

โครงการจัดซื้อครุภัณฑ์ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์โซลาร์เซลล์ พร้อมติดตั้งจำนวน ๑๒๐ จุด
องค์การบริหารส่วนตำบลธารพุด อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

..../ SPECIFICATION

SPECIFICATION

LED Chip : ๕๖๐ pcs (ชิป LED : ๕๖๐ ชิ้น)

Lumen : ๑๐๐% brightness – ๓๖๐๐ lm (ลูเมน : ความสว่าง ๑๐๐% – ๓๖๐๐ ลูเมน)

๕๐% brightness – ๑๘๐๐ lm (ความสว่าง ๕๐% – ๑๘๐๐ ลูเมน)

Solar Panel : ๖V ๒๔w Monocrystalline (แผงเซลล์แสงอาทิตย์ : ๖V ๒๔w Monocrystalline)

Solar Panel Size : ๖๗๐x๒๔๐mm. (ขนาดแผงโซลาร์เซลล์ : ๖๗๐x๒๔๐ มม.)

Battery : ๓.๒V ๓๒๖๕๐x๕ ๒๕๐๐๐mAh

LiFePo๔ Rechargeable (แบตเตอรี่ : ๓.๒V ๓๒๖๕๐x๕ ๒๕๐๐๐mAh)

LiFePo๔ ชาร์จใหม่ได้

Runtime : ๑๐ hours (รันไทม์ : ๑๐ ชม)

Recharge Time : ๖-๗ hours (เวลาชาร์จ : ๖-๗ ชม)

Lighting Area : ๑๒๐m๒ พื้นที่ไฟ : ๑๒๐ ตร.ม)

Product Size : ๒๔๒x๖๐x๖๗๒mm. ขนาดผลิตภัณฑ์ : ๒๔๒x๖๐x๖๗๒mm.

- เหล็กกล่อง GI กัลวาไนซ์ ขนาด ๔" x ๔" (๑๐๐ x ๑๐๐ มม.) หนา ๑.๘๐ มม. ปิดหัวเสาด้วยเหล็กเพลท ๔" x ๔" หนา ๔ มม. พร้อมทาสีบริเวณรอยเชื่อมแผ่นเพลท

- ตอม่อคอนกรีตโครงสร้าง ๑:๒:๔ (ยัดเสาให้มีความมั่นคง แข็งแรง) เสริมเหล็กตามที่กำหนด

๔.๒ การติดตั้ง

- เสาเหล็กติดตั้งบนแผ่นเพลท หน้าแปลนยึดกับนอตที่ฝังกับตอม่อ ขนาดของตอม่อ ด้านบนกว้าง ๐.๔๐ เมตร ฐานล่างกว้าง ๐.๗๐ เมตร สูง ๐.๘๐ เมตร จะใช้แบบหล่อสำเร็จในที่หรือหล่อสำเร็จก็ได้ ในการตั้งให้สูงกว่าพื้นดินเดิม ๐.๑๕ ซม. มีการทาสีกันสนิมบริเวณคอเสากับตอม่อคอนกรีต

- การยึดติดโคมไฟถนนโซล่าเซลล์กับเสาเหล็กกล่อง GI กัลวาไนซ์ใช้นอตยึด เพื่อสะดวกต่อการซ่อมแซมหรือตามลักษณะของโคมที่ทางผู้ผลิตได้

- ทำสัญญาหมายเลขและตัวอักษรโดยการตัดบล็อกแล้วใช้สีสเปรย์พ่น ๓ จุด (กำหนดภายหลัง) ชื่อ
อบต. ธารทหาร

๑. โคมไฟถนนโซล่าเซลล์

๒. แผงเซลล์แสงอาทิตย์

๓. เสาเหล็กกล่อง GI กัลวาไนซ์

- จัดทำผังสังเขปแสดงจุดสัญลักษณ์หมายเลขและตัวอักษรให้ทราบว่าจะจุดไหนสัญลักษณ์หมายเลขและตัวอักษรอะไร โดยจะมีการกำหนดให้ภายหลัง เพื่อความสะดวกในการรับประกันและซ่อมบำรุง

- ลักษณะโดยรวมสามารถดูได้จากแบบลักษณะการติดตั้ง (ไม่ใช่แบบก่อสร้าง) หรือตามลักษณะของผู้ผลิตได้ตามความเหมาะสม
.../ ๔.๓ สถานที่ติดตั้ง

