



ประกาศเทศบาลตำบลสูงเนิน  
เรื่อง เปิดเพียรากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
โครงการติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ถนนเทศบาล ๑๔  
(ช่วงจากทางแยกถนนเทศบาล ๑๐ ไปทางร้านอาหารสามหนุ่ม)  
อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

.....  
ตามที่เทศบาลตำบลสูงเนิน จะดำเนินการจัดจ้างโครงการติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงาน  
แสงอาทิตย์ ถนนเทศบาล ๑๔ (ช่วงจากทางแยกถนนเทศบาล ๑๐ ไปทางร้านอาหารสามหนุ่ม)  
อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา นั้น



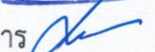
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลสูงเนิน ที่ ๔๐๖/๒๕๖๕  
ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๕ ได้พิจารณากำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว และเห็นชอบราคากลาง  
ในวงเงิน ๖๔๘,๔๙๕.๐๐ บาท (หกแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน) ตามตารางแสดง  
วงเงินงบประมาณที่ได้รับและรายละเอียดค่าใช้จ่ายในการจ้างก่อสร้าง ที่แนบมาพร้อมนี้

ประกาศ ณ วันที่ ๒๙ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายณัฐกาล สุวรรณ)  
นายกเทศมนตรีตำบลสูงเนิน

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ถนนเทศบาล ๑๔ (ช่วงจากทางแยก ถนนเทศบาล ๑๐ ไปทางร้านอาหารสามหนุ่ม)
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองช่าง เทศบาลตำบลสูงเนิน
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร : ๖๙๕,๗๐๐ บาท (หกแสนเก้าหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) : ติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (LED Street light Solar Cell) ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐ W แผงโซลาร์เซลล์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑๒๐W พร้อมเสาไฟชนิดชุบกำลัปวาไนซ์ ความสูงไม่น้อยกว่า ๕ เมตร จำนวน ๑๗ ชุด ตามแบบเทศบาลตำบลสูงเนิน เลขที่ กข.๐๑๗/๒๕๖๔ พร้อมป้ายโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ : ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๕  
เป็นเงิน ๖๔๘,๔๙๕ บาท(หกแสนสี่หมื่นแปดพันสี่ร้อยเก้าสิบบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ ปร.๔
  - ๖.๒ ปร.๕
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ ว่าที่ร้อยโท ภูมิพันธ์ พรชีโวชาติ	ปลัดเทศบาลตำบลสูงเนิน	ประธานกรรมการ 
๗.๒ นางวิรัตน์ ร่วมกระโทก	ผู้อำนวยการกองสาธารณสุขฯ	กรรมการ 
๗.๓ นายเทอดศักดิ์ มวมขุนทด	หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง	กรรมการ 







**แบบประมาณราคาต่อหน่วยงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

**โครงการ** ก่อสร้างติดตั้งระบบพลังงานแสงอาทิตย์ ถนนเทศบาล 14 (ช่วงจากทางแยกถนนเทศบาล 10 ไปทางร้านอาหารสามหมื่น)

**สถานที่** ถนนเทศบาล 14 (ช่วงจากทางแยกถนนเทศบาล 10 ไปทางร้านอาหารสามหมื่น) ชุมชนตะกอกทองหลวงสุวรรณศรี

**ปริมาณงาน** ติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ (LED Street Light Solar Cell) ขนาดไม่น้อยกว่า 50W แผงโซลาร์เซลล์ขนาดไม่น้อยกว่า 120W พร้อมเสาไฟชนิดชุบสังกะสี

ความสูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร จำนวน 17 ชุด (ตามแบบเทศบาลตำบลสูงเนินเลขที่ 17/2564) พร้อมป้ายโครงการ

