



แบบแปลนสำหรับก่อสร้าง

โครงการ ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกิ่งเดี่ยว ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 1
2, 2/1, 3 , 3/1 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง
โดยทำการ ติดตั้งชุดโคมไฟ LED 120 Watt จำนวน 53 ต้น
(ตามแบบ ทต.พลา)

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

- การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
- ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจสอบแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
- ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
- สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำงานนั้นโดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
- ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
- ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่างานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และกลางคืน และการเฝ้าดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
- ในขณะที่ก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
- ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสะเพร่า คณะกรรมการมีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้าง หรือช่างคนนั้น และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
- ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น
- การกำหนดบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
- การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใดเกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อสอบถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุปก่อนที่จะดำเนินการต่อ
- วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้งให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น



โครงการ

ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกิ่งเดี่ยว ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ



นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ



นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ



พ.จ.อ.
อนุวัช ชันก้าเหน็ด
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ



พ.จ.อ.
อนุวัช ชันก้าเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ



นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ



นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

วันที่

เลขที่แบบ

12/2568

จำนวนรวม

7

แผ่นที่

1

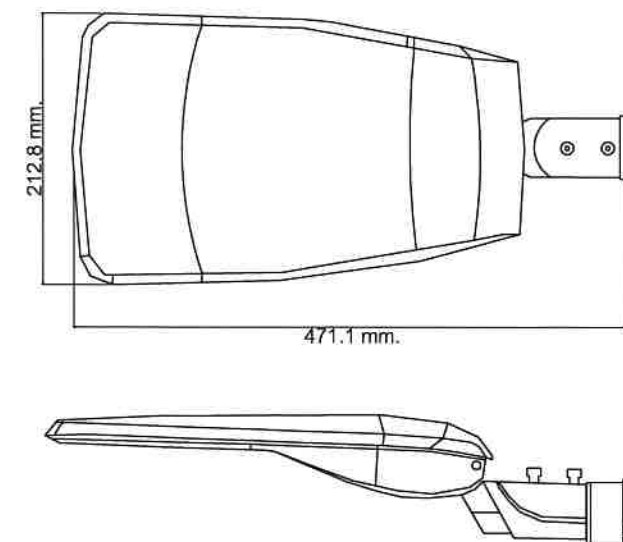
รายการประกอบแบบ

โครงการ ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกึ่งเดี่ยว ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 1, 2, 2/1, 3, 3/1 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

1. ผู้รับจ้างดำเนินการติดตั้งโคมไฟถนนขนาดกำลังไฟฟ้า 120 วัตต์ พร้อมกิ่งโคม จำนวน 53 ชุด
2. สายไฟดวงโคมชนิดสาย VCT ขนาด 2X2.5 มิลลิเมตร
3. จุดติดตั้งสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่
4. โคมไฟฟ้าจะต้องผ่านมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (มอก.) มีหนังสือรับรองผลการทดสอบโดยโคมไฟฟ้าตามมาตรฐาน IES LM 79-80 จากหน่วยงานของรัฐ หรือ หน่วยงานที่เชื่อถือได้
5. ในกรณีที่เนื่องงาน หรือพื้นที่ก่อสร้างไม่สามารถดำเนินการให้ครบถ้วนตามรูปแบบ และรายการได้
6. ให้ตัดลดเงินตามปริมาณงานที่ไม่สมบูรณ์ครบถ้วนออกหรือเพิ่มงานส่วนอื่นทดแทนตามดุลยพินิจของผู้ว่าจ้าง

วัสดุโคมไฟถนน LED ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

- โคมไฟถนนขนาดกำลังไฟฟ้า 120 วัตต์
- มีค่าฟลักซ์การส่องสว่างรวมไม่น้อยกว่า 22,800 ลูเมน
- มาตรฐาน มอก. 1955-2551
- โคมไฟ LED ต้องเป็นรุ่นที่ใช้กับระบบไฟฟ้า AC 220-277 V , 50/60 Hz
- โคมไฟถนนแอลอีดีผ่านการทดสอบการต้านการรบกวนเลิฟระดับแรงดัน 6 kV
- โคมไฟถนนแอลอีดีมีการป้องกันฝุ่นและน้ำ ระดับ IP65.
- มีค่าประสิทธิภาพการส่องสว่างไม่น้อยกว่า 185 ลูเมนต่อวัตต์
- โคมไฟถนนขนาดกำลังไฟฟ้า 120 วัตต์ มีน้ำหนักประมาณ 2 กิโลกรัม



