



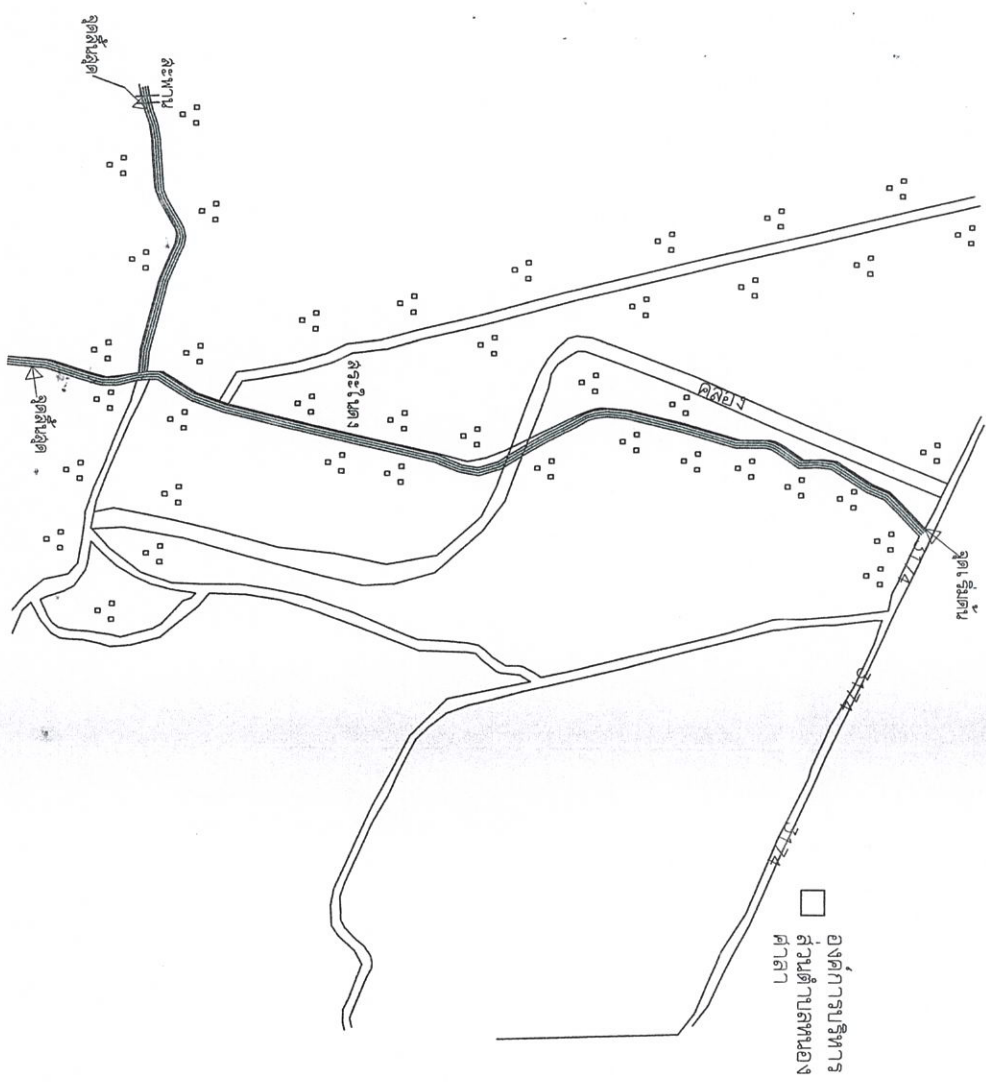
# องค์การบริหารส่วนตำบลหนองสาหร่าย

## โครงการ ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเข้าสู่แหล่ง

### ท่องเที่ยววิถีชุมชน หมู่ที่ ๗,๓

สำเนาถูกต้อง

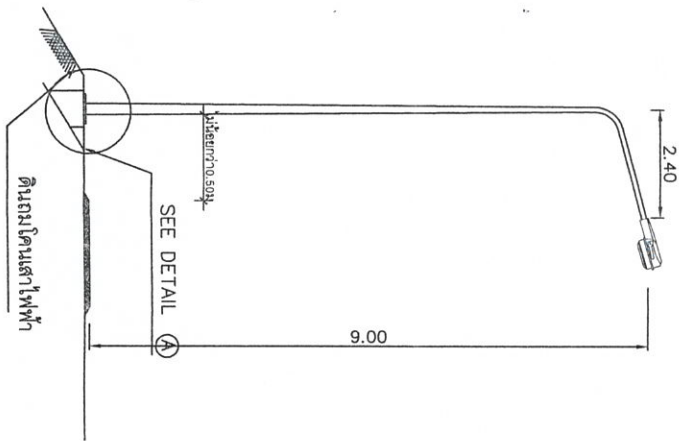
(นายสุเทพ วัฒนวิเศษ)  
ผู้อำนวยการกองช่าง



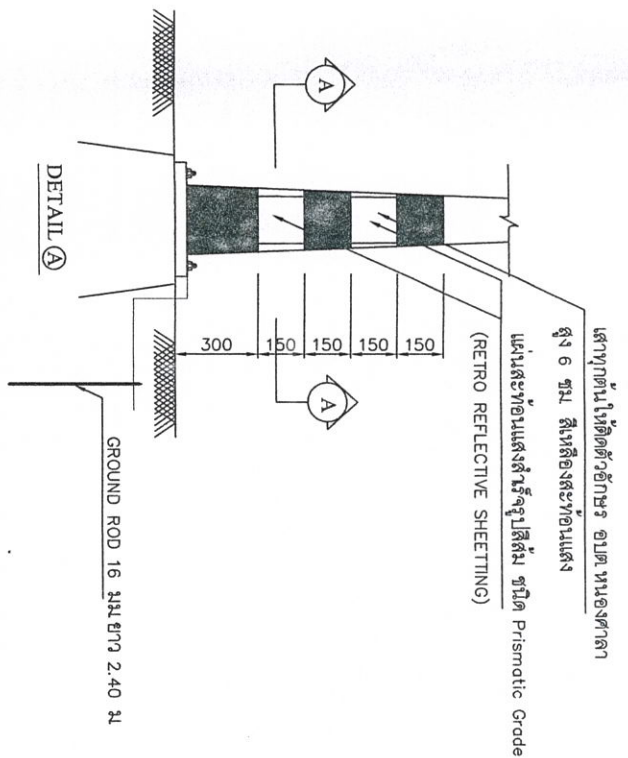
แผนผังที่ส่งไป กงป

*[Signature]*  
**วิษระ ศรีอภัยทอง**  
 รศ.12547

<b>โครงการ</b> ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณหลัง- ห้องเทียบวชิรยุชนน หมู่ที่ 7.3	
<b>หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ</b> องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา อ.สระบุรี จ.เพชรบูรณ์	
<b>สถานที่ดำเนินการ</b> หมู่ที่ 7.3 ตำบลหนองศาลา	
<b>ผู้เขียน</b> <i>[Signature]</i> นายสุทัศน์ สัมพันธ์ ผู้อำนวยการกองช่าง	
<b>ตรวจ</b> <i>[Signature]</i> นายสุทัศน์ สัมพันธ์ ผอ.กองช่าง	
<b>เห็นชอบ</b> <i>[Signature]</i> นายสุทัศน์ สัมพันธ์ ผอ.กองช่าง	
<b>อนุมัติ</b> <i>[Signature]</i> นายสุทัศน์ สัมพันธ์ ผอ.กองช่าง	
<b>ภาคประชาชน</b> นายสุทัศน์ สัมพันธ์ นายสมยศ หนองศาลา	<b>จำนวนแผ่น</b> 1/9


