

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) รายละเอียดดังนี้

- ๑.๑. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบหนองป็นน้ำด้านทิศตะวันออก (จากฝายน้ำล้น-หอบประปา) บ้านขามป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านโต้น อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๑.๒. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหน้าศูนย์ ศกร บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม อำเภอพระยีน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๑.๓. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านโนนบ่อ หมู่ที่ ๔ เทศบาลตำบลพระยีนมิ่งมงคล - บ้านหัวบึง หมู่ที่ ๑๗ เทศบาลตำบลพระยีน อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๑.๔. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านป่าหม้อ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระยีน อำเภอพระยีน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๑.๕. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหลังวัด บ้านหิน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระยีน อำเภอพระยีน - ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)
- ๑.๖. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบบ้านหนองจิก หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแวง - ตำบลขามป้อม อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ 22 พ.ค. 2569

เป็นเงิน ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคา/หน่วย ๖๔,๐๐๐ บาทต่อชุด จำนวน ๙๐ ชุด

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ตามระเบียบกระทรวงการคลัง ว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑

๑. ความเป็นมา

ด้วยพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ และที่แก้ไขเพิ่มเติม ประกอบกับได้มีพระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ ได้กำหนดให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะเพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตนเองในด้านต่างๆ เช่น การสนับสนุนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น ด้านการส่งเสริมการท่องเที่ยว การสร้างและบำรุงรักษาทั้งทางบกและทางน้ำที่เชื่อมต่อรหว่างองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น การขนส่งมวลชนและการวิศวกรรมจราจร การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย ตลอดจนสนับสนุนหรือช่วยเหลือส่วนราชการหรือองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นในการพัฒนาท้องถิ่น จากอำนาจหน้าที่ดังกล่าว องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้มีการก่อสร้างโครงสร้างพื้นฐานต่างๆมากมาย ตลอดจนการได้รับการถ่ายโอน โดยเฉพาะถนน ซึ่งมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องบำรุงดูแลรักษาให้ถนนนั้นสมบูรณ์ไป - มา ได้สะดวกและปลอดภัย ดังนั้น องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น จึงมีความประสงค์ที่จะติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในถนนที่อยู่ในความรับผิดชอบ หรือถนนที่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นอื่นขอรับสนับสนุนโครงการ เพื่อประชาชนที่สัญจรใช้ถนนและเพื่อเป็นการป้องกันการเกิดปัญหาอาชญากรรม

ทั้งนี้ยังเป็นไปตามกฎหมาย และระเบียบที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

๑. อาศัยกฎกระทรวง (พ.ศ.๒๕๔๑) ออกตามความในพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐ อาศัยอำนาจความในมาตรา ๖ และมาตรา ๔๕ (๘) แห่งพระราชบัญญัติองค์การบริหารส่วนจังหวัด พ.ศ. ๒๕๔๐

๒. พระราชบัญญัติกำหนดแผนและขั้นตอนการกระจายอำนาจให้แก่องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น พ.ศ. ๒๕๔๒ และที่แก้ไขเพิ่มเติมมาตรา ๑๗ ภายใต้บังคับมาตรา ๑๖ ให้องค์การบริหารส่วนจังหวัดมีอำนาจและหน้าที่ในการจัดระบบบริการสาธารณะ เพื่อประโยชน์ของประชาชนในท้องถิ่นของตน (๒๒) การป้องกันและบรรเทาสาธารณภัย

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุในการใช้ถนนและอำนวยความสะดวกและเพิ่มความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินให้กับประชาชนที่สัญจรในเวลาากลางคืน

๒.๒ เพื่อจัดซื้อพัสดุส่งเสริมนวัตกรรมการที่อยู่ในบัญชีนวัตกรรมไทย

๒.๓ เพื่อส่งเสริมการใช้พลังงานหมุนเวียน เป็นการลดมลพิษและอนุรักษ์พลังงาน

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

ผู้มีสิทธิเสนอราคาต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนด ตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

/๓.๕ ไม่เป็นบุคคล...

๓.๕ ไม่เป็นบุคคล ซึ่งถูกระบุชื่อไว้ ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงาน และได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐ ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้าม ตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ กำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพขายพัสดุดังกล่าว

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ณ วันได้รับหนังสือเชิญชวน หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการซื้อโดยวิธีคัดเลือกครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์ความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ประสงค์จะเสนอราคา จะต้องแนบเอกสารรับรองคุณสมบัตินวัตกรรมจากผู้จำหน่ายหรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) ตามบัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือน สิงหาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการ ดังนี้

(๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยหรือต่างประเทศ ซึ่งได้จดทะเบียนเกินกว่า ๑ ปี ต้องมีมูลค่าสุทธิของกิจการจากผลต่างระหว่างสินทรัพย์สุทธิหักด้วยหนี้สินสุทธิที่ปรากฏในงบแสดงฐานะการเงินที่มีการตรวจรับรองแล้ว ซึ่งจะต้องแสดงค่าเป็นบวก ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ งบแสดงฐานะการเงิน ๑ ปีสุดท้ายก่อนวันยื่นข้อเสนอ หมายถึง งบแสดงฐานะการเงินย้อนไปก่อนวันที่หน่วยงานของรัฐกำหนดให้เป็นวันยื่นข้อเสนอ ๑ ปีปฏิทิน เว้นแต่กรณีนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หากวันยื่นข้อเสนอเป็นช่วงระยะเวลาที่กรมพัฒนาธุรกิจการค้ากำหนดให้นิติบุคคลยื่นงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า (มกราคม - พฤษภาคม ของทุกปี) กรณีนี้ให้สามารถยื่นงบแสดงฐานะการเงินย้อนไปอีก ๑ ปีได้

(๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย ซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงินกับกรมพัฒนาธุรกิจการค้า หรือกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศซึ่งยังไม่มีงบแสดงฐานะการเงิน ให้พิจารณาการกำหนดมูลค่าของทุนจดทะเบียน โดยผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีทุนจดทะเบียนไม่ต่ำกว่า ๒ ล้านบาท

(๓) สำหรับการจัดซื้อจัดจ้างครั้งหนึ่งที่มีวงเงินเกิน ๕๐๐,๐๐๐ บาทขึ้นไป กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดา ให้พิจารณาจากหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากไม่เกิน ๙๐ วัน ก่อนวันยื่นข้อเสนอ โดยต้องมีเงินฝากคงเหลือในบัญชีธนาคารเป็นมูลค่า ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง และหากเป็นผู้ชนะการจัดซื้อจัดจ้างหรือเป็นผู้ได้รับการคัดเลือกจะต้องแสดงหนังสือรับรองบัญชีเงินฝากที่มีมูลค่าดังกล่าวอีกครั้งหนึ่งในวันลงนามในสัญญา

(๔) กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีมูลค่าสุทธิของกิจการหรือทุนจดทะเบียน หรือมีแต่ไม่เพียงพอที่จะเข้ายื่นข้อเสนอ สามารถดำเนินการได้ดังนี้

(๔.๑) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทย หรือบุคคลธรรมดาที่ถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้าประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย โดยพิจารณาจากยอดเงินรวมของวงเงินสินเชื่อที่สำนักงานใหญ่หรือสาขารับรอง (กรณีได้รับมอบอำนาจจากสำนักงานใหญ่) ซึ่งออกให้แก่ผู้ยื่นข้อเสนอภายใน ๙๐ วันก่อนวันยื่นข้อเสนอ

(๔.๒) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่มีถือสัญชาติไทย ผู้ยื่นข้อเสนอสามารถขอวงเงินสินเชื่อ โดยต้องมีวงเงินสินเชื่อ ๑ ใน ๔ ของมูลค่างบประมาณของโครงการหรือรายการที่ยื่นข้อเสนอในแต่ละครั้ง จะเป็นสินเชื่อที่ธนาคารภายในประเทศ หรือบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาต หรือธนาคาร/บริษัทการเงินในต่างประเทศที่ได้รับอนุญาตจากธนาคารกลางของประเทศนั้น ๆ และอยู่ในรายชื่อที่ประกาศเวียนให้ทราบ

(๕) กรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายต่างประเทศ หรือบุคคลธรรมดาที่ไม่มีถือสัญชาติไทยตามข้อ (๒), (๓) และ (๔.๒) มูลค่าจะต้องเป็นไปตามอัตราแลกเปลี่ยนเงินตราตามประกาศที่ธนาคารแห่งประเทศไทยกำหนด ระหว่างวันที่เผยแพร่ประกาศและเอกสารประกวดราคาในระบบ e-GP จนถึงวันเสนอราคา

(๖) ข้อยกเว้น ไม่ใช้บังคับในกรณีต่อไปนี้

(๖.๑) ผู้ยื่นข้อเสนอเป็นหน่วยงานของรัฐภายในประเทศ

(๖.๒) นิติบุคคลที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายไทยที่อยู่ระหว่างการฟื้นฟูกิจการตามพระราชบัญญัติล้มละลาย พ.ศ. ๒๕๕๓ และที่แก้ไขเพิ่มเติม

(๖.๓) งานจ้างก่อสร้างที่กรมบัญชีกลางขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการงานก่อสร้างแล้ว หรือมีบัญชีรายชื่อผู้ประกอบการอยู่ก่อนพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ มีผลบังคับ

(๖.๔) การจัดซื้อจัดจ้างตามมาตรา ๕๖ วรรคหนึ่ง (๒) (ข) และ (ค) แห่งพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างฯ

(๖.๕) การซื้อสิ่งหามิตรทรัพย์และการเช่าสิ่งหามิตรทรัพย์

(๖.๖) งานจ้างบริการหรืองานจ้างเหมาบริการกับบุคคลธรรมดา เช่น จ้างพนักงานขับรถ ครูชาวต่างชาติ พนักงานเก็บขยะ พนักงานบันทึกข้อมูล เป็นต้น

๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๔.๑ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) จำนวน ๖ โครงการ ดังนี้

๑. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบหนองบัวน้ำด้านทิศตะวันออก (จากฝายน้ำล้น- หอประปา) บ้านขามป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านไต้ อำเภอยะยี่ จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๒. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหน้าศูนย์ ศกร บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม อำเภอยะยี่ - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๓. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านโนนบ่อ หมู่ที่ ๔ เทศบาลตำบลพระยืนมิ่งมงคล - บ้านหัวบึง หมู่ที่ ๑๗ เทศบาลตำบลพระยืน อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๔. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านป่าหม้อ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระยืน อำเภอพระยืน - ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจตุรัส จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๕. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหลังวัด บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระยูน อำเภอพระยืน - ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๖. โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบบ้านหนองจิก หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแวง - ตำบลขามป้อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน) โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘ ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑ (เอกสารแนบท้าย ๑)

๒. ผังบริเวณติดตั้ง จำนวน ๖ สายทาง (เอกสารแนบท้าย ๒)

๓. ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) (เอกสารแนบท้าย ๓)

๕. กำหนดเวลาและส่งมอบพัสดุ

ผู้เสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาส่งมอบพัสดุไม่เกิน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ลงนามในสัญญาซื้อขาย หรือวันที่รับหนังสือแจ้งจากองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ให้ส่งมอบพัสดุ

๖. หลักเกณฑ์ในการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ใช้เกณฑ์ราคาและจะพิจารณาจากราคารวม

๗. วงเงินงบประมาณ / ราคากลาง

เงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๙ จำนวนเงินทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

ราคากลางกำหนดตาม บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณราคา ๖๔,๐๐๐ บาท/ชุด จำนวน ๙๐ ชุด รวมเป็นราคากลางทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๘. งวดงานและการจ่ายเงิน

กำหนดเวลาการส่งมอบงาน ภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาซื้อขาย โดยแบ่งงวดงานออกเป็น ๑ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) เมื่อดำเนินการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) พร้อมอุปกรณ์แล้วเสร็จ ประกอบด้วย

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบหนองปิ่นน้ำด้านทิศตะวันออก (จากฝายน้ำล้น- หอประปา) บ้านขามป้อม หมู่ที่ ๘ ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านโต้น อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหน้าศูนย์ ศกร บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ ๗ ตำบลขามป้อม อำเภอพระยีน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านโนนบ่อ หมู่ที่ ๔ เทศบาลตำบลพระยีนมิ่งมงคล - บ้านหัวบึง หมู่ที่ ๑๗ เทศบาลตำบลพระยีน อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านป่าหม้อ หมู่ที่ ๖ ตำบลพระยีน อำเภอพระยีน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหลังวัด บ้านหัน หมู่ที่ ๘ ตำบลพระบุ อำเภอพระยีน - ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

- โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบบ้านหนองจิก หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองแวง - ตำบลขามป้อม อำเภอพระยีน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑๕ ชุด งบประมาณ ๙๖๐,๐๐๐ บาท (เก้าแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

รวมเป็นงบประมาณทั้งสิ้น ๕,๗๖๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนหกหมื่นบาทถ้วน)

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามแบบสัญญาซื้อขาย ให้คิดในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาค่าสิ่งของที่ยังไม่ได้รับมอบ
ต่อวัน

๑๐. การกำหนดระยะเวลารับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการเสนอราคา โดยวิธีคัดเลือก ซึ่งได้ทำข้อตกลงเป็นหนังสือ หรือทำสัญญาซื้อขาย แล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของสิ่งของงานซื้อที่เกิดขึ้น เป็นระยะเวลา ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ได้รับมอบพัสดุ โดยผู้ขายต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ตั้งเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง ค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมเปลี่ยนแปลงและติดตั้ง

ผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกันความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหาย ซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต ๒ ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า ภัยพิบัติหรือฟ้าผ่า

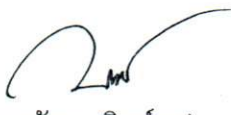
๑๑. หน่วยงานผู้รับผิดชอบ

สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

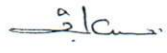
พร้อมนี้ คณะกรรมการตามคำสั่งดังกล่าว ได้จัดทำร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุสำหรับโครงการจัดซื้อชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) และกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) เรียบร้อยแล้ว จึงลงลายมือชื่อไว้เพื่อเป็นหลักฐานในการจัดซื้อต่อไป

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายกวี ศิริชาติวาปี)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายสุรียา นาทัน)
นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายวัชรระ พิมพ์คช)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ ประภาการ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายปิยพงษ์ ประพันธ์พนธ์)
วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ

- () เห็นชอบ/อนุมัติ
() ไม่เห็นชอบ/ทบทวน หรือ อื่นๆ.....