๔.๓ สถานที่ติดตั้ง

-หมู่ที่ ๑ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|------------------------------------|-------|
| ๑. แยกบ้านนางอนงค์รักษ์ แจ้งถิ่นปา | ๑ จุด |
| ๒. หน้าบ้านนายบุญมา สายมา | ๑ จุด |
| ๓. สามแยกหนองปลาไหล | ๑ จุด |
| ๔. หน้าบ้านนายถนอม สุขสวัสดิ์ | ๑ จุด |
| ๕. สามแยกบ้านนายสมศักดิ์ | ๑ จุด |
| ๖. หน้าบ้านนายวิชัย อาตนวลลา | ๑ จุด |
| ๗. หน้าบ้านนายจง พลสง่า | ๑ จุด |
| ๘. หน้าบ้านนายชาญ วรรณพัต | ๑ จุด |
| ๙. หน้าบ้านนางศรีไพร จวนชัยภูมิ | ๑ จุด |
| ๑๐. สามแยกบ้านไผ่ใหญ่ | ๑ จุด |
| ๑๑. หน้าบ้านนางสมควร ล้วนทร | ๑ จุด |
| ๑๒. หน้าบ้านนายระเบียบ ฉิมพลี | ๑ จุด |

-หมู่ที่ ๒ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|--|-------|
| ๑. หลังบ้านนายบัว ม้าเทศ | ๑ จุด |
| ๒. หน้าบ้านนางสมหวัง เวินขุนทด | ๑ จุด |
| ๓. หน้าโรงเรียนน้ำสาตเหนือ | ๑ จุด |
| ๔. หน้าบ้านนางสุรินทร์ ชนะบุตร ถึง หน้าบ้านนางอรุณ แะค้ำฟู | ๖ จุด |
| ๕. หน้าบ้านนางจันทร์ทรา มอราศี | ๑ จุด |
| ๖. ทางแยกบ้านนายสนาม ชินรหงส์ | ๑ จุด |
| ๗. หน้าบ้านนายวิเชียร ชัยฤทธิ์ | ๑ จุด |

-หมู่ที่ ๓ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|--------------------------|-------|
| ๑. ทางเข้าซอยบ้านผู้ใหญ่ | ๑ จุด |
| ๒. หน้าบ้านนางจำเนียร | ๑ จุด |
| ๓. หน้าบ้านนายมี | ๑ จุด |
| ๔. หน้าบ้านนางแดง | ๑ จุด |
| ๕. หน้าบ้านตาอ้อย | ๑ จุด |
| ๖. หน้าบ้านนายแก่ | ๑ จุด |
| ๗. สามแยกบ้านนางหม่อม | ๑ จุด |
| ๘. หน้าบ้านตาหลง | ๑ จุด |
| ๙. หน้าบ้านนายบุญลือ | ๑ จุด |
| ๑๐. หน้าบ้านนายโกมินทร์ | ๑ จุด |
| ๑๑. หน้าบ้านนายมะ | ๑ จุด |
| ๑๒. หน้าบ้านนายใหญ่ | ๑ จุด |

.../ -หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑๒ จุด

-หมู่ที่ ๔ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|--|-------|
| ๑. สามแยกบ้านรองเบิด ถึง หน้าบ้านลุ่มพัก | ๒ จุด |
| ๒. หน้าบ้านโชค ถึง หน้าบ้านอำนาจ | ๒ จุด |
| ๓. หน้าบ้านลุ่มสอน ถึง หน้าบ้านสมเกียรติ | ๒ จุด |
| ๔. แยกบ้านตาพนม ถึง หน้าบ้านหมอกร | ๒ จุด |
| ๕. หน้าบ้านไพรด์ ถึง หน้าบ้านลุ่มแป | ๒ จุด |
| ๖. หน้าบ้านป่าหัด ถึง หลังประปา | ๒ จุด |

-หมู่ที่ ๕ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|-------------------------------------|-------|
| ๑. หน้า บ้านลุ่มท่า | ๑ จุด |
| ๒. หน้าบ้านนายพจ | ๑ จุด |
| ๓. หน้าบ้านสมพิศ | ๑ จุด |
| ๔. หน้าบ้านนายดี | ๑ จุด |
| ๕. หน้าบ้านนายสิน ถึง หน้าบ้านตาพอง | ๑ จุด |
| ๖. หน้าบ้านตาเสม | ๑ จุด |
| ๗. หน้าบ้านตาปะ พรหมศรี | ๑ จุด |
| ๘. หน้าบ้านตาโน ถึง หน้าบ้านนางน้อย | ๑ จุด |
| ๙. หน้าบ้านตาบิน | ๑ จุด |
| ๑๐. หน้าบ้านตาก้าน | ๑ จุด |
| ๑๑. หน้าบ้านตาต่าย | ๑ จุด |
| ๑๒. หน้าบ้านนางวัน | ๑ จุด |

