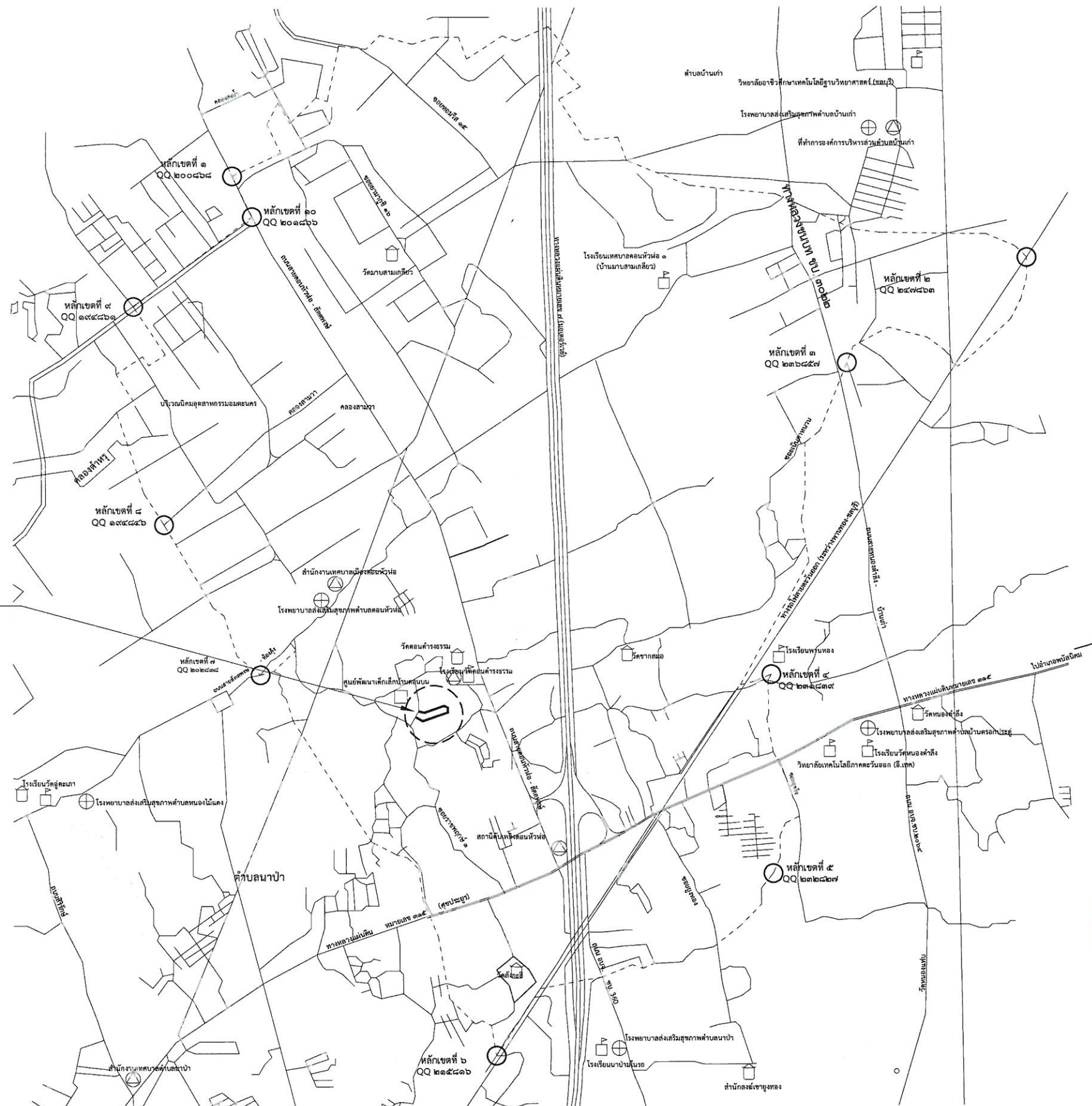




โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฬ่อ 9/1 (ซอยดำรงราษฎร์) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฬ่อ
รายละเอียด

