

ร่างขอบเขตของงานหรือรายละเอียดคุณลักษณะของพัสดุที่จะซื้อหรือจ้าง
(Terms of Reference: TOR) และราคากลางสำหรับการประกวดราคา
จัดซื้อไฟถนนโซล่าเซลล์ พร้อมติดตั้ง ประกอบเป็นชุดเดียว จำนวน ๑๔๗ ต้น
องค์การบริหารส่วนตำบล วังบาล อำเภอ หล่มเก่า จังหวัด เพชรบูรณ์.

๑. ความเป็นมาของโครงการ

ด้วยพื้นที่องค์การบริหารส่วนตำบล วังบาล อำเภอ หล่มเก่า จังหวัด เพชรบูรณ์. มีพื้นที่อยู่ในความรับผิดชอบจำนวน ๑๐๘.๓ ตารางกิโลเมตร จึงส่งผลให้หลายพื้นที่ดำเนินการขยายเขตไฟฟ้าสาธารณะไปไม่ถึง ทำให้ไฟฟ้าสาธารณะส่องสว่างในหลายเส้นทาง การดำเนินงานด้านโครงสร้างพื้นฐานและการให้บริการสาธารณูปโภค ทำให้ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรไปมาไม่ได้รับความสะดวก รวมไปถึงนักท่องเที่ยวด้วยเช่นกัน เนื่องจากไม่มีไฟฟ้าส่องสว่าง มีความเสี่ยงต่อการก่ออาชญากรรม ไม่มีความปลอดภัยทั้งในชีวิตและทรัพย์สิน องค์การบริหารส่วนตำบลวังบาลได้ตระหนักถึงสิ่งดังกล่าวที่จะเกิดขึ้น จึงได้จัดทำโครงการเสนอสภาองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาลเพื่อขออนุมัติจ่ายเงินสะสม เพื่อจะได้เป็นการช่วยเหลือ อำนวยความสะดวกและบรรเทาความเดือดร้อนของประชาชน สามารถให้บริการสาธารณะได้อย่างครอบคลุมและเกิดประโยชน์สูงสุดต่อประชาชนที่ใช้บริการ ในพื้นที่ขององค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล และสอดคล้องกับนโยบายของรัฐมนตรีว่าการกระทรวงมหาดไทย ที่ต้องการให้มีการใช้พลังงานสะอาดและลดค่าใช้จ่ายด้านพลังงานไฟฟ้าขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น โดยการส่งเสริมให้มีการติดตั้งและใช้งานไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะที่ใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (Solar Cell)

๒. วัตถุประสงค์ของโครงการ

- ๒.๑ เพื่อให้มีไฟฟ้าสาธารณะส่องสว่างตามสายทาง ประชาชนที่ใช้เส้นทางสัญจรไปมาได้รับความสะดวก
- ๒.๒ เพื่อให้เกิดความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน
- ๒.๓ เพื่อช่วยส่งเสริมดำเนินการพัฒนาแหล่งท่องเที่ยวในชุมชน

๓. คุณสมบัติของผู้เสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคล ผู้มีอาชีพให้ขายพัสดุที่ประกวดราคาซื้อด้วยวิธีการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบล ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
- ๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิความคุ้มกันเช่นนั้น

๔. รายละเอียดและคุณลักษณะเฉพาะ

๔.๑ คุณลักษณะทั่วไปของแบตเตอรี่และแผงเซลล์แสงอาทิตย์

๔.๑.๑ แผงเซลล์แสงอาทิตย์เป็นชนิด Monocrystalline Type โดยให้แนบเอกสารภาพถ่ายแผงมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑.๒ แผงโซลาร์เซลล์ต้องสามารถผลิตพลังงานได้ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ W. โดยแผงโซลาร์เซลล์ต้องได้รับมาตรฐานรับรอง เช่น มาตรฐาน CE หรือ ISO๙๐๐๑ หรือ ISO ๑๔๐๐๑ และต้องมีใบรับรองมาตรฐานที่ผ่านการทดสอบประสิทธิภาพ IEC ๖๑๒๑๕ และมาตรฐานความปลอดภัย IEC ๖๑๗๓๐ Safety Class II และทดสอบความคงทนต่ออุณหภูมิ ความชื้นและค่าความกัดกร่อนต่างๆ ตามมาตรฐาน IEC ๖๑๗๐๑ , IEC ๖๒๗๑๖ , IEC ๖๒๘๐๔ โดยให้แนบเอกสารหรือหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๑.๓ แบตเตอรี่ต้องเป็นแบบ LifePo๔ มีขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒.๘/๒๐Ah (๒๕๖ WH) โดยโคมไฟพลังงานแสงอาทิตย์ต้องสามารถทำงานต่อเนื่องได้ไม่ต่ำกว่า ๔ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพสูงสุด ๑๐๐% และต่อเนื่องอีก ๘ ชั่วโมง ที่ประสิทธิภาพ ๒๕% เป็นอย่างน้อย โดยให้แนบเอกสารหรือหนังสือรับประกันแบตเตอรี่ไม่น้อยกว่า ๒ ปี มาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒ งานโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๒.๑ โคมทำจากวัสดุระบายความร้อนได้ดี ทนการกัดกร่อน มีความแข็งแรง และสามารถติดตั้งเข้ากับปลายเสาไฟถนนได้เหมาะสม มั่นคง ไม่หลุดหลวมง่าย ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๖๐*๒๑๐*๖๐ mm. โคมไฟ Solar Street Light มีขนาดกำลังไฟรวมไม่น้อยกว่า ๘๐ วัตต์ โดยมีแรงดันไฟฟ้าขาเข้าแบบกระแสตรง (DC Current) เป็นดวงโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ สำหรับงานเสาไฟฟ้าแสงสว่าง และอุปกรณ์ในโครงการนี้ ต้องเป็นดวงโคมไฟแสงสว่างที่ใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) โดยจะต้องถูกออกแบบมาเพื่อให้ความสว่างด้านระบบความปลอดภัยบนถนนและความสวยงาม ของทัศนียภาพบริเวณพื้นที่ติดตั้งตามภารกิจของโครงการ และผ่านการทดสอบ ANSI/IES LM-๗๙-๑๙ โดยให้แนบเอกสารหรือหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๒ หลอด LED ต้องมาจากผู้ผลิตที่มีมาตรฐาน มีหลอด LED จำนวนไม่น้อยกว่า ๘๐ ดวง มีความคาดเคลื่อนไม่เกิน +/- ๑% โดยให้แนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๓ วัสดุที่ใช้ครอบแหล่งกำเนิดแสง (LEN) ที่มาจากหลอด LED ต้องทำจากวัสดุโพลีเมทิลเมทาอะครีเลต (PMMA) หรือ โพลีคาร์บอเนต (Polycarbonate) สามารถทนต่อความร้อนที่เกิดจากแหล่งกำเนิดแสงที่มาจากหลอด LED ได้เป็นอย่างดีและต้องเป็น LEN ที่ช่วยในการกระจายของแสง และเป็น LEN กันน้ำ โดยไม่มีกระจกปิดหน้า LEN และต้องผ่านการทดสอบตามมาตรฐาน มีค่าการป้องกันน้ำและฝุ่นระดับไม่น้อยกว่า IP๖๕ และมีมาตรฐาน CE และ ISO๙๐๐๑ โดยให้แนบเอกสารหรือหนังสือรับรองมาตรฐานมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๔ แหล่งกำเนิดแสงจะต้องใช้หลอด LED (Light Emitted Diode) ชนิด High Power ที่สามารถสร้างแสงที่มีอุณหภูมิสีอยู่ในช่วง ๖,๕๐๐ - ๗,๐๐๐ K. และมีค่าความถูกต้องของสี RA > ๗๕ โดยให้แนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๕ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ต้องมีมุมกระจายแสง (Beam Angle) ไม่น้อยกว่า ๑๒๐ องศา โดยให้แนบเอกสารมาแสดงในวันยื่นซองเสนอราคา

