



แบบก่อสร้าง

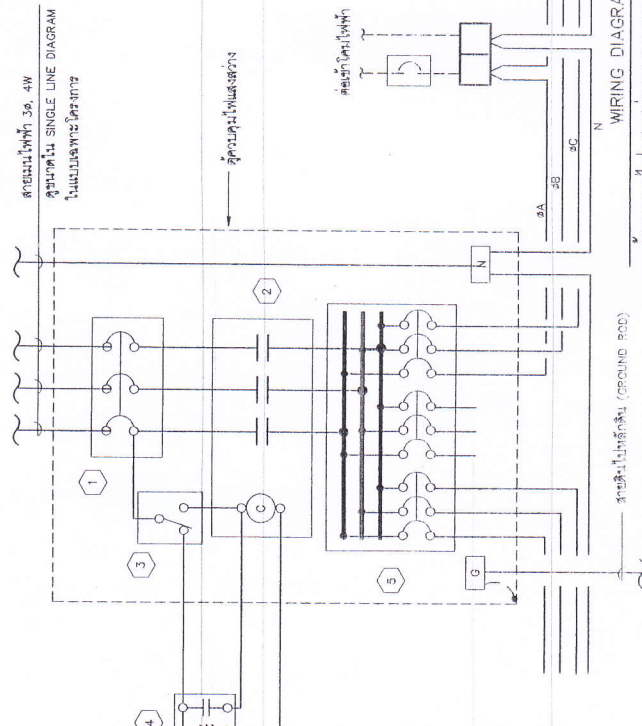
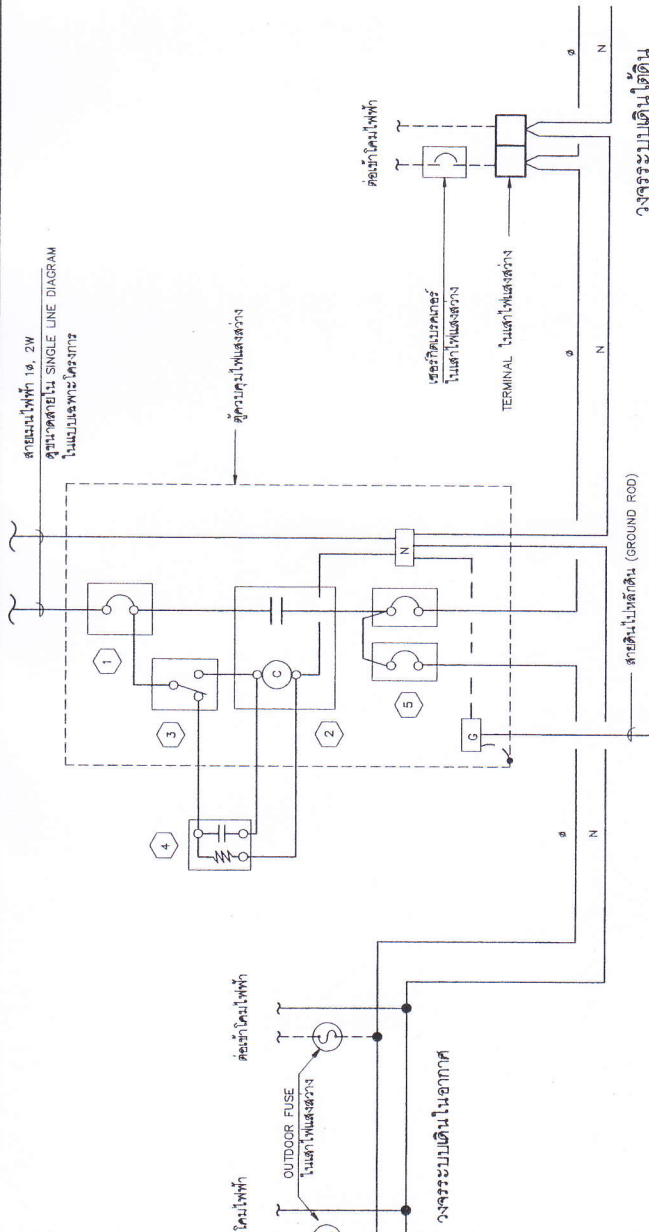
ติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว  
สี่แยกควนพัง - สามแยกห้วยช้อย และสามแยกโรงทอผ้า - ศพด.อบต.ควนพัง  
ตำบลควนพัง อำเภอวังน้อย จังหวัดนครราชสีมา

(แบบร่าง 5/1/66)

นาย ก. อนุมัติ







| สัญลักษณ์ | รายละเอียด                                                                                  |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1         | เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 โฟล 240 โวลต์ ดูจนจบใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ         |
| 2         | เมนเบรกเกอร์ คอนแทกเตอร์ 1 โฟล 240 โวลต์ ดูจนจบใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ     |
| 3         | HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH                                                               |
| 4         | โฟโตไดโอด (PHOTO SWITCH)                                                                    |
| 5         | เมนเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย หรือ โฟลด์เบรกเกอร์ ดูจนจบใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ |

### สัญลักษณ์



ชุดคัตฟิวส์รวม (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)



เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)



เมนเบรกเกอร์คอนแทกเตอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)



CONTACTOR COIL



HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH



หน้าสัมผัสปกติ เปิด



หน้าสัมผัสปกติ ปิด

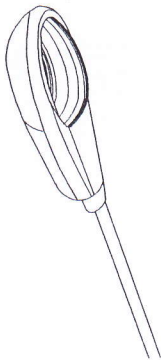
### หมายเหตุ

- ตรวจสอบค่าไฟแสงสว่างตามแบบ และโฟโตไดโอด โฟลด์เบรกเกอร์ไฟฟ้าในส่วนหนึ่งซึ่งรวมรวม โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
- โฟโตไดโอด เป็นชนิดที่ทำงานด้วยความเข้มแสงได้
- ผู้รับจ้างต้องทำแบบและรายละเอียด (SHOP DRAWING) ของงานไฟฟ้าการไฟฟ้าให้เรียบร้อย

ผู้รับผิดชอบในพื้นโครงการก่อนดำเนินการติดตั้ง

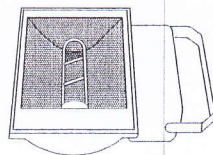
| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ     |            |              |              |
|----------------------------------------|------------|--------------|--------------|
| แบบมาตรฐาน<br>รูปแบบวงจร ไฟฟ้าแสงสว่าง |            |              |              |
| ผู้เขียนแบบ                            | ผู้ตรวจสอบ | ผู้ควบคุมงาน | ผู้ควบคุมงาน |
| ผู้เขียนแบบ                            | ผู้ตรวจสอบ | ผู้ควบคุมงาน | ผู้ควบคุมงาน |
| วันที่                                 | ปี         | หน้า         | หน้า         |
| 127                                    | 127        | หน้า         | หน้า         |





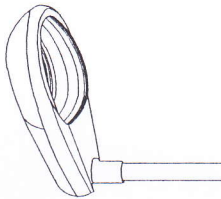
โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดโซเดียมความดันสูง ชนิดหลอด HSE หรือ HST  
มี SLIP FITTER หรือติดกับปลายของแขนยื่น  
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม  
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ มีฟังก์ชันปรับทิศทางแสงด้วยมือ  
คอนกรีตหรือความชื้นสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้  
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับการป้องกัน  
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป  
มีลวดตัดประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน  
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟเท้า แบบ A



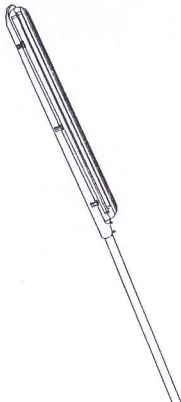
โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดเมทัลฮาไลด์ ชนิดหลอดหลอดกันแดดในแบบกึ่งราง  
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 30 เมตร สำหรับส่องสว่างถนนและ  
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม  
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ มีฟังก์ชันปรับทิศทางแสงด้วยมือ  
คอนกรีตหรือความชื้นสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้  
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับการป้องกัน  
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป  
มีลวดตัดประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน  
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟเท้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดโซเดียมความดันสูง ชนิดหลอด HSE หรือ HST  
มี SLIP FITTER หรือติดกับปลายของแขนยื่น  
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม  
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ มีฟังก์ชันปรับทิศทางแสงด้วยมือ  
คอนกรีตหรือความชื้นสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้  
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับการป้องกัน  
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป  
มีลวดตัดประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน  
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟเท้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด 2x18 วัตต์ หรือ 2x36 วัตต์  
มี SLIP FITTER หรือติดกับปลายของแขนยื่น  
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม  
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ มีฟังก์ชันปรับทิศทางแสงด้วยมือ  
คอนกรีตหรือความชื้นสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้  
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับการป้องกัน  
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป  
มีลวดตัดประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR  
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟเท้า แบบ C