โครงการ

ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกึ่งเดี่ยว ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 1, 2, 2/1, 3, 3/1 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

[Signature]

นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ

[Signature]

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

[Signature]

พ.จ.อ.
อนุวัช ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

พ.จ.อ.
อนุวัช ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

[Signature]

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

[Signature]

นายพงษ์ชัย เหลือสิน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

รายการประกอบแบบ

วันที่

เลขที่แบบ

12/2568

จำนวนรวม

7

แผ่นที่

2



ติดตั้งชุดไฟฟ้าสาธารณะคอมกิ่งเดี่ยว ถนน
สายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1
หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง

นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายกช่างไฟฟ้า

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.อ.
อนุวัช ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

พ.จ.อ.
อนุรักษ์ ชัยก่าเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการฯ
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

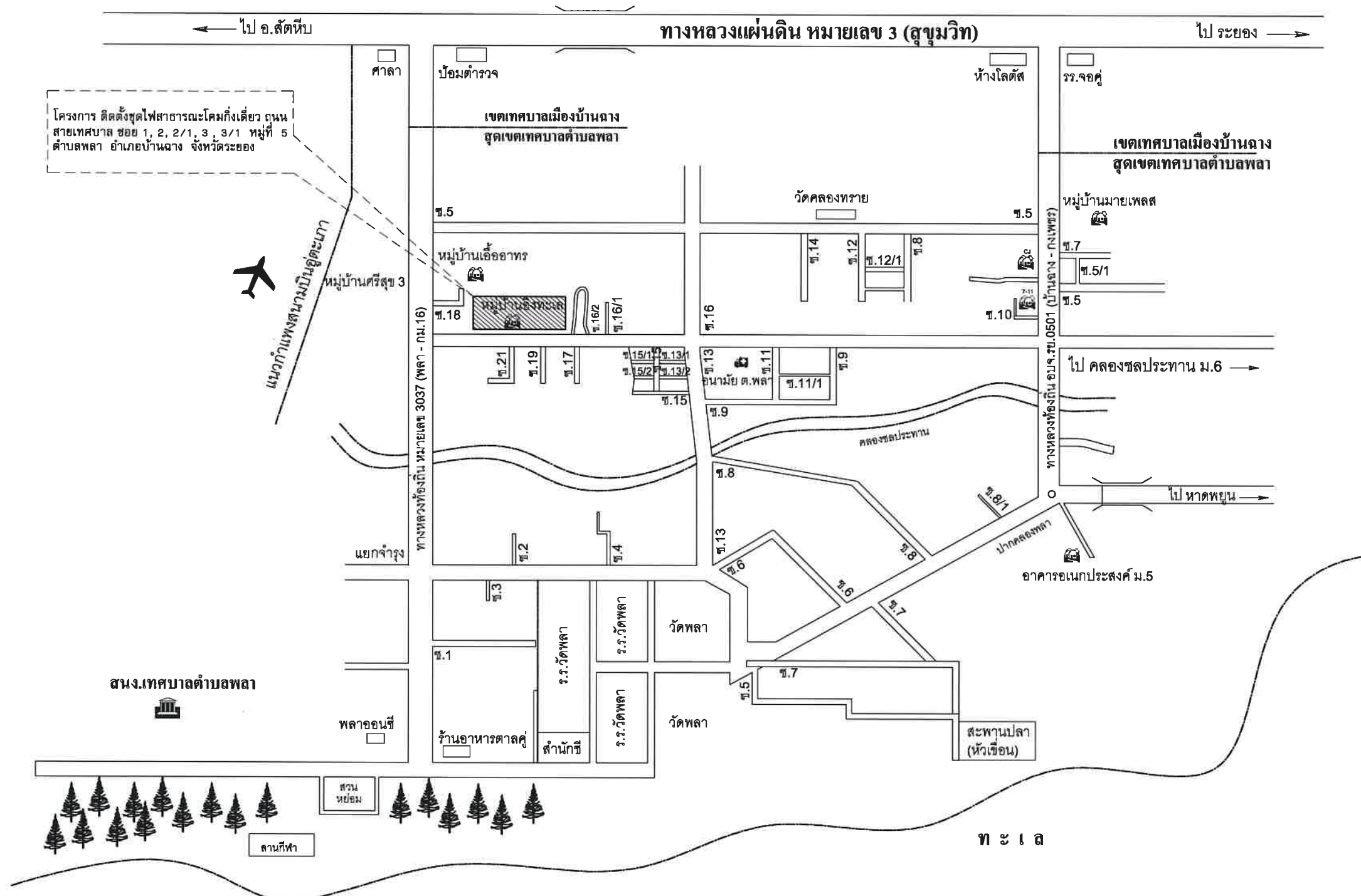
นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แผนที่สังเขป

เลขที่แบบ
12/2568

จำนวนรวม	7
----------	---

แผ่นที่
3





โครงการ

ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกึ่งเดี่ยว ถนนสายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1 หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจจบ

นายสุเทพ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.อ.
อนันท์ ชันก้าเหน็ด
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

พ.จ.อ.
อนันท์ ชันก้าเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาและโคมไฟสาธารณะ

วันที่

เลขที่แบบ

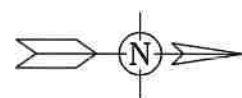
12/2568

จำนวนรวม

7

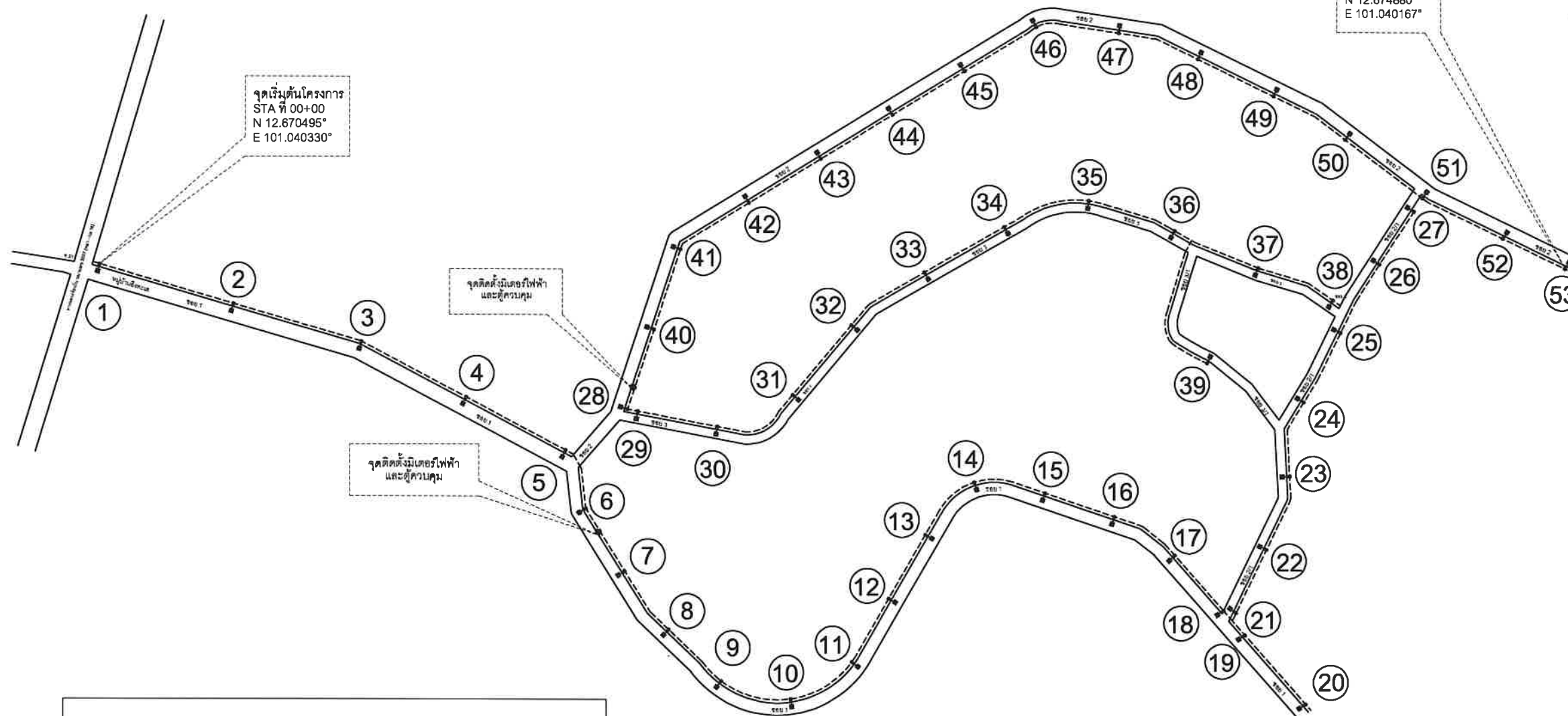
แผ่นที่

4



สัญลักษณ์ รายละเอียด

- จุดโคมไฟ LED 120 W. ติดตั้งตามเสา คอ. ของการไฟฟ้า
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสองช่วง
- เสาไฟฟ้า คอ. ของ กฟภ.
- สายเมนไฟฟ้า THW 1X16 สายกลมแกนเดียวหุ้มด้วยฉนวน PVC ใช้เดินสายเมน
- มิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15/45 แอมป์



**หมายเหตุ : ตำแหน่งและปริมาณงานในแต่ ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมของสภาพพื้นที่ โดยยึดปริมาณงานรวมเป็นสำคัญ ทั้งหมดขึ้นอยู่ดุลยพินิจของช่างผู้ควบคุมงาน ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาและโคมไฟสาธารณะ
NOT TO SCALE



โครงการ

ติดตั้งไฟสาธารณะโคมกิ่งเดี่ยว ถนน
สายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1
หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง

เขียนแบบ

นายสุริยา บุญสุวรรณ

ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ

ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

พ.จ.อ. อนุรักษ์ ชื่นกาเหน็ด

รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

พ.จ.อ. อนุรักษ์ ชื่นกาเหน็ด

รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ

นายสุวัฒน์ บุญลา

รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ

นายพงษ์ชัย เหลือสิน

นายกเทศมนตรีตำบลพลา

แบบแสดง

แปลนขยายขาจับโคมและกิ่งโคมไฟ

วันที่

เลขที่แบบ

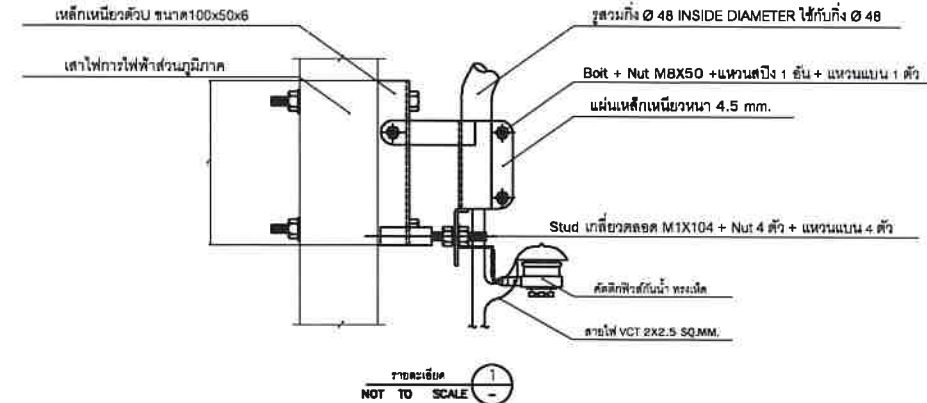
12/2568

จำนวนรวม

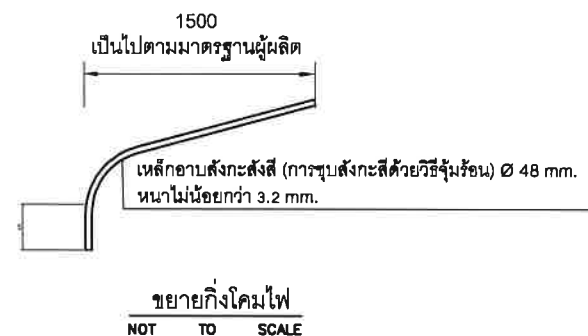
