

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ① จุดที่ 1
ละติจูด $12^{\circ} 45' 26.1''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 13' 13.5''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 11 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ② จุดที่ 2
ละติจูด $12^{\circ} 45' 38.8''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 13' 0.7''$
ทำการเปลี่ยนโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 25 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ③ จุดที่ 3
ละติจูด $12^{\circ} 45' 45.9''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 51.9''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 34 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ④ จุดที่ 4
ละติจูด $12^{\circ} 46' 0.7''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 45.8''$
ทำการเปลี่ยนโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 45 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ⑤ จุดที่ 5
ละติจูด $12^{\circ} 46' 13.6''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 41.1''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 57 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
 - ⑥ จุดที่ 6
ละติจูด $12^{\circ} 46' 27.6''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 33.5''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 70 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

.โครงการ .

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รบ. 0306
สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมน้ำพอง จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	399/2564
แผ่นที่	1/6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์ 
เขียนแบบ	นายนฤพล เจริญสุข 
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา 

ตรวจสอบ

(นายพณพงศ์ นาวิณปกาสิทธิ์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

๕ เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมิต

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

แผนที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

กองช่าง ปีงบประมาณ 2564 แผนงานอุตสาหกรรมและการโยธา
ค่าใช้สอย ค่าบำรุงรักษาและซ่อมแซม หน้า 618



โครงการซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รย. 0306 สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย, อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง
โดยซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างกิ่งโคมเดียว จำนวน 6 ต้น (ตามแบบ อบจ.รย.)



ผังบริเวณที่ตั้งโครงการโดยสังเขป

ข้อกำหนด

ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

- ① จุดที่ 1
ละติจูด $12^{\circ} 45' 26.1''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 13' 13.5''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 11 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ② จุดที่ 2
ละติจูด $12^{\circ} 45' 38.8''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 13' 0.7''$
ทำการเปลี่ยนโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 25 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ③ จุดที่ 3
ละติจูด $12^{\circ} 45' 45.9''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 51.9''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 34 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ④ จุดที่ 4
ละติจูด $12^{\circ} 46' 0.7''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 45.8''$
ทำการเปลี่ยนโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 45 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ⑤ จุดที่ 5
ละติจูด $12^{\circ} 46' 13.6''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 41.1''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 57 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ⑥ จุดที่ 6
ละติจูด $12^{\circ} 46' 27.6''$ ลองจิจูด $101^{\circ} 12' 33.5''$
ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น
ต้นที่ 70 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รย. 0306
สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมน้ำจืด จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3129/2564
แผ่นที่	2 / 6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา

ตรวจสอบ

(นายพานพงค์ นาวินปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.ระย. 0306
สายหนองตะพาน - มานข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3129/2564
แผ่นที่	3/6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา

ตรวจสอบ

(นายพณพงศ์ นาวิณปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

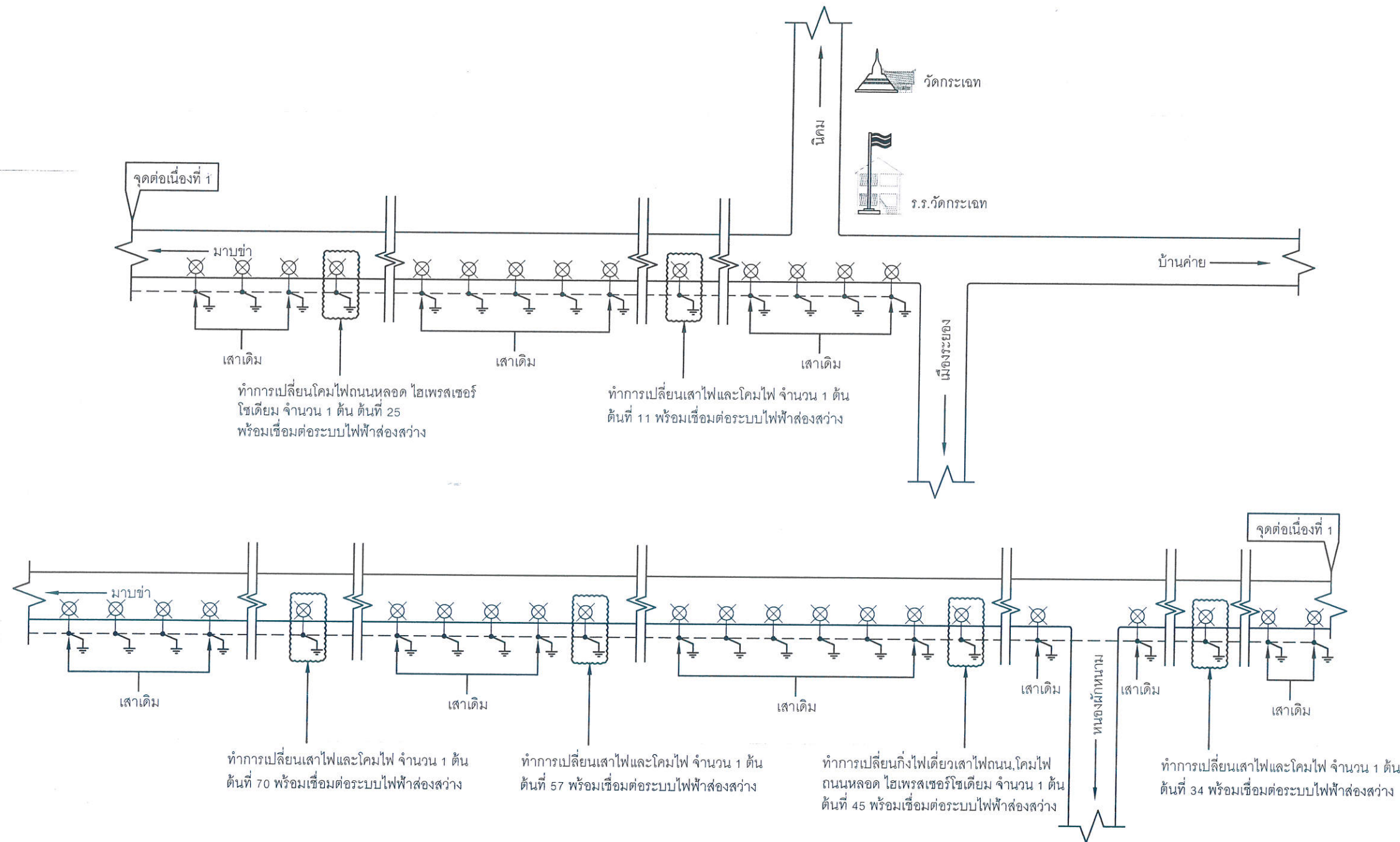
(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



แปลนแสดงตำแหน่งติดตั้งเสาและโคมไฟส่องสว่างถนนสาธารณะ

NOT TO SCALE

สัญลักษณ์ รายละเอียด

- เสาไฟฟ้าส่องสว่างสาธารณะ LED 120 วัตต์ สูง 9 เมตร แบบกิ่งเดี่ยว
- กราวด์ล่อฟ้าเสาไฟส่องสว่าง

หมายเหตุ ให้ทำการ

- ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟพร้อมอุปกรณ์ จำนวน 1 ต้น ต้นที่ 11 และเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ทำการเปลี่ยนกิ่งไฟเดี่ยวเสาไฟถนน, โคมไฟถนนหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม และสายไฟฟ้า VCT/G 2C $\times$ 2.5/2.5 Sq.mm. จำนวน 1 ชุด ต้นที่ 25 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น ต้นที่ 34 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ทำการเปลี่ยนกิ่งไฟเดี่ยวเสาไฟถนน, โคมไฟถนนหลอดไฮเพรสเซอร์โซเดียม และสายไฟฟ้า VCT/G 2C $\times$ 2.5/2.5 Sq.mm. จำนวน 1 ชุด ต้นที่ 45 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น ต้นที่ 57 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง
- ทำการเปลี่ยนเสาไฟและโคมไฟ จำนวน 1 ต้น ต้นที่ 70 พร้อมเชื่อมต่อระบบไฟฟ้าส่องสว่าง

รายการประกอบแบบ

บททั่วไป

1. การก่อสร้างตามสัญญา ต้องให้เป็นไปตามรูปแบบ และรายการละเอียดต่อท้ายสัญญาการก่อสร้างทุกประการ
2. ผู้รับจ้าง รับรองว่าได้ตรวจดูแบบรูปและรายการละเอียดโดยถี่ถ้วน และเข้าใจความหมายโดยแจ่มแจ้งทุกประการแล้ว จึงได้ลงนามในสัญญา
3. ในขณะที่ผู้รับจ้างกำลังทำการก่อสร้าง ถ้าปรากฏว่า แบบรูปหรือรายละเอียดไม่ชัดเจน ขัดแย้งกัน หรือบกพร่อง ผู้รับจ้างต้องขอความเห็นชอบและปฏิบัติตามคำแนะนำ
วินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โดยคณะกรรมการฯ จะถือความถูกต้องในหลักวิชาช่าง และความเหมาะสมเป็นหลักเกณฑ์ในการวินิจฉัยชี้ขาด
4. สิ่งใดที่ไม่ได้ระบุไว้ในแบบรูปหรือรายการละเอียด แต่จำเป็นเพื่อให้งานเสร็จสมบูรณ์ และถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างต้องทำเช่นนั้น โดยไม่คิดค่าจ้างเพิ่มอีก
5. ผู้รับจ้างต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายต่างๆ อันเกิดแก่อาคารที่อยู่ใกล้เคียง หรือบุคคลภายนอกเนื่องจากการดำเนินงานนี้
6. ผู้รับจ้างต้องจัดทำเครื่องหมายจราจร เครื่องป้องกันอุบัติเหตุและอันตรายต่างๆ ที่จะเกิดแก่ยานพาหนะ และบุคคลที่สัญจรไปมา ไว้ในบริเวณที่ก่อสร้างจนกว่า
งานจะแล้วเสร็จ หากเกิดอุบัติเหตุอันตรายหรือความเสียหายเนื่องจากการดำเนินงานนี้ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและชดใช้ค่าเสียหายเองทั้งสิ้น
7. ผู้รับจ้างต้องติดตั้งป้ายประกาศเขตงานก่อสร้าง สัญญาณไฟให้เห็นชัดเจนทั้งในเวลากลางวัน และเวลากลางคืน และการเผาดูแลสถานที่ทำงานทุกสิ่งทุกอย่าง
โดยผู้รับจ้างมีหน้าที่จัดจ้างและจ่ายค่าจ้างเองทั้งสิ้น
8. ในขณะก่อสร้าง ถ้ามีอุปสรรคกีดขวางหรือเกิดความเสียหายกับท่อประปา สายเคเบิลโทรศัพท์ และอื่นๆ ได้ดิน ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบและออกค่าใช้จ่ายเองทั้งสิ้น
9. ผู้รับจ้างต้องจัดหาคนงานและช่างฝีมือดี มีความรู้ความสามารถทำการก่อสร้างงานนี้โดยเฉพาะและเพียงพอ เพื่อให้งานเสร็จทันเวลา และถ้าคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
หรือผู้แทนเห็นว่าลูกจ้างหรือช่างคนใดประพฤติตนไม่เหมาะสม ฝีมือไม่ดี ทำงานสละเพร่า คณะกรรมการฯ มีอำนาจขอเปลี่ยนลูกจ้างหรือช่างคนนั้น
และผู้รับจ้างต้องจัดหาคนใหม่มาแทนโดยเร็ว การเสียหายและล่าช้าเพราะการนี้ ผู้รับจ้างจะถือเป็นข้ออ้างเรียกร้องต่อเวลาออกไปอีกไม่ได้
10. ผู้รับจ้างต้องทำการก่อสร้างให้ติดต่อกันเป็นช่วงยาวตลอด ห้ามทำการก่อสร้างเป็นช่วงๆ นอกจากกรณีจำเป็น
และได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเสียก่อน
11. การจัดหาบริเวณเพื่อปลูกสร้างบ้านพักคนงาน โรงเก็บวัสดุก่อสร้าง หรือโรงงานเพื่อการก่อสร้างนี้ ผู้รับจ้างต้องแจ้งขอความยินยอมและได้รับความเห็นชอบ
จากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุก่อน จึงจะลงมือดำเนินการได้
12. การวัดระยะห่าง ระหว่างโครงสร้างโดยทั่วไป ให้ยึดถือระยะจากศูนย์กลางถึงศูนย์กลางเป็นสำคัญ หรือให้ยึดถือตามแบบแสดง หากปรากฏว่าตัวเลขใด
เกิดความขัดแย้งกัน ให้ผู้รับจ้าง ติดต่อสอบถามไปยังผู้ควบคุมงาน เพื่อหาข้อสรุป ก่อนที่จะดำเนินการต่อไป
13. วัสดุที่ใช้ในโครงการ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุให้ตรงตามที่ระบุในแบบรูปรายการ ในกรณีที่ไม่มีวัสดุหรืออุปกรณ์ ที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ
ให้ผู้รับจ้างจัดหาวัสดุหรืออุปกรณ์ที่มีคุณสมบัติหรือคุณภาพการใช้งานเทียบเท่ากับวัสดุที่กำหนดไว้ในแบบหรือรายการ โดยผู้รับจ้างจะต้องแจ้ง
ให้ผู้ควบคุมงานทราบก่อนที่จะนำมาใช้ หากถูกนำมาใช้ก่อนจะมีการตรวจสอบ เมื่อมีการตรวจพบภายหลัง ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

.โครงการ .

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รย. 0306
สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3129/2564
แผ่นที่	4 / 6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา

ตรวจสอบ

(นายพานพงศ์ นาวิณปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

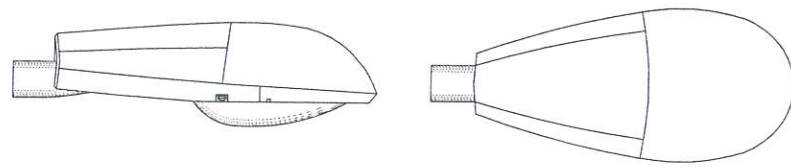
(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



SIDE VIEW

TOP VIEW

แบบขยายโคมไฟฟ้ายส่องสว่าง

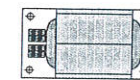
ข้อกำหนดทางเทคนิคโคมไฟฟ้ายส่องสว่าง

โคมไฟฟ้ายส่องสว่าง หลอด High Pressure Sodium ขนาด 250 วัตต์

- ชุด Control Gear และหลอดจะต้องเป็นแบรนด์เดียวกันครบชุด และประกอบด้วย บัลลาสต์, อิแกไนเตอร์, คาปาซิเตอร์
- มีอุณหภูมิสี (Correlated Color Temperature) ประมาณ 2,000-4,000 เคลวิน แสงสี Warm White
- ค่าระดับการป้องกันฝุ่นและน้ำ ไม่น้อยกว่า IP65

หลอด HPS ขนาด 250 วัตต์ ขั้ว E40

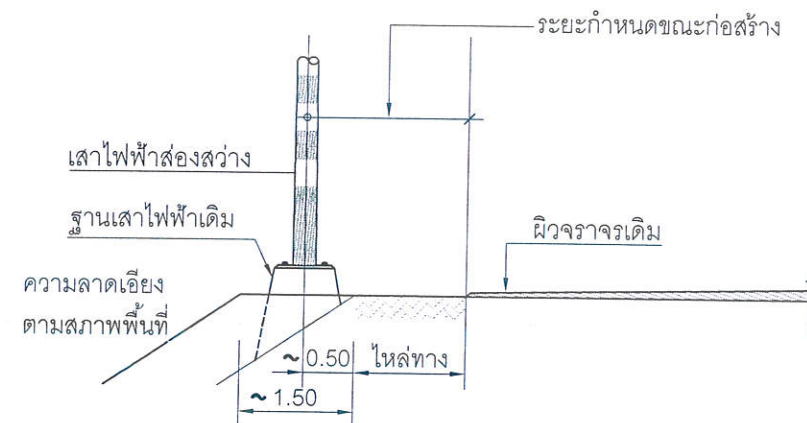
อิแกไนเตอร์



บัลลาสต์



คาปาซิเตอร์



รูปตัดการติดตั้งเสาไฟฟ้า (แบบไม่มีทางเท้า)



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รย. 0306
สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3129/2564
แผ่นที่	5 / 6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา

ตรวจสอบ

(นายพูนพงศ์ นวีนปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

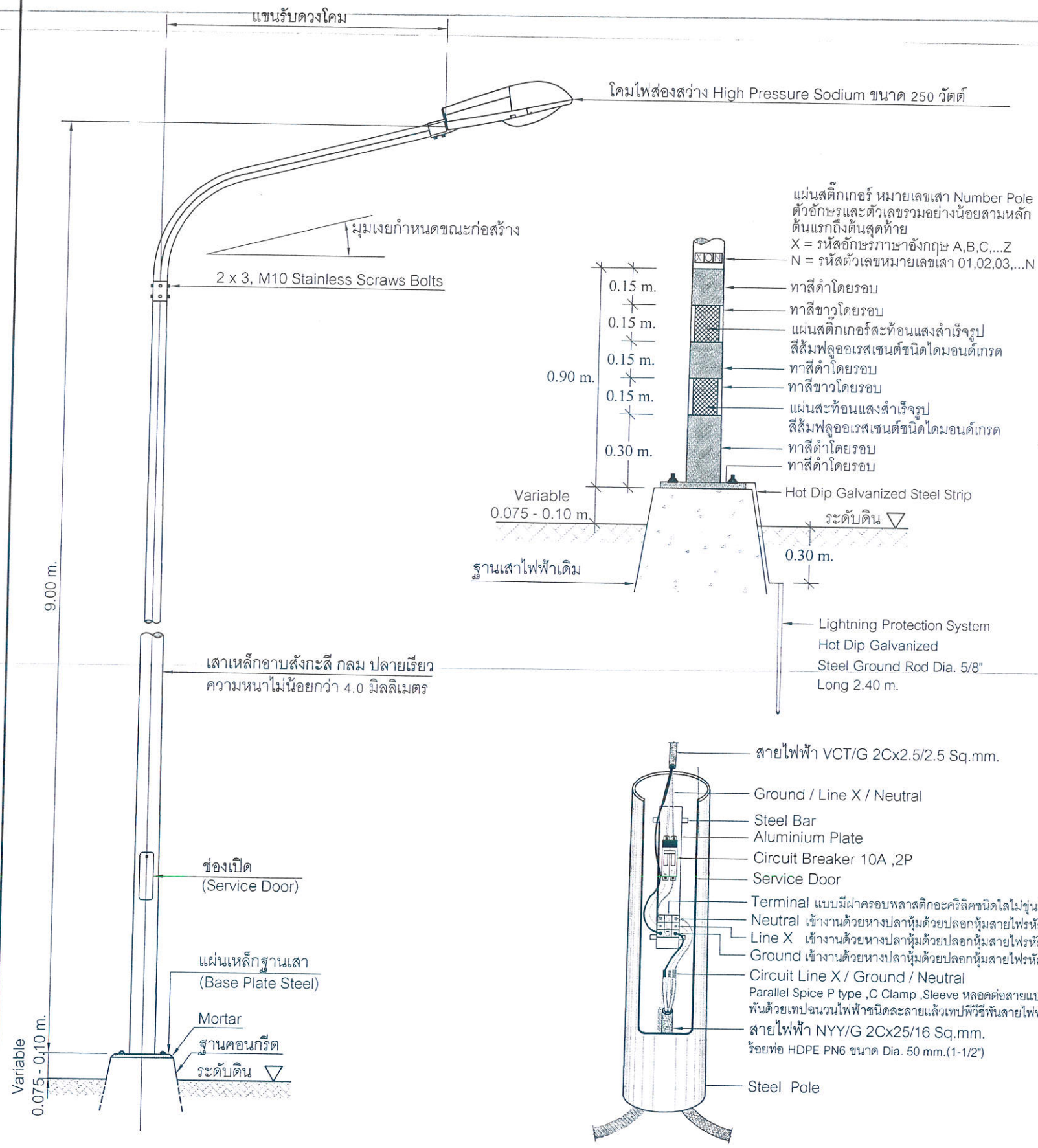
(นายสมศักดิ์ เกตุสุคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