- ปรับปรุงโคมไฟฟ้า LED ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 18 ชุด
- รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อกำหนด

พื้นที่ดำเนินโครงการ



แผนที่โดยสังเขป
NTS

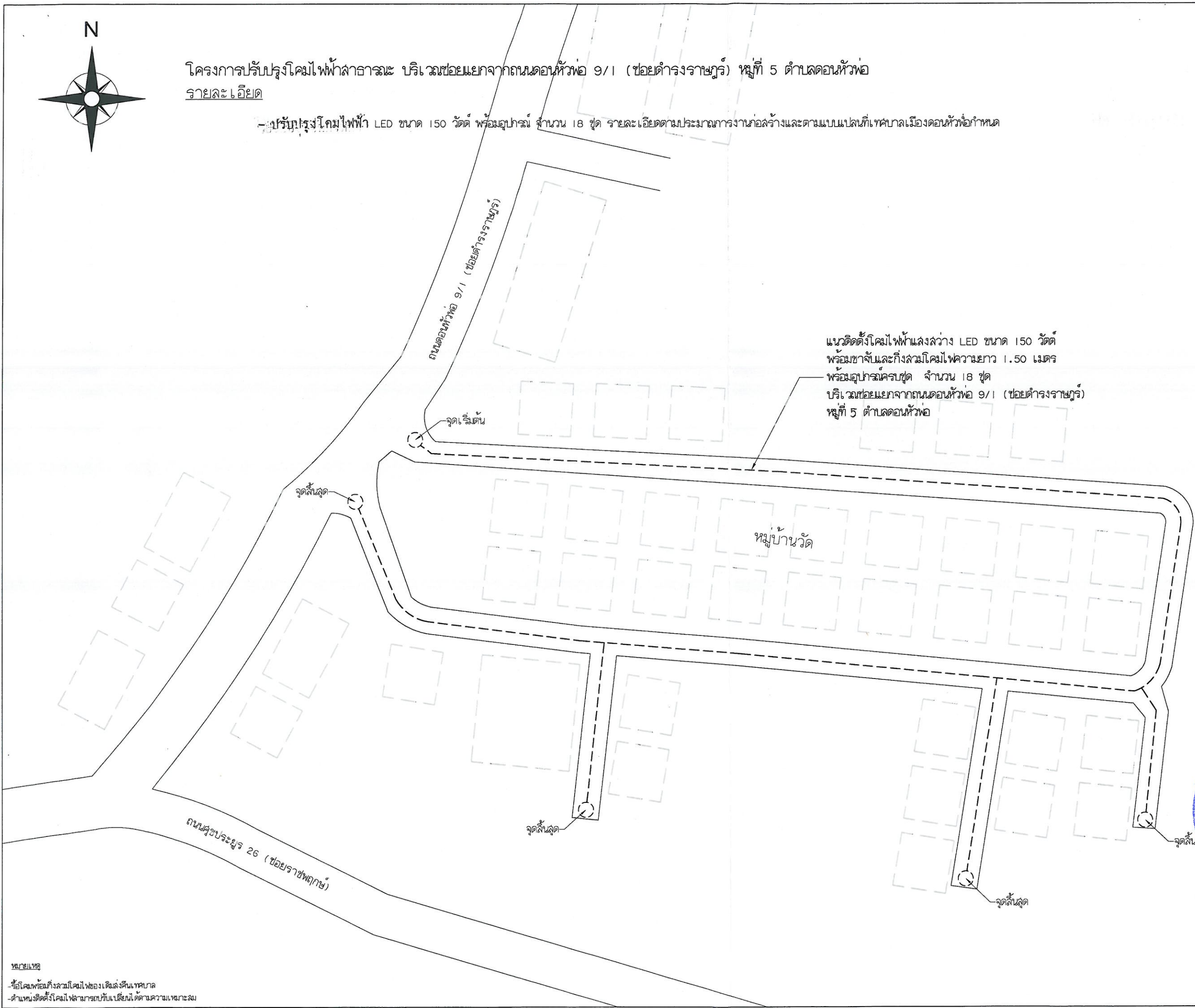


โครงการ	
โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฬ่อ 9/1 (ซอยดำรงราษฎร์) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฬ่อ	
สำรวจ/ออกแบบ	(นายชลธาร เนื่องจำนงค์) ผู้ช่วยนายกฯ
วิศวกรโยธา	-
สถาปนิก	-
ตรวจสอบ	-
เสนอ	(นายโสมณ เจริญประเสริฐ) ผู้อำนวยการกองช่าง
เห็นชอบ	(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ) ปลัดเทศบาล
อนุมัติ	(นายไมตรี ประเสริฐ) นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฬ่อ
ลงมติ	- 6 ม.ค. 2569
แผนที่โดยสังเขป	
แบบเลขที่ 33 / 2568	แผนที่
	1
	4



โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฬ่อ 9/1 (ซอยดำรงราษฎร์) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฬ่อ
รายละเอียด

-ปรับปรุงโคมไฟฟ้า LED ขนาด 150 วัตต์ พร้อมอุปกรณ์ จำนวน 18 ชุด รายละเอียดตามประมาณการงานก่อสร้างและตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองดอนหัวฬ่อกำหนด



โครงการ
โครงการปรับปรุงโคมไฟฟ้าสาธารณะ
บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฬ่อ 9/1
(ซอยดำรงราษฎร์) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฬ่อ

สำรวจ/ออกแบบ

(นายชลธาร เนื่องจำนงค์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา
-

สถาปนิก
-

ตรวจสอบ
-

ไลน์

(นายโสมณ เขียวประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาล

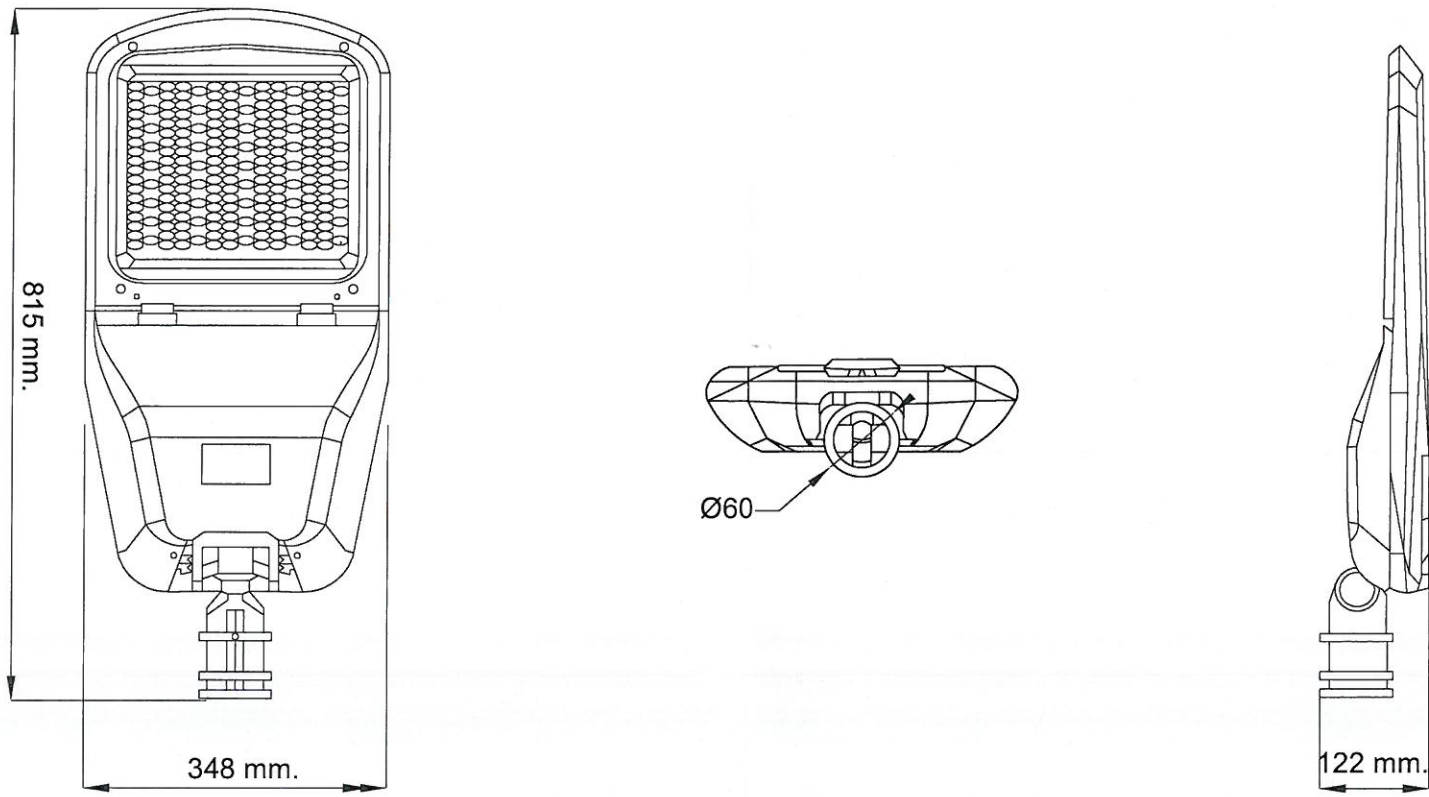
อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฬ่อ