๔.๒.๖ ชุด LED ต้องสามารถถอดเปลี่ยนได้โดยผู้ผลิตหรือผู้ใช้งาน เพื่อรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ซึ่งมีประสิทธิภาพสูงขึ้นได้

๔.๒.๗ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ จะต้องมีแบตเตอรี่ในตัวโคมไฟ และแผงเซลล์แสงอาทิตย์ติดตั้งแยกออกจากตัวโคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED

๔.๒.๘ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ที่นำเสนอ มีโปรแกรมทำงานเอง แบบอัตโนมัติ ในเวลากลางคืนและจะดับเองในเวลากลางวัน และมีโหมดประหยัดพลังงานที่สามารถลดการใช้พลังงานได้อย่างน้อย ๒๕% โดยที่ความสว่างไม่มีผลกระทบต่อผู้ขับขี่รถยนต์

๔.๒.๙ โคมไฟส่องถนนพลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED จะต้องมีการแสดงชื่อผู้ผลิต หรือโรงงานผู้ผลิต หรือเครื่องหมายการค้าที่จดทะเบียนให้เห็นอย่างชัดเจน โดยต้องมีเอกสารพร้อม ลงนามมาแสดงก่อนติดตั้ง

๔.๒.๑๐ โคมผลิตในประเทศไทย ได้รับใบรับรองมาตรฐาน MIT (Made in Thailand)

๔.๒.๑๑ ยื่นเสนอราคาต้องมีหนังสือแต่งตั้งตัวแทนจำหน่ายจากผู้ผลิต

๔.๓ งานฐานรากเข็มเหล็ก

มีรายละเอียดดังนี้

๔.๓.๑ ฐานรากเป็นฐานรากชนิดติดตั้งได้ง่าย รวดเร็ว วัสดุเป็นโลหะมีลักษณะเป็นเกลียวหมุนเจาะลงไปในพื้นดินเพื่อเป็นฐานราก มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๒ วัสดุเป็นโลหะมีลักษณะเป็นเกลียวหมุนเจาะลงไปในพื้นดิน หรือเทียบเท่า เพื่อเป็นฐานราก

๔.๓.๓ เป็นโลหะ SS๔๐๐ Hot Dip Galvanized มีความหนาไม่ต่ำกว่า ๑๐๐ ไมครอน ตามมาตรฐาน ASTA ๑๒๓ ต้องแนบผลการทดสอบความทนทานของวัสดุด้วยการพ่นเกลือ (Salt Spray Test) ต้องไม่ต่ำกว่า ๒,๐๐๐ ชั่วโมง

๔.๓.๔ มีจำนวนเกลียวในตัวไม่น้อยกว่า ๘ รอบ

๔.๓.๕ มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า ๗๖ มิลลิเมตร มีขนาดความยาวไม่น้อยกว่า ๒,๐๐๐ มิลลิเมตร ขนาดเพลทหัวเข็มต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐๐ มิลลิเมตร

๔.๓.๖ ต้องมีเอกสารแนบรายการคำนวณ แรงกด (Compression) แรงถอน (Tension) แรงผลัก (Horizontal) พร้อมวิศวกรรับรอง ผลิตภัณฑ์ฐานรากต้องมีการขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรม รหัส ๐๑๐๑๐๐๔๒ โดยมีเอกสารระบุชัดเจน

๔.๓.๗ โรงงานผู้ผลิตต้องได้รับมาตรฐานระบบบริหารคุณภาพ ISO ๙๐๐๑:๒๐๑๕

๔.๓.๘ ผู้เสนอราคาต้องได้รับหนังสือแต่งตั้งจากเจ้าของผลิตภัณฑ์ที่ได้รับการแต่งตั้งอย่างถูกต้องโดยระบุชื่อโครงการและเลขที่เอกสารประกวดราคาอย่างชัดเจน

๔.๔ งานเสาไฟโซล่าเซลล์ ขนาด ๓ นิ้ว ยาว ๖ เมตร

มีรายละเอียดดังนี้

๔.๔.๑ ตัวเสาออกแบบมาสำหรับใช้งานในระบบไฟถนนพลังงานเซลล์แสงอาทิตย์ โดยมีความสูงโดยรวมไม่น้อยกว่า ๖ เมตร ตัวเสามีการใช้วัสดุที่ทำจากท่อเหล็กที่ขนาดท่อเหล็กมาตรฐานที่ใช้ไม่น้อยกว่า ๓ นิ้ว และมีขนาดความหนาไม่น้อยกว่า ๒.๓ มิลลิเมตรพร้อมแผ่นสะท้อนแสงสำหรับติดรอบเสา จำนวนไม่น้อยกว่า ๓ วง

/๑.๔.๒ ฐานตัวเสาหรือแผ่น...

