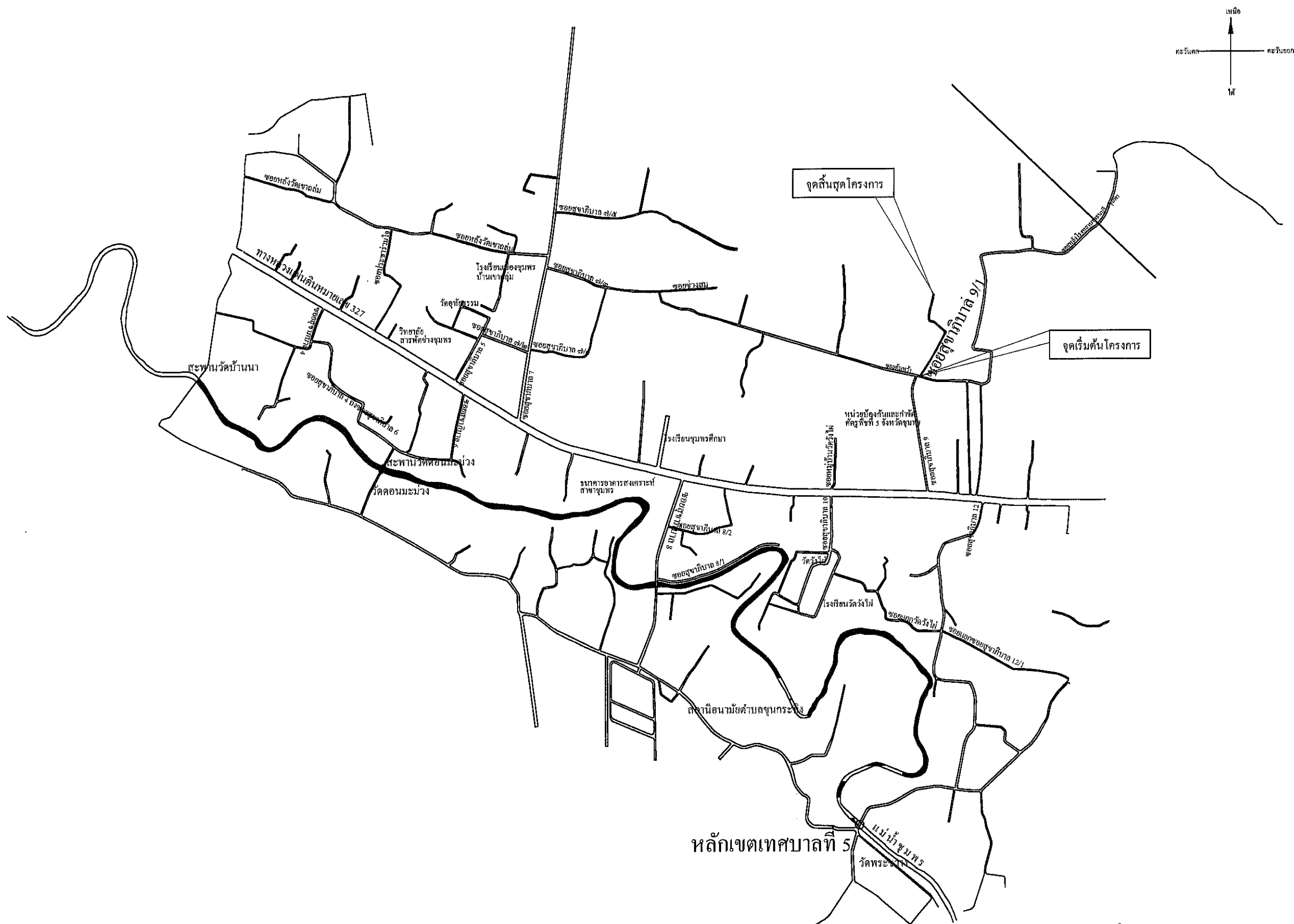




โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง
(All in one street Light) บัณฑิตวิทยาลัย
(รหัส 07010014) ซอยสุขาภิบาล 9/1



หมายเหตุ ตำแหน่งต่างๆสามารถเปลี่ยนแปลงได้

ขณะก่อสร้างตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ ทั้งนี้ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง และช่างควบคุมงาน

แผนที่สังเขป
มาตราส่วน -



No.	Revision/Issue	Date.
	10/2569	

โครงการจัดซื้อคอมพิวเตอร์พกพาใช้งานแสดงอาติตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง
(All in one street Light) บัญชีนวัตกรรม ไทย
(รหัส 07010014) ขอสงวนสิทธิ์ 9/1

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมพร ทองพูล

วิศวกรโยธา
นายพิทักษ์ พูลศิลป์

ตรวจแบบ
0526

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

รองนายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่ ปฏิบัติราชการ
นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