**ประมาณการโดย** กองช่าง เทศบาลตำบลสูงเนิน

ประมาณราคาวันที่ สิงหาคม 2565

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุ ต่อหน่วย	ราคาค่าแรง ต่อหน่วย	รวมราคา ค่าวัสดุและค่าแรง	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	หมายเหตุ
1	งานติดตั้งโคมไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์ - โคมไฟถนน โสลาเซลล์ ขนาด 50 W ,6000 IP 65 - แผงโซลาร์เซลล์ 120W ชนิด PolyCrystalline silicon - แบตเตอรี่ ชนิด Lithium Ion Phosphate Lifepod 60Ah , พร้อมอุปกรณ์ครบชุด มีระบบควบคุม เปิด-ปิด อัตโนมัติ (Programming Control) - ขยี้ดวางโคมเซลล์สูงราว 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.00 ม. พร้อมขารัลเหล็กยึดฝังโซลาร์เซลล์และ เหล็กประกบกับรั้วตามแผง (มาพร้อมชุดโคมไฟ)	17.00	ชุด	16,000.00	1,250.00	293,250.00	1.3607	399,025.28	
2	งานเสาไฟชุบสังกะสี 4 นิ้ว สูงไม่น้อยกว่า 5 เมตร มอก.277	17.00	ชุด		1,793.70	132,135.90	1.3607	179,797.32	
3	งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก - ชุดดินถมกลับ - ทราดยาบรองพื้น - คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc - แบบหล่อ - ตะปู - เหล็ก SR 24 Dia 6 มม. - เหล็ก SD 40 Dia 12 มม. - ลวดผูกเหล็ก - Plate เหล็กขนาด 0.30 x 0.30 ม.หนา 0.20 มม. และ Bolt ตามแบบ	17.00	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม. ตร.ม. กก. กก. กก. กก. กก. กก.	- 460.00 5.00 17.00 13.09 67.00 114.75 13.09 17.00	99.00 99.00 306.00 133.00 - 4.10 3.30 3.30	1,683.00 559.00 10,511.10 9,061.00 785.40 2,065.61 3,597.41 1,180.98 1,150.00	1.3607 1.3607 1.3607 1.3607 1.3607 1.3607 1.3607 1.3607 1.3607	2,290.06 760.63 14,302.45 12,329.30 1,068.69 2,810.68 4,895.00 1,606.96 1,500.00	
						21,760.00	1.3607	29,608.83	


ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาค่าวัสดุต่อหน่วย	ราคาค่าแรงต่อหน่วย	รวมราคาวัสดุและค่าแรง	Factor F	ราคาต่อหน่วย X Factor F	หน่วยเทศ
	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง					476,589.40	รวม	648,495.20	
	ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง						1.3607		
	รวมค่างานต้นทุน x ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง						648,495.20		บาท
	สรุปคิดเป็นเงินค่าก่อสร้างประมาณ						648,495.00		บาท

ตัวอักษร      ทงกแสนส่ทงม้แปดทงม้ส่รยแ่ก่ลขทงบทถ่วง

ลงชื่อ วาที่รยอโท 

ประธานกรรมการ      ลงชื่อ

(ภูมินันท์ พรรณีโชติ)  
ปลัดเทศบาลตำบลสูงเนิน

  
(นางวิรัตน์ รุ่งกระโทก)      กรรมการ  
ผู้อำนวยการกองสาธารณสุข

ลงชื่อ  กรรมการ

(นายเทอดศักดิ์ มวมขุนทด)  
หัวหน้าฝ่ายแผนและก่อสร้าง



# เทศบาลตำบลสูงเนิน

## อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา



เทศบาลตำบลสูงเนิน

อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
จัดตั้งโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัด  
ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน

(ช่วงระหว่างวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓  
ไปจนถึงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๓)

สถานที่

ถนนพหลโยธิน ๑๔  
ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน  
จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นายภูมิต พงษ์ ไกรสูงเนิน)  
ผู้ช่วยช่างโยธา