ว่าที่ร้อยเอก 
(พงเจตน์ พงกุนา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น รักษาราชการแทน

นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
วันที่อนุมัติเห็นชอบ..... 25 พ.ค. 2569

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม เดือนสิงหาคม ๒๕๖๘
ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ทุกคน

๖.๑ นายกวี ศิริชาติวาปี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง	ประธานกรรมการ.....
๖.๒ นายสุริยา นาทัน	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น	กรรมการ.....
๖.๓ นายวัชร พิมพ์คช	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ.....
๖.๔ นายกิตติพงศ์ ประภาการ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ.....
๖.๕ นายปิยพงษ์ ประพันธ์พจน์	ตำแหน่ง วิศวกรไฟฟ้าปฏิบัติการ	กรรมการ.....

เห็นชอบ



(นายสุริยา นาทัน)
หัวหน้าฝ่ายออกแบบ

ว่าที่ร้อยเอก



(พงเจตน์ พงกุนา)

ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด รักษาการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

22 พ.ค. 2569



(นายกวี ศิริชาติวาปี)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง



(นายกวี ศิริชาติวาปี)

ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมการก่อสร้าง รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักช่าง



(นายนำศิลป์ วิเศษ)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

เอกสารแนบท้าย ๑

รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี

พลังงานแสงอาทิตย์

(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๑ .บัญชีนวัตกรรมไทย โดยสำนักงานงบประมาณ ฉบับเพิ่มเติม

เดือน สิงหาคม ๒๕๖๘

ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม รหัส ๐๗๐๒๐๐๓๑



ที่ นร ๐๗๑๙.๒/ว๑๘๐

สำนักงบประมาณ

๑๐๖๓ ถนนพหลโยธิน

แขวงพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง บัญชีนวัตกรรมไทย

เรียน ปลัดกระทรวง หัวหน้าส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ และหน่วยงานอื่น

สิ่งที่ส่งมาด้วย บัญชีนวัตกรรมไทย (Innovation News) ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ จำนวน ๒ หน้า

ตามที่คณะรัฐมนตรีได้มีมติเมื่อวันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๕๘ มอบหมายกระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็นกระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัยและนวัตกรรม ตามพระราชบัญญัติปรับปรุงกระทรวง ทบวง กรม (ฉบับที่ ๑๙) พ.ศ. ๒๕๖๒) โดยสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ (สวทช.) เป็นหน่วยตรวจสอบคุณสมบัติของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ขอขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย และมอบหมายสำนักงบประมาณเป็นหน่วยตรวจสอบราคาของผลิตภัณฑ์และบริการนวัตกรรมที่ผ่านการตรวจสอบคุณสมบัติแล้ว รวมทั้งจัดทำและประกาศบัญชีนวัตกรรมไทย นั้น

สำนักงบประมาณได้จัดทำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย และสามารถดาวน์โหลดได้จากเว็บไซต์สำนักงบประมาณ www.bb.go.th ซึ่งส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ หน่วยงานตามกฎหมายว่าด้วยการบริหารราชการส่วนท้องถิ่น หน่วยงานอื่น ซึ่งมีกฎหมายบัญญัติให้มีฐานะเป็นราชการบริหารส่วนท้องถิ่น หรือหน่วยงานอื่น สามารถนำบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม ๒๕๖๘ ไปใช้ประกอบการพิจารณาจัดหาสินค้าหรือบริการนวัตกรรมไทยได้ ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและถือปฏิบัติต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายอนันต์ แก้วกำเนิด)

ผู้อำนวยการสำนักงบประมาณ

กองมาตรฐานงบประมาณ ๒

โทร. ๐ ๒๒๗๘ ๗๐๐๐ ต่อ ๑๓๓๖

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@bb.go.th



บัญชีนวัตกรรมไทย

โดย

สำนักงานประมาณ

ฉบับเพิ่มเติม

สิงหาคม 2568



A small, handwritten signature or mark in the bottom right corner of the page.

ลำดับ ที่	รหัส	ด้าน/กลุ่ม/รายการ	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) (บาท)
	07020029 (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - แผงเซลล์แสงอาทิตย์ จำนวน 1 แผง พร้อมแบตเตอรี่ จำนวน 1 ลูก พร้อมกิ่งเดียว ความยาวโดยประมาณไม่น้อยกว่า 120 เซนติเมตร จำนวน 1 กิ่ง - กล่องบรรจุแบตเตอรี่ ป้องกันการโจรกรรม ขนาดโดยประมาณไม่น้อยกว่า กว้าง 250 x ยาว 570 x ด้านหน้าสูง 500 ด้านหลังสูง 409 มิลลิเมตร จำนวน 1 กล่อง พร้อมอุปกรณ์ยึดเกาะเสาไฟถนน - เสาไฟถนนเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความสูง 9 เมตร จำนวน 1 ต้น - ฐานเข็มเจาะเหล็กชุบกัลวาไนซ์ ความยาวไม่น้อยกว่า 2 เมตร จำนวน 1 ต้น <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายขนส่งและติดตั้ง 2. รับประกันผลิตภัณฑ์ เป็นระยะเวลา 2 ปี เฉพาะแบตเตอรี่ รับประกัน เป็นระยะเวลา 1 ปี ครอบคลุมค่าแรง (Labor) และอะไหล่ (Parts) ภายในเงื่อนไขความผิดพลาดของผลิตภัณฑ์ ไม่รวมถึงอุบัติเหตุ การใช้งานผิดวัตถุประสงค์ หรือการบำรุงรักษาที่ไม่ถูกต้อง 3. ได้รับการปรับปรุง ทบทวนราคาตามหลักเกณฑ์ของสำนักงานประมาณ 		
22	07020031	<p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)</p> <p>ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ ตราผลิตภัณฑ์ INUT รุ่นผลิตภัณฑ์ ASL3560 ขนาด 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม <p>หมายเหตุ :</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. ราคานี้รวมค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่าติดตั้ง 2. รับประกันเป็นระยะเวลา 2 ปี นับจากวันส่งมอบโดยรวมค่าใช้จ่ายในการซ่อมแซมผลิตภัณฑ์ที่อยู่ในเงื่อนไขการรับประกัน ความเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องของสินค้า จากการใช้งานตามปกติวิสัยหรือชำรุดเสียหายซึ่งเกิดจากความบกพร่องจากมาตรฐานการผลิต 2 ปี ยกเว้นกรณีเสียหายจากการดัดแปลงสินค้า กัดพื้บัตินหรือฟ้าผ่า 3. แก๊วรายละเอียด ดังนี้ <ol style="list-style-type: none"> 3.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย 3.2 แก๊วชื่อผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 36 จาก บริษัท เทสล่า อินเตอร์เนค จำกัด เป็น บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย 	ชุด	64,000.00



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม
รหัส : 07020031

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย :	ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)
หน่วยงานที่พัฒนา :	บริษัท อัดถสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่ออิเล็กทรอนิกส์ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้
บริษัทผู้รับการถ่ายทอด :	-
ผู้จำหน่าย :	บริษัท อัดถสาร จำกัด
ผู้แทนจำหน่าย :	<ol style="list-style-type: none"> 1. บริษัท วี.เอส.อาร์. กรุป จำกัด 2. บริษัท เซ็นเซอร์นิคส์ จำกัด 3. บริษัท พณภัส 2525 จำกัด 4. ห้างหุ้นส่วนจำกัด มอนสเตอร์ แพลนท์ 5. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สุนทรโยธา 6. บริษัท บราเธอร์ คอนสตรัคชั่น จำกัด 7. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.ที สตีลแอนด์แพปรีเคชั่น 8. บริษัท เจริญกิจ ซี.เค จำกัด 9. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จิรกาญจน์โยธา 10. ห้างหุ้นส่วนจำกัด 63 รุ่งเรืองเจริญยิ่ง 11. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เพชรสมวงศ์การโยธา 12. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ช.อิงฟ้าการโยธา 13. ห้างหุ้นส่วนจำกัด คำเชื่อนแก้ววิศวกรรม 14. บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด 15. บริษัท 225 นครชัย คอนสตรัคชั่น จำกัด 16. บริษัท ดีบี เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด 17. บริษัท น่านนคร 63 จำกัด 18. บริษัท มรกตศิลา จำกัด 19. บริษัท ทรัพย์มารีน คอนสตรัคชั่น จำกัด 20. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ที.เจ.เอ็น.เทรตติ้ง 21. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พรกิตติโยธา 22. ห้างหุ้นส่วนจำกัด เค โกลเด็นท์ แลนด์ 23. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยกิจแมชชีนเนอร์รี่ 24. บริษัท ที.เค. แอสฟัลท์(2021) จำกัด 25. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จริญ การไฟฟ้า 26. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พนมทวนพัฒนาก่อสร้าง 27. บริษัท ทริปเปิลเอส โซลาร์เซลล์ จำกัด 28. ห้างหุ้นส่วนจำกัด อั้งแซเฮง



29. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สิ้นยั้งก่อสร้าง
30. บริษัท เคแพค อินเตอร์เทรด จำกัด
31. ห้างหุ้นส่วนจำกัด กาญจนธนพลก่อสร้าง
32. บริษัท เลขาวิญสามพี่น้อง จำกัด
33. บริษัท ซีโรกลาส จำกัด
34. บริษัท เอ็นแอนด์เอส 2512 จำกัด
35. บริษัท ฮาร์ดแวร์ไทย อินเตอร์กรุ๊ป จำกัด
36. บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
37. บริษัท กรุงเทพซีเน็กซ์เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
38. บริษัท ดีไวน์ เอสเทท จำกัด
39. บริษัท ชเนศลักษณ์ จำกัด
40. บริษัท 79 นวัตกรรมก่อสร้าง จำกัด
41. บริษัท เราสร้าง จำกัด
42. บริษัท คอมมิวนิคชั่น แอนด์ ซิสเต็มส์ โซลูชั่น จำกัด (มหาชน)
43. บริษัท ซี.เอส.เอส. เอนเนอร์ยี จำกัด
44. ห้างหุ้นส่วนจำกัด แขงฮวดไพททอง
45. ห้างหุ้นส่วนจำกัด บิ๊กบลูคอนสตรัคชั่น
46. ห้างหุ้นส่วนจำกัด พาทิสคอนสตรัคชั่น
47. บริษัท หนุมานชาญสมร เอ็นจิเนียริ่ง จำกัด
48. บริษัท ตั้งใจ คอร์ปอเรชั่น จำกัด
49. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ร้อยเอ็ดณัฐพงษ์
50. ห้างหุ้นส่วนจำกัด จั๋วเซ่งคำไม้
51. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ลัทธนนต์คอนสตรัคชั่น
52. บริษัท ซี.เค. เทค แอนด์ อินโนเวชั่น จำกัด
53. บริษัท ทีเอสแอล เอนเนอร์จี จำกัด
54. บริษัท ธวรา ซีวิล จำกัด
55. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ไทยวิจิตรวิศวกรรม
56. ห้างหุ้นส่วนจำกัด ปอเจริญวิศว์รับเหมาก่อสร้าง
57. ห้างหุ้นส่วนจำกัด สังกวาลัยโชคเจริญย้ง

หน่วยงาน บริษัท หรือผู้ขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย :

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน :

คุณสมบัตินวัตกรรม :

บริษัท อัดถสาร จำกัด

มกราคม 2566 – มกราคม 2574 (8 ปี)

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและท่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาอย่างน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ค่าความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบถวโนซ์ (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล

- 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358 ± 5 เมกะพาสคัล
- 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21 ± 5
3. เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บุชเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรงเพื่อ่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาอย่างน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90 ± 10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร
8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u_0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (E_{min}/E_{max}) $\geq 1/6$ ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO₄) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนคอนกรีตเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าวเพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง

หมายเหตุ : ประกาศขึ้นบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มกราคม 2566 (ไม่มีผู้แทนจำหน่าย)

1. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 19 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม มิถุนายน 2566
2. เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 9 ราย ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ตุลาคม 2566
3. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม พฤษภาคม 2567 แก๊ซรายละเอียด ดังนี้
 - 3.1 แก๊ซคุณลักษณะเฉพาะข้อ 5 จาก มีน้ำหนักประมาณ 20 ± 5 กิโลกรัม เป็น มีน้ำหนักประมาณ 12 ± 3 กิโลกรัม

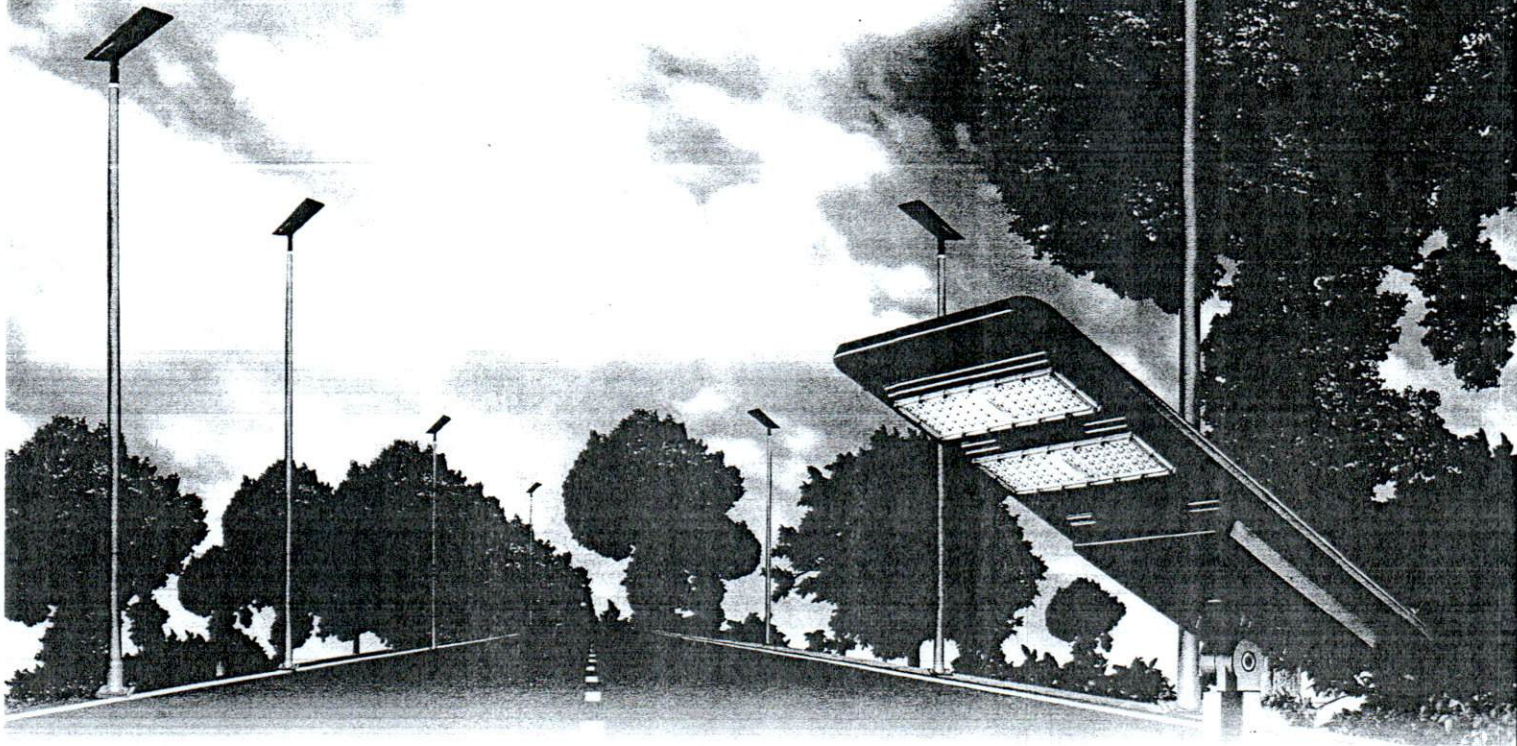
- 3.2 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 3 ราย
- 3.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 17 ราย
4. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม ธันวาคม 2567 แก้อิทธิพลระยะเยียด ดังนี้
 - 4.1 แก้อิทธิพลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 15 จาก ห้างหุ้นส่วนจำกัด สามพระยา 2006 ก่อสร้าง เป็น บริษัท สามพระยา 2006 ก่อสร้าง จำกัด
 - 4.2 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 10 ราย
5. ในบัญชีนวัตกรรมไทย ฉบับเพิ่มเติม สิงหาคม 2568 แก้อิทธิพลระยะเยียด ดังนี้
 - 5.1 ยกเลิกผู้แทนจำหน่าย จำนวน 1 ราย
 - 5.2 แก้อิทธิพลผู้แทนจำหน่าย ลำดับที่ 36 จาก บริษัท เทสล่า อินเทอร์เน็ต จำกัด เป็น บริษัท ไทยวัฒนา คอร์ปอเรชั่น จำกัด
 - 5.3 เพิ่มผู้แทนจำหน่าย จำนวน 6 ราย