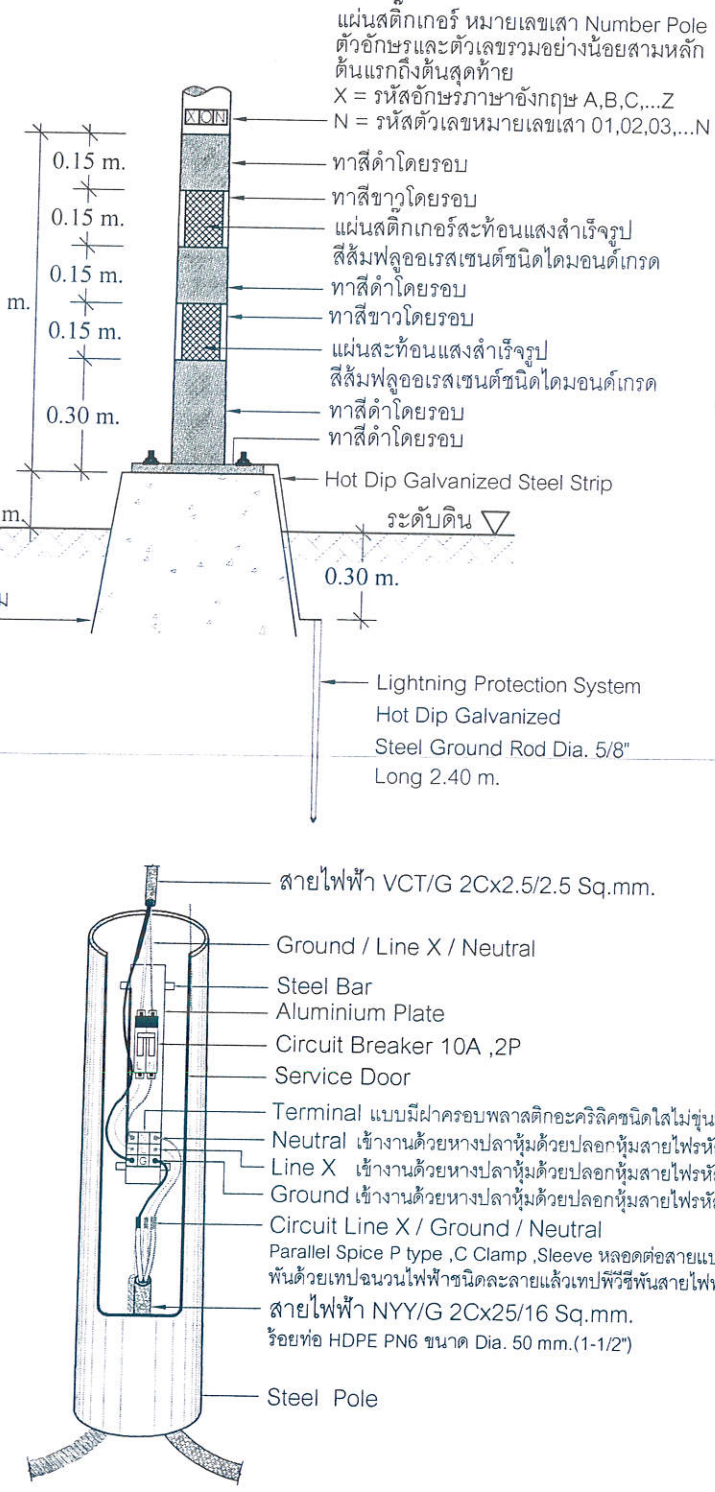
(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