๔.๔.๒ ฐานตัวเสาหรือแผ่นเพลทเสา มีขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ เซนติเมตร ๓๐ เซนติเมตร หนาไม่น้อยกว่า ๑๒ มิลลิเมตร

๔.๔.๓ ตัวเสาไฟ มีกิ่งโคมไฟถนนยื่นยาวออกไปจากตัวเสาไม่น้อยกว่า ๑ เมตร พร้อมปลายสำหรับสวม โคมไฟ LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ นิ้ว

๔.๔.๔ มีชุดแขนรับแผงโซล่าเซลล์ที่สามารถรองรับตามขนาดแผงโซล่าเซลล์ที่ใช้ โดยชุดแขนรับ แผงโซล่าเซลล์สามารถปรับหมุนได้ ๓๖๐ องศา หรือหมุนรอบตัวเสาได้ อีกทั้งทำมุม ๑๕ องศา \pm ๕ องศา เพื่อให้แผงโซล่าเซลล์สามารถรองรับแสงอาทิตย์เพื่อผลิตพลังงานไฟฟ้าได้ดี

๔.๕ เอกสารประกอบการพิจารณา

๔.๕.๑ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องแนบหนังสือรับประกันคุณภาพโคมไฟส่องถนนพลังงาน แสงอาทิตย์ชนิด LED ที่เสนออย่างน้อย ๒ ปี

๔.๕.๒ ผู้ประสงค์จะเสนอราคาต้องจัดทำรายการเปรียบเทียบรายการคุณลักษณะของโคมไฟ ส่องถนน พลังงานแสงอาทิตย์ ชนิด LED ตามข้อกำหนดในแต่ละข้ออย่างละเอียด โดยพิมพ์เป็นเอกสารประกอบ ในวันพร้อมทั้งบ่งชี้ในแต่ละรายการและในแคตตาล็อกอย่างครบถ้วนและชัดเจน โคมไฟส่องสว่างถนนพลังงาน แสงอาทิตย์ชนิด LED จะต้องออกแบบและผลิต จากผู้ผลิตที่ได้รับการรับรอง ระบบบริหารตามมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑ และ CE

๕ อัตราค่าปรับ

ในกรณีที่ผู้ขายไม่สามารถส่งมอบงานได้ตามกำหนดของสัญญา ผู้ขายจะต้องถูกปรับ เป็นรายวัน จนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จตามสัญญา ในอัตราร้อยละ ๐.๒๐ ของราคาซื้อทั้งหมด

๖ การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ขายจะต้องรับประกันอุปกรณ์ต่างๆ ที่ผู้ขายจัดหาและดำเนินการดังกล่าวตามเงื่อนไข การจัดซื้อฯ ข้างต้น และทำการแก้ไขงานที่ไม่ถูกต้อง เช่นต้องดำเนินการเปลี่ยนวัสดุ อุปกรณ์ที่ชำรุดเสียหายหรือ เสื่อม คุณภาพ เนื่องจากการจัดหาของผู้ขายเองและรับประกันอุปกรณ์อื่นๆที่นำมาติดตั้งในงานนี้ทั้งหมด ภายใน ระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๕ ปี นับถัดจากวันที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ได้ดำเนินการตรวจรับและมีมติรับไว้ แล้ว โดยผู้ขายต้องส่งช่างเข้ามาดำเนินการตรวจเช็คเสาไฟพร้อมอุปกรณ์ที่ติดตั้งทุกๆ ๕ เดือน หรือทันทีที่ องค์กรบริหารส่วนตำบลวังบาลแจ้งชำรุดบกพร่องหรือชิ้นส่วนชำรุดเสียหาย ซึ่งผู้ขายต้องดำเนินการซ่อมหรือ เปลี่ยนใหม่ให้กลับมาอยู่ในสภาพใช้งานได้ ตามปกติภายใน ๑๕ วันและรับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมดภายใน ระยะเวลารับประกันสินค้าในกรณีที่องค์กรบริหารส่วนตำบลวังบาลแจ้งเหตุขัดข้อง

๗. เงื่อนไขการพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอ

พิจารณาตัดสินโดย เกณฑ์ราคา

๘. ระยะเวลาดำเนินการ

ผู้ขายจะต้องดำเนินการเพิ่มแสงสว่างโดยใช้พลังงานแสงอาทิตย์ (LED Street Light Solar Cell) ให้ แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วันนับถัดจากวันลงนามในสัญญา

๙. การส่งของ และการส่งมอบการซื้อ/การจ้าง และการประเมินงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามในสัญญา

/สถานที่ติดตั้ง ตามเอกสารแนบท้าย...

สถานที่ติดตั้ง ตามเอกสารแนบท้าย

๑. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑ บ้านภูปูน จำนวน ๑๐ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๒. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๓ บ้านนาทราย จำนวน ๗ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๓. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๔ บ้านน้ำครึ่ง จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๔. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๕ บ้านน้ำครึ่ง จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๕. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองไผ่ จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๖. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๘ บ้านวังบาล จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๗. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๙ บ้านวังบาล จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๘. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑๓ บ้านห้วยหอย จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๙. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑๔ บ้านทับเบิก จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๑๐. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑๕ บ้านวังบาล จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๑๑. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑๖ บ้านทับเบิกใหม่ จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์
๑๒. ไฟถนน โซล่าเซลล์ หมู่ที่ ๑๗ บ้านนาสะอั่ง จำนวน ๑๓ จุด ตามรายละเอียดแผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์

๑๐. วงเงินงบประมาณในการจัดซื้อ

ภายในวงเงิน ๔,๔๑๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) หลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอใช้หลักเกณฑ์ราคาต่ำสุด

๑๐.๑ โดยเบิกจาก จ่ายเงินสะสม พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์ส่องสว่างสายทางด้วยระบบโซล่าเซลล์พร้อมเสาและอุปกรณ์พร้อมติดตั้งถนนองค์การบริหารส่วนตำบลวังบาล งบประมาณ ๔,๔๑๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๑๐.๒ ราคากลาง จำนวนเงิน ๔,๔๑๐,๐๐๐.-บาท (สี่ล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) โดยอ้างอิงจากการสืบราคาท้องตลาด

๑๑.หลักเกณฑ์การพิจารณาราคา

พิจารณาโดยใช้เกณฑ์

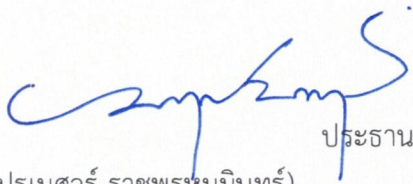
(✓) ราคาต่ำสุด

() ราคาต่อรายการ


() อื่นๆ ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๗๘ (ค) กรณีตามมาตรา ๕๖(๒)จ) ให้เจรจากับผู้ประกอบการรายเดิมตามสัญญาหรือข้อตกลง ซึ่งยังไม่ สิ้นสุดระยะเวลาส่งมอบ เพื่อขอให้มีการซื้อหรือจ้าง ตามรายละเอียด และราคาที่ต่ำกว่า หรือราคาเดิม โดย คำนึงถึงราคาต่อหน่วยตาม สัญญาเดิม (ถ้ามี) เพื่อให้เกิดประโยชน์สูงสุดต่อหน่วยงานของรัฐ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ว่าที่ร้อยตรี


(ประเมศวร์ ราชพรหมินทร์) ประธานกรรมการ

จำสืบทรี


(วุฒิดินัย แก้วมี)

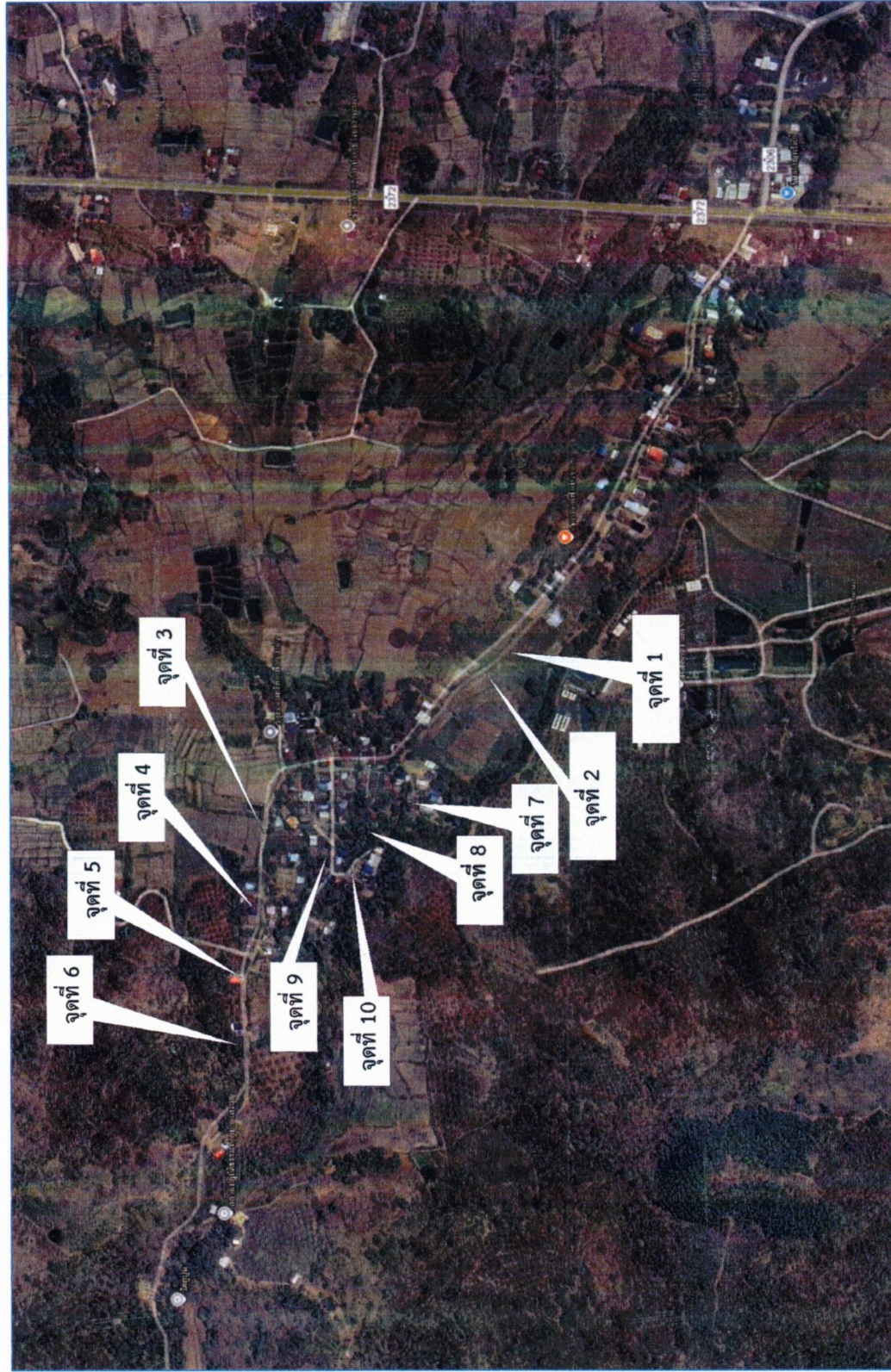
กรรมการ

ลงชื่อ


(นายพนม หาหล้า)

