

**ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง**

๑. ชื่อโครงการ โครงการการติดตั้งชุดเสาไฟถนน โคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ ๙ ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ๑๘ ชุด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๑๕๒,๐๐๐ บาท
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑,๑๕๒,๐๐๐ บาท
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 - ๕.๑ ตามบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายเอกไชย	เนตรวิศุทธิ์	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายดุสิต	เทพฉิม	กรรมการ
๖.๓ นายอิทธิพล	ทะนันชัย	กรรมการ

ขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ และราคากลาง
โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ ๙
ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ๑๘ ชุด

.....

๑. ความเป็นมา

ด้วย เทศบาลตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง ขออนุมัติงบประมาณอุดหนุนเฉพาะกิจ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น เพื่อนำไปใช้จ่ายในการแก้ปัญหาความเดือดร้อนให้กับประชาชนในพื้นที่ขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยได้ทำโครงการโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ ๙ โดยจัดซื้อติดตั้งเสาไฟและโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตามบัญชีนวัตกรรม จำนวน ๑๘ ชุด งบประมาณ ๑,๑๕๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของชุมชนด้านการอำนวยความสะดวกปลอดภัยบนถนน ด้วยการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่าง

๒.๒ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยและความสะดวกในการสัญจรแก่ประชาชนในเวลากลางคืน

๒.๓ เพื่อสนับสนุนกิจกรรมทางเศรษฐกิจด้านการท่องเที่ยวและเกษตร

๒.๔ เพื่อให้เกิดการสร้างงานสร้างรายได้แก่ประชาชนในชุมชนจากการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานที่ดีขึ้น

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้น

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอ ณ วันที่ได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้


(นายเอกไชย เนตรวิศุทธิ์)
ประธานกรรมการ ฯ


(นายดุสิต เทพนิม)
กรรมการ ฯ


(นายอิทธิพล ทะนันชัย)
กรรมการ ฯ

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้เสนอราคาต้องผ่านการคัดเลือกผู้มีคุณสมบัติเบื้องต้นในการซื้อของ

๔.รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ ๙ ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง จำนวน ๑๘ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานประมาณด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลแจ้ห่ม กำหนด ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

ตามบัญชีนวัตกรรมไทยของสำนักงานประมาณ ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

คุณสมบัตินวัตกรรม

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนน โคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

๑. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง ๖ เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบกาลป์วาไนซ์ (Hot-Dip Galvanized)

๒. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๓๑๖ - ๒๕๔๔ ๒.๑ มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า ๔๔๒±๕ เมกะพาสคัล ๒.๒ มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า ๓๕๘±๕ เมกะพาสคัล ๒.๓ มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๒๑±๕

๓. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลท สองแผ่นประกบกันและใช้บุชเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสา ช่วยผ่อนแรงเพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย ๒ คน

๔. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ ๙๐±๑๐ กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถ รองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา

๕. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ ๗๘๙ มิลลิเมตร x ๓๖๗ มิลลิเมตร x ๖๓.๕ มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ ๑๒±๓ กิโลกรัม

๖. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์

๗. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ ๒ ทิศทาง ซึ่ง กำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร

(นายเอกไชย เนตรวิศุทธิ์)
ประธานกรรมการ ฯ

(นายดุสิต เทพนิม)
กรรมการ ฯ

(นายอิทธิพล ทะนันชัย)
กรรมการ ฯ

๘. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-๗๙-๐๘

๘.๑ มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า ๑๘๓ ลูเมนต่อวัตต์

๘.๒ มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า ๕,๖๖๒ ลูเมน

๘.๓ มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า ๗๕

๙. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและ การกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม ๓๐ เมตร ความสูง ๖ เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย ๑๕ ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ ชานเมือง (นอกเมือง)

๑๐. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP๖๖ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๕๑๓-๒๕๕๓ ๑๑.แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด ๗๐ วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน EN๕๕๐๓๒, EN๖๑๐๐๐ ๑๒.แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO๔) มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘ โวลต์ และ ๔๕ แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. ๒๒๑๗-๒๕๔๘

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกันเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ ๒ ทิศทาง

๕. กำหนดเวลาส่งมอบพัสดุ

กำหนดส่งมอบภายใน ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาคัดเลือกข้อเสนอโดยใช้เกณฑ์ราคา

๗. วงเงินงบประมาณ

ตามวงเงินงบประมาณรายจ่ายเงินอุดหนุนเฉพาะกิจประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ แผนงานยุทธศาสตร์ส่งเสริมการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น ผลผลิตจัดสรรเงินอุดหนุนให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น งบเงินอุดหนุน เงินอุดหนุนเฉพาะกิจ งบประมาณ ๑,๑๕๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน)