สำรวจ

(นายพอดศักดิ์ ฆราวานนท์)  
หัวหน้าฝ่ายแบบแปลนและก่อสร้าง

ตรวจแบบ

(นายชโยธ วัฒนชาติ)  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบแบบ

วาที ร้อยโท

(ผู้ว่าราชการจังหวัด)  
ปลัดเทศบาลตำบลสูงเนิน

อนุมัติแบบ

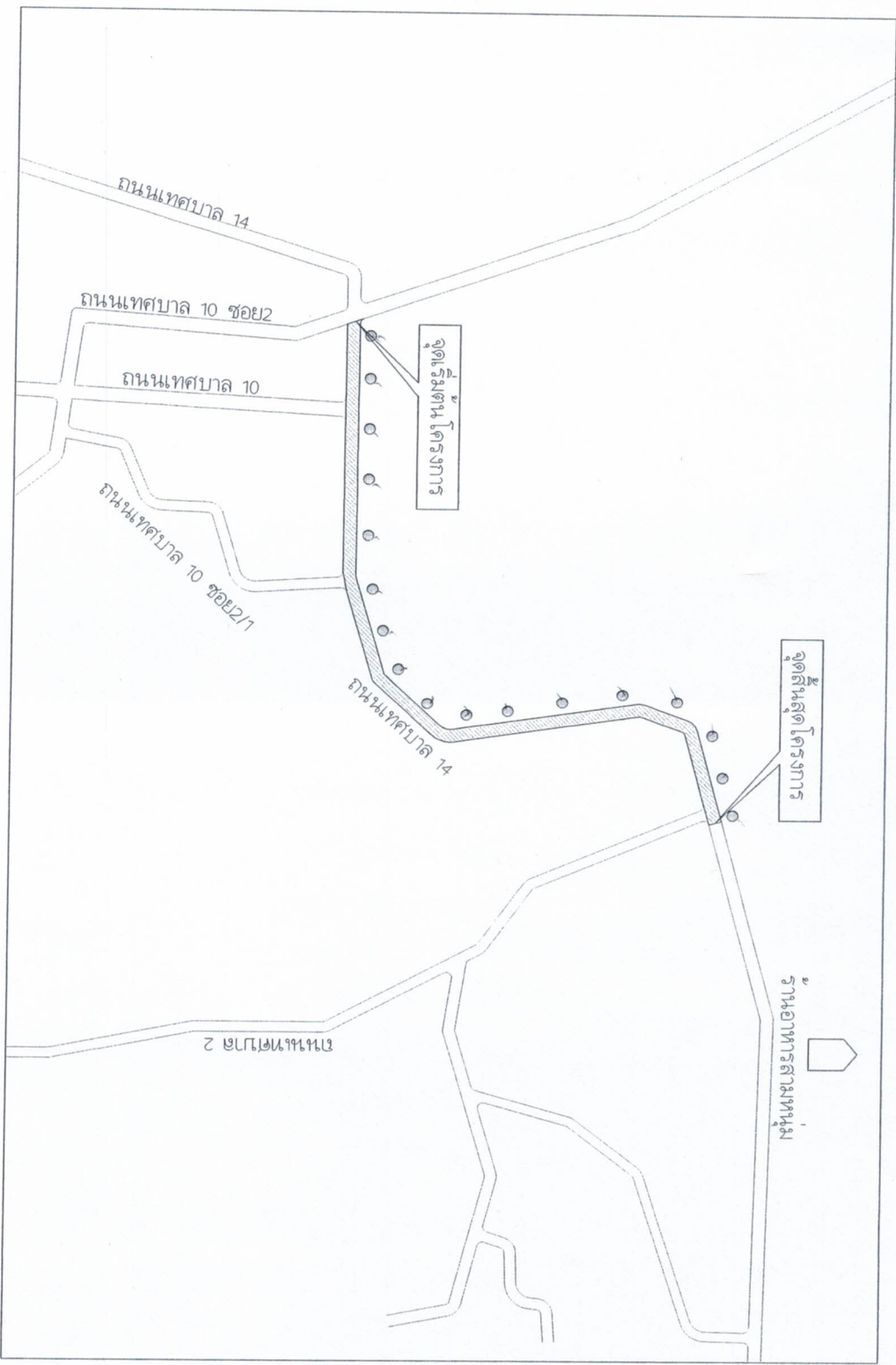
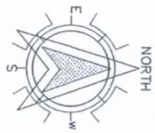
โครงการจัดตั้งโรงเรียนประถมศึกษาในสังกัดอำเภอสูงเนิน  
10 ไปทางร้านอาหารสุสานหน้าเทศบาล ๑๔

ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

แบบที่	จำนวน
1	5







ผังบริเวณก่อสร้าง  
Not to Scale

**หมายเหตุ**

รายละเอียดการดำเนินการขออนุญาตขุดถนนและติดตั้งเสาไฟฟ้าและติดตั้งหลอดไฟถนน  
ในผังบริเวณขุดถนนให้ตรงตามตำแหน่งและระยะที่ขุดจากอาคาร โดยไม่ต้องขุดจากกั้นแบบและสัญญา  
ทั้งนี้ให้ดูผังบริเวณขุดถนนหรือขอขุดถนนจากเจ้าพนักงาน

**รายละเอียดการดำเนินงาน**

ถนนเทศบาล 14 - ทำการติดตั้งชุดเสาไฟฟ้า LED Street light พร้อมอุปกรณ์ในการติดตั้งครบชุด จำนวน 17 ต้น

\*ตำแหน่งติดตั้งเสาไฟฟ้า LED Street light ไม่น้อยกว่า 5.00 หรือไม่เกินกว่า 15.00 - 25.00 เมตร (สามารถขุดขุดเสาไฟฟ้าได้ตลอดเวลาหลังจากเสร็จสิ้นขุดถนน)