กรรมการ

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 1 บ้านภูปูน



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 1 บ้านภูปูน

- จุดที่ 1-6 ทางหลวงท้องถิ่นสาย นาคอ-ภูปูน
- จุดที่ 7 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยภูปูน1
- จุดที่ 8 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยภูปูน3
- จุดที่ 9 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยภูปูน4
- จุดที่ 10 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยภูปูน4

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 10 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 3 บ้านนาทราย



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 3 บ้านนาทราย

จุดที่ 1-3 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยสงแสง

จุดที่ 4 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยสุขศรี

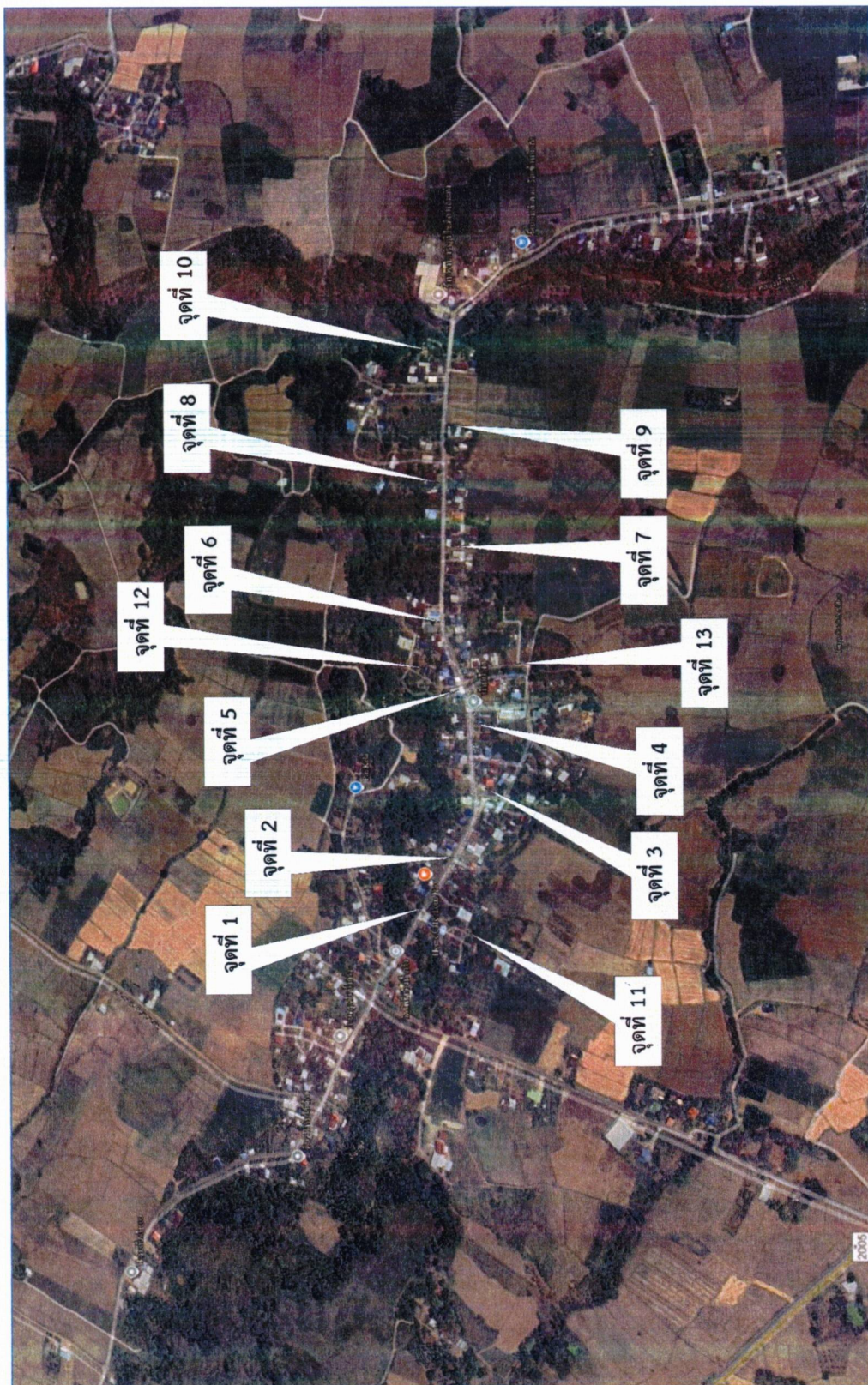
จุดที่ 5 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยหรรษา1

จุดที่ 6 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านน้ำครึ่ง-บ้านนาทราย

จุดที่ 7 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยขอยประชาชื่น

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 7 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 4 บ้านน้ำครั่ง



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 4 บ้านน้ำครั่ง

จุดที่ 1-10 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านน้ำครั่ง หมู่ 4

จุดที่ 11 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยแสนสุข

จุดที่ 12 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยอุทิศ

จุดที่ 13 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยชื่นสุข

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งเฟกนโนโซลาเซลล์ หมู่ที่ 5 บ้านน้ำครั่ง