+++++





ATTHASAN
บริษัท อัดทสาร จำกัด



ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)

inut
INNOVATION UTILITY



LED Streetlight Integrated

Features



183lm/w
High Efficiency



Color Rendering Index
≥75



Monocrystalline Solar
70w



Battery
45AH



IES LM-79-2008, Approved
Method for the Electrical and
Photometric Testing of
SolidState Lighting Devices



ด้านไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม : ครุภัณฑ์ไฟฟ้า อิเล็กทรอนิกส์ และโทรคมนาคม

รหัส : 07020031

ราคา 64,000 บาท

ชื่อสามัญของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ชื่อทางการค้าของผลงานนวัตกรรมไทย : ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

หน่วยงานที่พัฒนา : บริษัท อັตตสาร จำกัด จ้างสถาบันสหกิจศึกษาและพัฒนาสื่อ อิเล็กทรอนิกส์ ไทย-เยอรมัน มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ วิจัยโคมไฟแอลอีดี และจ้างศูนย์เทคโนโลยีโลหะและวัสดุแห่งชาติ สำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ วิจัยเสาไฟโคมเสาพับได้

ช่วงเวลาที่ขึ้นทะเบียน : มกราคม 2566 - มกราคม 2574 (8 ปี)

ผู้จำหน่าย : บริษัท อັตตสาร จำกัด

ผู้แทนจำหน่าย : จำนวน 52 ราย

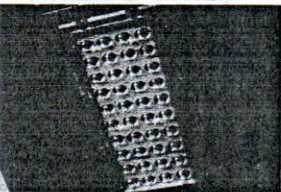
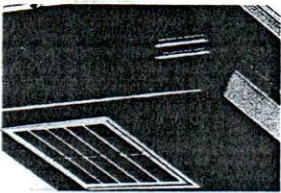
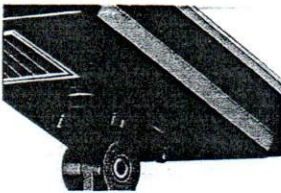
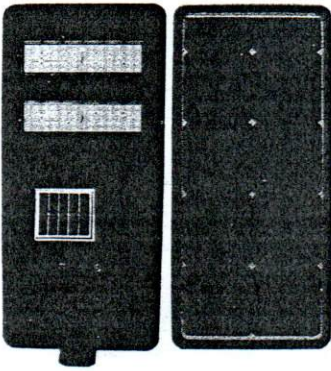
คุณสมบัตินวัตกรรม :

ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ซึ่งประกอบด้วย เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อาศัยการพับโดยมีฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสาช่วยถ่วงเพื่อง่ายในการยกเสาและใช้เหล็กค้ำ และใช้คนยกเสาน้อย 2 คน พร้อมฐานรากแบบเข็มเหล็ก สามารถติดตั้งที่หน้างานได้ สามารถติดตั้งได้ทุกพื้นที่ รวมทั้งพื้นที่ที่มีข้อจำกัดในการเข้าถึงของเครื่องจักรขนาดใหญ่ ในส่วนโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟ รับแสงได้ 2 ทิศทาง ทำให้มีความสว่างสูง รวมทั้งใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์ จึงช่วยประหยัดพลังงานได้ และให้ความสว่างเฉลี่ยตามเกณฑ์มาตรฐานกรมทางหลวง

คุณลักษณะเฉพาะ

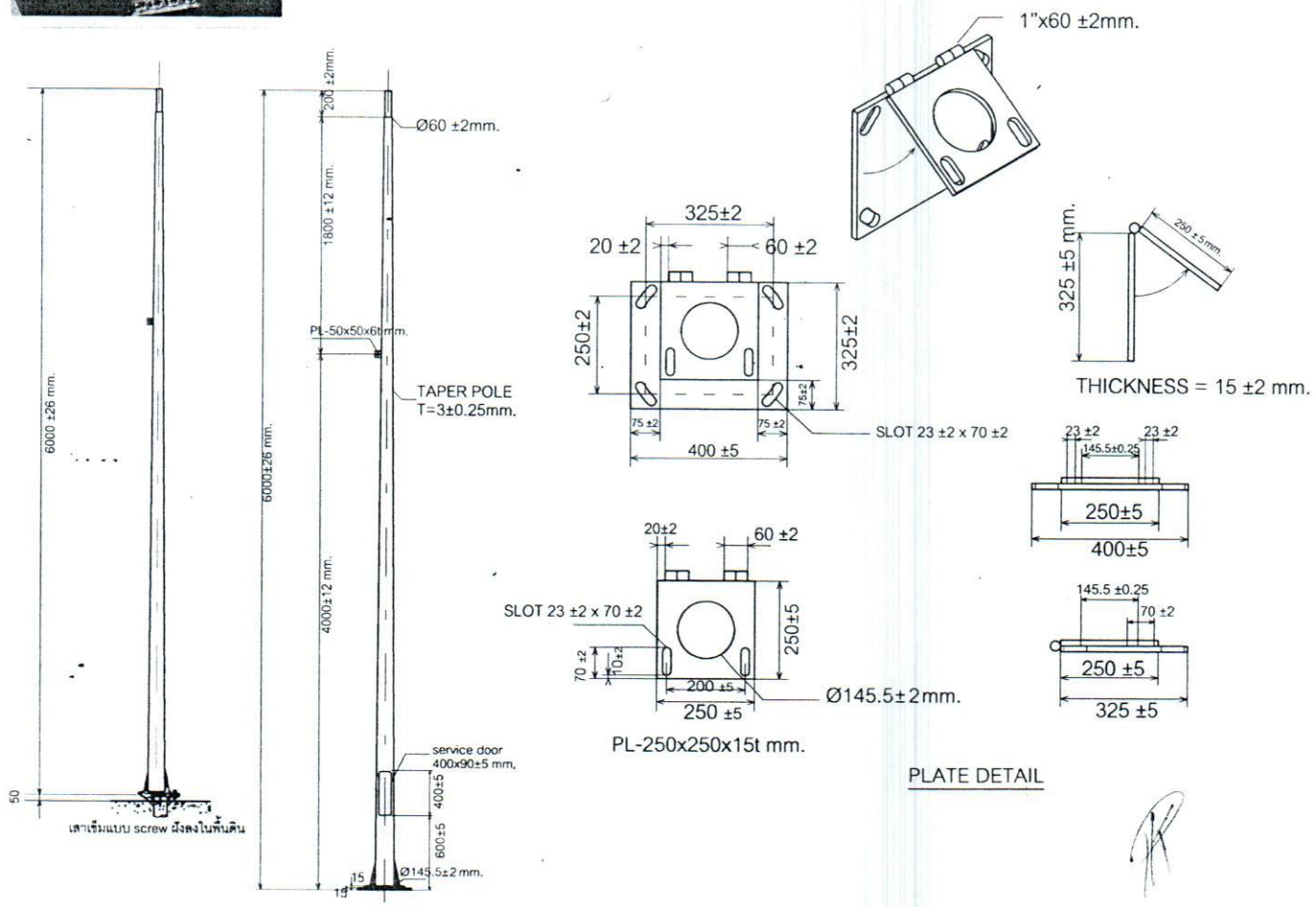
1. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ มีความสูง 6 เมตร ทำจากวัสดุเหล็กชุบสังกะสี (Hot-Dip Galvanized)
2. คุณลักษณะทางกลของเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2316 – 2549
 - 2.1 มีความต้านแรงดึง ไม่น้อยกว่า 442±5 เมกะพาสคัล
 - 2.2 มีความต้านแรงดึงที่จุดคราก ไม่น้อยกว่า 358±5 เมกะพาสคัล
 - 2.3 มีความยืด ไม่น้อยกว่าร้อยละ 21±5
3. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้โดยฐานเหล็กและห่วงเหล็กขนาดใหญ่กลางเสา โดยฐานเหล็กมีแผ่นเพลทสองแผ่นประกบกันและใช้บูทเหล็กบานพับเพื่อช่วยรับแรงดึงและใช้ห่วงเหล็กขนาดใหญ่ตรงกลางเสาช่วยผ่อนแรง เพื่อง่ายในการยกเสาโดยใช้เหล็กค้ำยันโดยคนยกเสาน้อย 2 คน
4. เสาไฟถนนโคมเสาพับได้สามารถรับน้ำหนักได้ 90±10 กิโลกรัม มีความแข็งแรงเพียงพอที่จะสามารถรองรับอุปกรณ์ที่จะนำมาติดบนหัวเสา
5. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีขนาดประมาณ 789 มิลลิเมตร x 367 มิลลิเมตร x 63.5 มิลลิเมตร และมีน้ำหนัก ประมาณ 12±3 กิโลกรัม
6. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ใช้แหล่งจ่ายไฟเป็นพลังงานแสงอาทิตย์
7. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีแผงเซลล์แสงอาทิตย์ประกอบติดกับโคมไฟรับแสงได้ 2 ทิศทาง ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร

Model : ASL3560

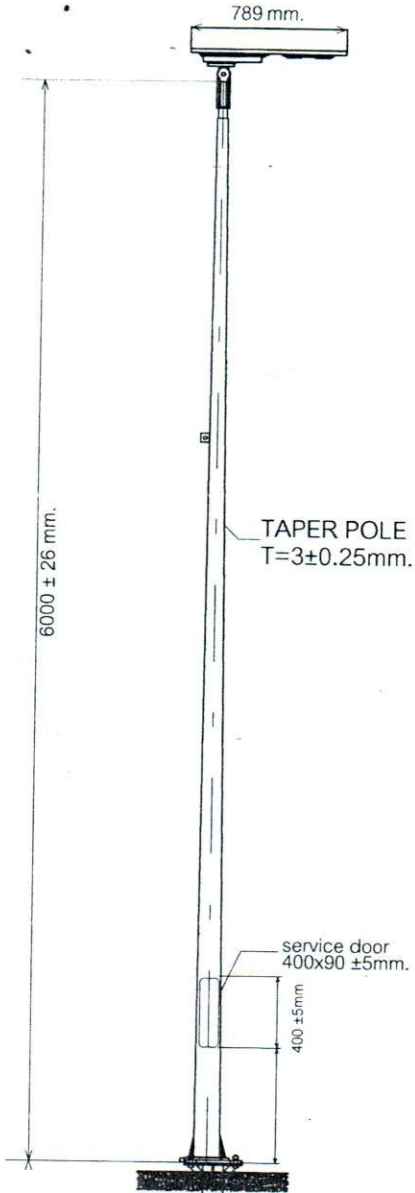


8. คุณลักษณะทางแสงและสีของโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน IES LM-79-08
 - 8.1 มีค่าประสิทธิภาพของดวงโคมไม่น้อยกว่า 183 ลูเมนต่อวัตต์
 - 8.2 มีค่าฟลักซ์ส่องสว่างไม่น้อยกว่า 5,662 ลูเมน
 - 8.3 มีค่าดัชนีความถูกต้องของสีไม่น้อยกว่า 75
9. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 30 วัตต์ มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 30 เมตร ความสูง 6 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย 15 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความส่องสว่างเฉลี่ย (Uniformity : u0) $\geq 1/2.5$ และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความส่องสว่างสูงสุด (Emin/Emax) $\geq 1/6$ ผ่าน ตามมาตรฐานกรมทางหลวง โดยสอดคล้องตามเกณฑ์ความส่องสว่างถนนสายรองและพื้นที่ชานเมือง (นอกเมือง)
10. โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ มีระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP66 อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 513-2553
11. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ เป็นชนิด Mono Crystalline มีกำลังไฟฟ้าสูงสุด 70 วัตต์ อ้างอิงวิธีทดสอบมาตรฐาน EN55032, EN61000
12. แบตเตอรี่เป็นชนิดลิเทียมฟอสเฟต (LiFePO4) มีขนาดไม่น้อยกว่า 12.8 โวลต์ และ 45 แอมแปร์ชั่วโมง อ้างอิง วิธีทดสอบมาตรฐาน มอก. 2217-2548