หมายเหตุ

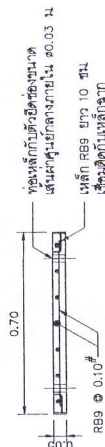
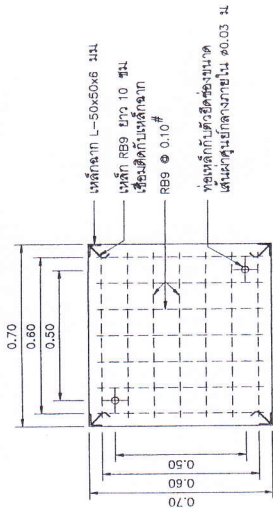
1. สำหรับโคมไฟเท้าที่ติดตั้งในโครงการ กรุณาส่งแบบร่างไฟฟ้ของโครงการนั้น
2. โคมไฟเท้าแบบ A และ B อาจใช้โคมไฟโซเดียมหลอด LED ได้ ทั้งนี้ต้องได้รับการทดสอบ  
ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของการไฟฟ้า  
หรือสถาบันอื่น ที่กระทรวงพลังงานพิจารณา

| กรมทางหลวงชนบท สำนักงานตรวจและออกแบบ |             |               |                      |        |
|--------------------------------------|-------------|---------------|----------------------|--------|
| แบบมาตรฐาน<br>รายละเอียด โคมไฟเท้า   |             |               |                      |        |
| ชื่อแบบ                              | ผู้เขียนแบบ | ผู้ตรวจสอบแบบ | ผู้ควบคุมการก่อสร้าง |        |
| 1/18/1                               | 1/18/1      | 1/18/1        | 1/18/1               |        |
| วันที่                               | วันที่      | วันที่        | วันที่               | วันที่ |
| 1/18/1                               | 1/18/1      | 1/18/1        | 1/18/1               | 1/18/1 |

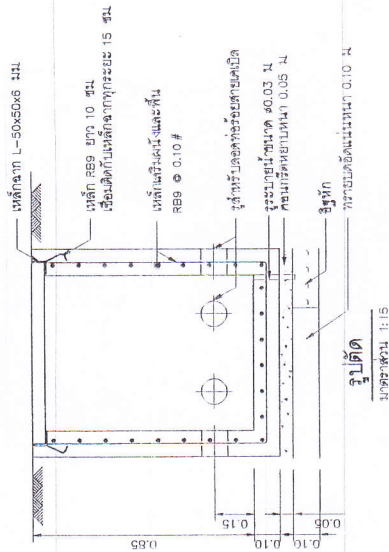
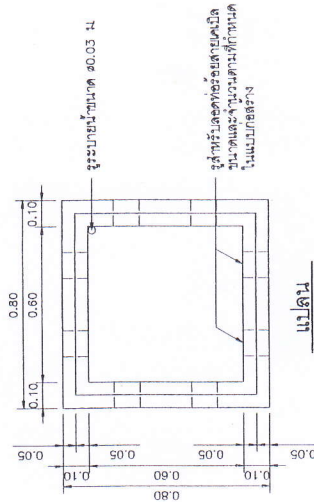








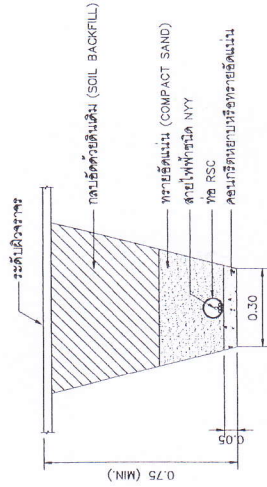
รายละเอียดฝ่าปิดปากกล่อง



รายละเอียดปากกล่อง (HAND HOLE)

1. กละอิฐด้วยดินเหนียว (SOIL BACKFILL)
2. เทปเตือนอันตราย (WARNING SIGN STRIP)
3. แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม. (ใช้คอนกรีต PC2 ตาม มทว.101)
4. หยาบ (SAND)
5. หยาบอัดแน่น (COMPACT SAND)
6. สลัสนิย NY
7. ระดับพื้นดินหรือทางเท้า

รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้ใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:15



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้ใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:15

### ข้อก้าหนด

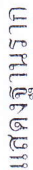
1. สลัสนิย NY ใช้คอนกรีต NY 101 ตาม มทว.101
2. คอนกรีต PC2 ตาม มทว.101
3. หยาบอัดแน่น ใช้คอนกรีต NY 101 ตาม มทว.101

### หมายเหตุ

1. จัดทำแบบตามเอกสารประกอบแบบร่าง
2. คอนกรีต PC2 ตาม มทว.101
3. สลัสนิย NY ใช้คอนกรีต NY 101 ตาม มทว.101

| กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ |            |             |              |
|------------------------------------|------------|-------------|--------------|
| แบบมาตรฐาน                         |            |             |              |
| การเดินสายไฟฟ้ใต้ดิน และบ่อพักสาย  |            |             |              |
| ผู้จัดทำ                           | ผู้ตรวจสอบ | ผู้อนุมัติ  | ผู้ดำเนินการ |
| 1/1/1                              | 1/1/1      | 1/1/1       | 1/1/1        |
| วันที่ 134                         | แบบเลขที่  | พ.ศ.-309/56 | ฉบับที่      |

(ป้ายฉลาก)



ความหมายของคำว่า พหุวัฒนธรรม อาจหมายถึง การมีลักษณะทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกันไป หรือหมายถึง การมีลักษณะทางวัฒนธรรมที่แตกต่างกันไป