รายละเอียดติดตั้งเฟกนโนโซลาเซลล์

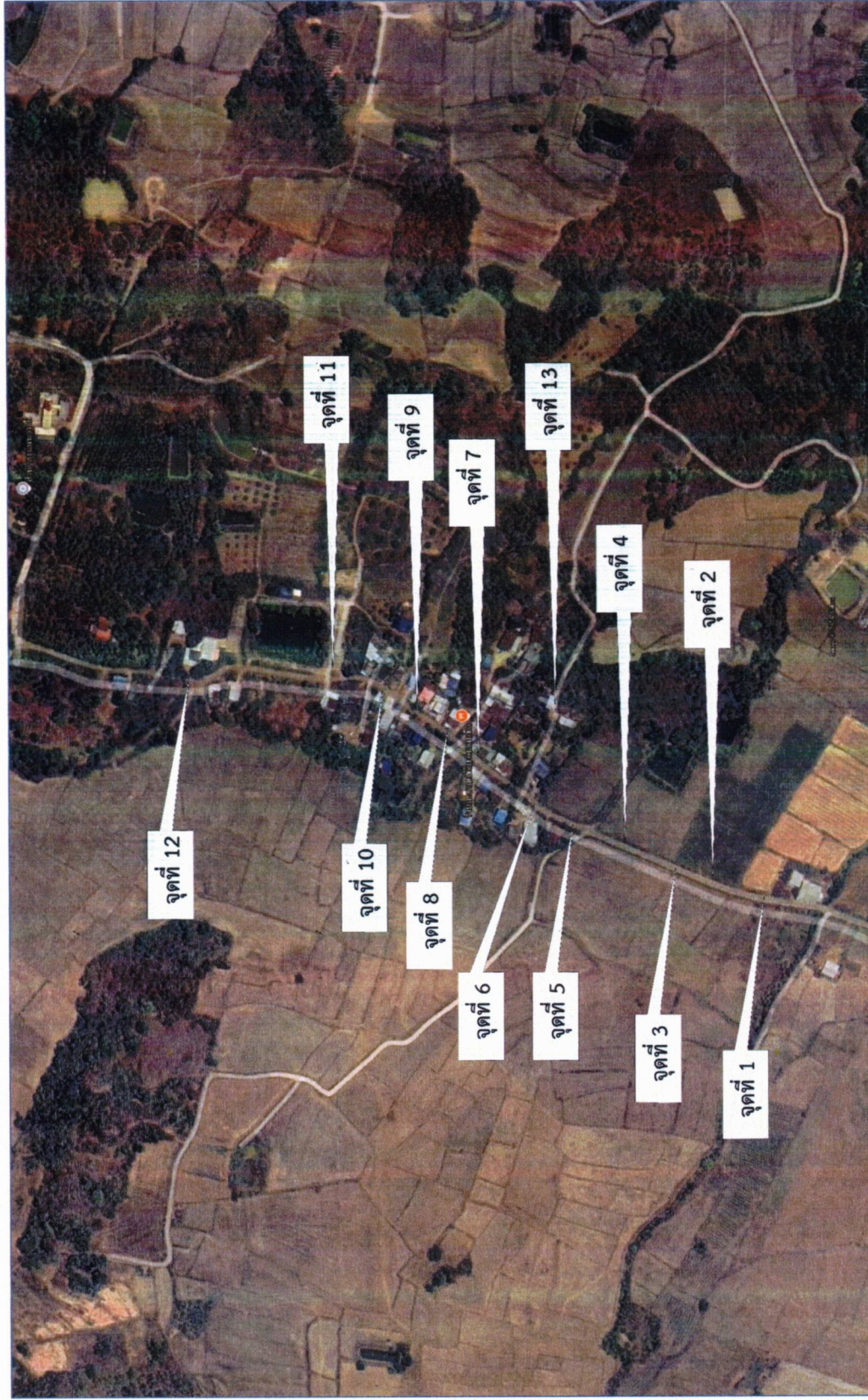
จุดที่ 1 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านน้ำครั่ง -บ้านน้ำครั่ง หมู่ 7 จำนวน 9 จุด

จุดที่ 2 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยรวมใจพัฒนา จำนวน 3 จุด

จุดที่ 3 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านน้ำครั่ง -บ้านน้ำครั่ง หมู่ 4 จำนวน 1 จุด

รวมติดตั้งเฟกนโนโซลาเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองไผ่



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองไผ่

จุดที่ 1-12 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยร่วมใจพัฒนา

จุดที่ 13 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยประปา

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ หมู่ที่ 9 บ้านวังบาล



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์

จุดที่ 1 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยวังบาล 5	จำนวน 2 จุด	จุดที่ 5 ขอยบ้านนาสมหวัง	จำนวน 1 จุด
จุดที่ 2 สะพานทางเดินเท้า (ขอยวังบาล 3)	จำนวน 3 จุด	จุดที่ 6 จุดทางเข้าโคกหนองนายนบิวัตติ	จำนวน 1 จุด
จุดที่ 3 สะพานทางเดินเท้า (หอบ้านนา)	จำนวน 2 จุด	จุดที่ 7 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยห้วยสะแลง	จำนวน 3 จุด
จุดที่ 4 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ภูฟ้าหิน	จำนวน 1 จุด	รวมติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ 13 จุด	