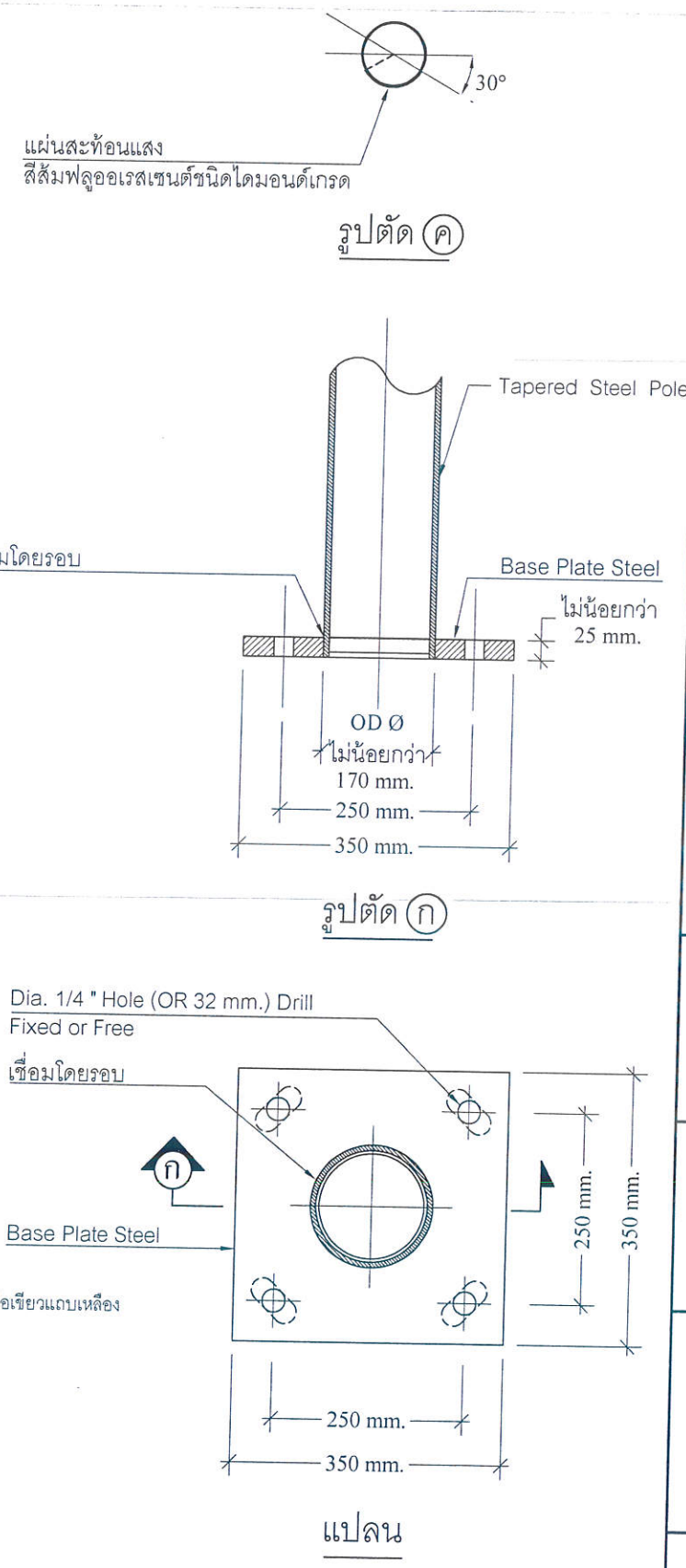
(นายกิตติ เกียรติมนตรี)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง



รายละเอียดเสาไฟส่องสว่าง



รายละเอียดงานต่อสายไฟฟ้าภายในเสา



รายละเอียดโคนเสา



กองช่าง
องค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

โครงการ

ซ่อมแซมเสาไฟฟ้าส่องสว่างถนน อบจ.รย. 0306
สายหนองตะพาน - มาบข่า อำเภอบ้านค่าย,
อำเภอนิคมพัฒนา จังหวัดระยอง

แบบเลขที่	3129/2564
แผ่นที่	6 / 6
สำรวจ	นายสิทธิศักดิ์ การะพิมพ์
เขียนแบบ	นายณฤพล เจริญสุข
วิศวกรไฟฟ้า	นายปริญญา ทับลา

ตรวจสอบ

(นายพณพงศ์ นาวิณปาสิตย์)
หัวหน้าฝ่ายทางหลวงชนบท

เห็นชอบ

(นางชนิษฐา สัสดีพันธ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง

เห็นชอบ

(นายสมศักดิ์ เกตุสาคร)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

เห็นชอบ

(นายสุรินทร์ แสงทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง

อนุมัติ

(นายกิตติ เกียรติมนต์)
รองนายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง
ปฏิบัติราชการแทน
นายกองค์การบริหารส่วนจังหวัดระยอง