



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ ๖๐๕
รับวันที่ ๒๖ ธ.ค. ๖๖
เวลา ๑๓.๓๐ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการ
งาน
ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๘๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด
เสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อ
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
โครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินตานุ)

กรรมการฯ

(นายสมเกียรติ สืบสาย)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พงนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกถายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่

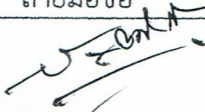
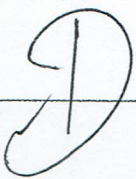
๓ จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๘๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖)

(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๖)

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

รายนามผู้มาประชุม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑. นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี	ประธานกรรมการฯ		
๒. นายปรีชา จินดานุ	กรรมการฯ		
๓. นายนภสินธุ์ สืบสาย	กรรมการฯ		

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑.....

๒.

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๘๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๖แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K หมวดที่ ๒ งานดิน ข้อ ๒.๑ และหมวดที่ ๓ งานทาง ข้อ ๓.๔ งานผิวถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๒.๐๐ น.



(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการผู้จัดรายงานการประชุม



(นายเสฐียรพิชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายงานการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงาน
ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๘๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔
พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๘๑๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน
๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง
เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง
โครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุม
องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสกฐ์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

นช.

นช.



องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
เลขที่รับ	กองช่าง
วันที่ ๐๕ / ๑๑ / ๕๖	
เวลา	๒๐.๑๐

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๘๑๕ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพัง หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอรัตนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๑) กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

๒) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด) ตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

อาศัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย จึงขอแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อเป็นคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

- | | | | |
|---|------------------------------|----------------------------|---------------|
| ๑ | นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี | ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๒ | นายปรีชา จินดานุ | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | กรรมการ |
| ๓ | นายณภสินธุ์ สืบสาย | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | กรรมการ |

-/ให้คณะกรรมการ....



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่ง 10 กิโลโวลต์ ระยะทาง 0.5 กิโลเมตร

บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนพี้

หมู่ที่ 3 ตำบลควนพี้ อำเภออัมพปบุรี จังหวัดนครศรีธรรมราช

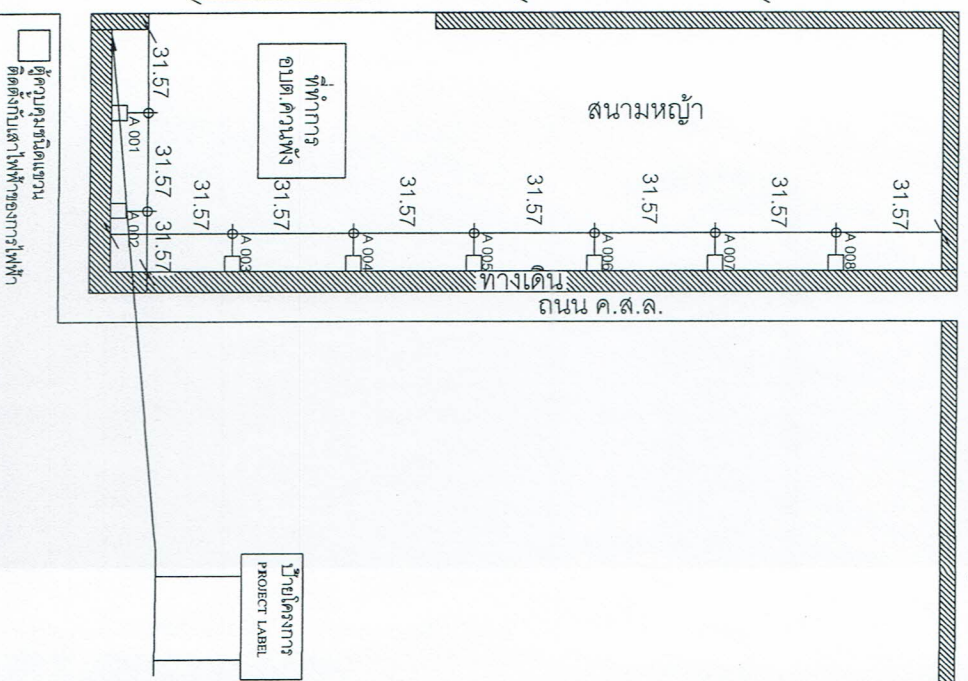
(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน 1 แผ่น)



ผู้ดูแลระบบสารสนเทศ

โครงการงานที่สร้าง ดีเด่นได้ทำให้คนต่างเมืองได้รู้เกี่ยวกับ ขนบธรรมเนียม วัฒนธรรมของชาวจีนที่นับถือศาสนาอิสลามและสามารถติดต่อค้าขายกับชาวจีนได้