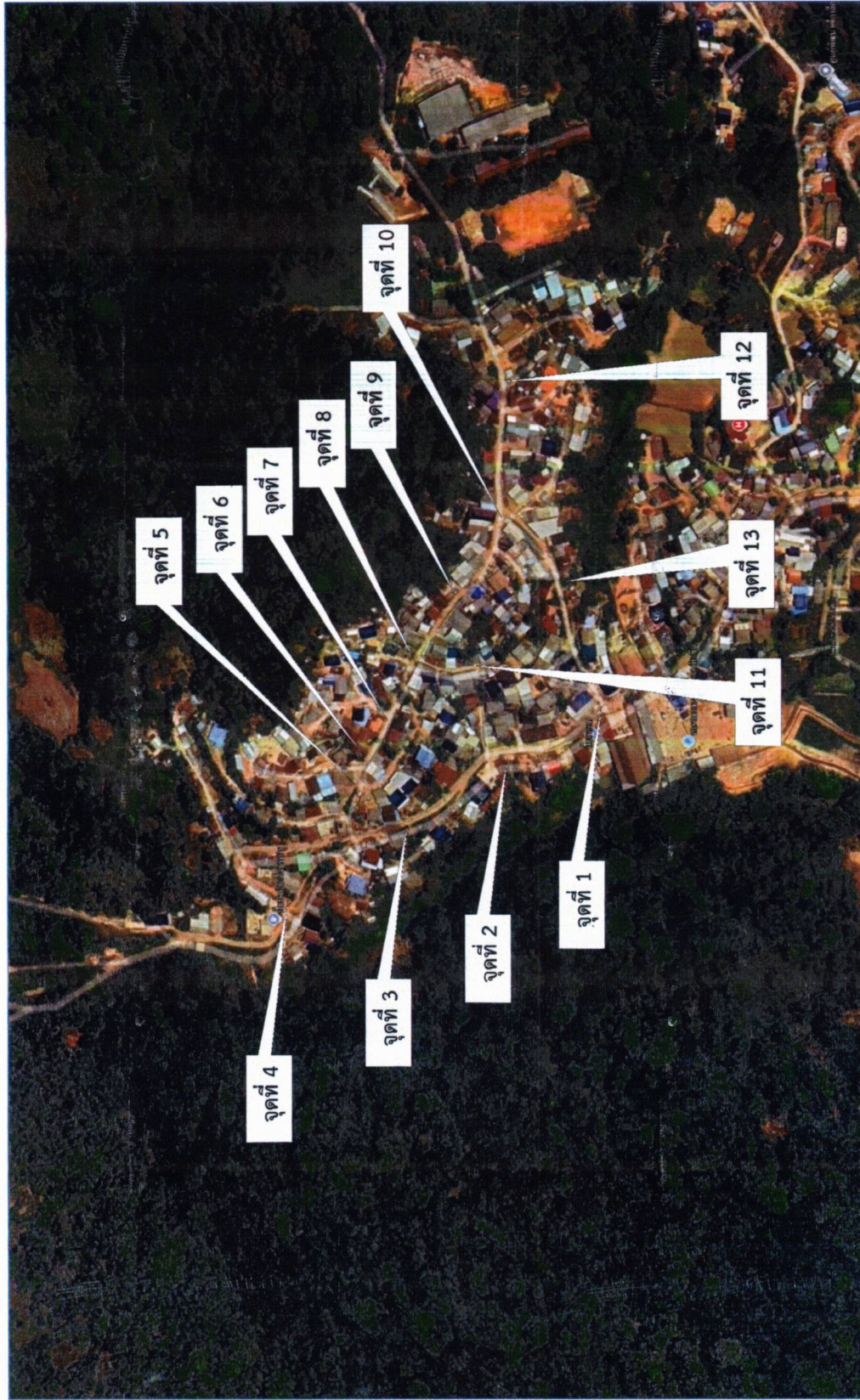
แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ หมู่ที่ 13 บ้านห้วยห้อย



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์

- จุดที่ 1 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ห้วยห้อย-วังรุ จำนวน 11 จุด
- จุดที่ 2 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ซอยภูซาง จำนวน 1 จุด
- จุดที่ 3 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ซอยนาข้าหวาย จำนวน 1 จุด
- รวมติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 14 บ้านทับเบิก



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 14 บ้านทับเบิก

จุดที่ 1-4 ทางหลวงท้องถิ่นสาย เขตอุทยานภูหินร่องกล้า - บ้านทับเบิก

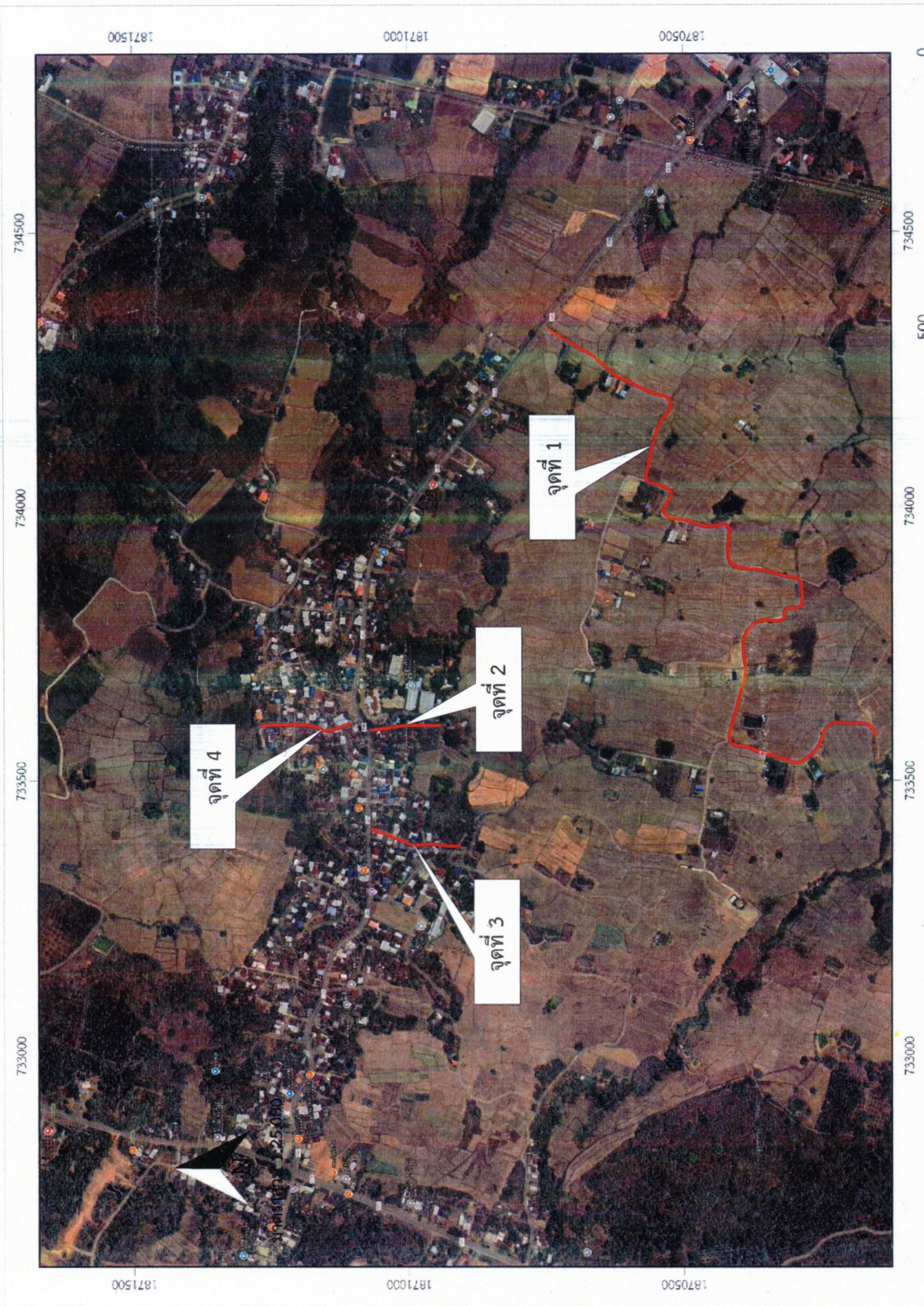
จุดที่ 5-10 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 14