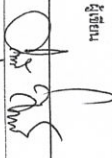
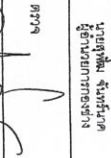
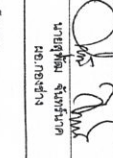

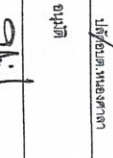
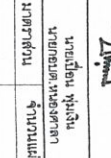
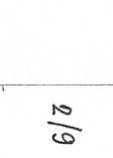
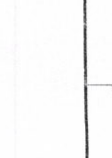


รายละเอียดการติดตั้ง

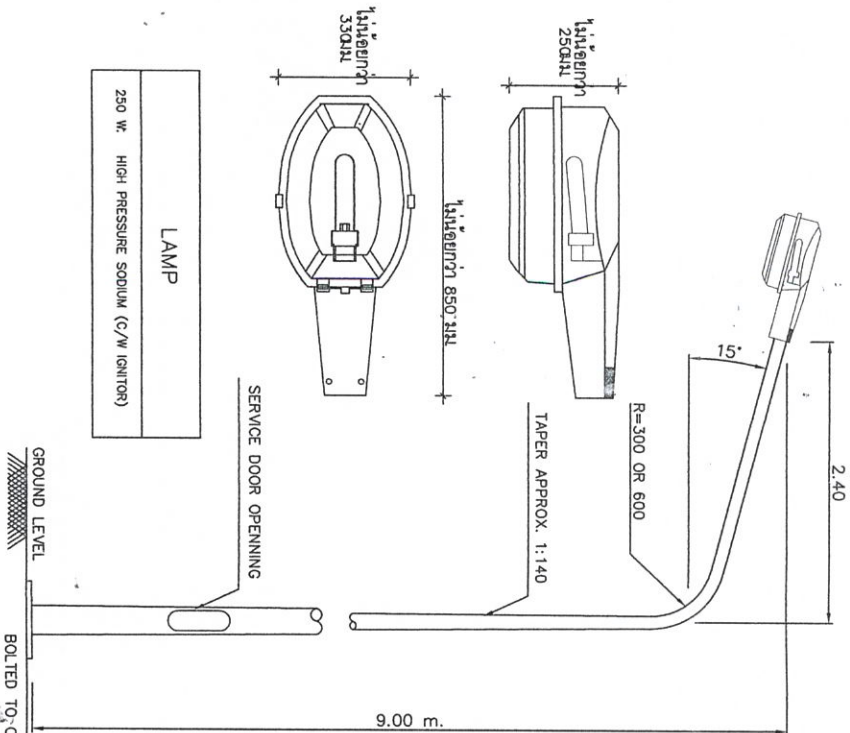


- หมายเหตุ
1. เสาทุกต้นให้ติดตั้ง อมต หนองศาลา สูง 6 ซม. สีเหลืองสะท้อนแสง
  2. การส่งสายเมนตีให้ส่งลงจากระดับดินในไม่น้อยกว่า 0.60 ม. ตลอดแนว
  3. เเทออบกัรตีกับสายไฟเพื่อป้องกันสูงุนหายกว้าง 20 ซม. หน้า 15 ซม. ตลอดแนว

1. ผลิตภัณฑ์ที่นำมาติดตั้งต้องเป็นผลิตภัณฑ์ใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและเป็นผลิตภัณฑ์มาตรฐานผลิตในปัจจุบัน
2. ระยะห่างของเสาไฟฟ้า ประมาณ 37 เมตร หรือตามสภาพพื้นที่ ในกรณีที่ไม่สามารถติดตั้งเสาไฟฟ้าได้ตามแบบแปลนหรือไม่ได้ตามระยะที่กำหนดไว้เบื้องต้น ให้อยู่ในดุลยพินิจของผู้ควบคุมงานในการปรับตำแหน่งเสาไฟฟ้า
3. ในการติดตั้งถนน ทางเท้าหรือรั้วอื่นใดที่ก่อสร้างบนเสาไฟฟ้าให้ผู้รับจ้างดำเนินการขุดเจาะ หรือทำการกลบปิดให้เรียบร้อย ในคราวเดียวกัน ห้ามขุดเจาะที่งัดยึดดินในการดำเนินงานที่ความถี่สูงเกิน 100 Hz ในพื้นที่บริเวณที่ติดตั้ง