- จัดตั้งทางสูง 9.00 เมตร หรือมีเสาสูง 2.40 เมตรและ อุปกรณ์รับสัญญาณ 250 W และอุปกรณ์ในตัวชุด
 - ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณจากดาวเทียมเพื่อใช้รับสัญญาณ 50 A และอุปกรณ์ในตัวมากับโดยมีเสารับ
 - ติดตั้งเสาสูง 1 เมตร ๕ เสา มี
 - ติดตั้งอุปกรณ์รับสัญญาณดาวเทียม



ผู้ประเมินผลอยู่ในตำแหน่งนี้

คณะกรรมการผู้ประเมินผล

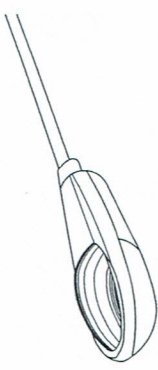
מחלקת המבחנים

ព័ត៌មានស្តីពីការប្រកាស

भाग ७

นายกฯ อนุมัติ

1

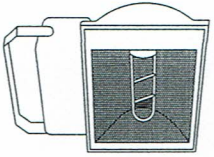


โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ชนิดความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ชนิด SLIP FITTER พร้อมยึดกับสายเคเบิลอื่น

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและมลพิษ
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แผ่นสะท้อนแสง หรือ กระจกใสหรือทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวบริเวณสูง และขนาดการเปลี่ยนหลอดไฟสูงจนกว่าผู้ใช้งานที่สนใจได้
ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอด SEM CUTOFF ตัวโคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป

ติดตั้งได้บริเวณการจราจรในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



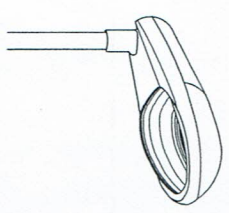
โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดหลอดฮาโลเจน หรือ LED ขนาดตัวหลอดหลอดที่ทนทานในแบบที่สร้าง
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับติดตั้งบริเวณสาธารณะ

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและมลพิษ
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แผ่นสะท้อนแสง หรือ กระจกใสหรือทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวบริเวณสูง และขนาดการเปลี่ยนหลอดไฟสูงจนกว่าผู้ใช้งานที่สนใจได้
ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอด SEM CUTOFF ตัวโคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป

ติดตั้งได้บนแบบ HD BALLAST ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

ติดตั้งโคมไฟแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET ใช้ร่วมกับโคมไฟที่ทนความร้อนและ
แรงสั่น

โคมไฟฟ้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ชนิดความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ชนิด SLIP FITTER พร้อมยึดกับสายเคเบิล

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและมลพิษ
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แผ่นสะท้อนแสง หรือ กระจกใสหรือทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวบริเวณสูง และขนาดการเปลี่ยนหลอดไฟสูงจนกว่าผู้ใช้งานที่สนใจได้
ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอด SEM CUTOFF ตัวโคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป

ติดตั้งได้บริเวณการจราจรในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดหลอดความยาวสูง หรือ LED ขนาด 2x18 นิ้ว หรือ 2x36 นิ้ว หรือ
ชนิด SLIP FITTER พร้อมยึดกับสายเคเบิลอื่น

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและมลพิษ
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แผ่นสะท้อนแสง หรือ กระจกใสหรือทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวบริเวณสูง และขนาดการเปลี่ยนหลอดไฟสูงจนกว่าผู้ใช้งานที่สนใจได้
ทำการตรวจสอบและเปลี่ยนหลอด SEM CUTOFF ตัวโคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป

ติดตั้งได้บริเวณการจราจรในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C

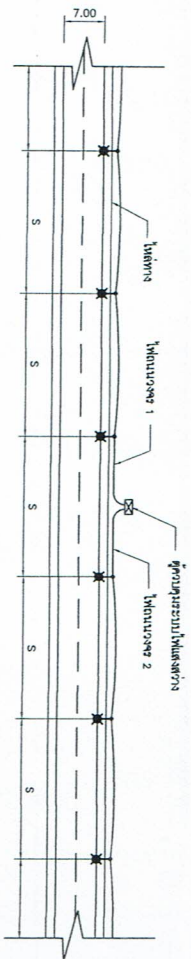
หมายเหตุ

1. สำหรับวิธีติดตั้งโคมไฟที่ติดตั้งในโครงการ กรุณาตรวจสอบงานไฟฟ้าของโครงการนั้น
2. โคมไฟแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟหลอด LED ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (ราชกิจจานุเบกษา 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ซึ่งจะต้องไม่กระทบ
ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน ความปลอดภัย และอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานราชการไฟฟ้า
หรือท้องถิ่นอื่น ที่กรมพลังงานท้องถิ่นขอ
3. แบบมาตรฐานแบบมี วัสดุจากแบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟ
หลังจากที่ได้มีการพิจารณาโครงการแล้ว โครงการสามารถดำเนินการ
ตามแบบ พ.ศ. 25629 - แผนฯ 2564-39 1800/2012 พ.ศ. 121 และชุดชุด พ.ศ. 104
8/1/1/1 พ.ศ. 121 และชุดชุด พ.ศ. 104/60