จุดที่ 11 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 14 แยก 4

จุดที่ 12-13 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านทับเบิก - บ้านนาสะอู้ง

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ หมู่ที่ 15 บ้านวังบาล



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์

จุดที่ 1 ทางหลวงท้องถิ่นสาย บ้านวังบาลหมู่ 8 - บ้านวังบาลหมู่ 15 จำนวน 5 จุด

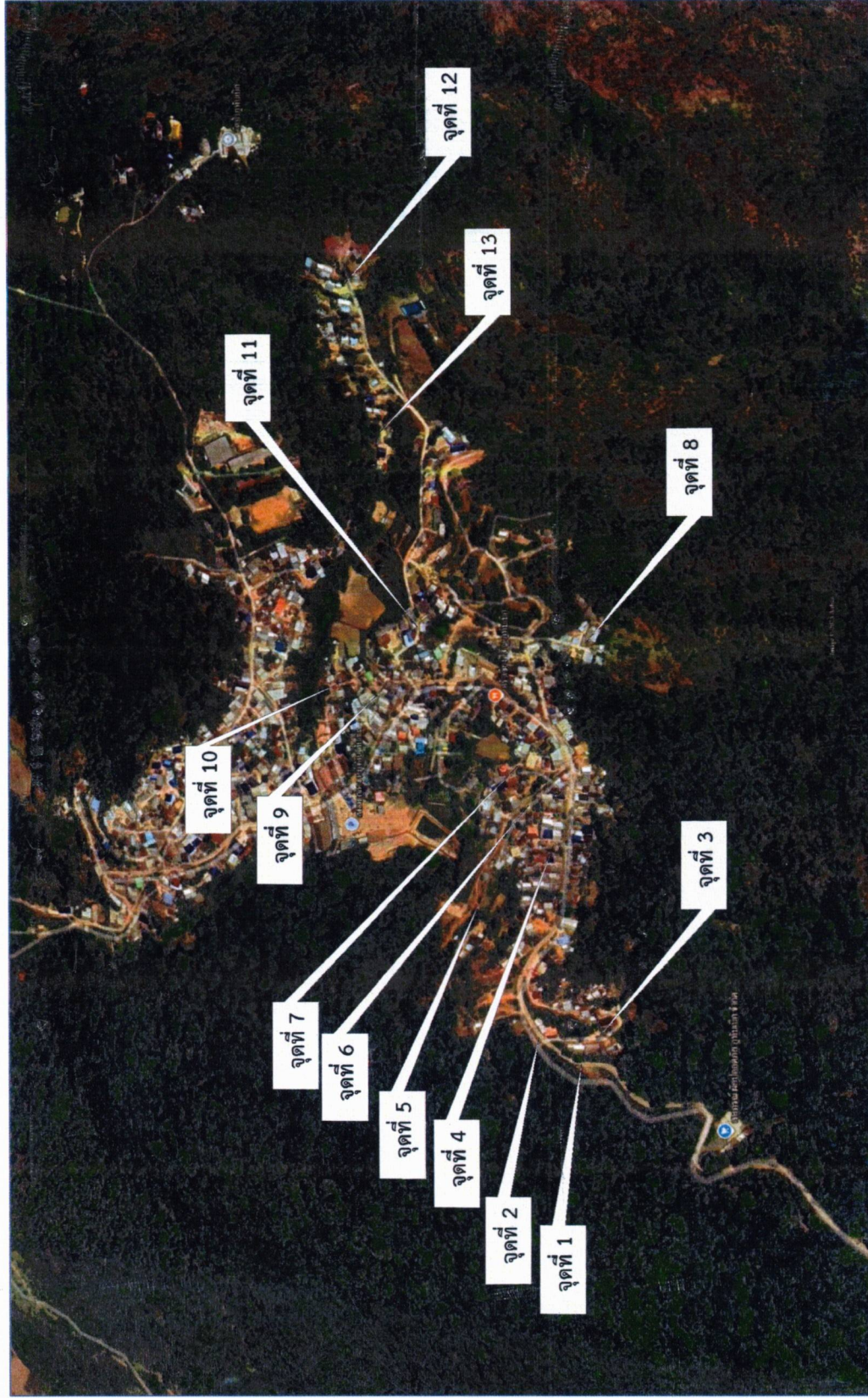
จุดที่ 2 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ซอยวังบาล 1 จำนวน 2 จุด

จุดที่ 3 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ซอยวังบาล 3 จำนวน 4 จุด

จุดที่ 4 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ซอยวังบาล 6 จำนวน 2 จุด

รวมติดตั้งไฟถนนโซลาเซลล์ 13 จุด

แผนที่ติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 16 บ้านทับเบิก



รายละเอียดติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ หมู่ที่ 16 บ้านทับเบิก

จุดที่ 1-2 ทางหลวงท้องถิ่นสาย เขตอุทยานภูหินร่องกล้า - บ้านทับเบิก

จุดที่ 3 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 2

จุดที่ 4-6 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 1

จุดที่ 7 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 1 แยก 1

จุดที่ 8 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 6 แยก 1

จุดที่ 9-10 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 10

จุดที่ 11-12 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 8

จุดที่ 13 ทางหลวงท้องถิ่นสาย ขอยทับเบิก 12

รวมติดตั้งไฟถนนโซล่าเซลล์ 13 จุด