เทศบาลนครกรุงเทพ  
เขตบางคาบสูงเนิน  
อำนาจสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
ติดตั้งใหม่ไฟถนนระบบพลังงานแสงอาทิตย์  
ถนนเทศบาล 14  
(ช่วงระหว่างทางแยกถนนเทศบาล 10  
ไปทางร้านอาหารศาลาแดง)

สถานที่  
ถนนเทศบาล 14  
ศาลาสูงเนิน อำเภอลำทะเมนชัย  
จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ

(นางสาวกมลพร ยิ่งสูงเนิน)  
ผู้เขียนแบบโยธา

สำรวจ

(นายทนอดศักดิ์ มานะบุษนาค)  
หัวหน้าฝ่ายออกแบบและก่อสร้าง

ตรวจสอบ

(นายชัชโลกร เอมะอาด)  
ผู้อำนวยการก่อสร้าง

เห็นชอบแบบ  
ว่าที่ร้อยโท

(กฤษณ์ทิพย์ พรชัยวิไล)  
ปลัดเทศบาลนครลำปาง

อนุมัติแบบ

(นายณัฐวิภาส สุวรรณ)  
นายกเทศมนตรีตำบลลำปาง

แผนผังที่ กบ.018/2565

แผนที่

จำนวน

3

5





กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 กรมควบคุมมลพิษ

เทศบาลตำบลสูงเนิน  
 อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

โครงการ  
 ติดตั้งโคมไฟถนนระบบแสงสว่าง LED Street Light  
 (ช่วงจากทางแยกถนนพหลโยธิน 14 ถึงทางแยกถนนพหลโยธิน 10  
 1 ทางเข้าบ้านท่าศาลาเทศบาลสูงเนิน)

สถานที่  
 ถนนพหลโยธิน 14  
 ตำบลสูงเนิน อำเภอสูงเนิน  
 จังหวัดนครราชสีมา

เขียนแบบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 ผู้เขียนแบบทางโยธา

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

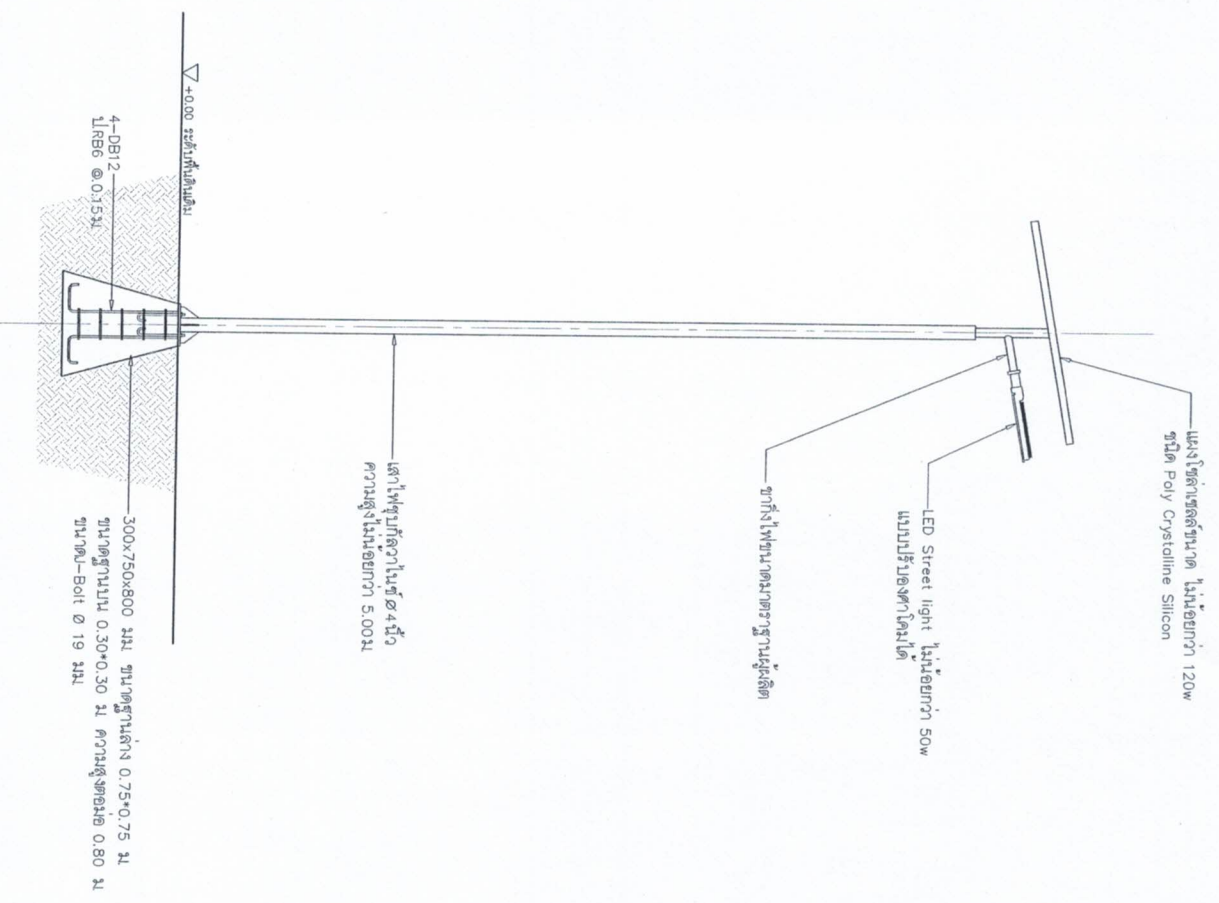
ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

