



โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โซลาเซลล์ พร้อมติดตั้งจำนวน 120 ชุด
อบต.ธารทหารตำบลธารทหาร อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

1. รายการหรือคุณลักษณะ

4.1 คุณสมบัติ

- โคมไฟถนนโซล่าเซลล์ (LED) ขนาด 200 W
- การรับประกันสินค้า 1 ปี

SPECIFICATION

- LED Chip : 560 pcs
- Lumen : 100% brightness - 3600 lm
-50% brightness - 1800 lm
- Solar Panel : 6V 24w Monocrystalline
- Solar Panel Size : 670x240mm.
- Battery : 3.2V 32650x5 25000mAh
- LiFePO4 Rechargeable
- Runtime : 10 hours
- Recharge Time : 6-7hours
- Lighting Area : 120m2
- IP : IP65
- Product Size : 242x60x672mm.

- เหล็กกล่อง GI กัลป์วาไนซ์ ขนาด 4"x 4" (100 x 100 มม.) หนา 1.8 มม. (ความหนาต้านไคด้านหนึ่งไม่น้อยกว่า 1.8 มม.) ปิดหัวเสาด้วยเหล็กเพลท 4"x4" หนา 4 มม. พร้อมทาสีกันสนิม

- คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4 เทยัดเสาให้มีความมั่นคง แข็งแรงสูงกว่าพื้นดินเดิม 0.15 ซม. มีการทาสีกันสนิมบริเวณคอเสากับตอม่อคอนกรีต ฐานบนขนาด 0.70x 0.80 x 0.40 เมตร พร้อมฝังนอตยึดเสา ความยาว ไม่น้อยกว่า 0.20 เมตร

4.2 การติดตั้ง

- เสาเหล็กต้องเชื่อมติดเพลทฐานเสาจะรูยึดติดกับตอม่อ คสล. ขนาด 0.70x 0.80 x 0.40 เมตร โดยให้ตอม่อ คสล. สูงกว่าพื้นดินเดิมไม่น้อยกว่า 0.15 ซม. มีการทาสีกันสนิมบริเวณคอเสากับตอม่อคอนกรีต

- การยึดติดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์กับเสาเหล็กกล่อง GI กัลป์วาไนซ์ใช้นอตยึด หรือจัดทำอุปกรณ์เพิ่มเติมเพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซม

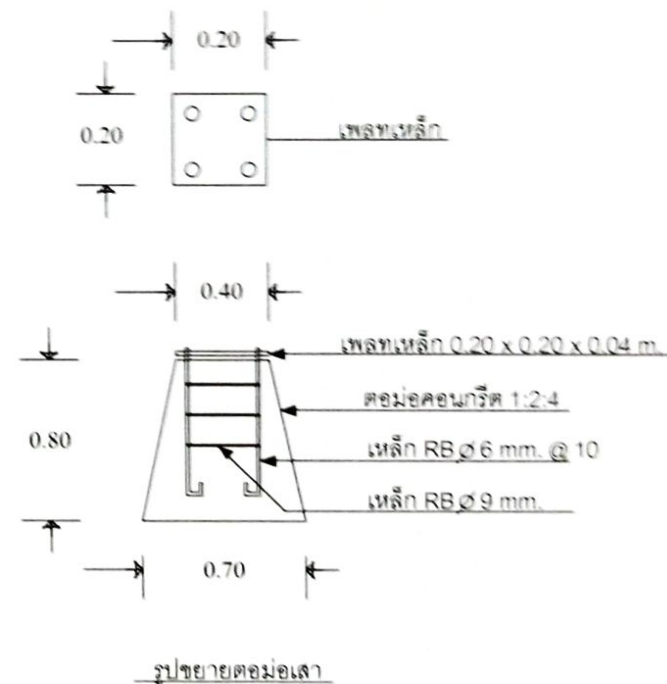
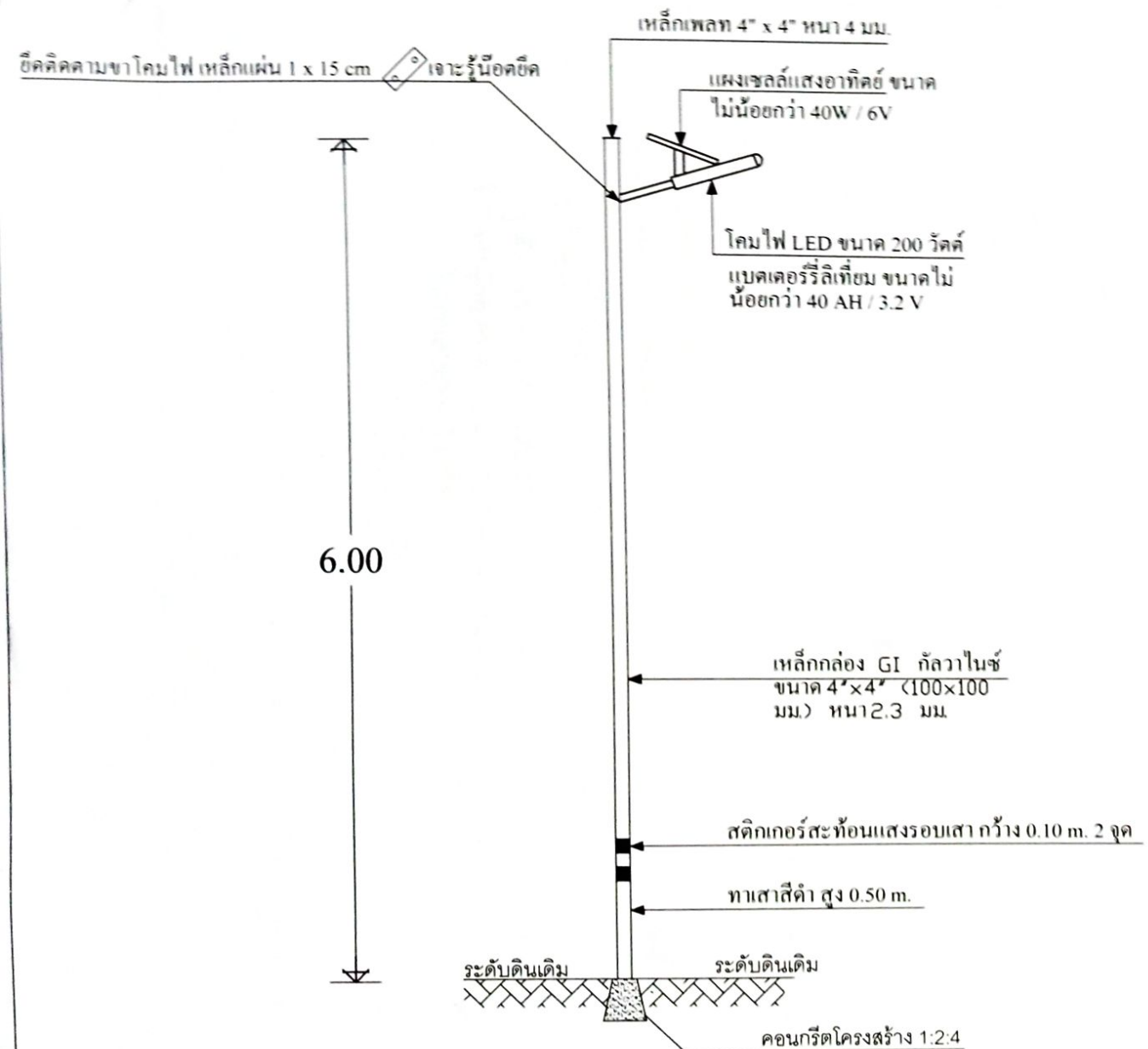
- ทำสัญญาหมายเลขและตัวอักษรโดยการตัดบล็อกแล้วใช้สีสเปรย์พ่น 3 จุด (กำหนดภายหลัง)

1. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์
2. แผงเซลล์แสงอาทิตย์
3. เหล็กกล่อง GI กัลป์วาไนซ์

- จัดทำผังสังเขปแสดงจุดสัญลักษณ์หมายเลขและตัวอักษรให้ทราบจุดไหนสัญลักษณ์หมายเลขและตัวอักษรอะไร โดยจะมีการกำหนดให้ภายหลัง เพื่อความสะดวกในการรับประกันและซ่อมบำรุง

- ลักษณะโดยรวมสามารถดูได้จากแบบลักษณะการติดตั้ง (ไม่ใช่แบบก่อสร้าง)

กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลธารทหาร ตำบลธารทหาร อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์	
แบบ	ก่อสร้างเขตคอนกรีตเสริมเหล็ก
เขียน	นายฤทธิชัย นวลจันทร์
เจ้าของ	พ.อ. ไพโรจน์ วันอุบล
อนุมัติ	นายชัยพร ชัยสุกัญญาสันต์



กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลธารทหาร ตำบลธารทหาร อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์	
แบบ	ก่อสร้างเทคอนกรีตเสริมเหล็ก
เขียน	นายฤทธิชัย นวลจันทร์
เจ้าของ	พ.อ.อ.ไพโรจน์ วันอุบล
อนุมัติ	นายชัยพร ชัยสุกัญญาสันต์