มาตราส่วน	แผนที่ 2
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น 5

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน 30 วัตต์

คุณลักษณะทางไฟฟ้า

- กำลังไฟสูงสุด (วัตต์) 30 (± 5)
- กำลังไฟของแผงโซลาร์เซลล์ (วัตต์) 120 ($\pm 5\%$)

แบตเตอรี่

- ชนิด ลิเธียม
- แรงดันไฟฟ้า (โวลต์) DC12 ($\pm 10\%$)
- ความจุ (แอมป์ชั่วโมง) ≥ 45

คุณลักษณะทางแสง

- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 30 วัตต์ 5,400 ($\pm 10\%$)
- ความส่องสว่างรวม (ลูเมน) ที่ 15 วัตต์ 2,700 ($\pm 10\%$)
- อุณหภูมิสีของแสง (เคลวิน) 5000¹
- ดัชนีความถูกต้องของสี ≥ 70
- มุมการกระจายแสงที่ C0/180 (องศา) ≥ 150
- อายุการใช้งาน ที่ L70 (ชั่วโมง) $\geq 50,000$ ²

คุณลักษณะทางกายภาพ

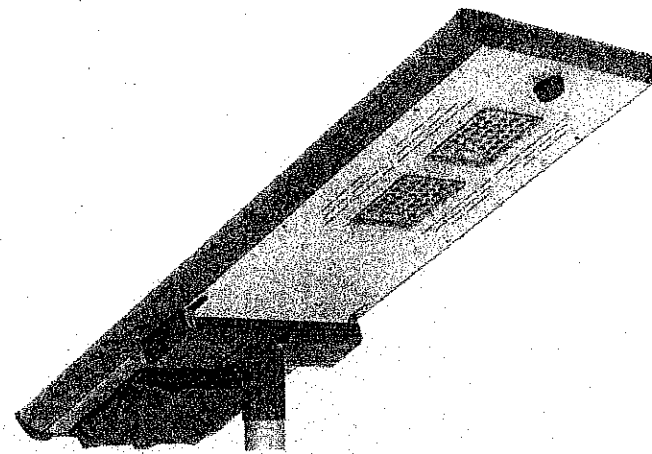
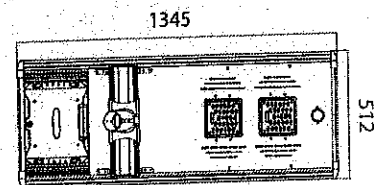
- ขนาดโคม (กว้าง x ยาว x สูง - มิลลิเมตร) 512 x 1345 x 48 ($\pm 10\%$)
- ระดับการป้องกันน้ำและฝุ่น IP65³

¹ อ้างอิงตามมาตรฐาน ANSI/ANSI C78.377-2011 (Table 1)

² อ้างอิงจากผลการทดสอบมาตรฐาน IES LM-80-08 และ IES TM-21-11 จากโรงงานผู้ผลิตแบตเตอรี่

³ เฉพาะที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียสและระดับความชื้น

รูปวาดทางกายภาพ



การประยุกต์ใช้งาน

- ถนน
- พื้นที่สาธารณะ
- พื้นที่ภายนอกอาคาร

คุณสมบัติ

- ภาวการณ์ใช้งาน
- ช่วง 0-3 ชั่วโมงแรกใช้กำลังไฟสูงสุดต่อเนื่อง 3-24 ชั่วโมงระบบจะปรับลดกำลังไฟลงครึ่งหนึ่ง
- สำหรับกำลังไฟใช้งานเต็มระบบจะใช้เวลา 24 ชั่วโมงหรือ 2 คืน

การติดตั้ง

- เฉพาะพื้นที่กลางแจ้งกลางแจ้ง
- เพื่ออายุการใช้งานสูงสุด ควรหลีกเลี่ยงการติดตั้งในพื้นที่ปิดและไม่มีกระแสลมพัดผ่าน



No.	Revision/Issue	Date.
	10/2569	

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง (All in one street Light) บัญชีนวัตกรรมไทย (รหัส 07010014) ซอยสุขุมวิท 9/1

ตรวจสอบแบบ

นายสมพร ทองสุข

วิศวกรโยธา

นายพิทักษ์ ฐิตะกุล

ตรวจแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

รองนายกเทศมนตรีตำบลวังใต้ ปฏิบัติราชการ
นายกเทศมนตรีตำบลวังใต้

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

มาตรฐาน	แผนที่
-	3
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
	5

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

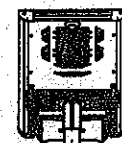
รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : เสากึ่งเดี่ยวแบบ Mid-Hinged Column

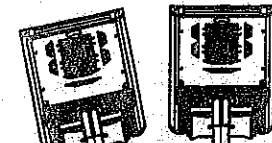
ความสูง 6 เมตร

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ฐานการขุดสกรูแบบจุ่มร้อน



OCTAGONAL TAPERED
STEEL PC JIS G3101 SS400
HOT DIP GALVANIZED



6000



No.	Revision/Issue	Date.
	10/2569	

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกันหรือติดตั้ง
(All in one street Light) บัญชีนวัตกรรมไทย
(รหัส 07010014) ขอสงวนสิทธิ์ 9/1

สำรวจ/เขียนแบบ
นายสมพร ทองซูล

วิศวกรโยธา
นายพิทักษ์ พงศ์ศิลป์

ตรวจแบบ
นายวิชาญ งามเมือง

เสนอ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
ปลัดเทศบาล

รองนายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่ ปฏิบัติราชการ
นายกเทศมนตรีตำบลวังไผ่

แบบแสดง
แผนที่สังเขป

มาตราส่วน	แผ่นที่
-	4
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
-	5

โคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์แบบประกอบในชุดเดียวกัน

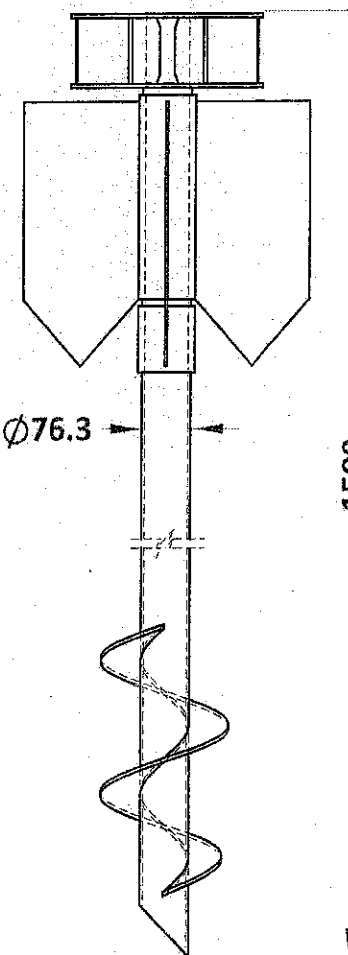
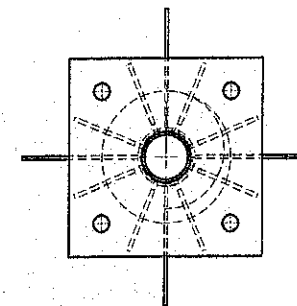
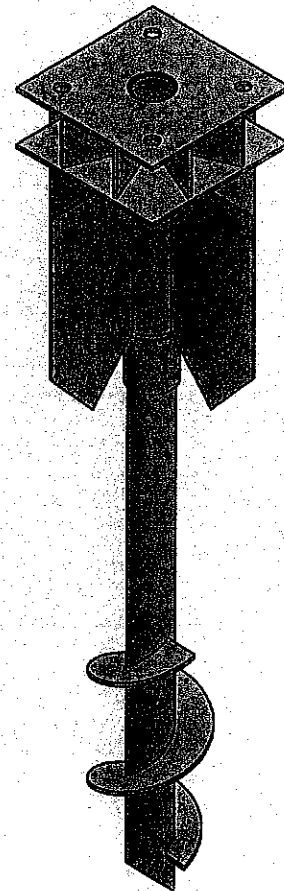
รหัสบัญชีนวัตกรรมไทย : 07010014

รหัสสินค้า : SA30W6-X1

รายละเอียด : พุกเหล็ก ความยาว 1.5 เมตร

วัสดุ : เหล็ก มาตรฐาน SS400

หมายเหตุ : ผ่านการรับส่งทดสอบร้อน



Pipe 2 1/2" Ø76.3

1500



No.	Revision/Issue	Date.
	10/2560	

โครงการจัดซื้อโคมไฟถนนพลังงานแสงอาทิตย์
แบบประกอบในชุดเดียวกันพร้อมติดตั้ง
(All in one street Light) บัญชีนวัตกรรม ไทย
(รหัส 07010014) ขอยุติวิสัย 9/1

สำรวจ/เขียนแบบ

นายสมพร ทองพูล

วิศวกรโยธา

นายพิทักษ์ ทองพูล

ตรวจแบบ

หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

เสนอ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

ปลัดเทศบาล

รองนายกเทศมนตรีตำบลวังใต้ ปฏิบัติราชการ
นายกเทศมนตรีตำบลวังใต้

แบบแสดง

แผนที่สังเขป

มาตราส่วน	แผนที่
วัน/เดือน/ปี	จำนวนแผ่น
	5