แปลร่างแบบ - 6 ม.ค. 2568
แผนที่โดยสังเขป

แบบเลขที่ 33/2568	แผ่นที่
	2
	4

หมายเหตุ
-รั้วโคมพร้อมกิ่งลมโคมไฟของเดิมส่งคืนเทศบาล
-ตำแหน่งติดตั้งโคมไฟสาธารณะปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม



โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ประกอบด้วย

- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ทำจากอะลูมิเนียมเจ็ดยุโรป ที่ถูกออกแบบให้เปิดไฟหลังของโคมไฟได้ด้วยมือเปล่า และมีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟเมื่อเปิดไฟหลังโคมไฟ การระบายความร้อนของตัวโคมเป็นแบบ Passive Cooling และมีกระจกนิรภัยประสิทธิภาพสูงอยู่บนโคมไฟ
- อุปกรณ์ประกอบในโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ประกอบด้วยแอลอีดีโมดูล (LED MODULES) อุปกรณ์ขับหลอดแอลอีดี (LED DRIVER) อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเลิร์จ ขนาด 10KV (10KV SPD) และอุปกรณ์ตัดกระแสไฟเมื่อเปิดไฟหลังโคมไฟ (SAFETY SWITCH DEVICE)
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี รุ่น TL-T65-150W มีขนาดกำลังไฟ 150 วัตต์ โคมไฟถนนมีขนาดโดยประมาณ : 348 x 815 x 122 มิลลิเมตร และมีน้ำหนักโดยประมาณ : 9.6 กิโลกรัม
 - การวัดค่าทางไฟฟ้า อ้างอิงตามมาตรฐานทดสอบ IES LM79-19 ดังนี้
 - มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวม (Luminous Flux) ไม่น้อยกว่า 28,000 ลูเมน
 - มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่าง (Luminous Efficiency) ไม่น้อยกว่า 189 ลูเมนต่อวัตต์
 - ดัชนีความถูกต้องของสี (Ra) ไม่น้อยกว่า 70
 - มีค่าตัวประกอบกำลังเริ่มต้น (Power Factor) ไม่น้อยกว่า 0.95
 - มีรายงานการคำนวณค่าความส่องสว่างและการกระจายแสงของโคมไฟด้วยโปรแกรม DIALux ซึ่งกำหนดลักษณะการติดตั้งที่ระยะห่างระหว่างโคม 40 เมตร ความสูงในการติดตั้งประมาณ 9 เมตร ให้ค่าความส่องสว่างเฉลี่ย (Eav [lx]) 25 ลักซ์ ค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อความสว่างเฉลี่ย (Uniformity : 00) ≥ 0.33 และค่าความส่องสว่างต่ำสุดต่อค่าความสว่างสูงสุด (Emin/Emax) ≥ 0.14 ผ่านตามมาตรฐานกรมทางหลวง
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยของดวงโคม ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 902 เล่ม 2 (3)-2557 ว่าด้วยการกำหนดคุณลักษณะที่ต้องการสำหรับผลิตภัณฑ์ดวงโคมไฟสำหรับให้แสงสว่างบนถนน
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบ ชีตจำกัดสัญญาณรบกวนวิทยุตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W มีการป้องกันฝุ่นและน้ำระดับ IP66 ตามมาตรฐาน IEC 60529:1989
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W มีการป้องกันระดับแรงกระแทกทุกทิศทางระดับ IK10 ตามมาตรฐาน IEC 62262-2002
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบความทนแรงดันเลิร์จระดับ 10KV ตามมาตรฐาน IEC 61547-2009
- แอลอีดีชิป ขนาด 5050 ของโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ได้รับการวัดค่าการแผ่กระจายการใช้งานตามมาตรฐาน TM-21 ได้มากกว่า 50,000 ชั่วโมง ตามมาตรฐาน ES LM-80
- แอลอีดีชิป ขนาด 5050 ของโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัยทางแสง (Blue Light Hazard) ตามมาตรฐาน IEC 62471
- เลนส์สำหรับควบคุมการกระจายแสงของแอลอีดีโมดูล ทำด้วยวัสดุโพรเซส พอลิคาร์บอเนต (Polycarbonate) มีการทดสอบความทนทานในการติดไฟและลามไฟ ตามมาตรฐาน UL94 เป็นประเภท UL94 V-2
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ของบริษัทฯ ได้รับใบอนุญาตทำผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมตามมาตรฐานเลขที่ มอก. 1955-2551
- อุปกรณ์ขับหลอดแอลอีดี (LED DRIVER) ที่ติดตั้งภายในโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบด้านความปลอดภัย (Safety) ตามมาตรฐาน IEC 61347-2-13
- อุปกรณ์ขับหลอดแอลอีดี (LED DRIVER) ที่ติดตั้งภายในโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบด้านความเข้ากันได้ทางแม่เหล็กไฟฟ้า (EMC) ตามมาตรฐาน EN 55015, EN 61547, EN 61000-3-2, EN 61000-3-3
- อุปกรณ์ป้องกันแรงดันเลิร์จ (SPD ขนาด 10KV) ที่ติดตั้งภายในโคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ผ่านการทดสอบการป้องกันไฟกระชากที่เชื่อมต่อกับระบบไฟฟ้าแรงดันต่ำ ตามมาตรฐาน EN 61643-11-2012 + A11 : 2018
- อุปกรณ์ตัดกระแสไฟ (Safety Switch Device) ผ่านการทดสอบการเชื่อมต่อสำหรับแรงดันไฟฟ้าต่ำ (Connecting devices for low-voltage circuits) ตามมาตรฐาน EN 60998-1 : 2004, EN 60998-2-1 : 2004
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ออกแบบโคมไฟให้สามารถเปิดไฟหลังของโคมไฟได้ด้วยมือเปล่าและมีอุปกรณ์ตัดกระแสไฟอัตโนมัติเมื่อเปิดไฟหลังโคมไฟจากหน่วยงานที่นำเชื่อถือ
- โคมไฟถนนแอลอีดีที่ใช้กับไฟฟ้ากระแสสลับ สมาร์ทเทคโนโลยี ขนาด 150 วัตต์ รุ่น TL-T65-150W ออกแบบแอลอีดีชิป ขนาด 5050 เพื่อให้ได้โคมไฟถนนที่มีประสิทธิภาพการส่องสว่างมากกว่า 175 ลูเมนต่อวัตต์ จากหน่วยงานที่นำเชื่อถือ
- เป็นโคมไฟที่ขึ้นทะเบียนขึ้นวัดกรรมไทย รหัส 07010043

