

โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ หมู่ที่ 4



บริเวณที่ทำการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ LED. หมู่ที่ 4

ถนนซอยดอนบน 3
ซอยหมู่บ้านดอนบน 2/1
ซอยข้างร้านอาหารญี่ปุ่นโตโก
ซอยบ้านดอนบน 2

โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าสาธารณะ
หมู่ที่ 4

สำรวจ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบจ.

เขียนแบบ

(นายมานะ เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายก อบจ.

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สถาปนิก

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

สถานที่ตั้งโครงการ

แบบเลขที่ 19 /2566

แผ่นที่

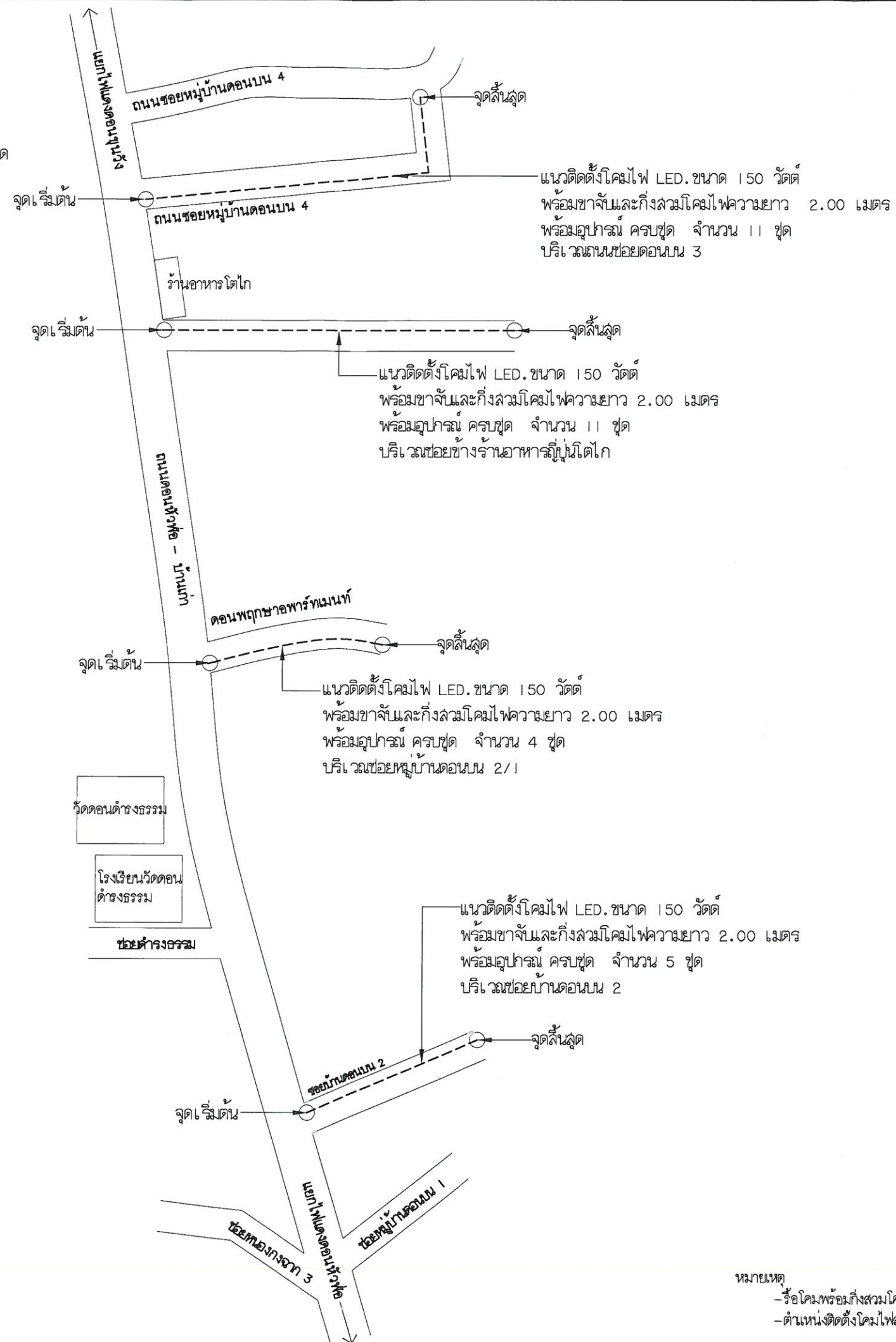
1

4

โครงการปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำธารณะ หมู่ที่ 4

วัตถุประสงค์

ปรับปรุงโคมไฟ LED. ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 31 ชุด
โดยติดตั้งบริเวณถนนซอยคอนบน 3 , ซอยหมู่บ้านคอนบน 2/1
ซอยข้างร้านอาหารญี่ปุ่นโตโก และ ซอยบ้านคอนบน 2
รายละเอียดเป็นไปตามแบบแปลนแผนผังของเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ



โครงการ
ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำธารณะ
หมู่ที่ 4

สำรวจ
(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ
(นายมาโนช เนติวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
(นายเสกสิทธิ์ เหลืองสี)
วิศวกรโยธารับอนุญาต

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ
(นายโสภณ เจียประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลดอนหัวฬ่อ

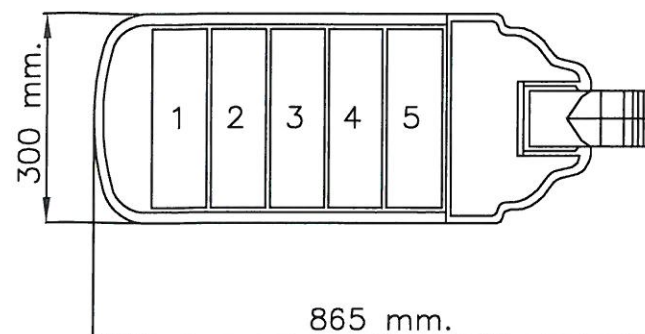
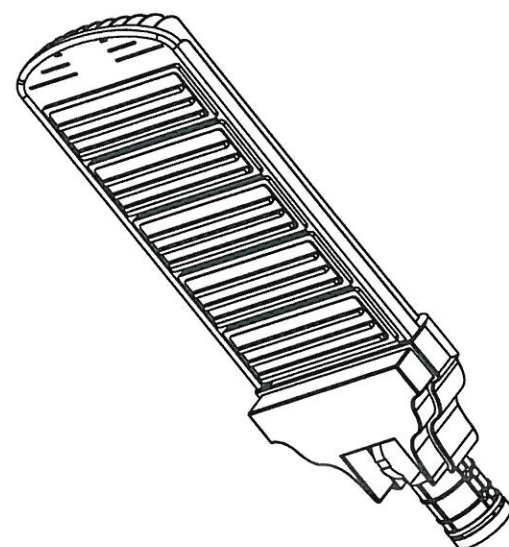
อนุมัติ
(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีตำบลดอนหัวฬ่อ

แบบแสดง

ผังบริเวณ

แบบเลขที่ 19 /2566
แผ่นที่
2
4

หมายเหตุ
- รื้อโคมพร้อมกิ่งสวโคมไฟของเดิมส่งคืนเทศบาล
- ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โคมไฟถนนแอลอีดี 150 วัตต์ คุณสมบัติประกอบด้วย

1. โคมไฟถนนแอลอีดี ใช้วัสดุอลูมิเนียม ประกอบด้วย ชุดแผงหลอดไฟแอลอีดี (LED Modules) ที่มีแผ่นครอบแผงหลอดไฟเพื่อบังคับแสงและกล่องควบคุม (Driver)
2. โคมไฟถนนแอลอีดี มีขนาดประมาณ 300x865 มิลลิเมตร มีน้ำหนักรวมประมาณ 9.3 กิโลกรัม
3. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passsive Cooling โดยไม่มีส่วนการระบายความร้อนแบบ Active Cooling ใดๆ
4. โคมไฟถนนแอลอีดี มีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่าระดับ (IP65)
5. โคมไฟถนนแอลอีดี รองรับการใช้กับระบบไฟฟ้ากระแสสลับ 220 - 240 V/1 Phase/50Hz
6. การวัดทางไฟฟ้า อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM-79-08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 6.1 รุ่น MCD-150 W ใช้กำลังไฟฟ้ารวม (Lamp Factor) ประมาณ 150 วัตต์ (Watt)
มีค่าฟลักซ์การส่องสว่าง (Luminous Flux) ประมาณ 15,000 ลูเมน (Lumen) +- 10%
 - 6.2 มีค่าประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Fator) โดยประมาณไม่น้อยกว่า 0.95
 - 6.3 มีประสิทธิภาพการส่องสว่าง โดยประมาณไม่น้อยกว่า 96.00 ลูเมน/วัตต์ (Lumen / Watt)
7. การวัดค่าสี อ้างอิงหัวข้อตามมาตรฐานวิธีทดสอบ LM - 79 - 08 จากหน่วยงานวิเคราะห์ทดสอบที่เชื่อถือได้
 - 7.1 มีค่าดัชนีการทำให้เกิดสีทั่วไปเริ่มต้น (Color Redering Index : CRI) (ค่าดัชนีความถูกต้องของสี) ไม่น้อยกว่า 70
 - 7.2 มีค่าอุณหภูมิสีสมมูล (Correlated Color Temperature : CCT)
 - 7.2.1 ประมาณ (6,500K +- 350K)
 - 7.2.2 ประมาณ (3,000K +- 300K) สำหรับแสงวอร์มไวท์ (Warm White)
8. โคมไฟถนนแอลอีดี ได้รับการวิเคราะห์ทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) อ้างอิงวิธีทดสอบ มาตรฐาน IEC62471
9. โคมไฟถนนแอลอีดี ผลิตโดยผู้ที่ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมที่มีพระราชกฤษฎีกา กำหนดให้ต้องเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม มาตรฐานเลขที่ มอก. 1955 ฉบับล่าสุด
10. เป็นโคมไฟที่ขึ้นทะเบียนบัญชีนวัตกรรมไทย รหัส 07010029

หมายเหตุ

1. ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างโคมไฟ พร้อมแคตตาล็อกและผลทดสอบของโคมไฟ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล ในวันถัดจากวันเสนอราคา(วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา
2. โคมตัวอย่างจะส่งคืนให้ผู้รับจ้างเมื่อพิจารณาแล้วเสร็จ

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

ปรับปรุงติดตั้งโคมไฟฟ้าลำอาธารณะ
หมู่ที่ 4

สำรวจ

(นายมานะ นนทิวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

เขียนแบบ

(นายมานะ นนทิวิเชียร)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

(นายเศกสิทธิ์ เหลืองดี)
วิศวกรโยธาชำนานุกร

สถาปนิก

-

ตรวจสอบ

ตรวจสอบ

(นายโสภณ เจริญประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาลตำบลคอนหัวฟ่อ

อนุมัติ

(นายมนตรี ประเสริฐ)

นายกเทศมนตรีตำบลคอนหัวฟ่อ

แบบแสดง

ขยายโคมไฟฟ้

แบบเลขที่ 19 /2566

แผ่นที่

3

4