ราคากลาง

จำนวน งบประมาณ ๑,๑๕๒,๐๐๐.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสองพันบาทถ้วน) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๘. งานและการจ่ายเงิน

การจ่ายเงินให้ผู้ขาย เทศบาลตำบลแจ้ห่มจะจ่ายเงินให้ต่อเมื่อผู้ขายได้ดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ ๙ จำนวน ๑๘ ชุด ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณด้านไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้าอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ และตามแบบแปลนที่เทศบาลตำบลแจ้ห่มกำหนดครบถ้วนตามสัญญาที่มีความมั่นคงแข็งแรง และใช้งานได้

(นายเอกไชย เนตรวิศุทธิ์)
ประธานกรรมการ ฯ

(นายดุสิต เทพนิม)
กรรมการ ฯ

(นายอิทธิพล ทะนันชัย)
กรรมการ ฯ

๙. อัตราค่าปรับ

เมื่อครบกำหนดส่งมอบ ตามที่กำหนด หากผู้ขายไม่ส่งมอบสิ่งของที่ตกลงขายให้แก่เทศบาล ตำบลแจ้ห่ม หรือส่งมอบไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบตามเงื่อนไข ผู้ขายจะต้องชำระค่าปรับให้เทศบาลตำบลแจ้ห่ม เป็นรายวันในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคาตามสัญญา นับแต่วันถัดจากวันครบกำหนดตามสัญญา จนถึงวันที่ ผู้ขายได้นำสิ่งของมาส่งมอบให้แก่ผู้ซื้อจนถูกต้องครบถ้วน

๑๐. เงื่อนไขการรับประกัน

๑๐.๑ ผู้เสนอราคาจะต้องแนบเอกสารรายละเอียดแคตตาล็อกพร้อมหนังสือรับรองมาตรฐาน ของบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บัญชีนวัตกรรมไทย ด้านไฟฟ้า ด้านอิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม โดย สำนักงานประมาณ รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๑๐.๒ ราคาที่เสนอเป็นราคาที่รวมค่าวัสดุ ค่าแรง ค่าติดตั้ง ค่าขนส่ง และค่าใช้จ่ายอื่น ๆ เรียบร้อยแล้ว

๑๐.๓ การรับประกันกำหนดระยะเวลา รับประกันไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้ตรวจรับ ถูกต้องครบถ้วน หากเกิดการชำรุดบกพร่องจากเงื่อนไข และระยะเวลาดังกล่าว ผู้ขายจะทำการแก้ไขให้ดีขึ้นดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับแจ้งแก้ไขโดยไม่คิดค่าใช้จ่ายใดๆ ทั้งสิ้น

๑๐.๔ เอกสารประกอบการยื่นเสนอกรณีเป็นภาษาต่างประเทศ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอทำการแปล เป็นภาษาไทย พร้อมแนบเอกสารต้นฉบับที่แปลเพื่อประกอบการพิจารณาให้มีความรวดเร็ว ถูกต้องครบถ้วน

๑๑. พันสีเลขครุภัณฑ์

กำหนดให้พันสีเลขครุภัณฑ์โดยใช้สีแดงในข้อความ “ทต.แจ้ห่มxxx-xx-xxxx(xx)” ติดบริเวณพื้นที่เสาไฟตามเทศบาลตำบลแจ้ห่มกำหนด