ตรวจสอบ  
 (นาย) พงศกร พงษ์พานิช  
 หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง



**คุณสมบัติเสาขั้วหลอดไฟ**

- เสาผลิตจากส่วนผสมสารประกอบคาร์บอนไฟเบอร์ Non-dipped galvanizing เพื่อป้องกันการผุกร่อน
- โครงสร้างแข็งแรง คุ้มค่าในการใช้งาน
- อุปกรณ์ภายในเสาไฟใช้หลอด LED ประสิทธิภาพสูง

**คุณสมบัติดวงโคม LED STREET LIGHT ไม่บ่อยกว่า 50w**

- ตัวโคม โคมถนน LED Street Light วัสดุทนทานต่อการกระแทก
- ใช้หลอด LED ประสิทธิภาพสูง ไม่บ่อยกว่า 5,500 LM
- ตัวโคม โคมถนน LED สามารถตั้งไฟส่องสว่างได้หลายทิศทาง
- รับประกันอายุการใช้งานไม่น้อยกว่า 2 ปี

**คุณสมบัติแผงโซลาร์เซลล์ ไม่บ่อยกว่า 120w**

- ผลิตโดยใช้วัสดุคุณภาพดี และมีความทนทาน
- แผงโซลาร์เซลล์ชนิด Polycrystalline Silicon ผลิตจากเซลล์โพลีซิลิคอนคุณภาพสูง

**คุณสมบัติแบตเตอรี่ 60Ah ชนิด Lithium Ion Phosphate LiFePO4**

- ใช้งานได้ยาวนาน มีอายุการใช้งานที่ยาวนาน
- ระบบชาร์จไฟอัตโนมัติ ระบบป้องกันการลัดวงจร
- ใช้งานได้ทั้งกลางวันและกลางคืน

**คุณสมบัติ ระบบควบคุมการเปิด - ปิด**

- ระบบควบคุมการเปิด - ปิด อัตโนมัติ Programming Control

**ฐานคอนกรีตเสาขั้วหลอดไฟ**

- 300x750x800 มม. ขนาดฐานเสา 0.75x0.75 ม. ขนาดฐานเสา 0.30x0.30 ม. ความสูงเสาโคมไฟ 0.80 ม. ขนาดเสาโคมไฟ 19 มม.

**ข้อกำหนดวัสดุติดตั้ง**

- โคมไฟต้องผลิตจากโรงงานที่มีมาตรฐานการผลิตในประเทศไทย มีใบ 3.4 และใบกำกับของ ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- วัสดุที่ใช้ทำเสาขั้วหลอดไฟต้องเป็นเกรดพรีเมียม มีใบกำกับของ ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- วัสดุที่ใช้ทำโคมไฟต้องเป็นเกรดพรีเมียม มีใบกำกับของ ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- วัสดุที่ใช้ทำแบตเตอรี่ต้องเป็นเกรดพรีเมียม มีใบกำกับของ ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015
- วัสดุที่ใช้ทำแผงโซลาร์เซลล์ต้องเป็นเกรดพรีเมียม มีใบกำกับของ ระบบจัดการคุณภาพ ISO 9001:2015 และระบบสิ่งแวดล้อม ISO 14001:2015

\* หน่วยงานที่ - รับผิดชอบงานด้านแบบแปลนเป็นเพียงตัวอย่างประกอบแบบ ก่อสร้างจริงจะทำการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้ทำหน้าที่ของอุปกรณ์ไฟฟ้าให้ใช้งานได้ก่อนใช้งานทุกชิ้นส่วน

4

5