7

แผ่นที่

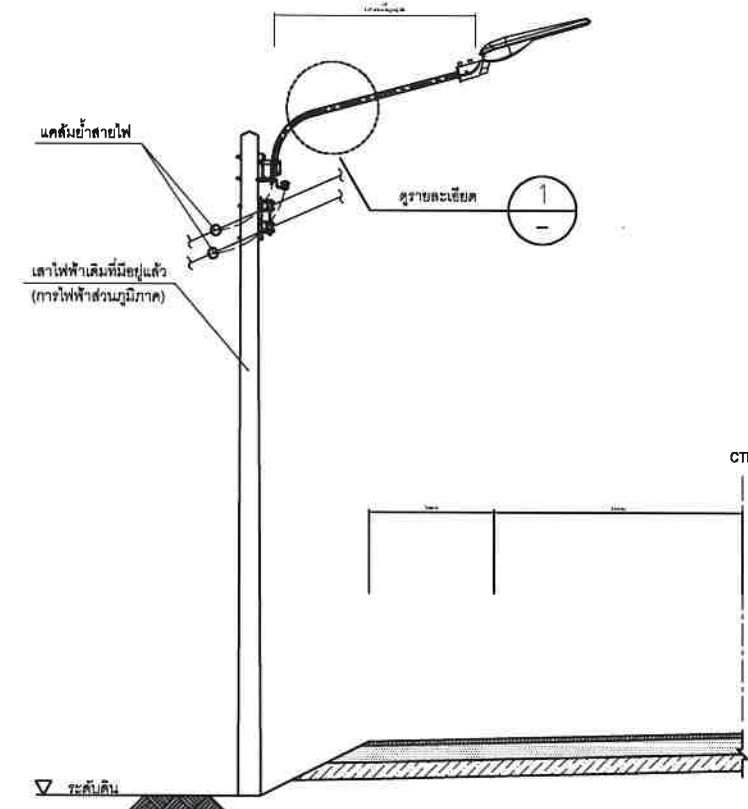
5



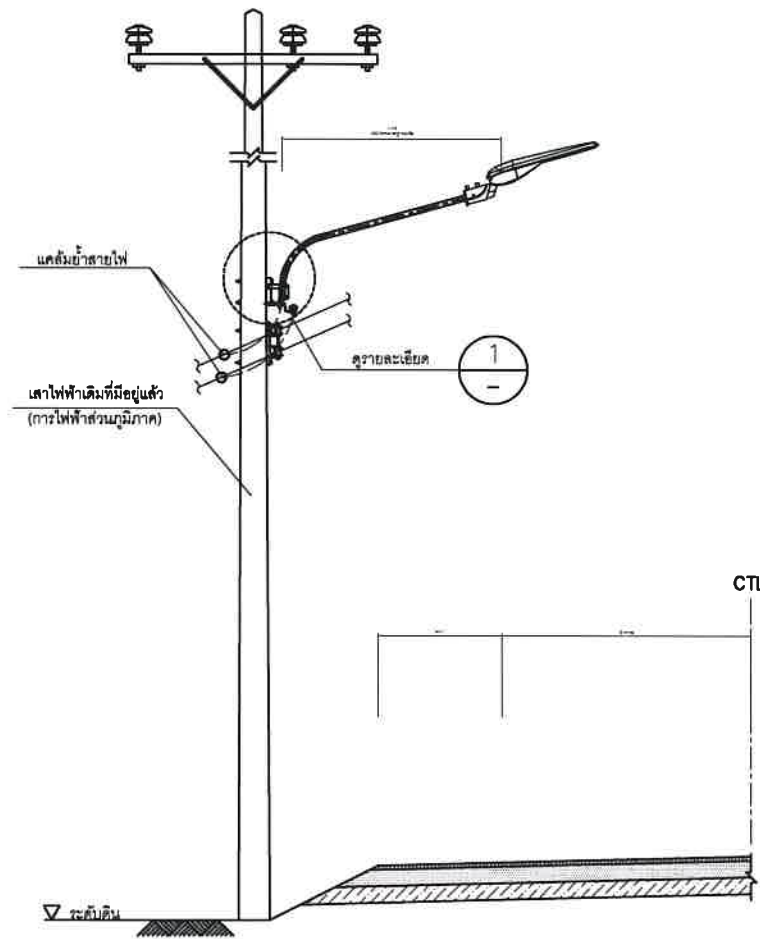
อุปกรณ์จับก้านโคมไฟถนนแบบปรับเอนมุมเอนได้



ขยายกิ่งโคมไฟ
NOT TO SCALE



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร
(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกับขอบผิวจราจร)



การติดตั้งโคมไฟแสงสว่างถนนบนเสาไฟฟ้าคอนกรีต

หมายเหตุ เหล็กทุกชนิดป้องกันสนิมด้วยวิธี NOT DIP GALVANIZED

แปลนขยายขาจับโคมและกิ่งโคมไฟ

NOT TO SCALE



โครงการ
ติดตั้งชุดไฟสาธารณะโคมกึ่งเดี่ยว ถนน
สายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1
หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง

เขียนแบบ
นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายช่างไฟฟ้า

ตรวจสอบ
นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ
พ.จ.อ.
อนุวัตร ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ
พ.จ.อ.
อนุวัตร ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

เห็นชอบ
นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

อนุมัติ
นายพงษ์ชัย เหลือล้ำ
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

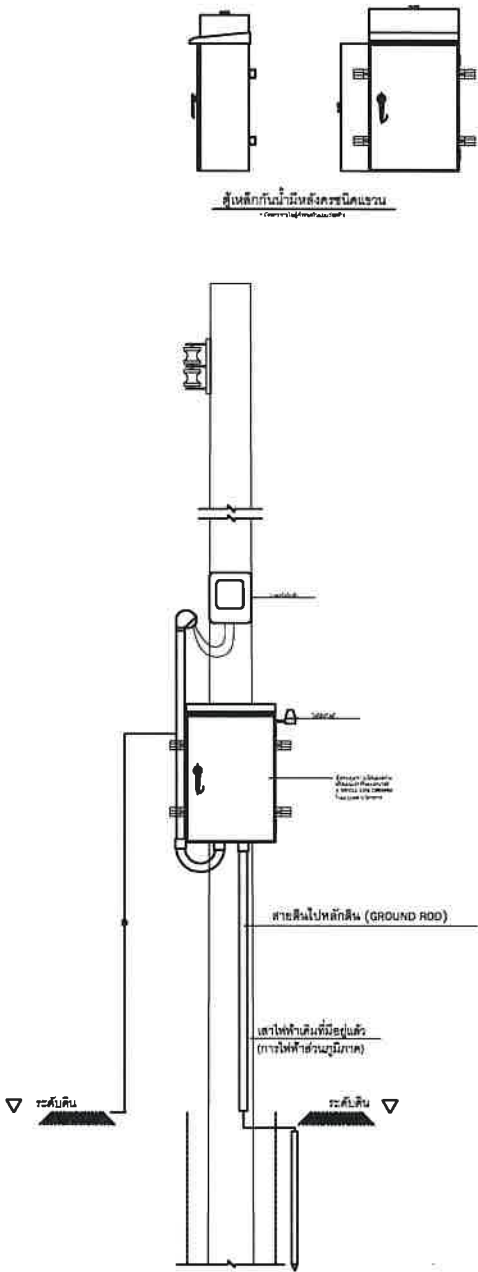
แบบแสดง
แบบขยายตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสองดวง

วันที่

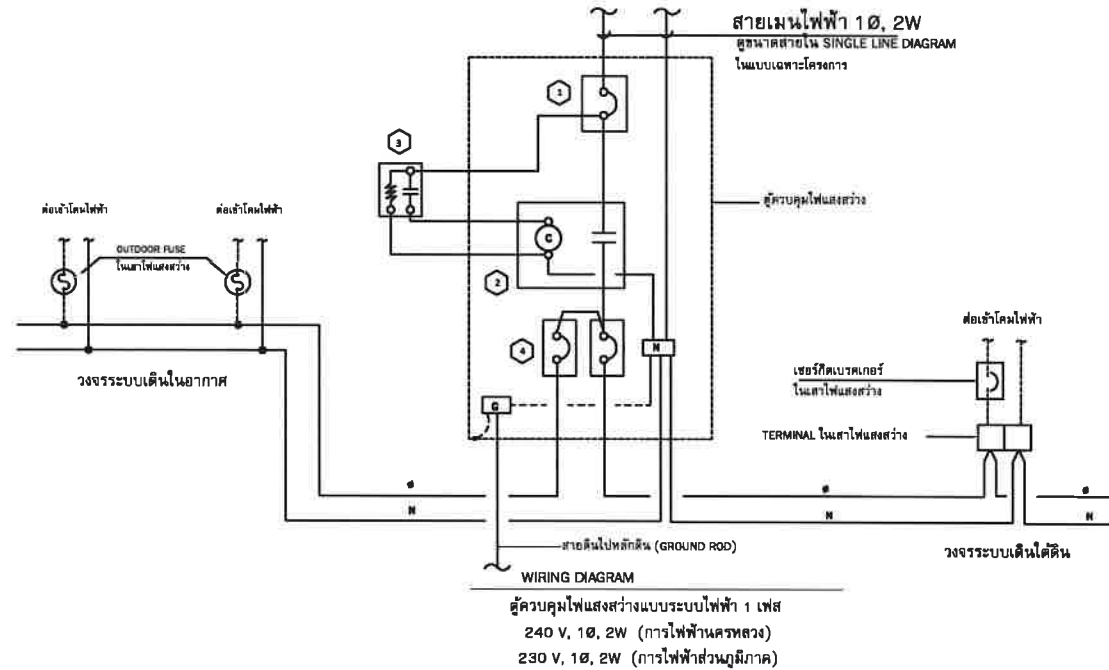
เลขที่แบบ
12/2568

จำนวนรวม
7

แผ่นที่
6



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า
มาตราส่วน 1:20
ข้อแนะนำ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดแวน ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวนวงจรย่อย
2 วงจร รายละเอียดการติดตั้งในแบบเลขที่ พฟ-302



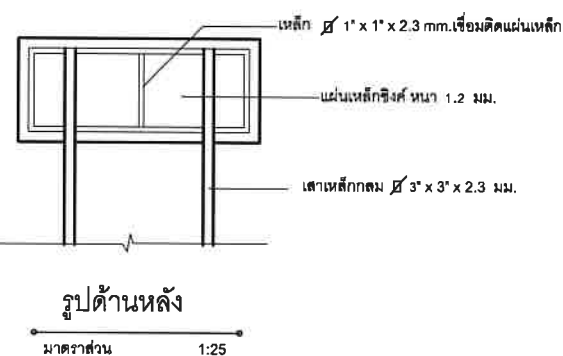
สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	หม้อเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ตู้ขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แม่เหล็กคั่นคอนแทคเตอร์ 1 โพล 240 โวลต์ ตู้ขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
4	แผงเซอร์กิตเบรกเกอร์ย่อย หรือโหนดเซ็นเตอร์ ตู้ขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