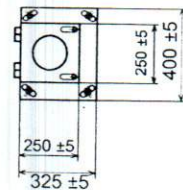
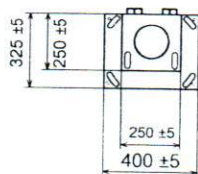
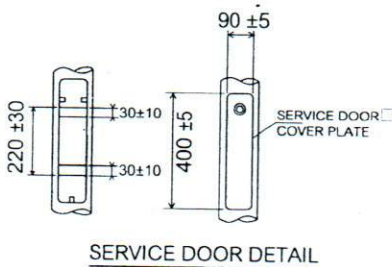
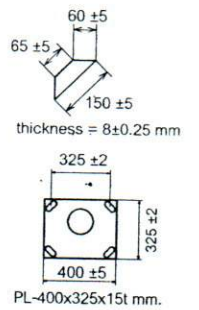
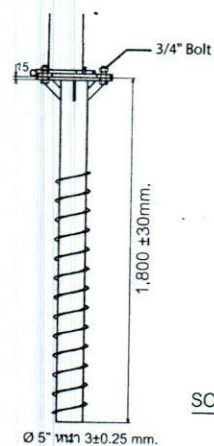
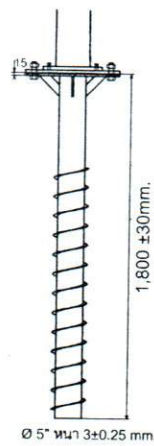
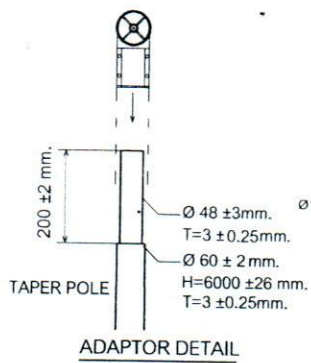
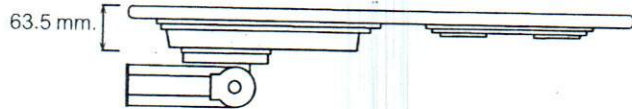
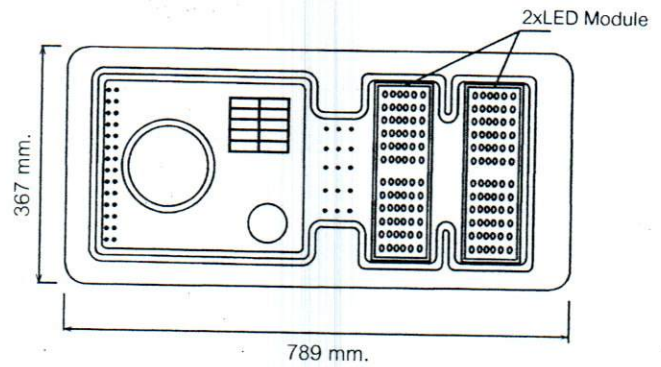
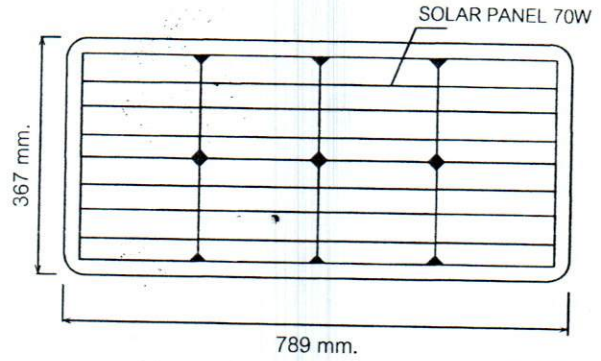
หมายเหตุ : แนะนำให้ใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ร่วมกับโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบเป็นชุดเดียวกัน เพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุดจากการใช้งาน และใช้เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ที่ถูกออกแบบมาสำหรับเสานี้โดยเฉพาะ และมีโคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ตราผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เพื่อรับแสงได้ 2 ทิศทาง



ผลงานนวัตกรรมไทย รหัส 07020031
 ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
 (SOLAR CELL LED STREETLIGHT WITH FOLDING POLE)



เสาเข็มแบบ screw ฝังลงในพื้นดิน



FOOTING DETAIL

inut

INNOVATION UTILITY

คุณสมบัติทางไฟฟ้า (Electrical Specification)

กำลังเมตไฟ LED LED Power (Watts)	30w
แบตเตอรี่ Battery	Lithium 12.8V 45AH
แผงโซลาร์เซลล์ Solar Panel	Mono crystalline 70w

ลักษณะความเข้มแสง (Photometric Characteristics)

ประสิทธิภาพความส่องสว่าง Efficacy (Lumen/Watt)	183 LM/W
ฟลักซ์การส่องสว่าง Luminous Flux (Lumen)	5,662 lm
ความถูกต้องของสี Color Rendering Index (CRI)	≥75
อายุการใช้งาน Life time (Hrs)	50,000 Hrs

ลักษณะแวดล้อม (Environmental Characteristics)

อุณหภูมิการใช้งานมีค่าอยู่ระหว่าง Operating Temperature	-45°C to 60°C
--	---------------

ลักษณะทางวิศวกรรม (Mechanical Characteristics)

ความยาวของหลอดไฟ Dimension (Millimetre)	789 x 367 x 63.5 mm
วัสดุที่ใช้ทำตัวหลอดไฟ Body Material	Aluminium
วัสดุที่ตัวระบายความร้อน Heat sink Material	Aluminium
ขนาดรูสวมเสาไฟ Different Pole (Millimetre)	Ø52mm
ระดับประสิทธิภาพกันน้ำกันฝุ่น IP Level	IP66

✓ มาตรฐานสากล
◆ ISO9001:2015 ◆ ISO14001:2015

✓ ใบอนุญาตประกอบกิจการ รง.4

✓ THAI*
SME-GP สสว»

✓  Made in Thailand

ISO 9001
BUREAU VERITAS
Certification



LED Type : SMD 3030

 LUMILEDS



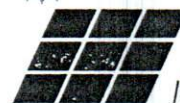
พลังงานแสงอาทิตย์
ถูกเก็บไว้ในแบตเตอรี่



คอมโพอจะทำงานอัตโนมัติ
เมื่อหมดแสงอาทิตย์

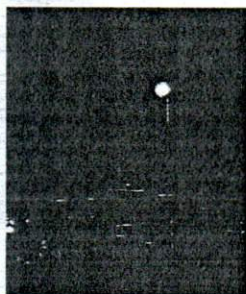
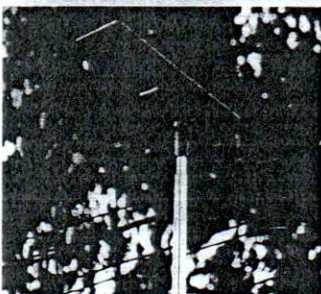
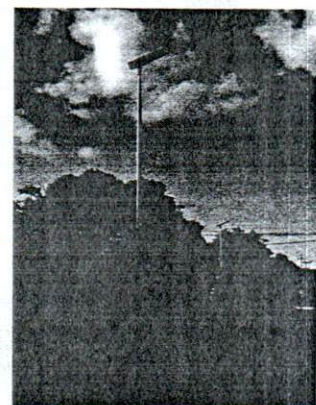
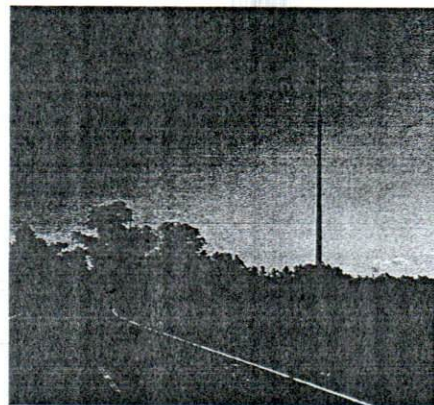
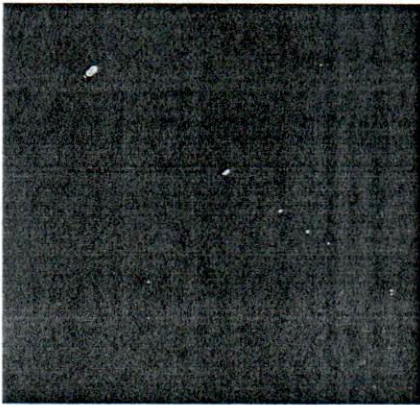
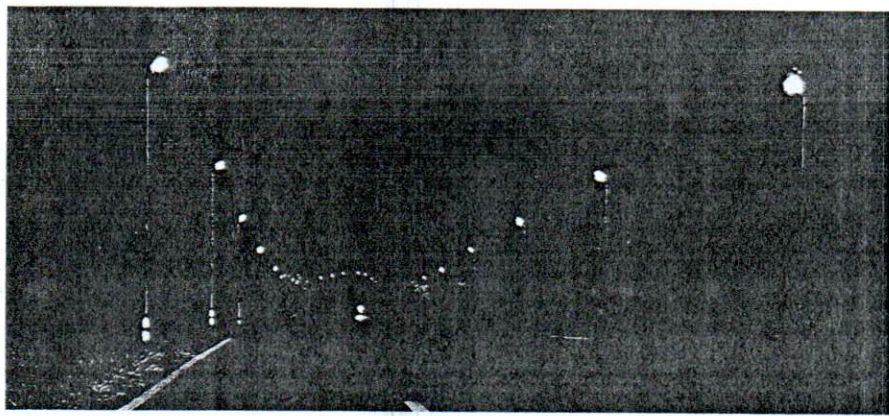
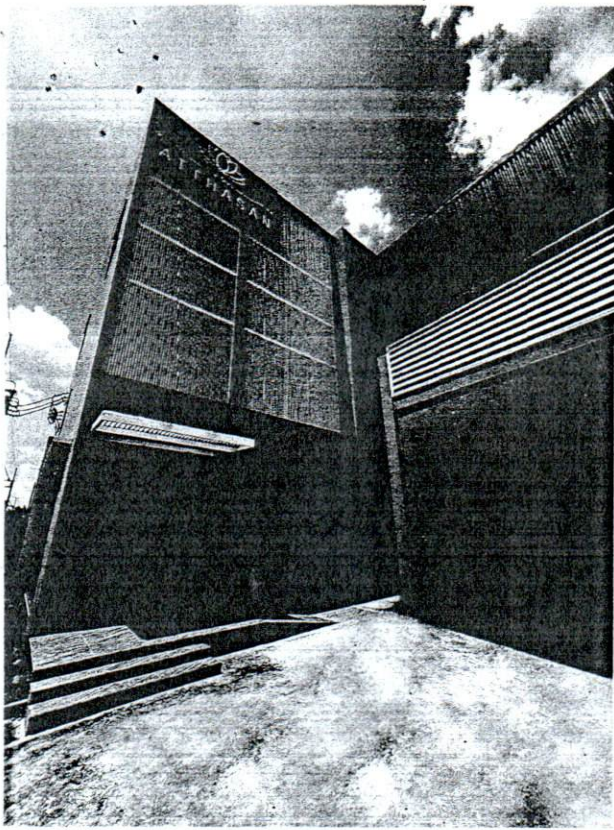
Street Light Integrated Solar

ใช้พลังงานจากแสงอาทิตย์เป็นตัวให้พลังงานไฟฟ้า
สามารถใช้งานได้ยาวนานถึง 12 ชั่วโมง



ใช้แสงอาทิตย์
เป็นพลังงานไฟฟ้า





02 021 7499



บริษัท อัดทสาร จำกัด



www.atthasan.co.th



atthasan.sr@gmail.com



@atthasan



สำนักงานใหญ่ : เลขที่ 28/1 ถนนกาญจนาภิเษก แขวงรามอินทรา เขตคันนายาว กรุงเทพฯ 10230
สาขา 1 : เลขที่ 48/6 หมู่ 4 ตำบลลำลูกกา อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12150
TAX ID : 0135562021705

เอกสารแนบท้าย ๒

รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดี

พลังงานแสงอาทิตย์

(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

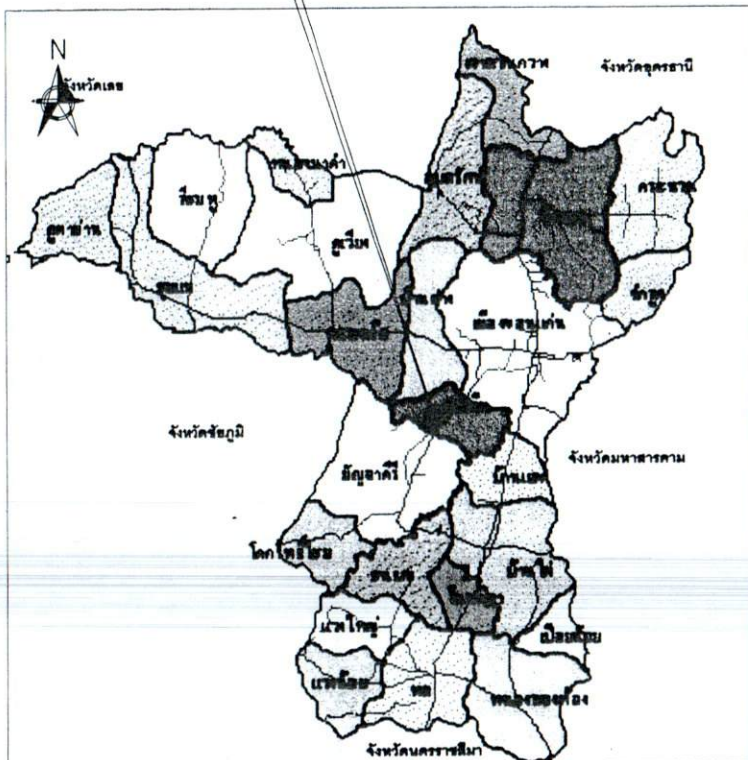
๒. ผังบริเวณติดตั้ง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบหนองปันท่านทิศตะวันออก(จากฝายน้ำล้น-หอประปา) บ้านขามป้อม หมู่ที่8 ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านดั้น อำเภอพระยี่จังหวัดขอนแก่น

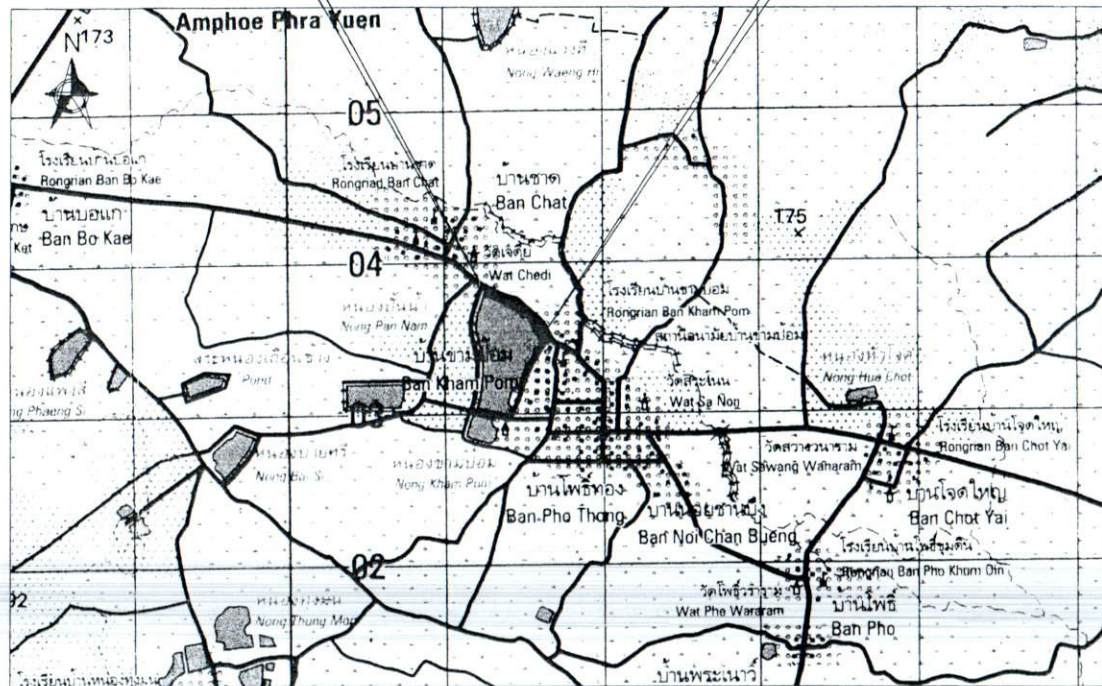
ที่ตั้งโครงการ



จุดสิ้นสุดโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ



- สัญลักษณ์**
- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
 - ทางที่จะทำการก่อสร้าง
 - แม่น้ำ ลำคลอง
 - หนองน้ำ, ห้วย
 - หมู่บ้าน
 - วัด, ศูนย์ฯ, โรงเรียน
 - ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

สารบัญระวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV

นายวัชร พิมพิศ

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แนบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบหนองปันท่านทิศตะวันออก (จากฝายน้ำล้น-หอประปา) บ้านขามป้อม หมู่ที่ 8 ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านดั้น อำเภอพระยี่จังหวัดขอนแก่น	ผู้ว่าราชการจังหวัด 	นายก อบจ.ขอนแก่น 	เห็นชอบ
แสดงแนบ แผนที่จังหวัด	รองผู้ว่าราชการจังหวัด 	นายก อบจ.ขอนแก่น 	อนุมัติ
เลขที่แบบ ว/ค/ป	แผนที่ จำนวน แผนที่	รองนายก อบจ.ขอนแก่น 	อนุมัติ



รายละเอียดโครงการ

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
 มาตราส่วน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์
 จุดเริ่มต้น 16.3024558°, 102.671908°
 จุดสิ้นสุด 16.299821°, 102.675764°

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
 (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

- 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด

นายวัชร พิมพิศ
 นายช่างโยธาอาวุโส นายวัชร พิมพิศ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี

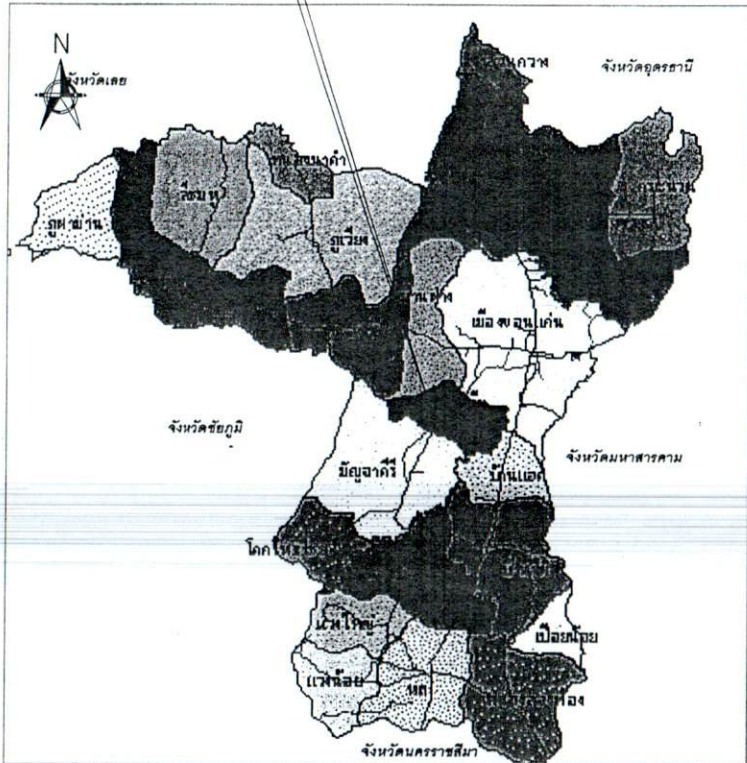
แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางชุมชนรอบพื้นที่บ้านต้นจันทะริบออก (จากมายน้ำขึ้น-หอยปราบ) บ้านขามป้อม หมู่ 8 ตำบลขามป้อม - ตำบลบ้านโพน อำเภอพระราชวัง จังหวัดชลบุรี	สำรวจ เขียนแบบ อนุมัติ นายวัชร พิมพิศ นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นางอาชีวะ หวังใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี
แสดงแบบ	ตรวจสอบ นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีพิทักษ์ หัวหน้าช่างเทคนิค	อนุมัติ
เลขที่แบบ จ.จ/ป	แผ่นที่ จำนวน แผ่น	อนุมัติ (นายณวัฒน์ คำเวียง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ชลบุรี ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชลบุรี



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนน
หน้าศูนย์ ศกร บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม - ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจตุรพักตรพิมาน จังหวัดขอนแก่น

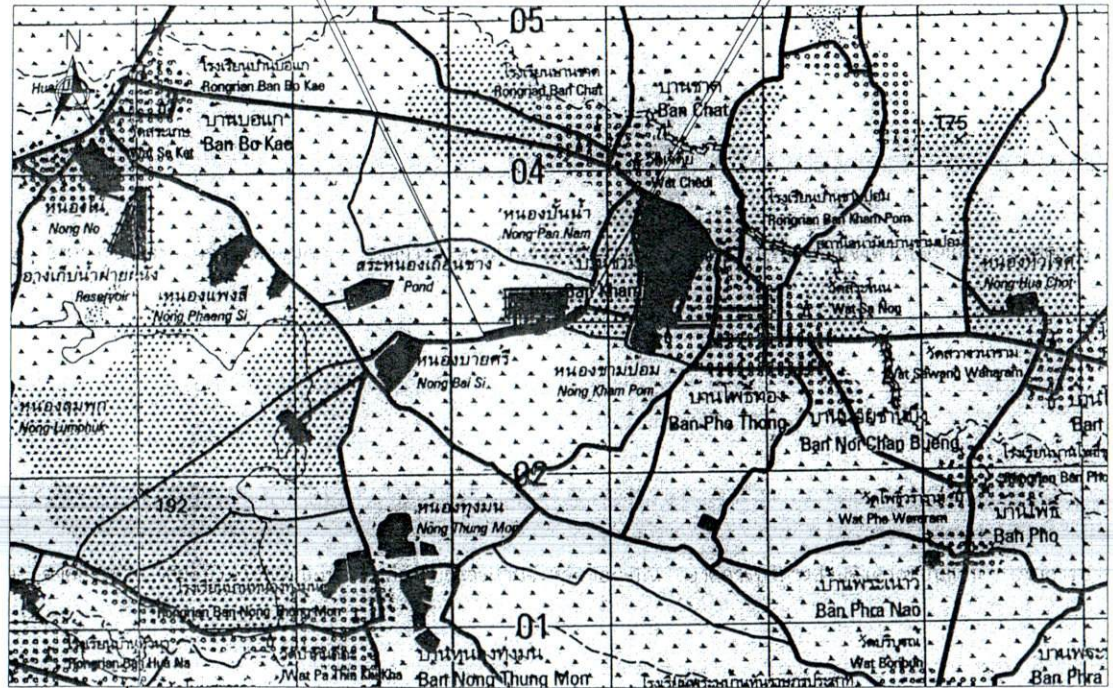
ที่ตั้งโครงการ



จุดสิ้นสุดโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ



สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรรทางหลวง)
- ทางที่จะทำการก่อสร้าง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด, ศูนย์, โรงเรียน
- ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

นายวัชร พิมพิศ
นายช่างโยธา

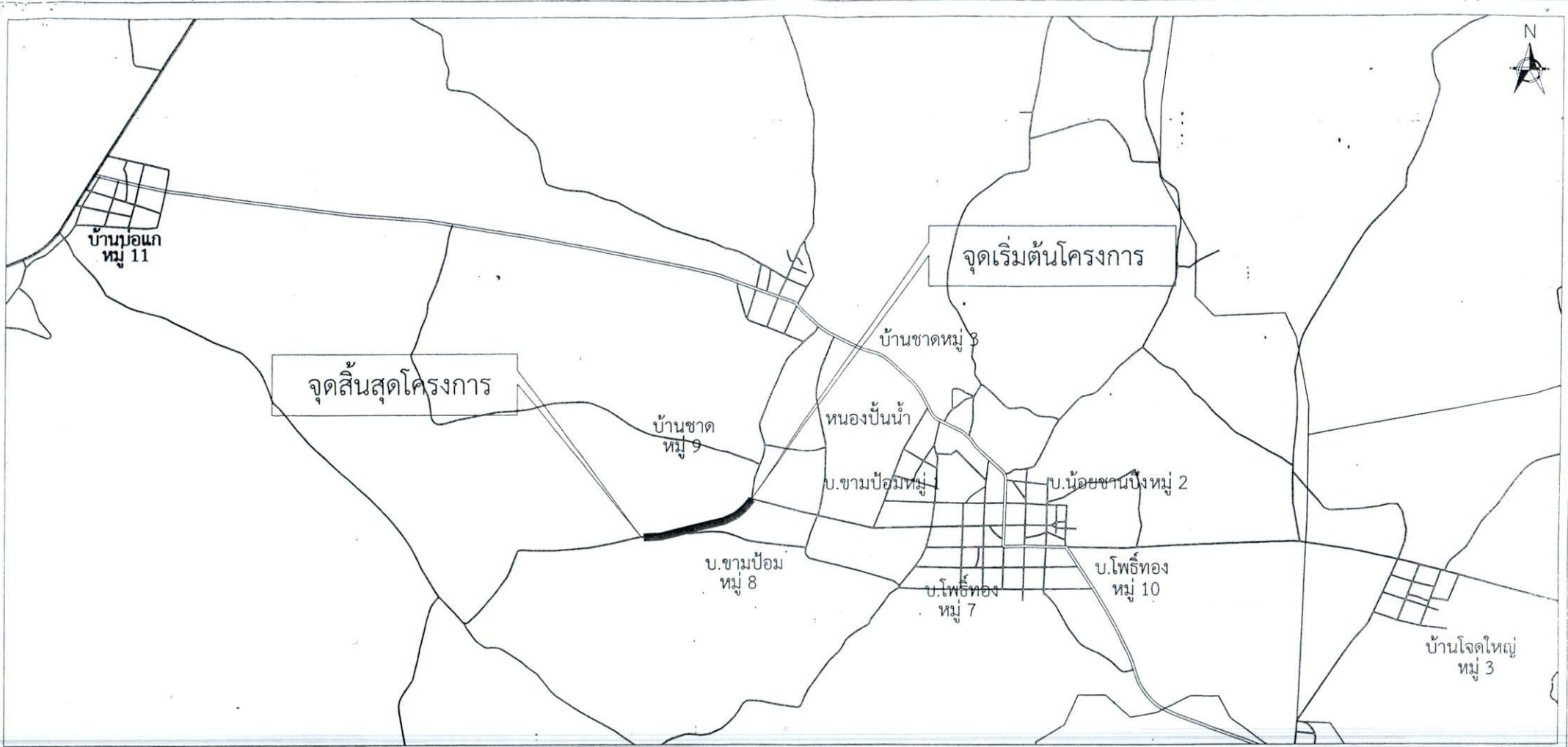
สารบัญระวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหน้าศูนย์ ศกร บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม - ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจตุรพักตรพิมาน จังหวัดขอนแก่น	นายวัชร พิมพิศ นายช่างโยธา	เห็นชอบ
แสดงแบบ แผนที่จังหวัด	นายสิมกร เสงกิจ นายอติราช พงษ์ศิริทัศน์ หัวหน้ากองถนน	(นางอาธิษะห์ ว่องไว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เลขที่แบบ ว/ค/ป	นายทวี ศิษะชาติ ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	อนุมัติ
แผนที่ จำนวน แผ่น	นายสมชาติ น้อยวัน หัวหน้าศูนย์บริการส่วนวิศวกรรม	(นายชวน คำเมือง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น



รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

- 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) รานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
 มาตรฐาน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์
 จุดเริ่มต้น 16.295994°, 102.668506°
 จุดสิ้นสุด 16.294089°, 102.662404°

(Signature)
 นายวัชร พิมพ์ช
 นายช่างโยธาอาวุโส

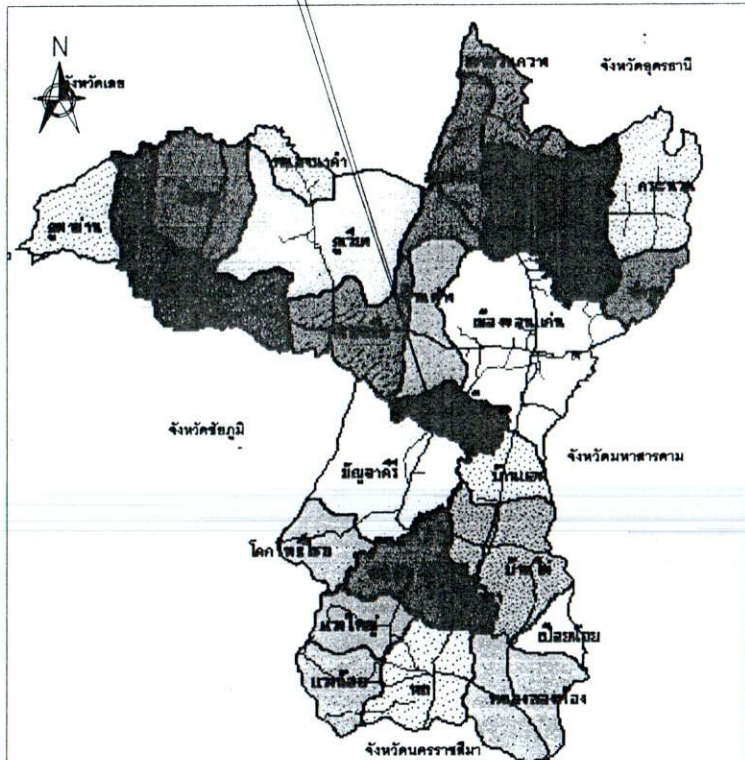
องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น			
แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหมู่บ้าน ชุม บ้านโพธิ์ทอง หมู่ที่ 7 ตำบลขามป้อม - ตำบลท่าศาลา อำเภอเมืองจตุรัส จังหวัดขอนแก่น	ช่างเขียนแบบ <i>(Signature)</i> วิศวกรโยธา <i>(Signature)</i> ตรวจสอบ <i>(Signature)</i>	นายวัชร พิมพ์ช นายช่างโยธาอาวุโส นายสุนทร ฝุงกิจ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ นายอภิรักษ์ พงษ์ศิริทัศน์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบ นายศรี ศรีระศิริวุฒิ ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมอาคารก่อสร้าง นายสมเกียรติ น้อยวัน ผู้อำนวยการส่วนโยธาโครงสร้างพื้นฐาน นายสมชาย คุ้มเมือง หัวหน้าฝ่ายช่างเขียนแบบ	เห็นชอบ (นางอารีชะห์ ว่างใจ) รองผู้อำนวยการส่วนโยธา ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อนุมัติ (นายทวิน คำเวียง) รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น นายก อบจ.ขอนแก่น
แสดงแบบ	เลขที่แบบ ว/ค/ป	แผนที่ จำนวน แผ่น	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนน บ้านโนนบ่อ หมู่ที่4 เทศบาลตำบลพระยืนมิ่งมงคล - บ้านหัวบึง หมู่ที่17 เทศบาลตำบลพระยืน อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ



สัญลักษณ์

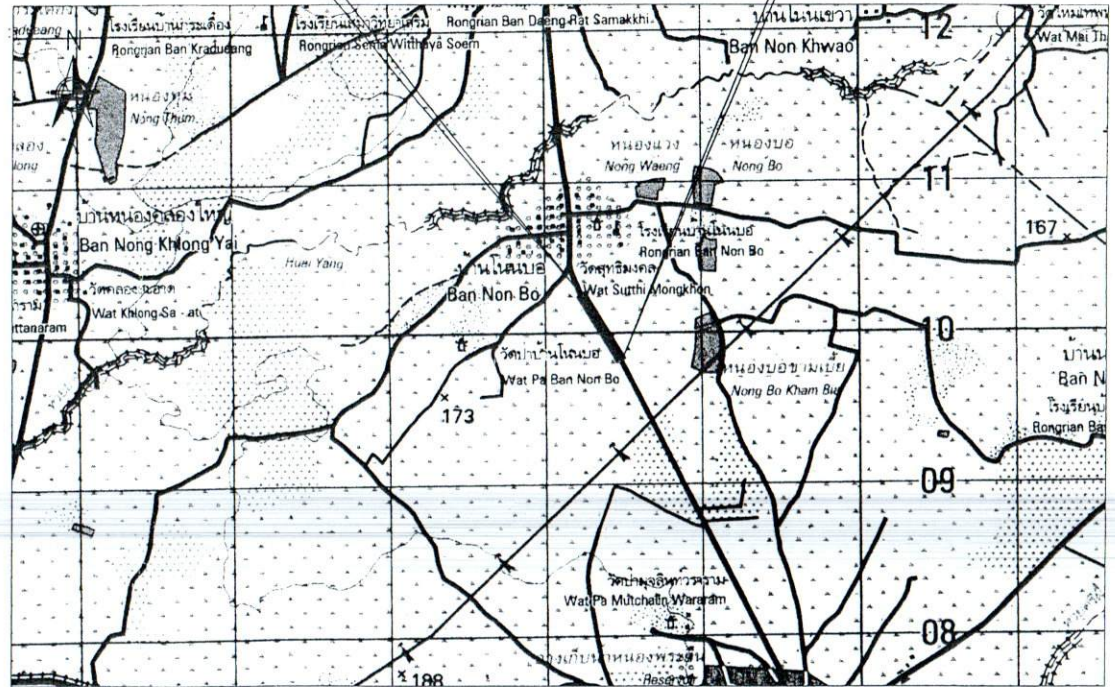
- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางที่จะทำการก่อสร้าง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, ห้วย
- หมู่บ้าน
- วัด, สุเหร่า, โรงเรียน
- ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

นาย ชัยระ พิมพ์คช
นายทังโยช อาวโส

จุดเริ่มต้นโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

จุดสิ้นสุดโครงการ



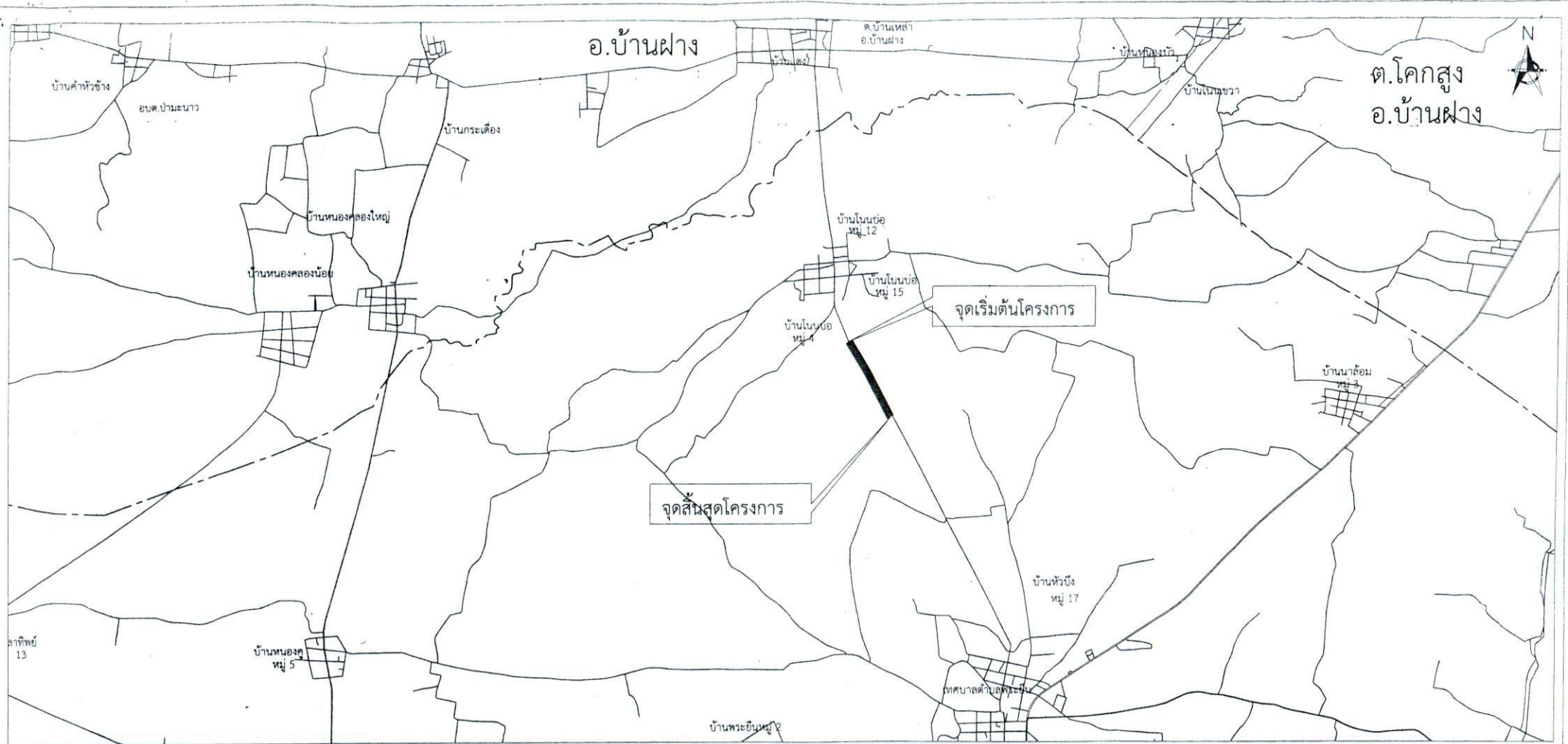
สารบัญระวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านโนนบ่อ หมู่ที่ 4 เทศบาลตำบลพระยืนมิ่งมงคล - บ้านหัวบึง หมู่ที่ 17 เทศบาลตำบลพระยืน อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	สำรวจ (นายแพทย์ ชุตินันท์)	นาย ชัยระ พิมพ์คช นายทังโยช อาวโส	เห็นชอบ
	ตรวจร่าง	นาย อังกร มงคลกิจ นาย ธีรวัฒน์ นฤมิตร	(นางอาธิษะห์ ว่างใจ) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
	แสดงแบบ	นาย อภิรักษ์ พงษ์ศรีพิทักษ์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	อนุมัติ
	เลขที่แบบ	นายทวี ศิริชาติทวี ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมจราจร	(นางนารีวัน คำเรือง) รองเลขาธิการบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น นายสมศักดิ์ น้อยวัน ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมจราจร
วันที่แบบ	วันที่	จำนวน	แผ่น
๗/๑/ป			



รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

1 ชุดประกอบด้วย

- 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด


แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

มาตราส่วน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์

จุดเริ่มต้น 16.358740°, 102.643910°

จุดสิ้นสุด 16.354087°, 102.646748°


นายวิระห์ พิมพ์คง
นายช่างโยธา อ.บ้านฝาง



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

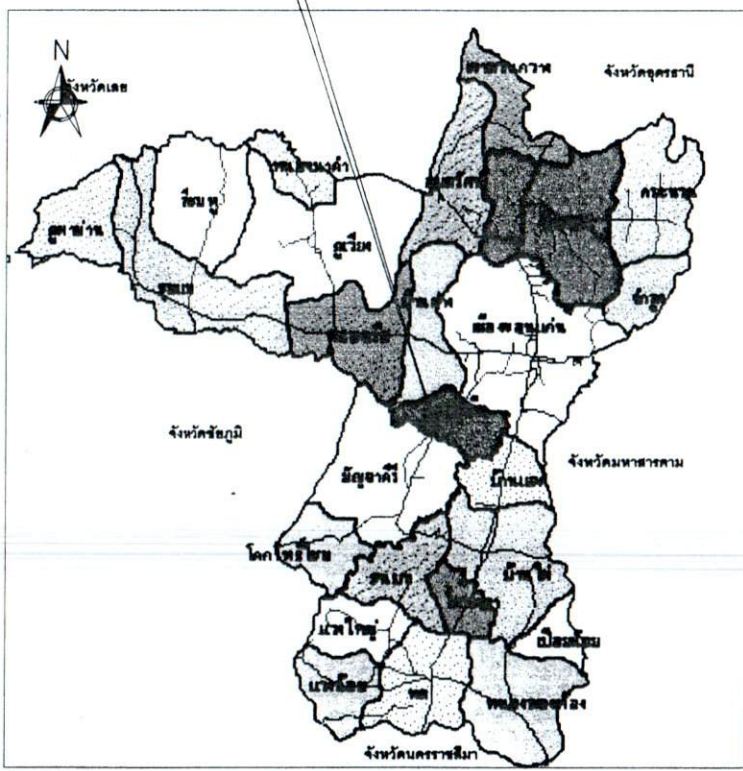
<p>แบบโครงการ</p> <p>ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนเสาขงบนบ้านในบ่อ หมู่ที่ 7 เทศบาลตำบลพระยืน อ.บ้านฝาง จ.ขอนแก่น</p>	<p>นายวิระห์ พิมพ์คง</p> <p>นายช่างโยธา อ.บ้านฝาง</p>	<p>เห็นชอบ</p> <p>(นางอาชีวะ ห่วงใจ)</p> <p>รองปลัด อบต.บ้านฝาง</p>
<p>ผู้เสนอ</p>	<p>นายสุรินทร์ ผ่องกิจ</p> <p>วิศวกรโยธา อบต.บ้านฝาง</p>	<p>อนุมัติ</p>
<p>ผู้รับทราบ</p>	<p>นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทิศา</p> <p>หัวหน้าช่างเทคนิค</p>	<p>(นายสมวัน คำเรือง)</p> <p>รองปลัด อบต.บ้านฝาง</p>
<p>เลขที่แบบ</p> <p>ว/ค/ป</p>	<p>แนบที่</p> <p>จำนวน</p> <p>แผ่น</p>	<p>นายกฯ สิบสาม</p> <p>นายก อบต.บ้านฝาง</p>



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านป่าหม้อ หมู่ที่ 6 ตำบลพระยืน อำเภอพระยืน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ

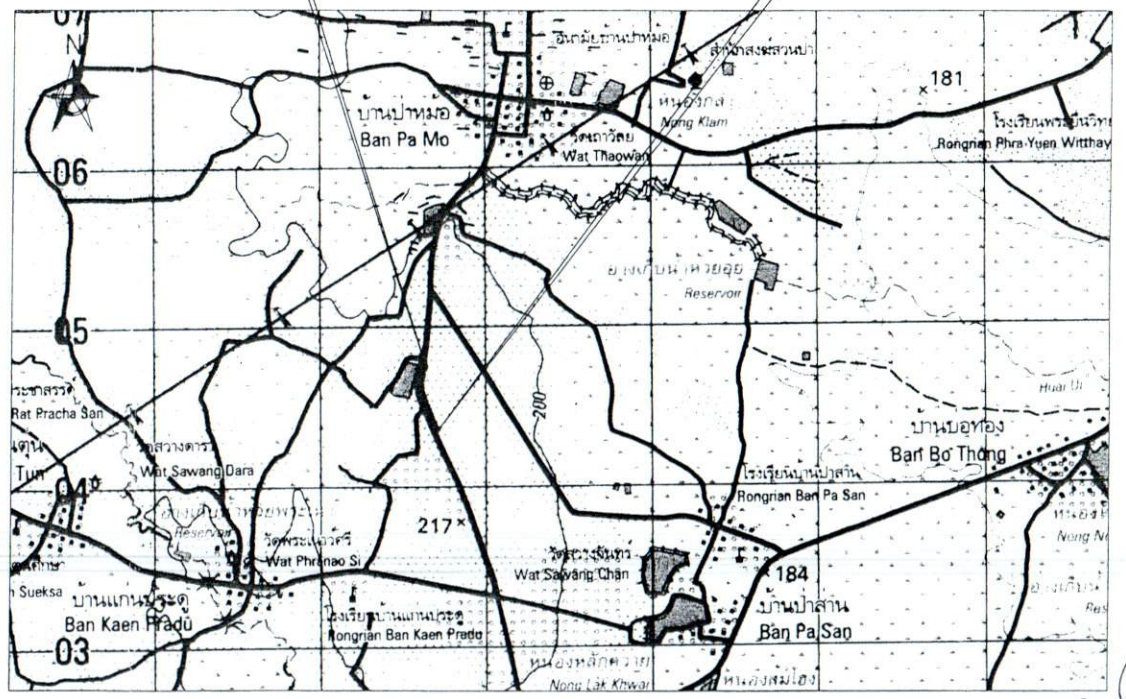


- สัญลักษณ์**
- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
 - ทางที่จังหวัดทำการก่อสร้าง
 - แม่น้ำ, ลำคลอง
 - หนองน้ำ, ฝาย
 - หมู่บ้าน
 - วัด, ศาลเจ้า, โรงเรียน
 - ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

จุดสิ้นสุดโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

จุดเริ่มต้นโครงการ



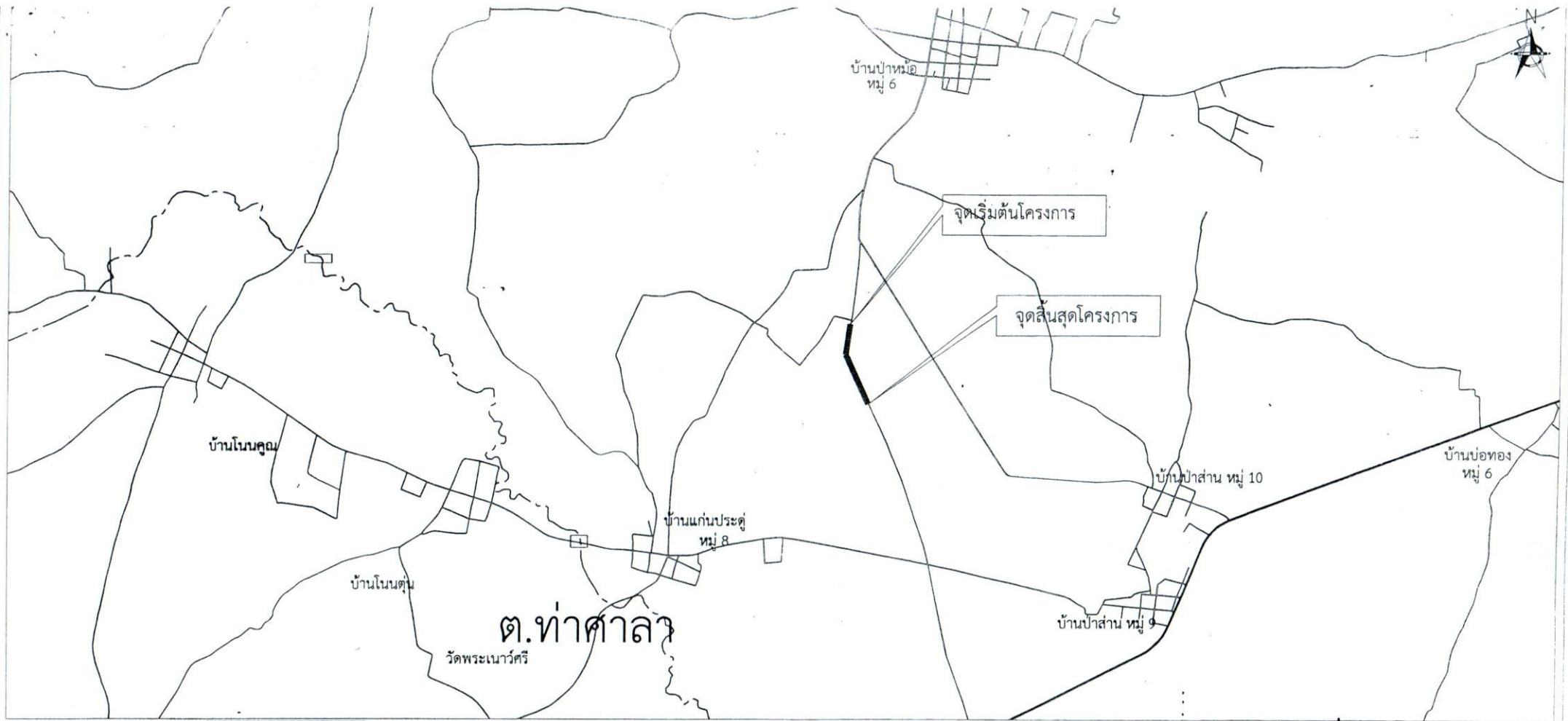
สารบัญระวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV

นายวิชาญ พิมพ์ทอง
นายช่างโยธา ภาวไล

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบโครงการ ชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนบ้านป่าหม้อ หมู่ที่ 6 ตำบลพระยืน อำเภอพระยืน - ตำบลท่าศาลา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	เห็นชอบ (นางอชิษฐ์ ว่างใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อนุมัติ
แสดงแบบ แผนที่จังหวัด	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	(นางอชิษฐ์ ว่างใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อนุมัติ
เลขที่แบบ ว/ค/ป	แผ่นที่ จำนวน แผ่น	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	นายวิชาญ พิมพ์ทอง นายช่างโยธา ภาวไล	(นางอชิษฐ์ ว่างใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น อนุมัติ



รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

- 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
 มาตรฐาน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์
 จุดเริ่มต้น 16.306025°, 102.601509°
 จุดสิ้นสุด 16.310253°, 102.600633°

นายวิระ พิมพ์ช
 นายช่างโยธาอาวุโส

นายวิระ พิมพ์ช
 นายช่างโยธาอาวุโส



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

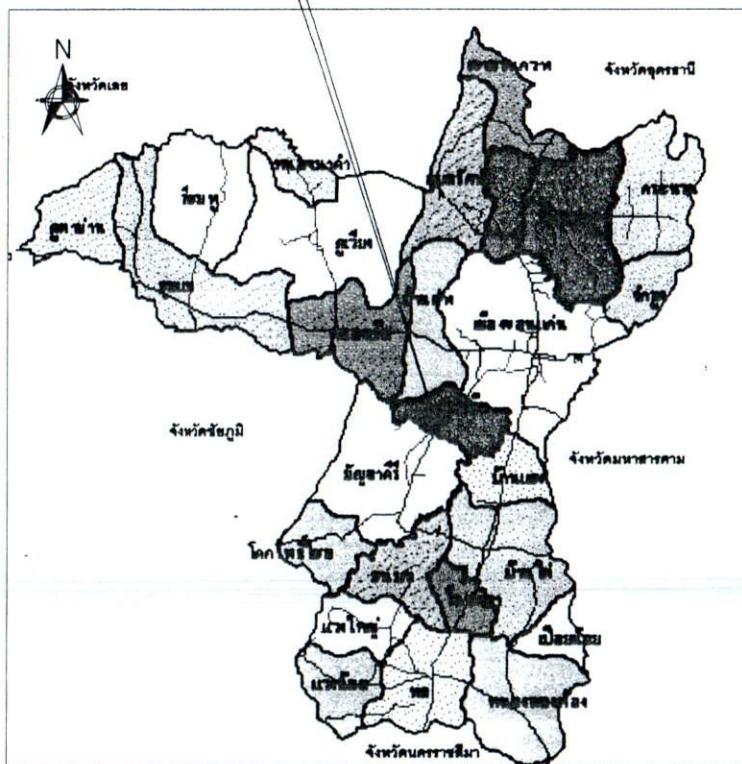
แบบโครงการ	นายวิระ พิมพ์ช นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ
ตรวจสอบ	นายสนกร ผดุงกิจ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	(นางอาชีวะหวั่ง ว่างไว) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แสดงแบบ	นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีทัศน์ หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	อนุมัติ
เลขที่แบบ	นางสาว ศิริชาดาณี ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	(นายณวัฒน์ คำเรือง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น นายก อบจ.ขอนแก่น
ว/ด/ป	นายสมภพ ใสอรุณ ผู้อำนวยการส่วนโยธา	



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหลังวัดบ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุ - ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ

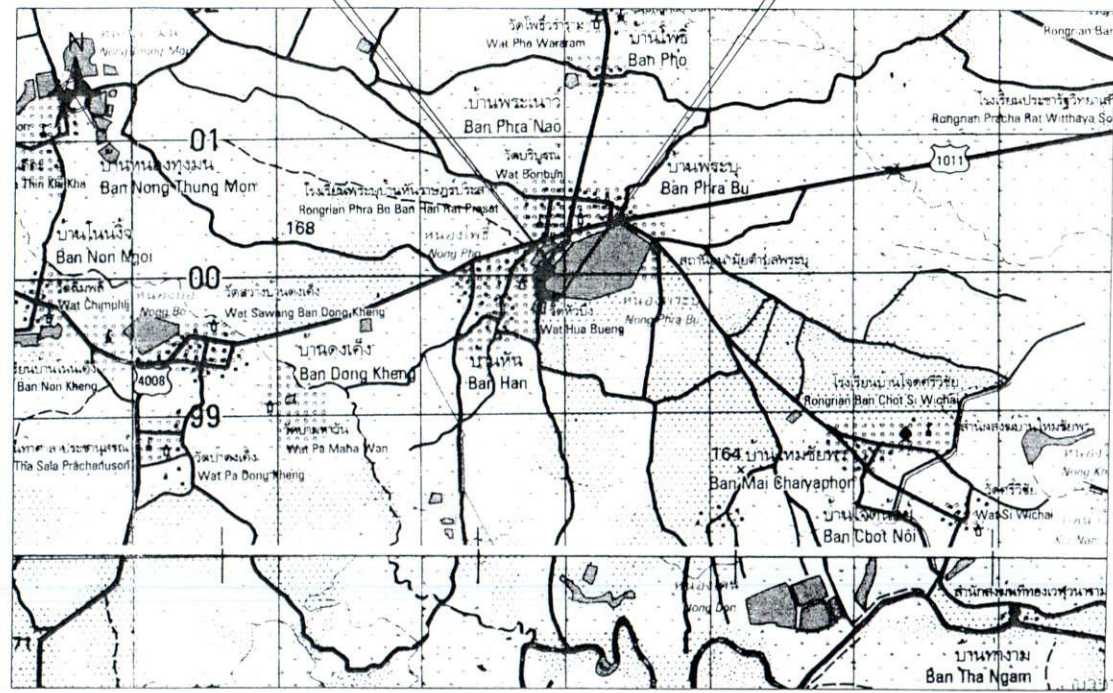


- สัญลักษณ์**
- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
 - ทางที่จะทำการก่อสร้าง
 - แม่น้ำ, ลำคลอง
 - หนองน้ำ, ห้วย
 - หมู่บ้าน
 - ๘ ๘ ๘ โรงเรียน
 - ๐๐ ที่ตั้ง, จังหวัด, อำเภอ

จุดเริ่มต้นโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

จุดสิ้นสุดโครงการ

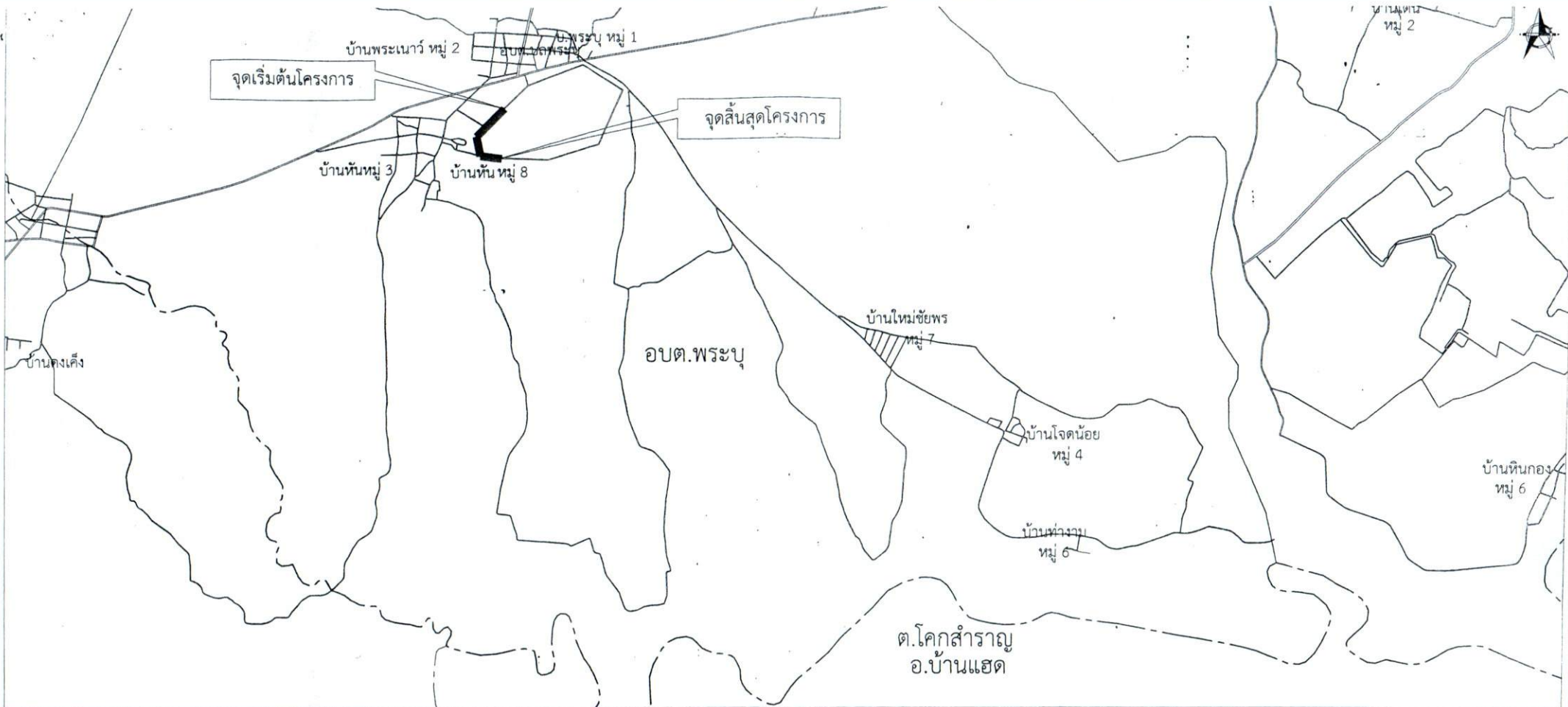


สารบัญระวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนหลังวัดบ้านหัน หมู่ที่ 8 ตำบลพระบุ - ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น	สำรวจ นายวิชาญ ดิมพิทักษ์ นายวิชาญ ไรยาไรยา	เห็นชอบ (นางอาชีวะ หวังใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แสดงแบบ แผนที่จังหวัด	ตรวจสอบ นายอภิราช พงษ์ศิริรัตน์ จังหวัดขอนแก่น	อนุมัติ (นางนงนวิณ คำสิงห์) ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
เลขที่แบบ ๖๕๖/ป	แผนที่ จำนวน แผนที่	ตรวจสอบ นายอภิราช พงษ์ศิริรัตน์ นายอภิราช พงษ์ศิริรัตน์ นายอภิราช พงษ์ศิริรัตน์



รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

- 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1) เสาไฟถนนโคมเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป
มาตราส่วน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์
จุดเริ่มต้น 16.267692°, 102.686919°
จุดสิ้นสุด 16.270741°, 102.690366°

