยาวนานถึง ๒๔ ชั่วโมง มาพร้อมกับฐานรากแบบสกรูติดตั้งสำเร็จรูปเพื่อความสะดวกในการขนส่งและติดตั้ง โดยสามารถนำไปติดตั้งได้ทั้งในพื้นที่ทางเชื่อมถนนใหญ่ ทางสายรอง และทางขนาดเล็กที่เข้าถึงยาก โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ติดตั้งอยู่บนเสาไฟฟ้าแบบพิเศษที่สามารถโน้มลงมาได้เพื่อประโยชน์ในการซ่อมแซมและบำรุงรักษาผลิตภัณฑ์นี้ได้รับการออกแบบความส่องสว่างเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานของกรมทางหลวง เสาและฐานได้รับการทดสอบและรับรองโดยวิศวกรโยธาที่มีใบอนุญาต

คุณลักษณะเฉพาะ

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร

๑. ใช้แผงพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell) เป็นตัวเก็บพลังงาน ซึ่งมี Backup Time ไม่น้อยกว่า ๒๔ ชั่วโมง โดยส่องสว่างในโหมดพลังงานสูงสุด (๓๐ วัตต์) ช่วง ๐-๓ ชั่วโมงแรก ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๑๕ lux และในโหมดพลังงานต่ำสุด (๑๕ วัตต์) ช่วงชั่วโมงที่ ๓-๒๔ ซึ่งมีค่าความสว่างเฉลี่ยในแนวราบไม่น้อยกว่า ๙ lux และประสิทธิภาพสูงถึง ๑๘๐ ลูเมน/วัตต์ ทั้งนี้ ยังคงความส่องสว่างตามข้อกำหนดและมาตรฐานงานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง เหมาะสำหรับทางหลวงประเภทถนนท้องถิ่น พื้นที่ในเมือง หรือประเภทถนนสายรอง พื้นที่นอกเมือง

๒. ชุดโคม กล้องควบคุม แบตเตอรี่ และแผงพลังงานแสงอาทิตย์ ได้รับการประกอบอยู่ในชุดเดียวกัน

๓. เสาไฟฟ้าสามารถโน้มลงมาได้เพื่อง่ายต่อการซ่อมแซมและบำรุงรักษา

๔. การติดตั้งฐานรากแบบ พุกเหล็ก ทดแทนการติดตั้งฐานรากแบบคอนกรีต

๕. โคมไฟมีขนาดกว้างอยู่ระหว่าง ๕๐๘-๕๒๘ มิลลิเมตร และความยาวอยู่ระหว่าง ๑,๓๓๕-๑,๓๕๕ มิลลิเมตร

๖. เสาไฟฟ้ามีขนาดสูง ๖ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕%

๗. พุกเหล็ก...

๗. พุกเหล็ก มีขนาดความยาว ๑.๕ เมตร โดยมีค่าความคลาดเคลื่อนมากกว่าหรือน้อยกว่า ๕%

๘. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันทุกรุ่น มีค่ามาตรฐานการป้องกันฝุ่นและน้ำอยู่ที่ระดับ IP๖๕

๙. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ใช้แบตเตอรี่ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยตามมาตรฐาน UN๓๘.๓

**รายละเอียดต่อชุด/ต่อจุด ดังนี้**

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสาเดี่ยว (SA๓๐W๖ – X๑) ประกอบด้วย

๑. โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ๓๐ วัตต์ จำนวน ๑ โคม

๒. เสาเดี่ยวแบบ Mid – Hinged Column ความสูง ๖ เมตร จำนวน ๑ ต้น

๓. พุกเหล็ก ความยาว ๑.๕ เมตร จำนวน ๑ ต้น

**การติดตั้ง**

ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องกำหนดจุดติดตั้งในสายทางร่วมกับผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้าง และแสดงรายละเอียดจุดติดตั้งตามรายละเอียดทั่วไปขององค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์กำหนด (ตามแบบรูปและรายการแนบท้าย)

**๕. กำหนดระยะเวลาส่งมอบพัสดุ**

กำหนดระยะเวลาแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

**๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกผู้เสนอ**

พิจารณาตัดสินโดยใช้เกณฑ์ราคารวม

**๗. วงเงินงบประมาณ/วงเงินที่ได้รับการจัดสรร**

๗.๑ วงเงินงบประมาณ ๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (-เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน-)

๗.๒ ตามบัญชีโอนเงินจัดสรรงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ เงินอุดหนุนสำหรับการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยว ตามหนังสือกรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น ด่วนที่สุด ที่ มท ๐๘๐๘.๒/๑๕๔๖๕ ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๗ ลำดับที่ ๕ พัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสงค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสาเดี่ยว จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

๗.๓ ราคาากลาง : ราคาตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม พุทธศักราช ๒๕๖๕ โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน (All In One Solar Street Light) ขนาด ๓๐ วัตต์ เสาสูง ๖ เมตร แบบเสาเดี่ยว (SA๓๐W๖ – X๑) ลำดับที่ ๑๑ รหัส: ๐๗๐๑๐๐๑๔ (๑) ชุดละ ๗๐,๐๐๐.- บาท จำนวน ๑๓๙ ต้น ใน ๑๖ สายทาง วงเงินงบประมาณ ๙,๗๓๐,๐๐๐.- บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนสามหมื่นบาทถ้วน)