	
โครงการ	ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างในชุมชน พื้นที่บริเวณวัดสุพรรณ หมู่ที่ 7.3
หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	สำนักงานส่งเสริมสังคมแห่งการเรียนรู้ และทักษะคนรุ่นใหม่
สถานที่ดำเนินการ	
หมู่ที่	หมู่ที่ 7.3 ตำบลหนองศาลา
อำเภอ	อำเภอวังสามหมอ จังหวัดอุดรธานี
ผู้เขียน	
นายคุณ รุ่งโรจน์ ผู้อำนวยการโครงการ	
ตรวจ	
นางสุกัญญา รุ่งโรจน์ ช่างเขียน	
เห็นชอบ	
นางสุวิมลลา ลิ้มสง่าง นายก อบต.หนองศาลา	
อนุมัติ	
นายปิ่น พงษ์ นายก อบจ.หนองคาย	
มาตรฐาน จากแผน	2/9

วิษุธร ตรีออยพงษ์  
รศบ.12547



**SINGLE BRACKETS STEEL LIGHTING**

รายการประกอบแบบ โคมไฟโถงถนนชนิดใช้หลอดขนาด 250 วัตต์

1. ลักษณะของโคมไฟโถงถนนชนิดโคมไฟโถงถนนเป็นรูปอุโมงค์ทรงกลมท่อนอกทรงกรวยได้
2. หลอดไฟที่ใช้กับโคมไฟโถง หลอดโคมชนิด 250 วัตต์
3. การติดตั้ง ติดตั้งกับปลายท่อเหล็กโดยยึดด้วยสลักเกลียวกับโคม
4. คุณสมบัติติดตั้งและบำรุงรักษาได้สะดวกรวดเร็ว มีประสิทธิภาพในการส่องแสงสว่างสูง และในแสงเป็นมุมกว้างไปตามความยาวของถนน
5. ความสูงในการติดตั้ง ควรติดตั้งโคมไฟโถงถนน 6.00 เมตร ถึง 12.00 เมตร
6. การบำรุงรักษาหลอดโคมไฟโถงถนน
7. คลังใช้แบบ Stainless Steel ทนต่อการกัดกร่อนได้
8. ผู้ขายบริการควรศึกษาในความปลอดภัยและวิธีการออกแบบให้กระชับแสงได้
9. ส่วนประกอบปิด โคมไฟโถงควรปิดหน้า โคมไฟโถงให้เรียบร้อย และต้องมีการติดตั้ง และซ่อมแซม
10. แผนประกอบระหว่างโคมไฟโถงกับท่อระบายน้ำด้วยสลักเกลียว โคมไฟโถง และแสงสว่างภายในโคมไฟโถง (ระดับการป้องกัน IP65)
11. มิติประกอบควมกระชับและแรงยึดเหนี่ยวที่ควรสูง (PF 0.9) และควมสูงเปลือกโคมไฟโถง ติดตั้งอยู่ในช่วงซึ่งแยกห่างจากที่ติดตั้งหลอดไฟโถง ทำให้สะดวกในการซ่อมบำรุง
12. โคมไฟโถง จะใช้การดูแลและติดตั้งกับช่างที่ทำในประเภทโคมไฟโถง ซึ่งแสดงคู่มือหมยมาตรฐานจากการตรวจอุตสาหกรรม มอก 1955-2551 ข้อกำหนดในการออกแบบแสงสว่างให้ป็นไปตามมาตรฐาน CIE โดยกำหนดค่าความส่องสว่างเฉลี่ยไม่ต่ำกว่า 20 LUX OVERALL UNIFORMITY 0.4 โดยใช้ค่า MAINTENANCE FACTOR 0.8