สัญลักษณ์	รายละเอียด
⊕	ชุดฟิวส์พร้อมฐาน (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
⌋	เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
⊕	แม่เหล็กคั่นคอนแทคเตอร์ (MAGNETIC CONTACTOR)
C	CONTACTOR COIL
⌋	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
— —	หน้าสัมผัสปกติ เปิด
—#—	หน้าสัมผัสปกติ ปิด

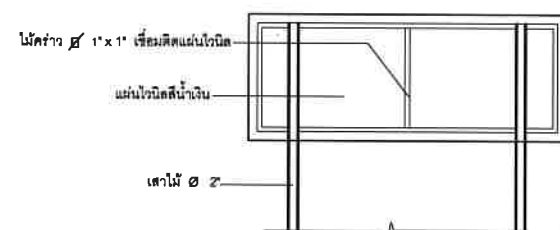
หมายเหตุ
1. วงจรควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างถนน และโฟโตสวิตช์ ให้ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
2. โฟโตสวิตช์ เป็นชนิดที่สามารถปรับความเข้มแสงได้
3. ผู้รับจ้างต้องทำแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWING) ขออนุมัติจากการไฟฟ้าท้องถิ่น ที่รับผิดชอบในพื้นที่โครงการก่อนดำเนินการก่อสร้าง

แบบขยายตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าสองดวง

NOT TO SCALE



- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- ก่อนทาสีจริงให้ทาสีกันซึมก่อน 2 ครั้ง
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแผ่นป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแผ่นป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นโครงการ จำนวน 1 ป้าย
- วิธีที่ใช้ทำแผ่นป้ายให้ใช้แผ่นเหล็กชิงชันหนา 1.2 มม. ขนาดกว้างไม่น้อยกว่า 0.60 เมตร ยาวไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร



รูปด้านหลัง

มาตราส่วน 1:25



กระทรวงศึกษาธิการ

โครงการก่อสร้างของเทศบาลตำบลพลลา

โทร. เบอร์สำนักงานเทศบาล

ชื่อโครงการ

ปริมาณงาน

.....

.....

.....

ผู้รับจ้าง

โทร.

วันเริ่มสัญญา วันสิ้นสุดสัญญา ระยะเวลา ปี

วงเงินงบประมาณ บาท วงเงินตามสัญญา บาท

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

1.	ตำแหน่ง	ประธานกรรมการ
2.	ตำแหน่ง	กรรมการ
3.	ตำแหน่ง	กรรมการ

ผู้ควบคุมงาน โทร.

กำลังก่อสร้างด้วยเงินภาษีประชาชน



- จุดก่อสร้างกำหนดตามความเหมาะสมในสนาม สามารถมองเห็นได้ชัดเจน
- รายละเอียดข้อความป้ายกำหนดให้ภายหลัง
- จุดติดตั้งแนบป้ายให้ผู้รับจ้างติดตั้งแนบป้ายไว้ ณ จุดเริ่มต้นและสิ้นสุดโครงการ จำนวน 2 บ้าง

ป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



ติดตั้งชุดไฟสาธารณะคอมกิ่งเดี่ยว ถนน
สายเทศบาล 5 ซอย 1,2,2/1,3,3/1
หมู่ที่ 5 ตำบลพลา อำเภอบ้านฉาง
จังหวัดระยอง

นายสุริยา บุญสุวรรณ
ผู้ช่วยนายกฯ ไฟฟ้า

นายสุวิทย์ สุวรรณโชติ
ผู้อำนวยการกองช่าง

พ.จ.อ.
อนุวัช ชันกำแพง
รองปลัดเทศบาลตำบลพลา

พ.จ.ช.
อนุวัตร ชันหาเหน็ด
รองปลัดเทศบาล รักษาการแทน
ปลัดเทศบาลตำบลพลา

นายสุวัฒน์ บุญลา
รองนายกเทศมนตรีตำบลพลา

นายพงษ์ชัย เหมือลัน
นายกเทศมนตรีตำบลพลา

ป้ายโครงการ

เลขที่แบบ
12/2568

จำนวนรวม	7
----------	---

7