**๘. งานวัดงานและการจ่ายเงิน**

จำนวนงวดงาน ๓ งวดงาน ดังนี้

**งวดที่ ๑** จะจ่ายให้ร้อยละ ๓๐ ของงานซื้อตามสัญญา เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๖ ต้น ใน ๖ สายทาง ดังนี้ สายบ้านโน้ , สายนาหัวนอน, สายหน้าโรงสี, สายเรือหัวโพงจำลอง, สายกุหลาบ,สายโต๊ะอิหม่าม-ทุ่งสัก พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนด ๓๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดที่ ๒...

งวดที่ ๒ จะจ่ายให้ร้อยละ ๓๐ ของงานซื้อตามสัญญา เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๕ ต้น ใน ๗ สายทาง ดังนี้ สายร่วมใจพัฒนา, สายบ้านก้อย-บึงพิน, สายนายสมเดช ไร่ใหญ่, สายในทอน, สายบายลายท่าม่วง, สายมัสยิด, สาย ร.ร.บ้านคลองก่า-ชายหาด พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนด ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

งวดสุดท้าย จะจ่ายให้ร้อยละ ๔๐ ของงานซื้อตามสัญญา เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๔๕ ต้น ใน ๓ สายทาง ดังนี้ สายเตาถ่าน, สายทุ่งป่าใหญ่-ถนนสายโรงแรมอัยลันดา-ชายหาด, สายมัสยิด พร้อมปรับสภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม ภายในกำหนด ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา


หมายเหตุ ทั้งนี้ เมื่อผู้ขาย/ผู้รับจ้างทำการติดตั้งชุดโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์นั้นเสร็จเรียบร้อยแล้ว ครอบถ้วนตามรายละเอียดที่ระบุในสัญญาไว้ในแต่ละงวด ผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างจะเบิกเงินค่าจ้างให้ต่อเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับพัสดุ เป็นการถูกต้องแล้วเท่านั้น

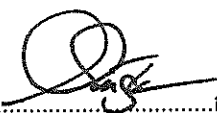
#### ๙. อัตราค่าปรับ

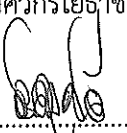
กำหนดค่าปรับเป็นรายวัน ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาพัสดุทั้งหมดที่ไม่ได้รับมอบ

#### ๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้น ภายในระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงาน โดยจะต้องจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

(ลงชื่อ)  .....ประธานกรรมการ  
(นายศิริชัย เพะโยม)  
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)ว่าที่ ร.ต.  .....กรรมการ  
(อนุชาติ จุรกิจ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)  .....กรรมการและเลขานุการ  
(นางสาวอัญชลี เกาะกลาง)  
ผู้ช่วยเจ้าพนักงานธุรการ

รายการประกอบแบบ โครงการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวตำบลคลองประสงค์ โดยติดตั้งชุดโคมไฟถนน  
พลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน ขนาด ๓๐ วัตต์ เส้าสูง ๖ เมตร แบบเส้ากิ่งเดี่ยว  
จำนวน ๑๓๙ ต้น องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ อำเภอเมืองกระบี่ จังหวัดกระบี่

.....

๑. ขณะดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ให้ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการ  
ติดตั้งป้ายเตือนเพื่อความปลอดภัยแก่ผู้สัญจรไปมา และหลังการติดตั้งฯ แล้วเสร็จตามแบบรูปที่กำหนด ให้ปรับ  
สภาพบริเวณพื้นที่ที่ติดตั้งให้เรียบร้อย ไม่ให้ส่งผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

๒. ก่อนดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องเสนอแผนงาน  
ให้แก่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ผ่านผู้ควบคุมงาน ภายใน ๗ วันทำการ และจะต้องนำพัสดุที่จะติดตั้งให้  
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ตรวจสอบรายละเอียดคุณลักษณะก่อนที่จะดำเนินการติดตั้ง เพื่อให้เป็นไปตาม  
แบบรูปและรายการที่กำหนด

๓. ขณะดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์หากเกิดการชำรุดเสียหายต่อระบบ  
สาธารณูปโภคในสายทาง ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบต่อค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นทั้งหมด

๔. ผู้ควบคุมงานของผู้ซื้อ/ผู้ว่าจ้างจะเป็นผู้กำหนดจุดติดตั้งโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์  
ให้ภายหลังร่วมกับผู้ขาย/ผู้ว่าจ้าง โดยให้ผู้ขาย/ผู้ว่าจ้าง จัดทำแบบแสดงรายละเอียดจุดติดตั้ง (Shop drawing)

๕. ผู้ขาย/ผู้รับจ้าง จะต้องจัดหาเครื่องมืออุปกรณ์การตรวจสอบ และคู่มือที่ใช้ในการตรวจสอบ  
บำรุงรักษาโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ส่งมอบให้องค์การบริหารส่วนตำบลคลองประสงค์ ไม่น้อยกว่าจำนวน  
๔ ชุด

-----