- รายการประกอบแบบ เสาเหล็กกลมและใช้ท่อน้ำประปาโคมไฟโถงโคมไฟโถงถนนโดยโคมไฟโถง
1. เสาโคมไฟโถงเป็นท่อน้ำประปาเหล็กเส้นเดียว (ไม่มีการต่อ) เป็นกลมหรือเหลี่ยมโคมไฟโถง
  2. เสาโคมไฟโถงทำจากเหล็กเส้นเบอร์ 3 ซึ่งจุดคานงในโคมไฟโถง 25 กก/ตร.ม. และมีความแข็งแรงสูงสุด
  3. เสาโคมไฟโถง 41 กก/ตร.ม.
  4. เสาโคมไฟโถงทำจากเหล็กเส้นเบอร์ 3 ซึ่งจุดคานงในโคมไฟโถง 25 กก/ตร.ม. และมีความแข็งแรงสูงสุด
  5. เสาโคมไฟโถงทำจากเหล็กเส้นเบอร์ 3 ซึ่งจุดคานงในโคมไฟโถง 25 กก/ตร.ม. และมีความแข็งแรงสูงสุด
  6. สายไฟของ CV (CABLE VOLT) ขนาด 3 x 10 SQ MM. ใช้ตามมาตรฐาน มอก 2143-2546
  7. โคมไฟโถงทำจากท่อเหล็กเส้นเบอร์ 3 ซึ่งจุดคานงในโคมไฟโถง 25 กก/ตร.ม. และมีความแข็งแรงสูงสุด
  8. ชุดอุปกรณ์โคมไฟโถงประกอบด้วย เสาโคมไฟโถงเบอร์ 2P 10A 240V. เสาโคมไฟโถงเบอร์ 2P 10A 240V. เสาโคมไฟโถงเบอร์ 2P 10A 240V.
  9. ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ประกอบโคมไฟโถงเป็นประเทศไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของวัสดุทั้งหมด
  10. ผู้รับจ้างต้องเลือกใช้เหล็ก สลักในประเภทไทยไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กทั้งหมด
  11. ผู้รับจ้างต้องจัดทำแผนการเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในขั้นตอนการตรวจรับวัสดุ ศึกษาราย

BASE PLATE บัดขันติดตั้งบนแผ่นรองหัวตัววัดที่บนถนน  
BOLTED TO CONCRETE FOUNDATION

นางสาววิภาดา นิลดีสง่า  
ปลัดกองช่างเทศบาล

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
ผอ.กองช่าง

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
นายกเทศมนตรีเทศบาล

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
นายกเทศมนตรีเทศบาล

ผู้เขียน

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
ปลัดกองช่างเทศบาล

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
ผอ.กองช่าง

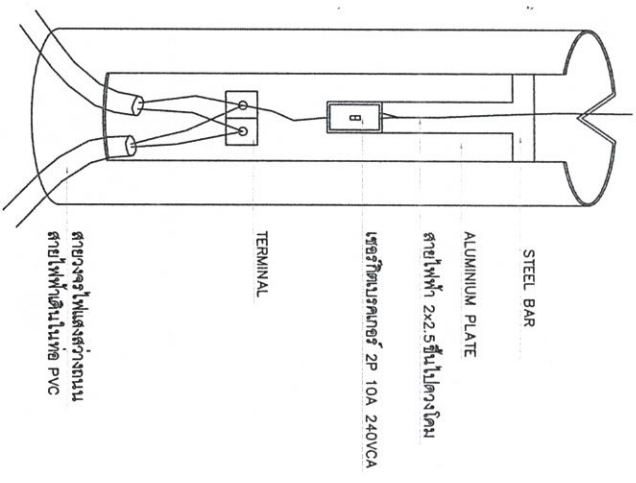
นางนันทิมา นิลดีสง่า  
นายกเทศมนตรีเทศบาล