หมายเหตุ

- ผู้เสนอราคาจะต้องส่งตัวอย่างโคมไฟ พร้อมแคตตาล็อกและผลทดสอบของโคมไฟ มาแสดงให้คณะกรรมการพิจารณาผล ในวันถัดจากวันเสนอราคา (วันทำการ) เพื่อมาประกอบการพิจารณา
- โคมตัวอย่างจะส่งคืนให้ผู้รับจ้าง เมื่อพิจารณาแล้วเสร็จ

หน่วยเป็นมิลลิเมตร



โครงการ

โครงการปรับปรุงไฟฟ้าสาธารณะ
บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฝ้อ 9/1
(ขั้วสายแรงดัน 500V) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฝ้อ

สำรวจ/ออกแบบ

(นายชลธาร เนื่องจางค์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

ตรวจสอบ

เสนอ

(นายโสมณ เขียวประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฝ้อ

แสดงแบบ - 6 ม.ค. 2568

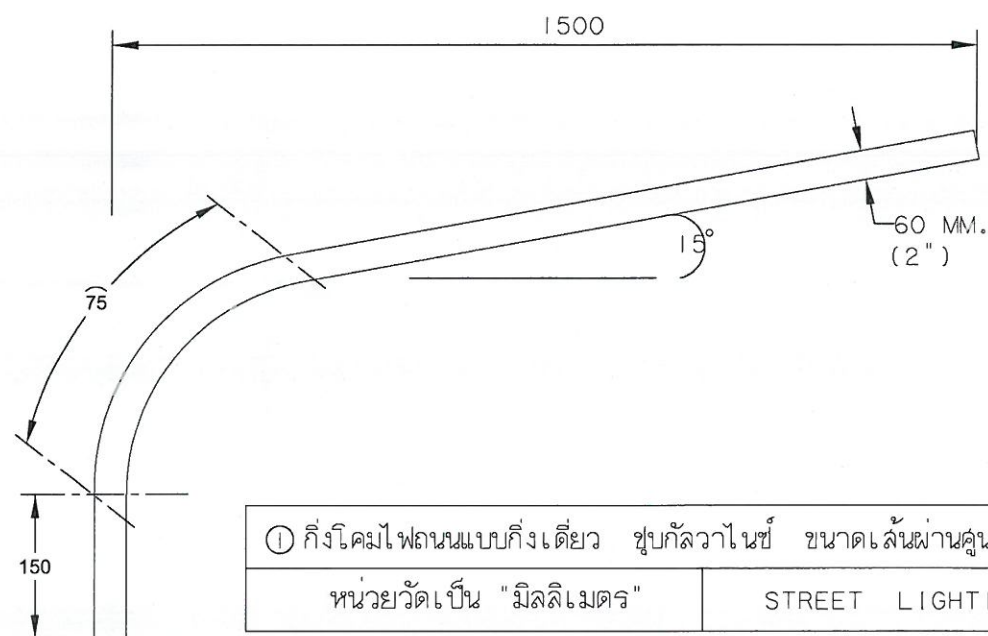
ขยายโคมไฟฟ้า ขนาด 150 วัตต์

แบบเลขที่ 33 / 2568

แผ่นที่

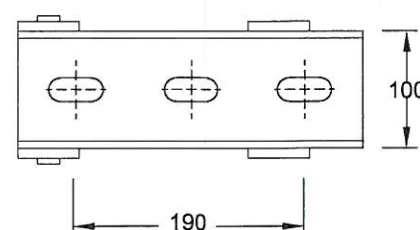
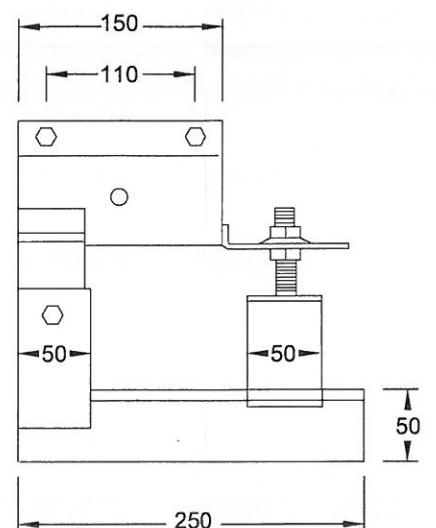
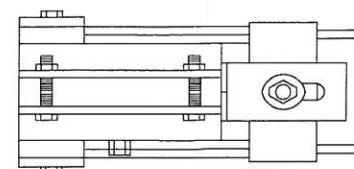
3

4

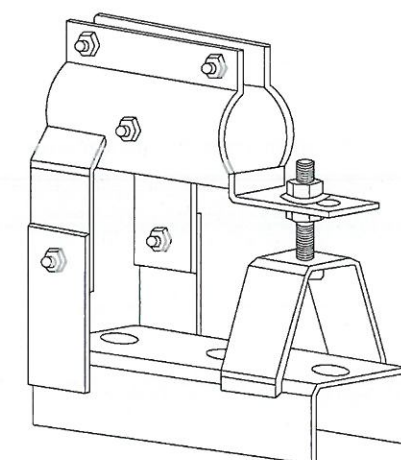


ชุดกิ่งโคมไฟและขาจับกิ่งโคม ประกอบด้วย

- ① กิ่งโคมไฟถนนแบบกิ่งเดี่ยว ปลูกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว ยาวไม่เกิน 1.50 เมตร จำนวน 1 ชิ้น