(นายเอกไชย เนตรวิศุทธิ์)
ประธานกรรมการ ฯ

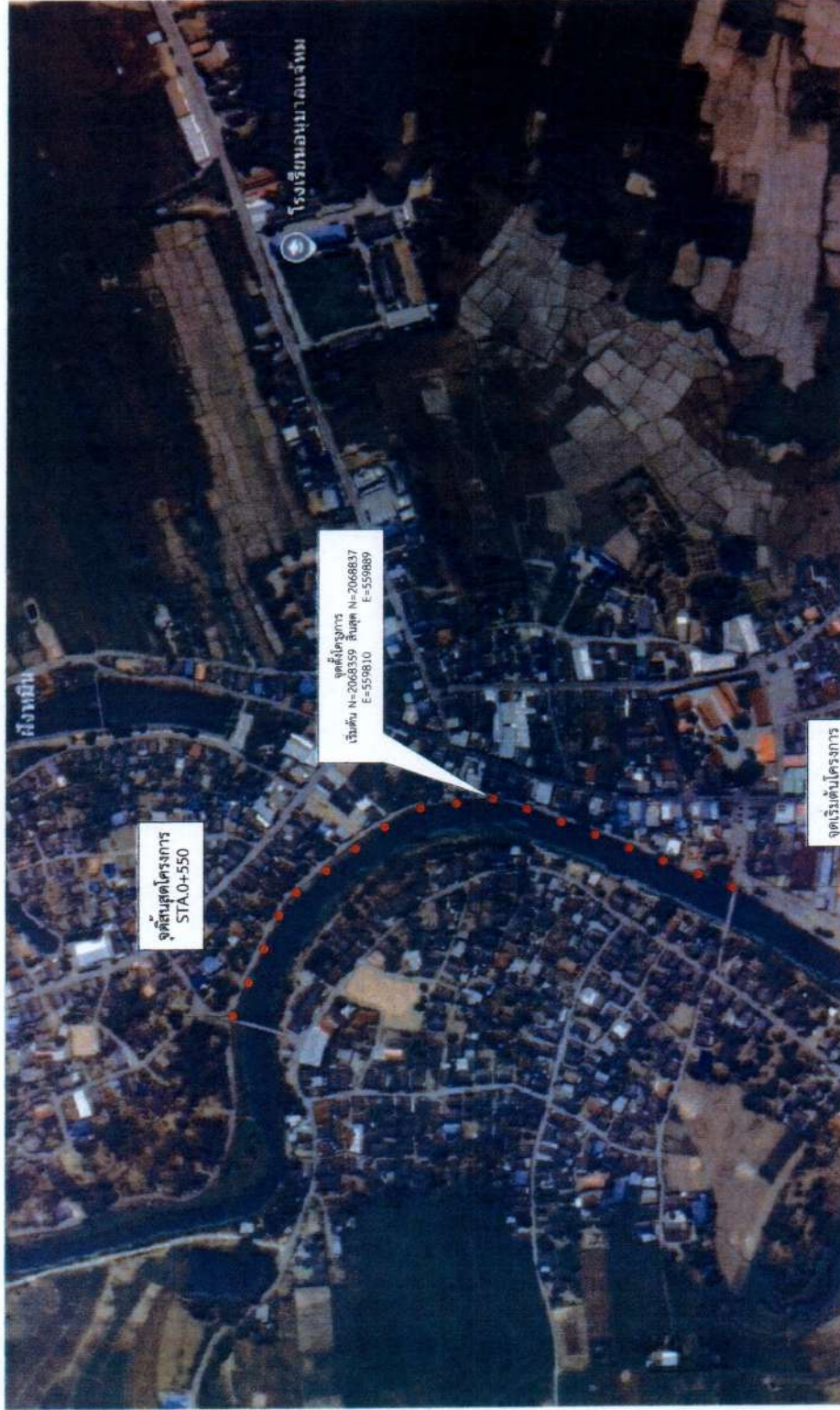


(นายดุสิต เทพฉิม)
กรรมการ ฯ



(นายอิทธิพล ทะนันชัย)
กรรมการ ฯ

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโค่นเสาไฟฟ้าได้โค่นไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight With Folding Pole) จำนวน 18 ต้น
สถานที่ บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ 9 ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง



แผนผังบริเวณ
มาตราส่วน ไม่กำหนด

หมายเหตุ ตำแหน่งจุดเริ่มต้นจุดสิ้นสุดโครงการก่อสร้าง
เป็นค่าพิกัด ที่ได้จากการใช้เครื่อง GPS
แบบพกพา ซึ่งเป็นค่าโดยประมาณเพื่อ
ความสะดวกในการค้นหาตำแหน่งของ
โครงการเท่านั้น

 กองช่าง เทศบาลตำบลแจ้ห่ม	โครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโค่นเสาไฟฟ้าได้โค่นไฟแอล อีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight With Folding Pole)	สถานที่ บ้านศรีหลวงเหนือ หมู่ที่ 9 ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง	สำรวจ เขียนแบบ (นายชนกร ภูมิคุ้ม มีเลข) คนงาน	(นายบรรณวิทย์ ศรีบริบูรณ์) คนงาน	(นายอิทธิพล หะนันชัย) ผู้ช่วยนายช่างโยธา	ตรวจ (นายดุสิต เทพธิม) หัวหน้าฝ่ายการโยธา	เห็นชอบ (นายเอกชัย เนตรวิสุทธิ์) ผู้อำนวยการกองช่าง	อนุมัติ (นายโยธิน มณีคงฤทธิ์) นายกเทศมนตรีตำบลแจ้ห่ม	เลขที่แบบ	แผ่นที่ 1 จำนวนแผ่น 1
--	--	---	--	---	---	--	--	---	------------------	------------------------------