นางนันทิมา นิลดีสง่า  
นายกเทศมนตรีเทศบาล

หน้า 3 จาก 3 หน้า

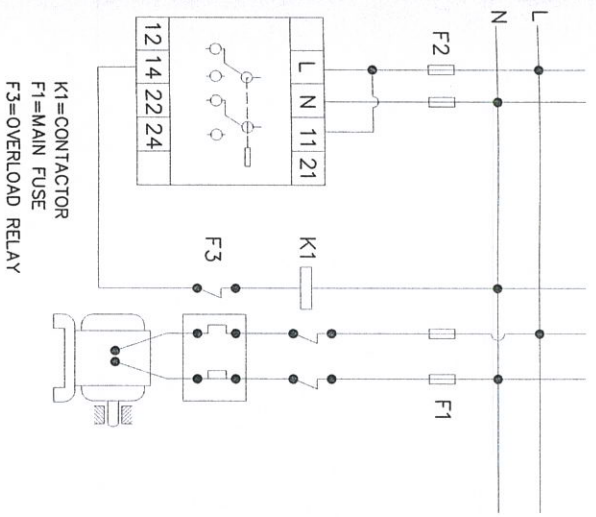
3/9

วิจิตร ตรีชัยพงษ์  
RU.12547



รายละเอียดการต่อสายภายในเสา  
Not To Scale

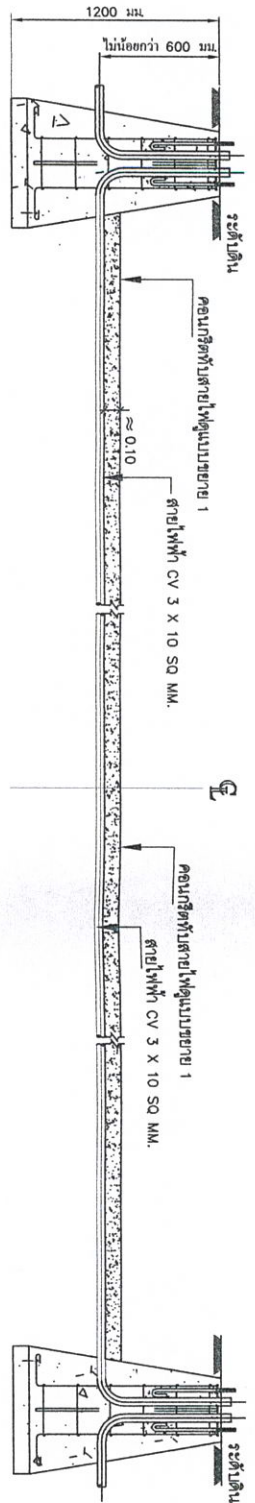
งานติดตั้งเสาไฟฟ้า
1. สายไฟฟ้า CV 3 X 10 SQ MM. 180N. 2143-2546 2. สายไฟฟ้า VCT ขนาด 2 มม. 1811. 2.5 SQMM. 180N. 11เส้น 5-2553



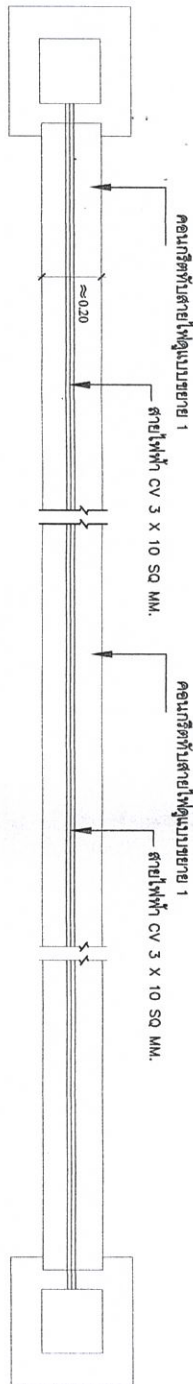
PHASE PROTECTION CIRCUIT RELAY  
Not To Scale