- ② ขาจับกิ่งโคมปรับได้ ปลูกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว จำนวน 1 ชิ้น
- ③ สายไฟ VCT 2 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร ยาว 3.00 เมตร/ชุด
- ④ สายไฟ THW 1 x 2.5 ตารางมิลลิเมตร ยาว 1.00 เมตร/ชุด
- ⑤ ตู้ควบคุม จำนวน 1 ตู้ (ตู้ชนิดกันน้ำ, แมกเนติก ST-50A, เบรกเกอร์ 63 แอมป์, ไฟโต้เซลล์ 10 A , พิวส์ 10 A , ลวดขั้ว 3 ทาง)



② ขาจับกิ่งโคมปรับได้ ปลูกัลวาไนซ์ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว	
หน่วยวัดเป็น "มิลลิเมตร"	STREET LIGHTING ROD



โครงการ

โครงการปรับปรุงโคมไฟสาธารณะ
บริเวณแยกจากถนนดอนหัวฝ้อ 9/1
(ขอยดำรงราษฎร์) หมู่ที่ 5 ตำบลดอนหัวฝ้อ

สำรวจ/ออกแบบ

(นายชลธาร เนื่องจางค์)
ผู้ช่วยนายช่างโยธา

วิศวกรโยธา

สถาปนิก

ตรวจสอบ

เสนอ

(นายโสมณ เจียประเสริฐ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายมงคล โชคพิทักษ์สมบัติ)
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

(นายไมตรี ประเสริฐ)
นายกเทศมนตรีเมืองดอนหัวฝ้อ

ลงแดงแบบ 6 ม.ค. 2569

ขยายขาจับกิ่งและกิ่งลมโคมไฟ

แบบเลขที่ 33/2568

แผ่นที่
4
4

หน่วยเป็นมิลลิเมตร