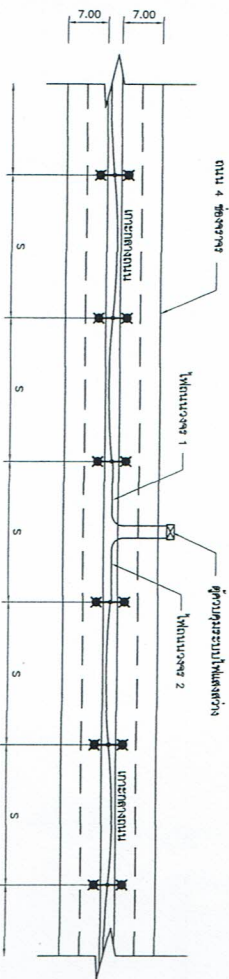
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดโคมไฟฟ้า

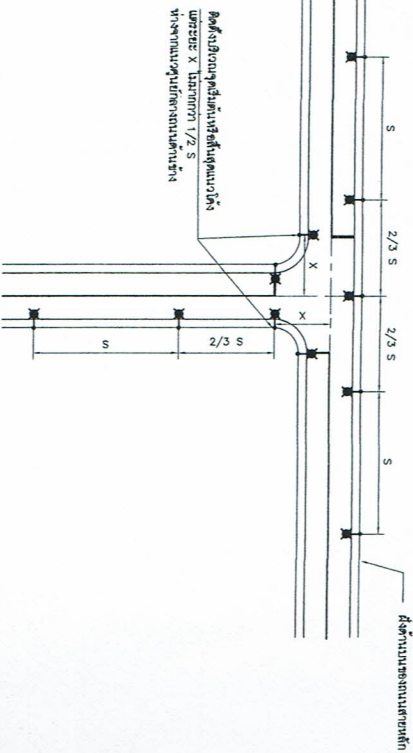
ชื่อแบบ		ผู้ควบคุมการดำเนินการ	
L		ผู้ควบคุมการดำเนินการ	
M		ผู้ควบคุมการดำเนินการ	
126		วันที่ 126	
แบบที่ 126		วันที่ 126	



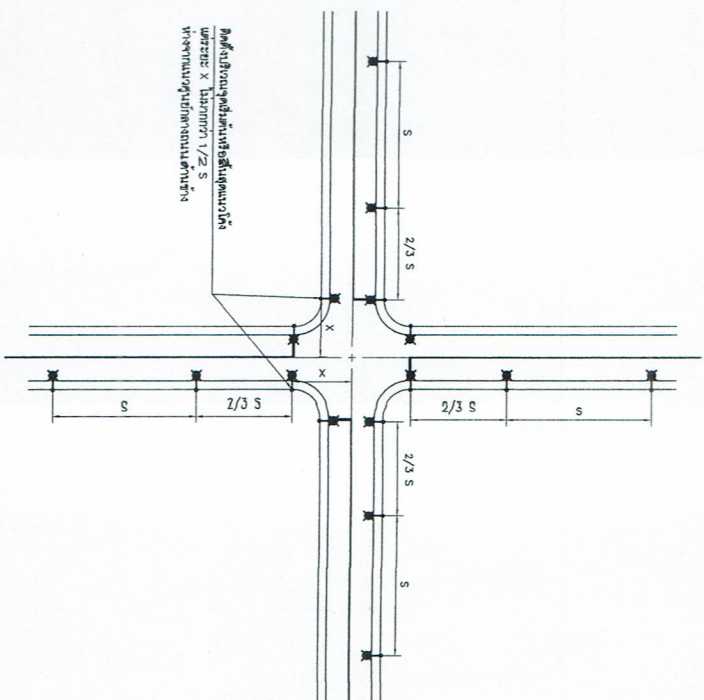
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม่ติดขนาบเสาหลัก



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม่ติดขนาบเสาหลัก



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณทางแยก
ไม่ติดขนาบเสาหลัก



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสี่แยก
ไม่ติดขนาบเสาหลัก

หมายเหตุ

1. ตารางเมตรและสีของการติดตั้งขนาบเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน ติดในแบบที่ 304/60
2. ตารางเมตรและสีของการติดตั้งขนาบเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน ติดในแบบที่ 304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณทางแยกในแบบที่ 304/60 เป็นแบบที่ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณทางแยก
4. แบบมาตรฐานแบบที่ 304/60 ติดตั้งบนเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณทางแยก

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก

แบบมาตรฐาน

การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก

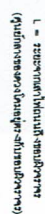
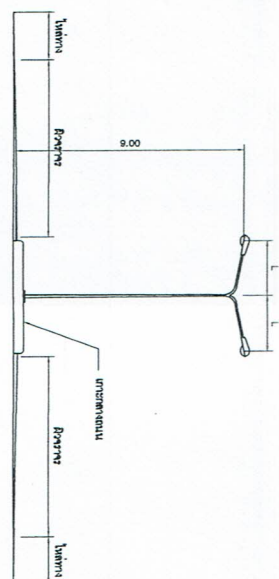
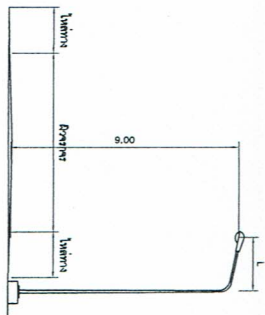
การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก

การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก

การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก

วันที่ 127 แบบที่ 304/61

หน้า 1



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณและบนทางลาด

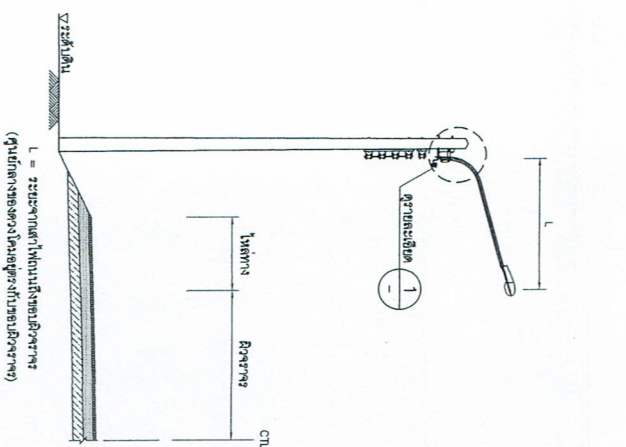
ใบไม้แห้ง

[illegible]

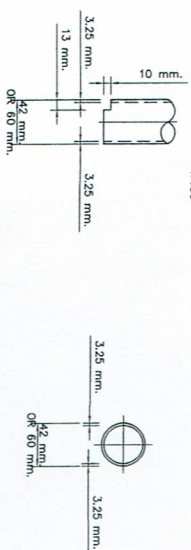
Материалы

- [illegible]

การทางหลวงชนบท		เจ้าหน้าที่ควบคุมและสนับสนุน	
นายประจักษ์			
การทางหลวงชนบทและเขตการปกครองของบ้านโพธิ์แดงสว่างวัฒนา			
 L	วันที่ลงนาม ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖
 PR	วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖
วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖	วันที่ ๒๖/๖/๖๖



CONCLUSIONS

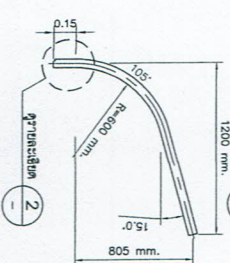
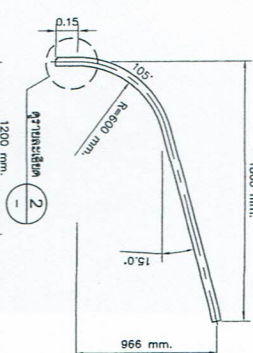
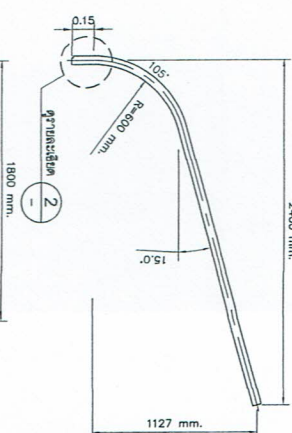
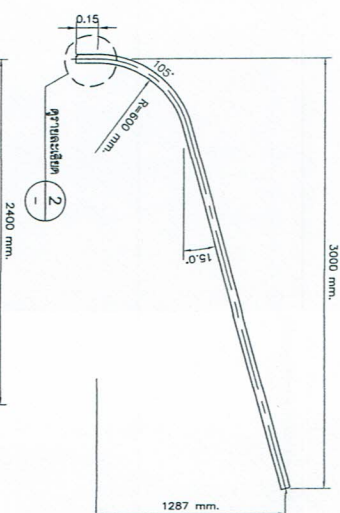


ลำดับที่	รายละเอียด
1	BACKET, STREET LIGHT
2	BOLT, MACHINE 5/8"
3	WASHER, SQUARE FOR 5/8" BOLT
4	BACKET, EXTENSION FOR OUTDOOR FUSE
5	OUTDOOR FUSE ASSEMBLY, 25 A
6	UPSWER PIPE BRACKET SIZE AND LENGTH AS REQUIRED
7	CONDUCTOR, PVC INSULATED, 1x25 mm. ²

STREET LIGHT BRACKET AND FUSE

หมายเลข

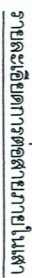
1. แผนงานยุทธศาสตร์แม่ข่าย คือโครงการแม่ข่ายฐาน การติดตั้งโหนดไฟเบอร์ตามแนวสายอากาศเทีย
ขององค์กรศึกษาในจังหวัดสุพรรณบุรี โครงการฯ จะมอบหมาย โครงการสร้างห้องเรียนแม่ข่ายตาม
ตามแผน พ.ร.บ.3029 – แผนยุทธฯ ๒๕4039 บริเวณจุดติดตั้ง ทล.121 และจุดติดตั้ง ทล.1014
๕. ต้นทุนทาง ๔,15๖,๖๖๖ บาทและโทรศัพท์ ๗๗-307/60



แบบกิ่งโคมไฟถนน
ใบแสดงงานวิศวกรรม

กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและออกแบบ

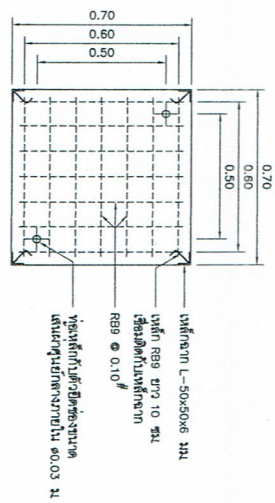
กรมการทางหลวงชนบท					
สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ					
แบบมาตรฐาน					
การติดตั้ง โคมไฟถนนบนเสาคอนกรีต					
วันที่	129	แบบเสร็จที่	WH-307/61	ชื่อคนเขียน	สมชาย
วันที่		แบบเสร็จที่		ชื่อคนตรวจ	สมชาย
วันที่		แบบเสร็จที่		ชื่อคนอนุมัติ	สมชาย
วันที่		แบบเสร็จที่		ชื่อคนรับใช้	สมชาย



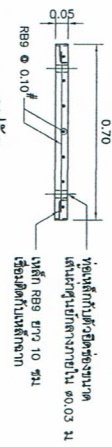
இந்தியா

- กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

[illegible]

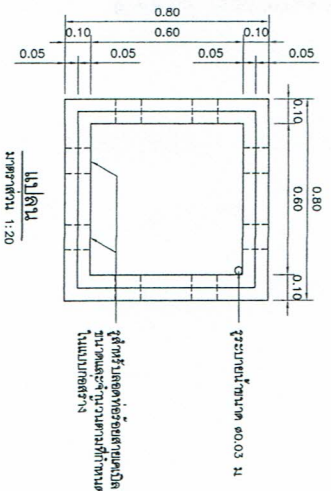


แปลน
มาตราส่วน 1:20

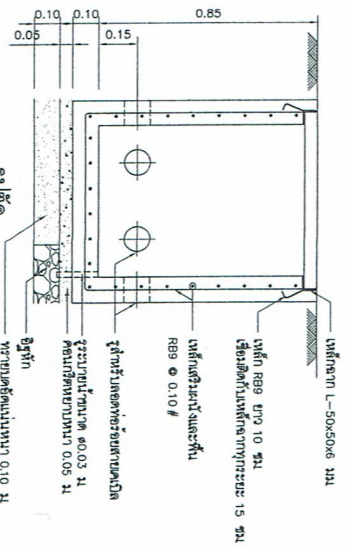


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการติดตั้ง

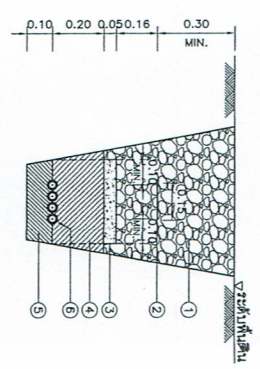


แปลน
มาตราส่วน 1:20

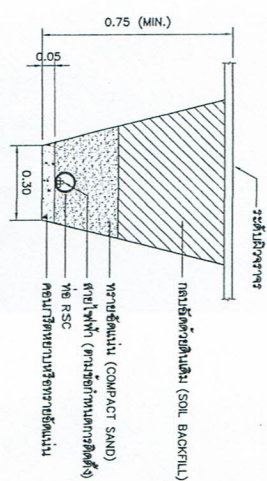


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการติดตั้ง (HAND HOLE)



รายละเอียดการติดตั้ง
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการติดตั้ง
มาตราส่วน 1:20

- 1 ทรายถมด้วยดินเหนียว (SOL BACKFILL)
- 2 ทรายถมด้วยดินเหนียว (WARNING SIGN STRIP)
- 3 ทรายถมด้วยดินเหนียว 50 มม. (ใช้ตามกิตติ ๒2 ตาม มท.๑๐)
- 4 ทราย (SAND)
- 5 ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
- 6 ทราย (SAND)
- 7 ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
- 8 ทราย (SAND)
- 9 ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
- 10 ทราย (SAND)

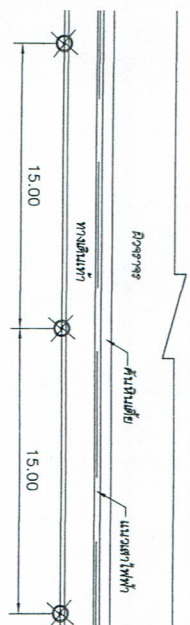
ข้อควรระวัง

1. ทรายถมด้วยดินเหนียว (SOL BACKFILL)
2. ทรายถมด้วยดินเหนียว (WARNING SIGN STRIP)
3. ทรายถมด้วยดินเหนียว 50 มม. (ใช้ตามกิตติ ๒2 ตาม มท.๑๐)
4. ทราย (SAND)
5. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
6. ทราย (SAND)
7. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
8. ทราย (SAND)
9. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
10. ทราย (SAND)

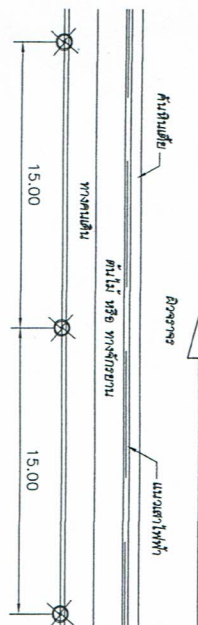
หมายเหตุ

1. ทรายถมด้วยดินเหนียว (SOL BACKFILL)
2. ทรายถมด้วยดินเหนียว (WARNING SIGN STRIP)
3. ทรายถมด้วยดินเหนียว 50 มม. (ใช้ตามกิตติ ๒2 ตาม มท.๑๐)
4. ทราย (SAND)
5. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
6. ทราย (SAND)
7. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
8. ทราย (SAND)
9. ทรายถมด้วยดินเหนียว (COMPACT SAND)
10. ทราย (SAND)

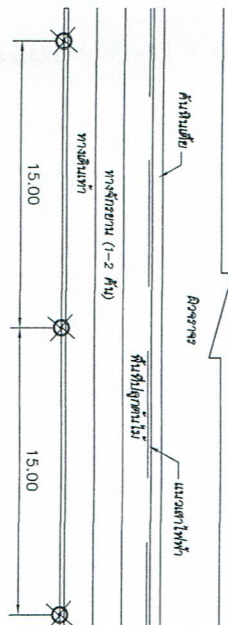
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจ และออกแบบ			
แบบมาตรฐาน		การติดตั้งไฟฟ้าใต้ดิน และเสาไฟฟ้า	
ชื่อแบบ	ศร.๑	ชื่อแบบ	๑-๑
ผู้จัดทำ	ศร.๑	ผู้ตรวจสอบ	ศร.๑
วันที่	131	วันที่	๑๑-๑๑/๑๑



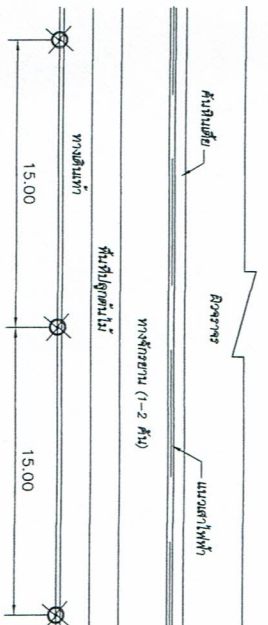
รูปแบบ 1



รูปแบบ 2 หรือ 3

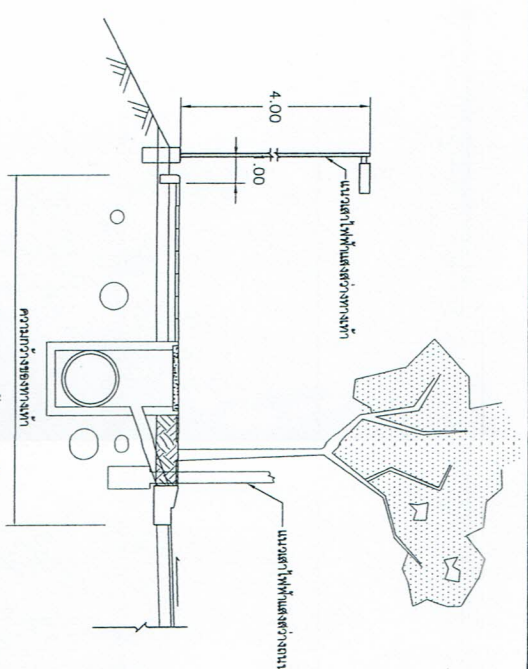


รูปแบบ 4

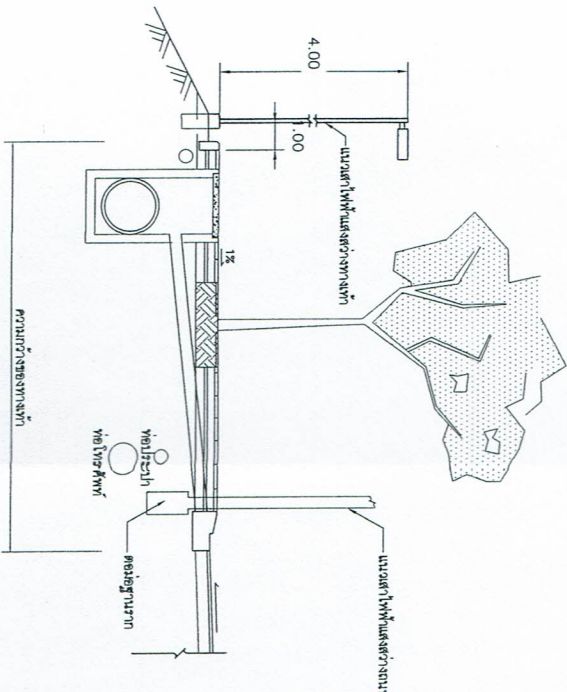


รูปแบบ 5

แผนผังแสดงรูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสดงวางทางเดินสาย



รูปแบบทางเดิน แบบที่ 1

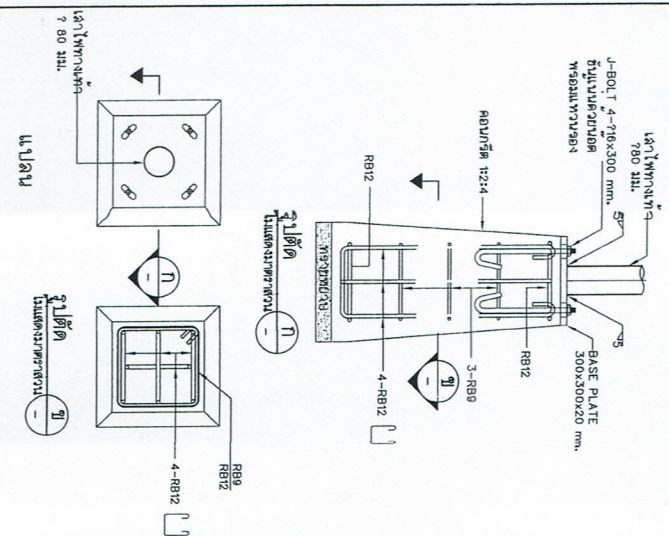


รูปแบบทางเดิน แบบที่ 2

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้า	รูปแบบทางเดิน	ความกว้างของทางเดิน (เมตร)	การให้พื้นที่
1	1	3.50-3.50	คานรับ-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คานรับ 2.50 ม
2	1	3.80-4.00	คานรับ-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คานรับ 1.50 ม./คานรับ 1.50 ม (1 คาน)
3	1	4.50-5.00	คานรับ-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คานรับ 2.50 ม./คานรับ 1.20-1.50 ม
4	1	5.00-7.00	คานรับ-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คานรับ 1.50-2.50 ม./คานรับ 1.20-1.50 ม
5	2	5.00-7.00	คานรับ-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คานรับ 1.50-2.50 ม./คานรับ 1.20-1.50 ม

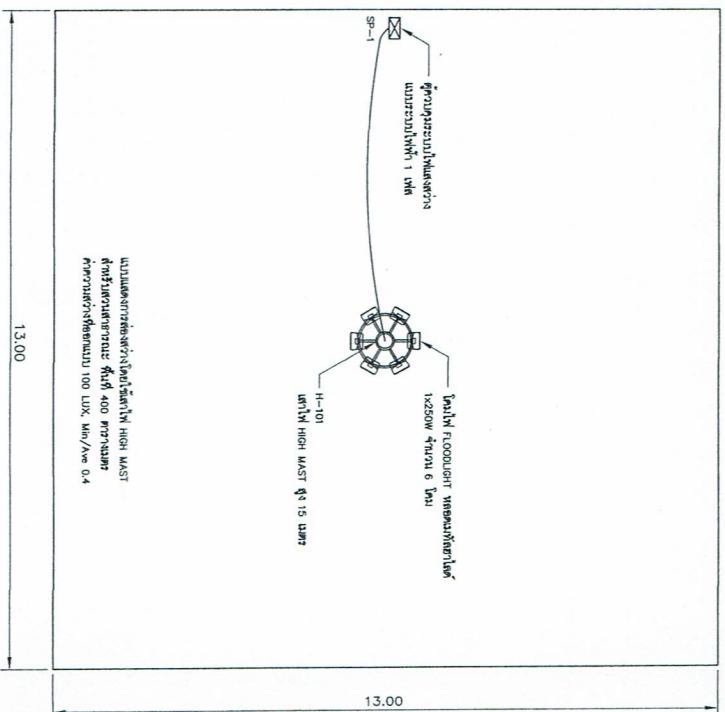
ข้อกำหนดเสาไฟฟ้าทางเท้า

1. เสาไฟฟ้าเป็นเหล็ก MERCURY VAPOR, BOW ตัวโครงสร้าง ALUMINUM ALLOY ทนการกัดกร่อนได้สูง แผ่นสะท้อนแสง (REFLECTOR) เป็น ALUMINUM มีความหนาตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง กระทรวงโยธาธิการและผังเมือง IP CLASS 65 อุปกรณ์ยึดเป็นโลหะ STAINLESS STEEL
2. เสาไฟฟ้าเป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ติดตั้งอยู่ในชุดโคมไฟ
3. เสาไฟฟ้าทำเป็นเสาเหล็กกลม ขนาด ๘ 80 มม รูปสี่เหลี่ยมแบบ HOT DIP GALVANIZE พร้อม BASE PLATE เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ทำการติดตัวผู้จำหน่ายที่กำหนด
4. เสาไฟฟ้าทำด้วยท่อเหล็กกลม ขนาด 80 มม ทำเป็นเสาในแบบการติดตั้ง โคมไฟแบบเสาเหล็ก
5. เสาไฟฟ้าทำด้วยท่อเหล็กกลม ขนาด 80 มม รูปสี่เหลี่ยมแบบ HOT DIP GALVANIZE พร้อม BASE PLATE เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ทำการติดตัวผู้จำหน่ายที่กำหนด
6. เสาไฟฟ้าทำด้วยท่อเหล็กกลม ขนาด 80 มม รูปสี่เหลี่ยมแบบ HOT DIP GALVANIZE พร้อม BASE PLATE เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ทำการติดตัวผู้จำหน่ายที่กำหนด



การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน	ไฟล์แสดงงานทางเดินเท้า
ชื่อแบบ	สำรวจ
วันที่	พ.ค. ๖๖
หน้า	หน้า 310/61
หน้า	หน้า 310/61



การเปลี่ยนแปลงของสภาพภูมิอากาศ

- [illegible]

ได้แก่

แบบมาตรฐาน
การติดตั้งโคมไฟบนเสา HIGH MAST

КБСМНП

மேலும் கீழ்க்கண்டவாறு

HI 15742627 27112627 27112627 27112627

 $(2/2)$

เจียวนาแบบ

[illegible]

1022

[illegible]

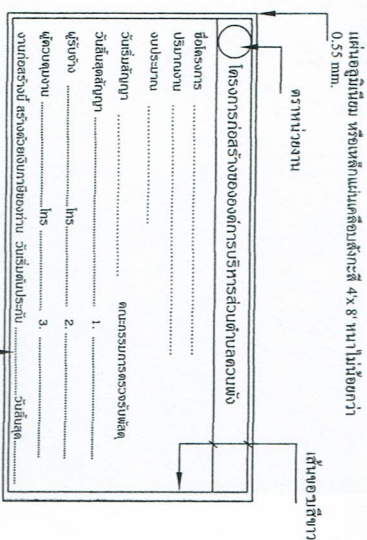
1000

0000	
------	--

MA 1001

1191910000	710 / 09
------------	----------

WM-312/61	WM-312/61
-----------	-----------



วันเริ่มต้นแต่ละวันสิ้นสุดด้วยภาระอันความชั่วร้ายของงานชั่ว
ใหญ่ซึ่งแต่ละวันก็คดเคี้ยวการงาน ธรรมดาว่าผู้ที่ได้เปรียบแต่ส่วน
วันสิ้นสุดตามระเบียบจะพบกับความดีปรากฏ

แสดงด้านหน้า

๑. ความหมายของแบบ
 ๒. ลักษณะของแบบ
 ๓. ขั้นตอนการออกแบบ
 ๔. การเลือกใช้วัสดุ
 ๕. การคำนวณโครงสร้าง
 ๖. การตรวจสอบแบบ
 ๗. การปรับปรุงแบบ
 ๘. การจัดทำแบบ
 ๙. การส่งแบบ
 ๑๐. การรับแบบ

เพราะ พณัฏฐะนั้น อาจมีการขาดตกบกพร่องหรือขาดหายไปบ้างได้ ซึ่งความไม่สมบูรณ์นี้เนื่องจากการที่องค์ประกอบและการพัฒนียังมีค่าอยู่ในด้านระดับกัญญา ความหมายของกวีธิวจึงควรจะต้องศึกษาต่อไปเพื่อจะได้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงควบคุมให้ใกล้เคียง ขนาดสูง ๑ เมตร
บริเวณถนนสายหลัง อบต.ควนหมื่น
construction plan

construction plan
no scale

นายถก อมต.ฯ อนุมัติ

3