วิษณะ ตรีชัยพงษ์  
รย.12547

โครงการ	ติดตั้งฟ้าดินและสายฟ้าที่จุดบนหลังคาของตู้ควบคุมแรงดันสูง 7.3
หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ	หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ
สถานที่ก่อสร้าง/ดำเนินการ	สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย เขต 1 กรุงเทพฯ
สถานที่ดำเนินการ	
วันที่ / 3 ตำแหน่งเอกสาร	
อำนาจหน้าที่ / รับผิดชอบ	
ผู้เขียน	
นายผู้เขียน / รับผิดชอบ / ผู้เขียนเอกสาร	
ตรวจ	
นายผู้จัดทำ / รับผิดชอบ / ผอ.กองช่าง	
เห็นชอบ	
นางสาว / ส.ส. / รับผิดชอบ	
นาย / ส.ส. / รับผิดชอบ	
อนุมัติ	
นาย / ส.ส. / รับผิดชอบ	
นาย / ส.ส. / รับผิดชอบ	
หน้า / 4 / 9	

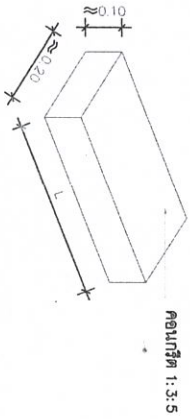


รูปตัด  
Not To Scale



แปลน  
Not To Scale

หมายเหตุ เพคอนกรีตทับสายไฟทำลวดพวยจะดูเสียถูกสกัดกั้นโดยสายไฟฟ้า  
โดยอยู่ในคู่มือปฏิบัติงานของช่างผู้ควบคุมงาน



ดูรายละเอียด เพคอนกรีตทับสายไฟฟ้า  
Not To Scale



โครงการ  
ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างที่จุดติดตั้ง  
ห้องปฏิบัติการที่ 7.3  
หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ  
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองศาลา  
อำเภอวัง จ.เพชรบุรี

สถานที่ดำเนินการ

หน้าที่/3 ตำบลหนองศาลา

อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

ผู้เขียน

นายสุวิมล จันทร์นาค  
ผู้อำนวยการช่าง

ตรวจ

นายสุวิมล จันทร์นาค  
ผู้อำนวยการช่าง

เห็นชอบ

นางสาวสุวิมล จันทร์นาค  
ปลัด อบต.หนองศาลา

อนุมัติ

นายปิ่น พงษ์เงิน  
นายก อบต.หนองศาลา

ภาคเรียน

ภาคเรียน

จำนวนแผ่น

5/9

วิษณุ ศรีอภัย  
ร.บ. 12547



โครงการ

ติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทาง  
พวงเวียนบริเวณ หมู่ที่ 7.3

หน่วยงานรับผิดชอบโครงการ

สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและ  
สิ่งแวดล้อม จังหวัดบุรีรัมย์

สถานที่ดำเนินการ

หมู่ที่ 3 ตำบลหนองศาลา

อำเภอเสนา จังหวัดพระบุรี

ผู้เขียน

นายสุพล จันทร์ใส  
ผู้อำนวยการช่าง

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

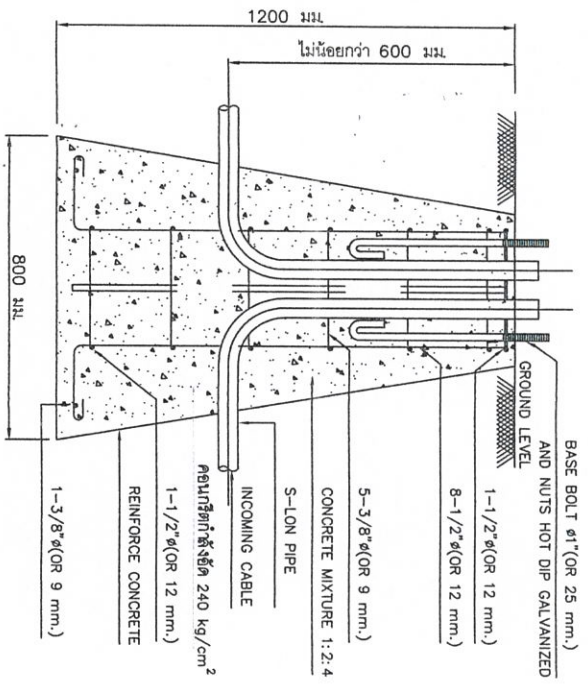
นายสุพล จันทร์ใส

นายสุพล จันทร์ใส

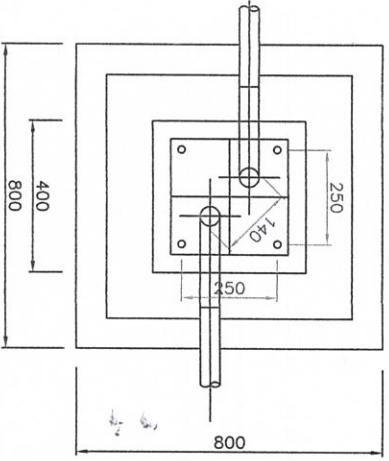
นายสุพล จันทร์ใส

ปริมาณงาน

1	เสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์	50	ฐาน
1.1	ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีต 0.40x0.80x1.2 ม.	50	ฐาน
1.2	เสาไฟฟ้า สูง 9.00 ม.	50	โคม
1.3	โคมไฟฟ้า 250 W HPS พร้อมอุปกรณ์	1,911	เมตร
1.4	สายไฟฟ้า CV 3x10 SQ. MM.	550	เมตร
1.5	สายไฟฟ้า vct 2x2.5 ตร. มม.	1,813	เมตร
1.6	งานขุดดินวางสายไฟฟ้า เพคอนกรีตทับสาย กอนดินชั้นสภาพ	50	จุด
1.7	งานทาสีและฉนวนสายคอนกรีตทาบคอนกรีตด้วยสีผสมปูน	5	ตร.ม.
1.8	คอนกรีตสำหรับทับสายบ่อเก็บน้ำ	51	จุด
1.9	Ground Rod เหล็กดินหุ้มทองแดงขนาด 16 มม. ยาว 2.40 ม.	2	เมตร
1.10	ตู้ควบคุมพร้อมอุปกรณ์พร้อมกิตเบรกเกอร์ไฟฟ้าขนาด 60 A 220 V	50	จุด
1.11	ตู้ RSC 2 เฟสพร้อมและสายดินจากตู้คอนโทรล	10	จุด
1.12	ตู้ติดตั้ง	-	จุด
1.13	หลอดไฟส่องสว่าง	-	เมตร
1.14	แม่แบบดิน + โยจอร์โกลด์รีเลย์ 35 A 220 V	-	จุด
1.15	สายไฟฟ้า CV 3x10 SQ. MM. ( สายสำรอง )	-	เมตร
2	คู่อิฐฝังท่อ	1	จุด
2.1	ท่อแปลง 30 KVA มิเตอร์ พร้อมสายเบสท์ คอธรรมนิคมไฟฟ้า		



CONCRETE FOUNDATION & BASE BOLT 1:10



SECTION A-A 1:10

วิจิตร ธีรน้อย  
BG.12547







โครงการติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างเข้าสู่แหล่งท่องเที่ยวตำบลหนองศาลา  
หมู่ที่ 7,3 ตำบลหนองศาลา อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี  
เสาไฟฟ้าถึงโคมและอุปกรณ์ประจำเสา จำนวน 69 ต้น ระยะทาง 1,978 เมตร