นายวัชร พิมพิคช
นายช่างโยธา อวูโส
นายวัชร พิมพิคช
นายช่างโยธา อวูโส

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

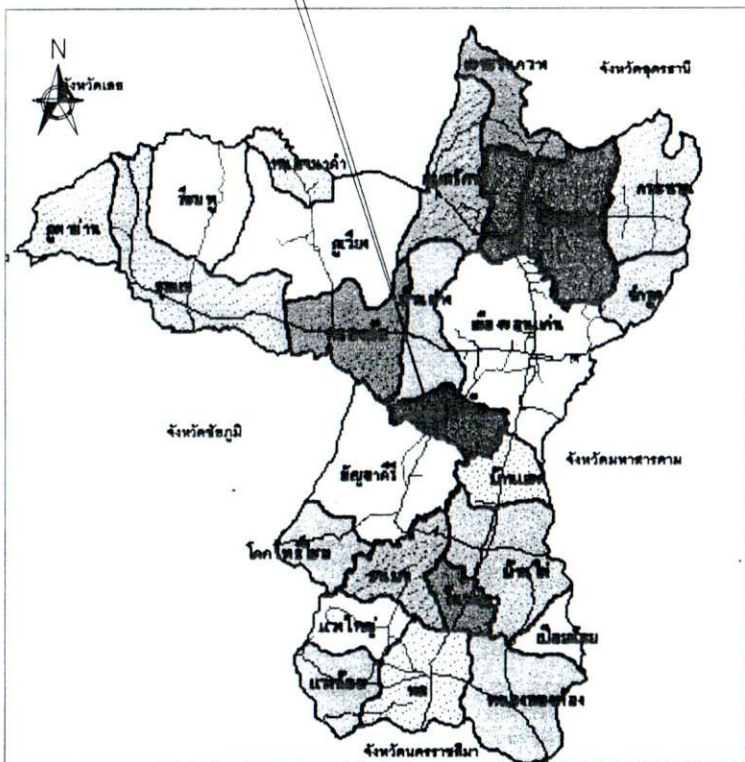
แบบโครงการ ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนเสาท่อนเหล็กตีบ้านหัน หมู่ 8 ตำบลพระบูรณ์ ตำบลโคกสำราญ อำเภอบ้านแฮด จังหวัดขอนแก่น	สำรวจ เขียนแบบ ออกแบบ วิศวกรโยธา	นายวัชร พิมพิคช นายช่างโยธา อวูโส	เห็นชอบ (นางอาชีวะ ห่องใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แสดงแบบ	ตรวจสอบ วิศวกรโยธา	นายอภิรักษ์ พงษ์ศรีพิศน หัวหน้าฝ่ายออกแบบ	อนุมัติ
ลงชื่อแบบ ว/ค/ป	แผนที่ จำนวน แผนที่	นางศรี ศิริชาศิริวง ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง นายสมเกียรติ น้อยวัน ผู้แทนส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน บริหารการถนน รับผิดชอบช่างโยธา	อนุมัติ (นายอนาวิน คำเวียง) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น



องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบบ้าน บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแวง - ตำบลขามป้อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

ที่ตั้งโครงการ



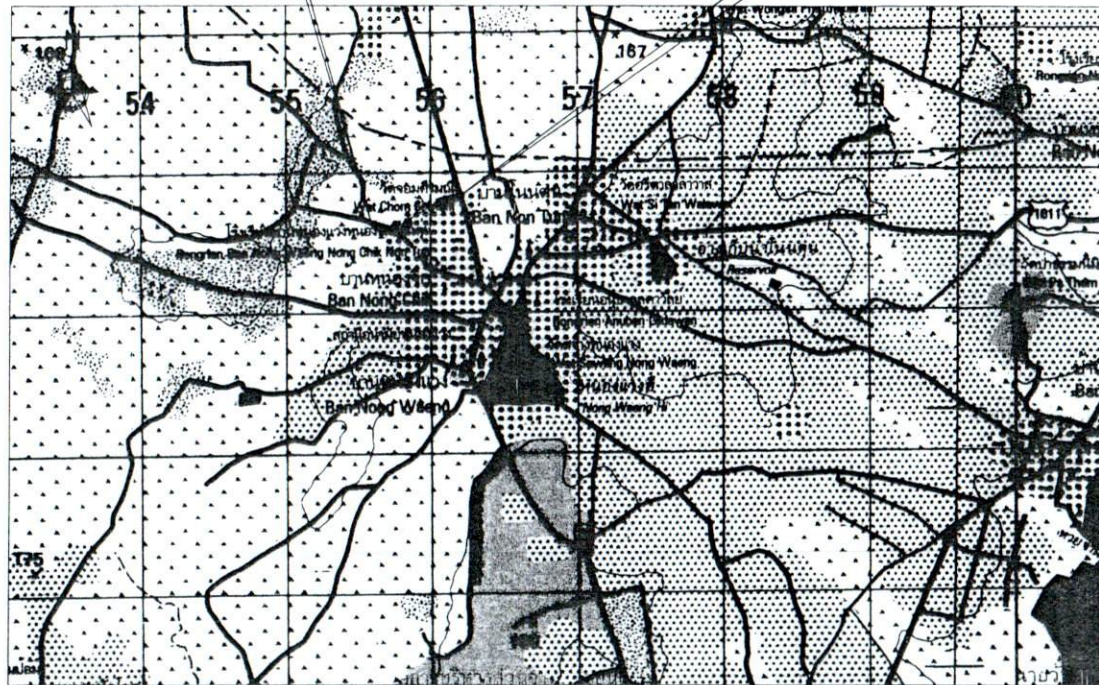
สัญลักษณ์

- ทางหลวงแผ่นดิน (กรมทางหลวง)
- ทางที่จะทำการก่อสร้าง
- แม่น้ำ, ลำคลอง
- หนองน้ำ, ห้วย
- หมู่บ้าน
- วิทยาลัย, โรงเรียน
- สถานี, อู่รถ, ท่าอากาศยาน

จุดสิ้นสุดโครงการ

แผนที่แสดงตั้งโครงการ

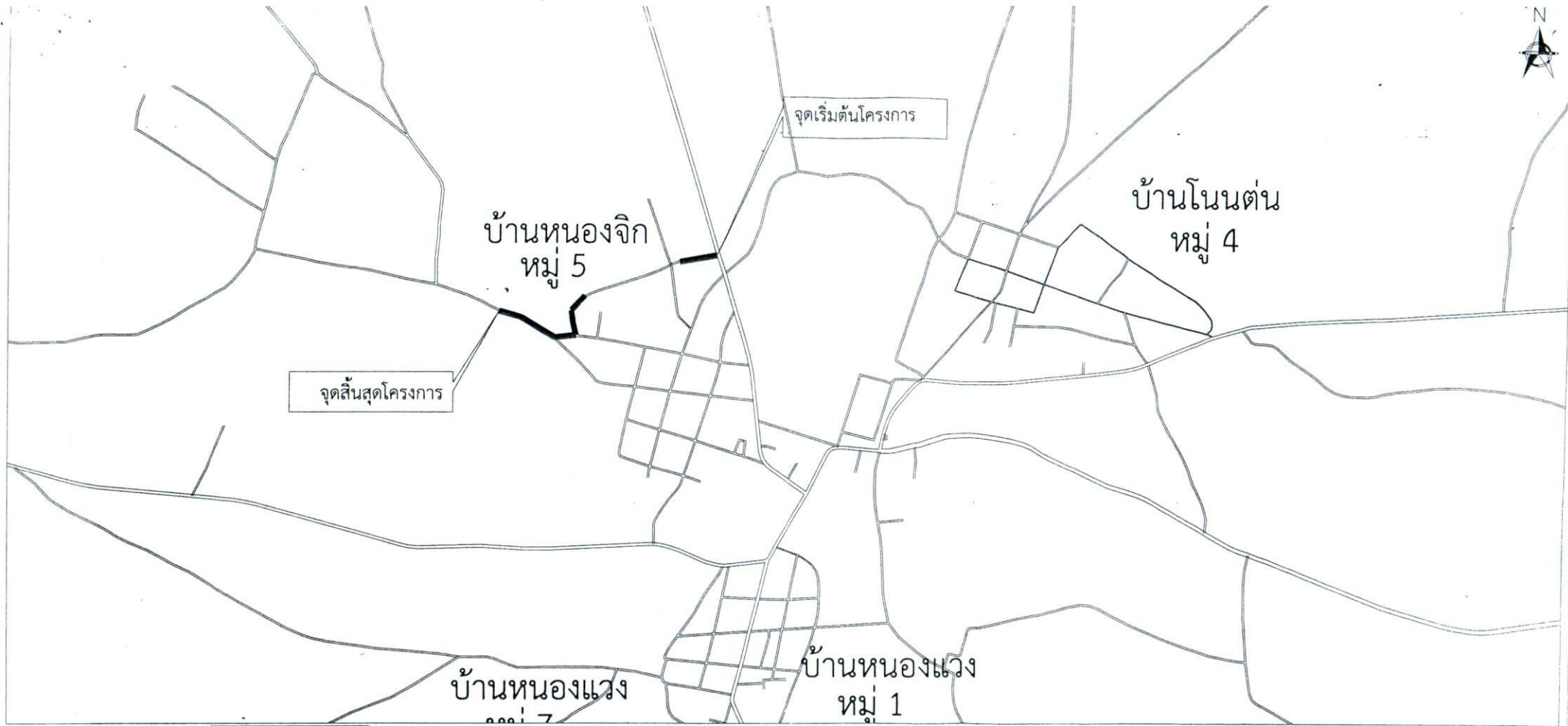
จุดเริ่มต้นโครงการ



สารบัญรวางแผนที่

5541 I	5541 II
5541 III	5541 IV

องค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น			
แบบโครงการ ติดตั้งเสาโคมไฟถนนโคมเสาพับได้ โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole) บนสายทางถนนรอบบ้าน บ้านหนองจิก หมู่ที่ 5 ตำบลหนองแวง - ตำบลขามป้อม อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	นายวิชาญ คิมพัช นายช่างโยธาอาวุโส	นายวิชาญ คิมพัช นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ (นางอชิษฐ์ ว่างใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ขอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดขอนแก่น
แสดงแบบ แผนที่จังหวัด	นายอินทกร มุ่งกิจ วิศวกรโยชานุกรการศึคณ	นายอภิรักษ์ พงษ์ศิริวัฒน์ หัวหน้าช่างออกแบบ	อนุมัติ
เลขที่แบบ ว/ด/ป	แผ่นที่ จำนวน แผ่น	นายศศิ ศิวาภิ ประธานคณะกรรมการก่อสร้าง	อนุมัติ (นายมานัน คำเรือง) รองนายก อบจ.ขอนแก่น ปลัด อบจ.ขอนแก่น ปลัด อบจ.ขอนแก่น



รายละเอียดโครงการ

ติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคนเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์
(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

- 1 ชุดประกอบด้วย
 - 1) เสาไฟถนนโคนเสาพับได้ 6 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 2) ฐานรากเข็มเหล็ก 1.8 เมตร จำนวน 1 ต้น
 - 3) โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์ 30 วัตต์ จำนวน 1 โคม
- รวมจำนวน 15 ชุด

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป --
มาตราส่วน : Not to Scale

พิกัดภูมิศาสตร์	
จุดเริ่มต้น	16.329447°, 102.718338°
จุดสิ้นสุด	16.328080°, 102.713360°

นายวัชร พิมพิศ
นายช่างโยธา อวูโธ
นายวัชร พิมพิศ
นายช่างโยธา อวูโธ



องค์การบริหารส่วนจังหวัดชอนแก่น

แบบโครงการ	นางว เรณแบบ ๐๒๖๐๐๔	นายวัชร พิมพิศ นายช่างโยธาอาวุโส	เห็นชอบ
ตรวจสอบ	นายสนกร คงกิจ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	นางอริษา พงศ์ศิริรัมย์ หัวหน้าช่างออกแบบ	(นางอริษา ห่องใจ) รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัด ชอนแก่น ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดชอนแก่น
แสดงแบบ	นางวิ ศิริชาติวาปี ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมก่อสร้าง	นายสมภักดิ์ นอฮิ้น ผู้ประสานงานศูนย์ประสานงาน การราชการศูนย์ประสานงาน	อนุมัติ
เลขที่แบบ	แผ่นที่		(นายนาวัน คำเรือง) เลขานุการศูนย์ประสานงานจังหวัด ชอนแก่น นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดชอนแก่น
ว/ค/ป	จำนวน	แผ่น	

เอกสารแนบท้าย ๓

รายละเอียดแนบท้ายร่างขอบเขตของงาน

(Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับ

ได้โคมไฟแอลอีดี

พลังงานแสงอาทิตย์

(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ข้อ ๔. รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุ

๓: ข้อกำหนดและเงื่อนไขประกอบการทำงานโครงการติดตั้ง
ชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงานแสงอาทิตย์

(Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

ข้อกำหนดและเงื่อนไขการดำเนินงานโครงการติดตั้งชุดเสาไฟถนนโคมเสาพับได้โคมไฟแอลอีดีพลังงาน
แสงอาทิตย์ (Solar Cell LED Streetlight with Folding Pole)

๑. แผนการดำเนินงาน

ผู้ขายต้องจัดทำและส่งแผนการดำเนินงานในรูปแบบ S-Curve หรือ Bar Chart ให้คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการติดตั้ง

๒. ผู้ควบคุมการติดตั้ง

ผู้ขายต้องแต่งตั้งผู้ควบคุมการดำเนินงานติดตั้ง พร้อมเสนอรายชื่อให้คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติก่อนเริ่มดำเนินการ

๓. มาตรการความปลอดภัยระหว่างติดตั้ง

ผู้ขายต้องจัดเตรียมวัสดุและอุปกรณ์สำหรับป้องกันเหตุระหว่างการติดตั้ง เช่น

- ป้ายเตือน
- กรวยจราจร
- สัญญาณไฟ หรืออุปกรณ์อื่นที่เกี่ยวข้อง

เพื่อความปลอดภัยของประชาชนและผู้ปฏิบัติงาน

๔. การสำรวจและการขออนุมัติจุดติดตั้ง

ผู้ขายต้องดำเนินการสำรวจพื้นที่และเสนอจุดติดตั้งให้คณะกรรมการพิจารณาและอนุมัติก่อนการติดตั้ง หากผู้ขายดำเนินการติดตั้งก่อนการขออนุมัติ คณะกรรมการมีสิทธิ์สั่งให้รื้อถอนหรือย้ายจุดติดตั้งได้ โดยผู้ขายเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งสิ้น

๕. การทดสอบก่อนตรวจรับงาน

ผู้ขายต้องจัดเตรียมเครื่องมือและอุปกรณ์การทดสอบที่ได้มาตรฐาน พร้อมผลการสอบเทียบที่เป็นปัจจุบัน เพื่อดำเนินการทดสอบระบบก่อนการตรวจรับงาน

๖. ผลการทดสอบจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือ

ผู้ขายต้องส่งผลการทดสอบ โคมไฟ (Luminaire Test Report) ที่ได้รับการรับรองจากหน่วยงานที่น่าเชื่อถือและเป็นที่ยอมรับ

๗. ความรับผิดชอบต่อความเสียหาย

ผู้ขายต้องดำเนินงานด้วยความระมัดระวังไม่ให้เกิดความเสียหายต่อ

- สาธารณสมบัติ
- สาธารณูปโภค
- ทรัพย์สินของผู้อื่น

๘. ทางสีและติดแผ่นสะท้อนแสงที่เสาไฟส่องสว่าง(ตามเอกสารแนบ)

หากเกิดความเสียหายอันเนื่องมาจากการดำเนินงานของผู้ขาย ผู้ขายต้องรับผิดชอบต่อความเสียหายนั้นทั้งหมด

**** หมายเหตุ** หากข้อความหรือข้อกำหนดใดในเอกสารแนบทำอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาขัดแย้งกันหรือไม่ชัดเจนให้ยึดเอกสารนี้เป็นหลัก หรือให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

[Handwritten signature]

การทาสีในคูน้ำและคันดินตามแนวยาวของถนน