-หมู่ที่ ๖ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|-----------------------|-------|
| ๑. ทางแยกบ้านป่าก้อน | ๒ จุด |
| ๒. แยกบ้านนายบุญเหลือ | ๑ จุด |
| ๓. ทางบ้านนายมนัส | ๓ จุด |
| ๔. ซอยบ้านนายสมบัติ | ๑ จุด |
| ๕. หน้าบ้านนายสุทิน | ๒ จุด |
| ๖. คั่นคลอง ๓ จุด | |

-หมู่ที่ ๗ จำนวน ๑๒ จุด

- | | |
|--------------------------------|-------|
| ๑. ทางเข้าก่อนถึงสี่แยก | ๓ จุด |
| ๒. ทางเข้าบ้านผู้ใหญ่ | ๑ จุด |
| ๓. หน้าบ้านนางแจ | ๑ จุด |
| ๔. หน้าบ้านนางเพ็ญ | ๑ จุด |
| ๕. หน้าบ้านนางชม้อย (หนองไกร) | ๑ จุด |
| ๖. หน้าบ้านนายจันทร์ (หนองไกร) | ๑ จุด |

๗. หน้าบ้านนางไล	๑ จุด
๘. หน้าบ้านนางขาว	๑ จุด
๙. หน้าบ้านนายจบ	๑ จุด
๑๐. หน้าบ้านนายคอน	๑ จุด
- หมู่ที่ ๘ จำนวน ๑๒ จุด	
๑. ปากทางเข้าหมู่บ้าน	๕ จุด
๒. ทางเข้าหมู่บ้านถึงตรงข้ามทางเข้าบ้านวังข่อย	๒ จุด
๓. ทางลงฝั่งหนองค้ำ	๒ จุด
๔. ทางข้ามตรงท่อบล็อกคอนเวสไปหนองค้ำ	๒ จุด
๕. หน้าบ้านนางทิม เมตสุข	๑ จุด
- หมู่ที่ ๙ จำนวน ๑๒ จุด	
๑. หน้าบ้านนายณรงค์	๑ จุด
๒. หน้าบ้านนายพง	๑ จุด
๓. หน้าบ้านนายเสริม	๑ จุด
๔. หน้าบ้านครู	๑ จุด
๕. หน้าบ้านนายวัลลพ	๑ จุด
๖. หน้าบ้านนางพาด	๑ จุด
๗. หน้าบ้านนายซ้อน หัวโคก	๑ จุด
๘. หน้าบ้านนายบุญเลิศ หัวโคก	๑ จุด
๙. หน้าบ้านนายจริญ	๑ จุด
๑๐. หน้ากองทุนหมู่บ้าน	๑ จุด
๑๑. หน้าบ้านนายยุธ	๑ จุด
๑๒. หน้าบ้านนางประยูร	๑ จุด
บริเวณที่ทำการ อบต.ธารทหาร	๑๒ จุด

๕. ระยะเวลาดำเนินการ

กำหนดเวลาดำเนินการแล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง

๖. ระยะเวลาส่งมอบของหรืองาน

งวดเดียวภายใน ๖๐ วัน

๗. วงเงินงบประมาณในการจัดหา

- งบประมาณโครงการ ๖๐๐,๐๐๐.- บาท (หกแสนบาทถ้วน)

- ราคาากลางในการจัดจ้างครั้งนี้ได้กำหนดไว้ ๖๐๐,๐๐๐.- บาท(หกแสนบาทถ้วน) (๑๒๐ จุด)

.... / ๘. ค่าปรับ

๘. ค่าปรับ

หากผู้รับจ้างไม่สามารถดำเนินการแล้วเสร็จตามสัญญาจ้าง องค์การบริหารส่วนตำบลธาราทหารจะคิดค่าปรับเป็นรายวันในอัตราวันละ ๐.๒๐ % ของวงเงินตามสัญญา จนกว่าจะส่งมอบงานแล้วเสร็จหรือปฏิบัติตามหนังสือกระทรวงมหาดไทย

๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากการจ้างนี้ ผู้รับจ้างต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องเป็นเวลา ๑ ปี นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว

(ลงชื่อ)


(นายฤๅษณะ นวลจันทร์)
ผู้อำนวยการกองช่าง


ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายสมพงษ์ สุ่มยศ)
ผู้ช่วยช่างโยธา

กรรมการ

(ลงชื่อ)


(นายสมพงษ์ พุทธิสาริก)
เจ้าพนักงานธุรการ

กรรมการ

เสนอ นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธาราทหาร เพื่อโปรดทราบและโปรดพิจารณา

คณะกรรมการร่างขอบเขตงาน (Terms of Reference :TOR)

ที่ ๒๓๔/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๓๐ พฤษภาคม ๒๕๖๖

(ลงชื่อ)


(นายชัยพร ชัยสุกัญญาสันต์)

อนุมัติ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลธาราทหาร