



องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
กองคลัง	
เลขที่รับ.....	๑๑๙
รับวันที่.....	๒๕.๑๑.๖๖
เวลา.....	๑๓.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการ
งาน
ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง
๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อ
วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้าง
โครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาร่วมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสกสรรค์พัชราวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายอภิรักษ์ พงนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

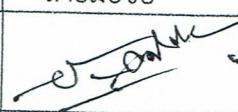
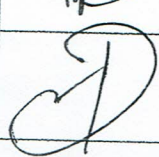
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒
จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่๖๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖)

(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๖)

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ 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 ๑๓.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์
จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒
จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน
รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้
-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐
w และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมโฟโต้เซลล์และรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วน
ตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้
คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จ
โดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคม
ไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกัน
พิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่ง
การ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง
อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

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

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด
การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.



(นายณณสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายเสกสรรค์พิชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๙๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๒๒ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๖๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๕๖/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ความแข็งแรงแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

นช.

นช.



องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
เลขที่รับ ๑๘๕
วันที่ ๒๙ / ๙ - ๕๖
เวลา ๑๓.๕๖

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๖๕๖ / ๒๕๖๖

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกดอนเปียน หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอธำนิษฐา จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท ตามและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๕๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ 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	นายเสฐฤทธิ์พัชชาวุฒิ แก้วทวี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒	นายปรีชา จินดานุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๓	นายณณสินธุ์ สืบสาย	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

-/ให้คณะกรรมการ....

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัดและรายงาน
ผลให้ทราบความคืบหน้าทุกๆ ๗ วันทำการจนกว่าจะจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยให้
คณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาก่อสร้างและกำหนดวงเงิน รวมทั้งให้
กำหนดค่า K ตามหลักวิชาช่าง ให้สอดคล้องกับลักษณะของงานที่จะจ้างด้วย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๘ กันยายน ๒๕๖๖

बहुम नो. नो. ७७७७

- บัณฑิตไป, ต.การบ/6144ตย

10) $\text{Al}(\text{OH})_3 + \text{HCl} \rightarrow \text{AlCl}_3 + 3\text{H}_2\text{O}$

W.A. / 8 / 11

(ลงชื่อ).....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

- Sacramento
- 10/28/66



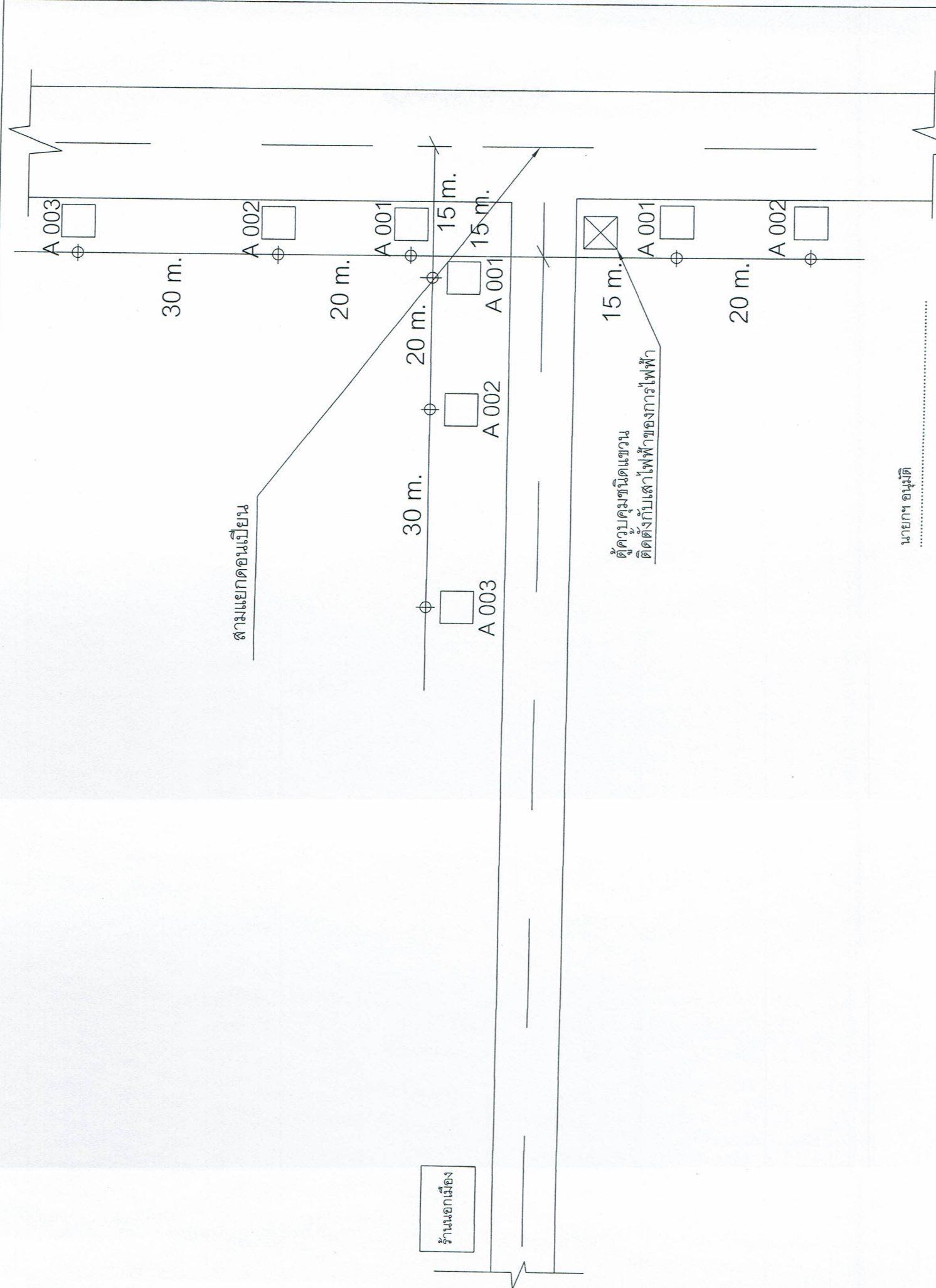
แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร

บริเวณสามแยกดอนเป็น

หมู่ที่ 2 ตำบลควนพัง อำเภออรัญพินธุ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน
แผ่น)



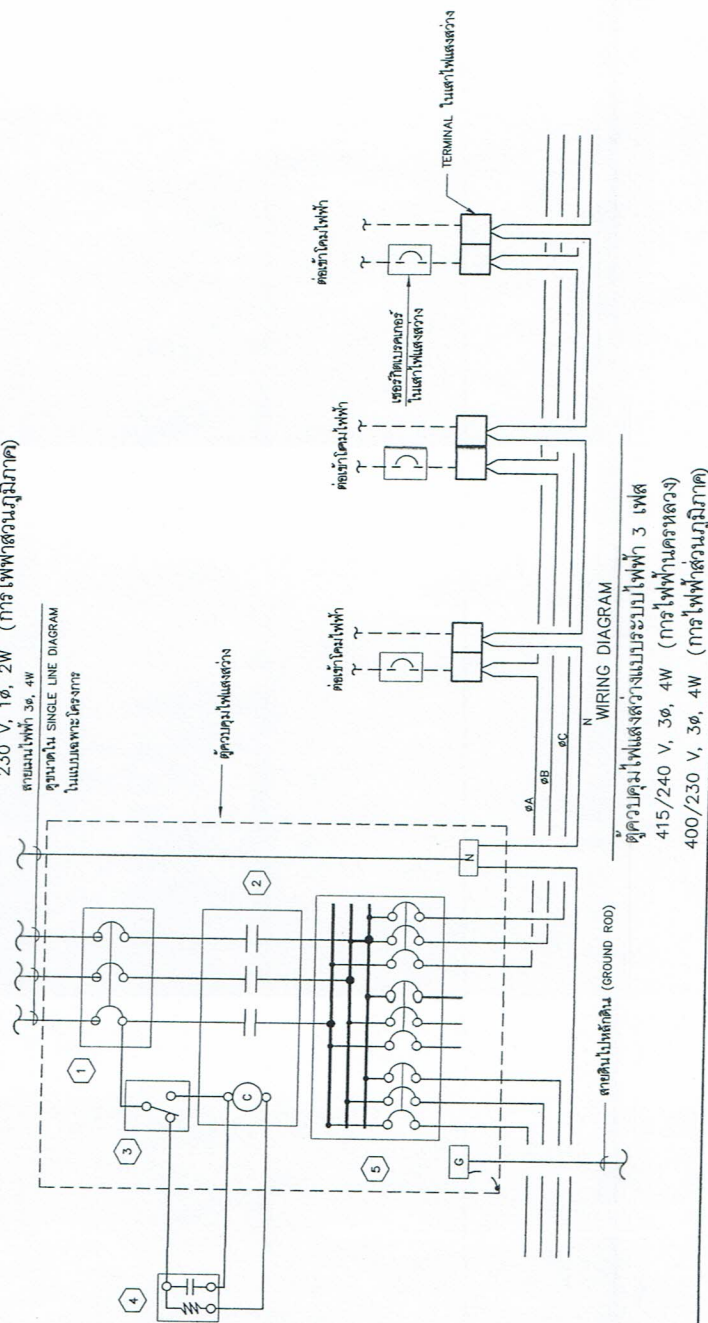
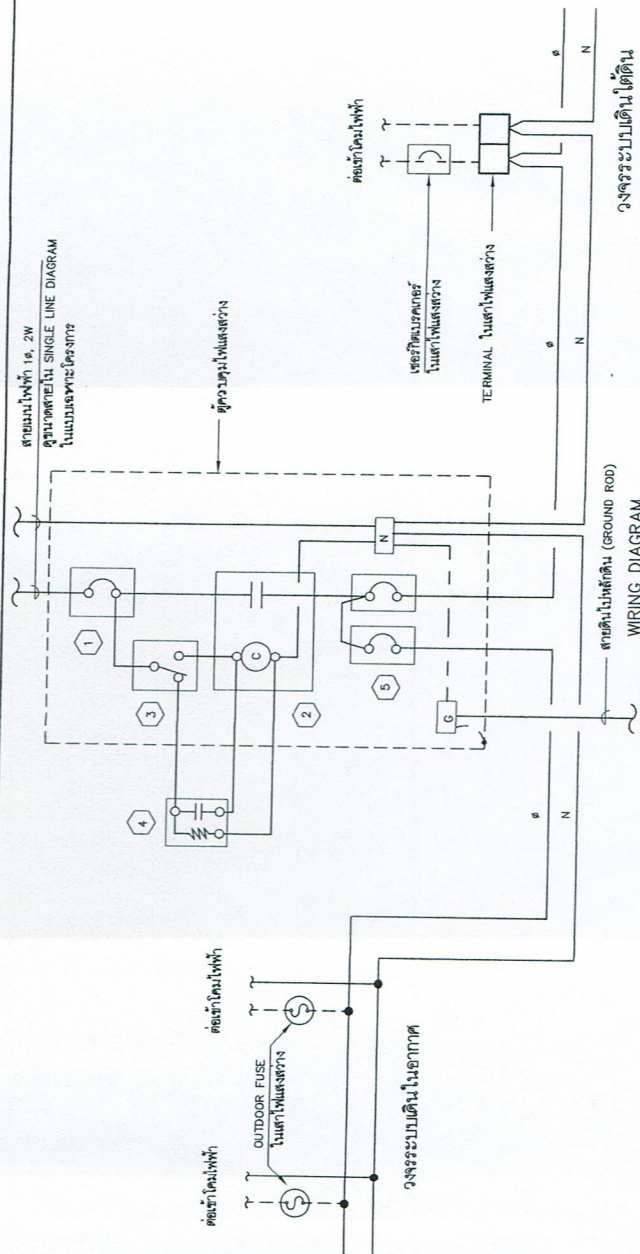
นายกฯ อนุวัติ

รายการประกอบแบบ

- 1.ฐานเสาต้องไม่กระทบต่อท่อระบายน้ำได้ทางเท้า ให้ทำการตัดผิวทาง ในสัปดาห์ คันหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จ ให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค ดุริยสัย จำเป็นต้องย้าย แนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบบูรณาการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับผล และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา
- 2.ให้ทำการ เสริมต่อระบบสายไฟาโคมไฟสองทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากระบบสายไฟาโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดควบคุมตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้ง มิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY 2/1 x 16 ตร.มมแทนสาย 2 x 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด เด็นชินติน กรณีสายไฟฝังดินชนิดชนิดที่มีไฟสูง ลาย ดังกล่าวมีขนาดและคุณสมบัติ NYY และตัวเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับลดราคาค่างานส่วนต่างถ้ามี ส่วนถ้ามีค่าที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้จ้างเช่าทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้ การเลือกใช้สาย ไฟฟ้าฝังดินชนิดชนิดที่มีไฟสูง NYY ผู้รับจ้าง จะจัดให้มีผู้เฝ้าระวังความปลอดภัยที่วิศวกรควบคุมในสาขาวิชาที่จะที่เกี่ยวข้อง วิชา คุณสมบัติ คุณภาพ ความปลอดภัย และใช้แทนกันได้เป็นไปตามมาตรฐาน และมาตรฐานการ ไฟฟ้า
- 4.ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุความขาดตกบกพร่องของแบบรายการข้อ กำหนดมาข้างฟังก่อนให้ชนิด ในภายหลังมิได้
- 5.ราคากลางเป็นการประมาณการให้เกิดความ เป็นจริงมากที่สุดเท่าที่ใน ราคากลางเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ (ถ้า มี) และหรือจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดทำราคาเหมาตามราคาในราคาเหมาตามข้างต้นแล้ว
6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อการก่อสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้เฝ้าระวังความปลอดภัยวิศวกรใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ
- 7.การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นมีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง นั้น
- 8.ทบทวนก่อนสร้าง ให้เสนอการเตรียมงานก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ ที่ของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และ เอกชนที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินได้ปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สิน
- 9.การรื้อถอน เหล็กรื้อย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

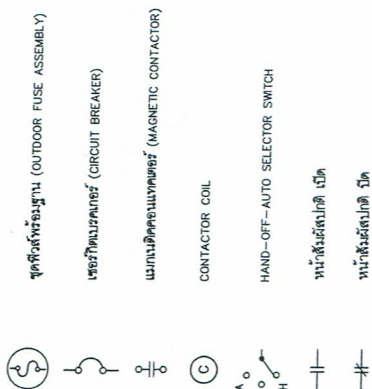
รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

- โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกดอนเนียน หมู่ที่ 2 จำนวน 8 ต้น ตำบลควนพัง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง
- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์วัสดุครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
 - ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดควบคุมขนาด 15 แอมป์
 - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
 - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แบบระหวัดแบบคอว 1 โฟล 240 โฟลต์ ดูมดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แบบมิด คมพดคอว 1 โฟล 240 โฟลต์ ดูมดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโัดวคท์ (PHOTO SWITCH)
5	แบบระหวัดแบบคอว 1 โฟล 240 โฟลต์ ดูมดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

ผู้บัญชาการ



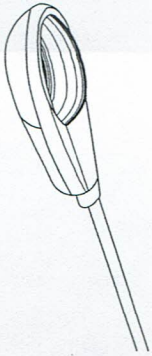
หมายเหตุ

- จะควบคุมค่าใช้จ่ายและต้นทุน และให้สิทธิ์ ให้คิดต้นทุนค่าไฟฟ้าแบบหนึ่งหรือสอง โดยให้ความร่วมมือของภาคผู้ลงทุนทางด้านนี้มากที่สุด
- ให้สิทธิ์ เป็นระดับที่สามารถบริหารงานแล้ว
- ผู้รับจ้างซึ่งแบบสาคูยี่ห้อข้าง (SHOP DRAWING) ของนักออกแบบไฟฟ้าซึ่งส่งให้กับเจ้าของในที่นี้ให้สามารถดำเนินการต่อจ้าง
- แบบมาตรฐานแล้ว คิดจากแบบมาตรฐาน ไปแบบจริงให้แล้วเสร็จ และหลังการดำเนินการใช้การ โครงการจะขอแบบ โครงการจะขอแบบตามแบบ ตามมา พ.ร.บ.3029 - แบบทพ.น.4039 วิศวกรชุดที่ 121 และชุดที่ 121014 รับกำกับ 4 ชุดขึ้นไป แบบทพ.น. 302/90

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

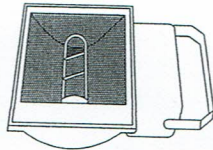
แบบมาตรฐาน
รูปแบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

เลขที่	124	วันที่	12/11/2561
ชื่อ	นางสาว	นามสกุล	...
ตำแหน่ง	...	...	...
...	...	...	...



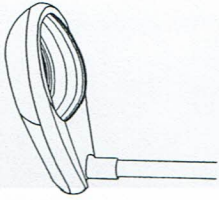
โคมไฟแสงสว่างแบบ หลอดใช้ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมตัวปรับทิศทางแสง
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ที่ช่วยกระจายแสงในบริเวณกว้าง
ครอบคลุมทั่วความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดฮาโลเจน หรือ LED ขนาดที่ทรงหลอดกำหนดในแบบก่อสร้าง
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับส่องสว่างสาธารณะ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ที่ช่วยกระจายแสงในบริเวณกว้าง
ครอบคลุมทั่วความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้
รีติคูลการกระจายแสงจะมีความเหมาะสมกับพื้นที่ ๆ ใช้ ซึ่งจะกำหนดในแบบก่อสร้าง
ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์เป็นแบบ HID BALLAST ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%
ขาถือโคมเป็นแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET เป็นพุ่มโคมได้ทั้งแนวราบและ
แนวตั้ง

โคมไฟฟ้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างแบบ หลอดใช้ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมตัวปรับทิศทางแสง
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ที่ช่วยกระจายแสงในบริเวณกว้าง
ครอบคลุมทั่วความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างแบบ หลอดใช้ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมตัวปรับทิศทางแสง
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แฉกสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ที่ช่วยกระจายแสงในบริเวณกว้าง
ครอบคลุมทั่วความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับป้องกันน้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
บัลลาสต์ประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

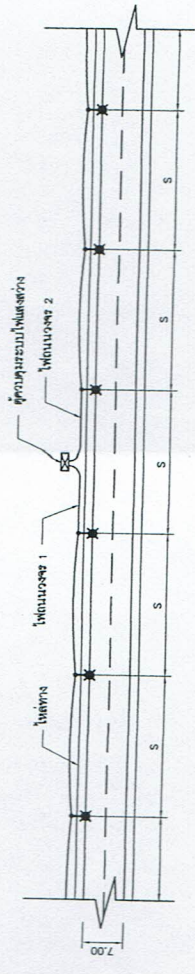
โคมไฟฟ้า แบบ C

หมายเหตุ

- สำหรับติดตั้งโคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ดูแบบก่อสร้างโคมไฟฟ้าของโครงการนั้น
- โคมไฟฟ้าแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟหลอด LED ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (ราชกิจจานุเบกษา 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ทั้งนี้จะต้องได้รับการตรวจสอบ
ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานราชการไฟฟ้า
หรือสถาบันอื่น ที่กรมพลังงานขอรับพิจารณา
- แบบมาตรฐานเหล่านี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า
ของผลิตภัณฑ์ที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงการจ้างระดมถนน
ตามเขต ทร.ม.3029 - เขตพ.ม.4039 บริเวณจุดตัด พท.121 และจุดตัด พท.1014
อ.ลี้กับท.พ. เชียงใหม่ แบบร่างที่ พท-304/60

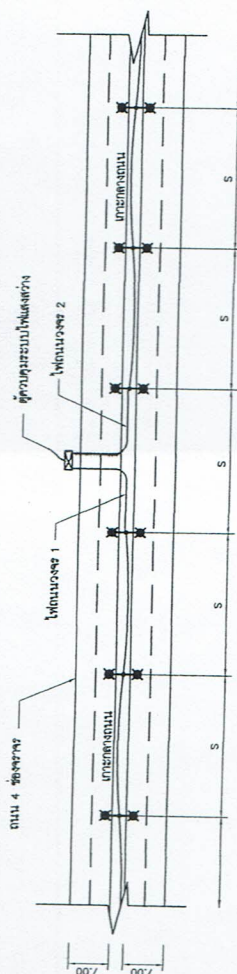
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า			
ชื่อแบบ	ตรวจ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
เลขที่	หน้า	หน้า	
หน้า	หน้า	หน้า	
หน้า	หน้า	หน้า	



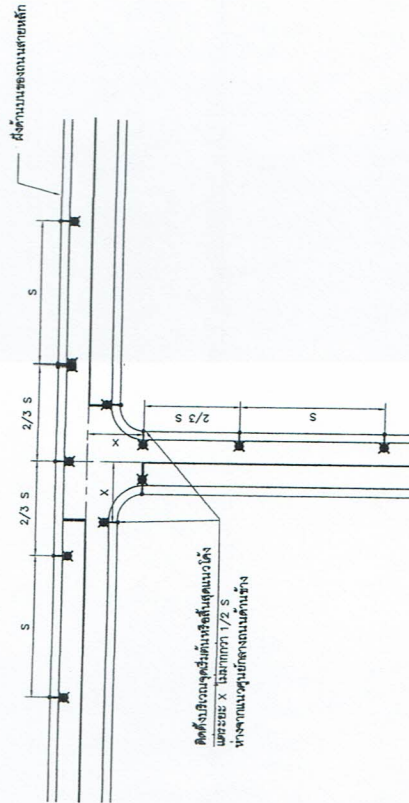
รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง

ไม่ติดบนตัวเสา



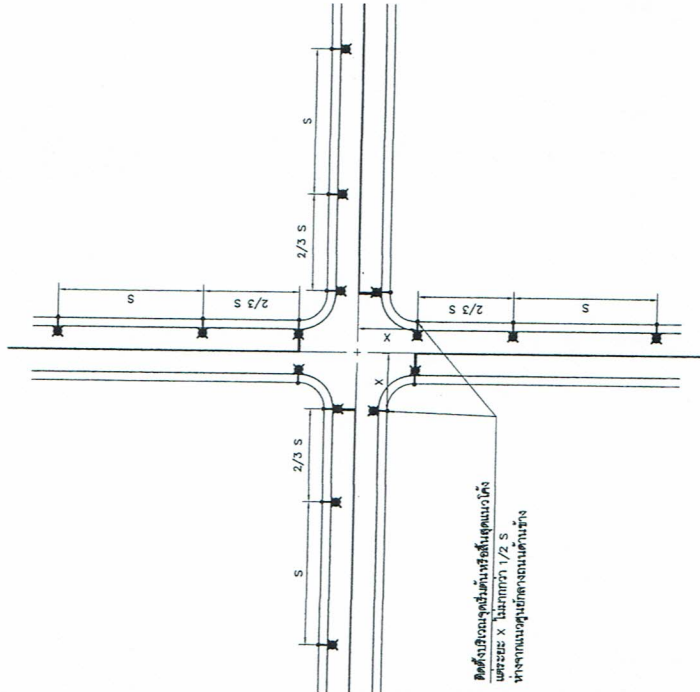
รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง

ไม่ติดบนตัวเสา



รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสามแยก

ไม่ติดบนตัวเสา



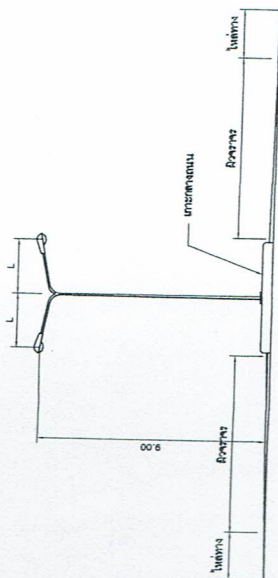
รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสี่แยก

ไม่ติดบนตัวเสา

หมายเหตุ

1. ตรวจสอบและรายละเอียดการจัดระบบโคมไฟแสงสว่างถนน แสดงในแบบเลขที่ พท-306/60
2. ชนิดของโคมไฟให้แสงสว่างจราจรและสัญญาณจราจร พท-304/60
3. รูปแบบการจัดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกที่แสดงในแบบฉบับนี้ เป็นการติดตั้งเบื้องต้นเท่านั้น การติดตั้งจริงต้องพิจารณาถึงลักษณะของพื้นที่จริงใหม่ ถึงมีการติดตั้งบริเวณทางแยกที่ติดกับถนนในลักษณะอื่นเช่นมีโคมไฟถนนอยู่ด้วย อาจจำเป็นต้องขยาย หรือติดตั้งเสาให้บนพื้นถนนตามลักษณะของพื้นที่จริง
4. แบบมาตรฐานแบบนี้เป็นเพียงแบบมาตรฐาน การจัดตั้งโคมไฟแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก ขอเสนอให้พิจารณาจากลักษณะของพื้นที่จริง โดยอาจพิจารณาจากแบบมาตรฐานของกรมการขนส่งทางบก พท.ร.ม. 309 - แบบท.ร.ม. 4039 บริเวณจุดตัด พท.121 และจุดตัด พท.104
5. ลักษณะของเสาให้แสงสว่าง แบบเลขที่ พท-305/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การจัดตั้งโคมไฟแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก			
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้พิจารณา	ผู้อนุมัติ
จ.ว.ช.	จ.ว.ช.	จ.ว.ช.	จ.ว.ช.
หน้าที่	หน้า	หน้า	หน้า
127	127	127	127
แบบเลขที่	แบบเลขที่	แบบเลขที่	แบบเลขที่
พท-305/61	พท-305/61	พท-305/61	พท-305/61
ฉบับที่	ฉบับที่	ฉบับที่	ฉบับที่
ฉบับที่	ฉบับที่	ฉบับที่	ฉบับที่



L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร
ศูนย์กลางของวงโคจรอยู่ที่ขอบถนนผิวจราจร)

รูปแบบการติดตั้งสายไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณและบนเกาะกลาง

republican party

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

[illegible]

4. **การดำเนินงาน**

- แบบมาตรฐานแบบใด ก็คือเอกสารแบบมาตรฐาน ตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนดไว้ซึ่งแบบฟอร์มที่หน่วยงานของท้องถิ่นจำเป็นต้องใช้กันทั่ว โดยกำหนดไว้สองฉบับ โดยสำหรับส่วนราชการมีแบบตาม กพร.บ.ร.329 - มาตรฐาน ๓.4039 และสำหรับท้องถิ่นมีแบบตาม กพร.บ.ร.121 และฉบับที่ กพร.1014 ฉบับที่ ๖ ของกรมการปกครอง กระทรวงมหาดไทยที่ พ.ร.บ.-๖๐6/60

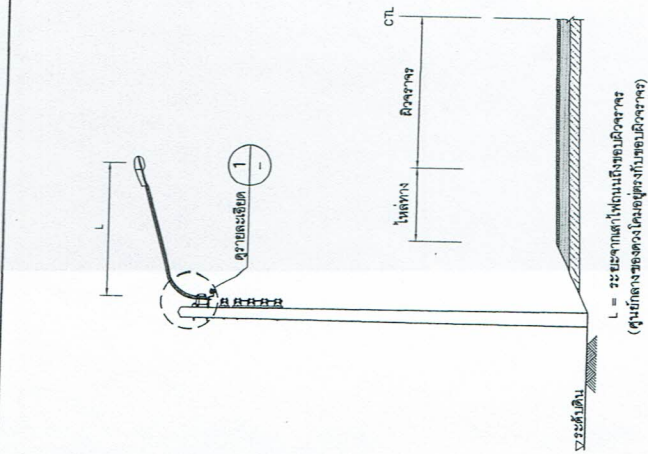
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

முடிவுரை

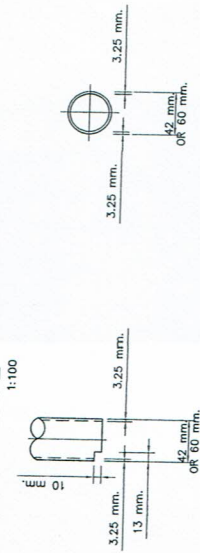
ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

[illegible]

ਅੰਤਿਮ



การติดตั้งโคมไฟแสงสว่างบนเสาไฟฟ้าคอนกรีต



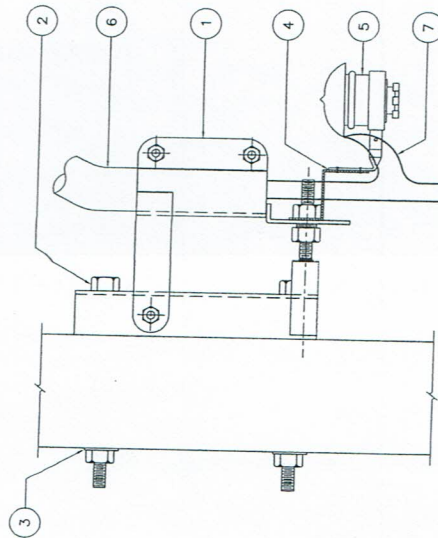
รายละเอียด
แสดงมาส่วน

ลำดับที่	รายละเอียด
1	BRACKET, STREET LIGHT
2	BOLT, MACHINE 5/8"
3	WASHER, SQUARE FOR 5/8" BOLT
4	BRACKET, EXTENSION FOR OUTDOOR FUSE
5	OUTDOOR FUSE ASSEMBLY, 25 A
6	UPSWEPT PIPE BRACKET SIZE AND LENGTH AS REQUIRED
7	CONDUCTOR, PVC INSULATED, 1x2.5 mm. ²

รายละเอียด STREET LIGHT BRACKET AND FUSE

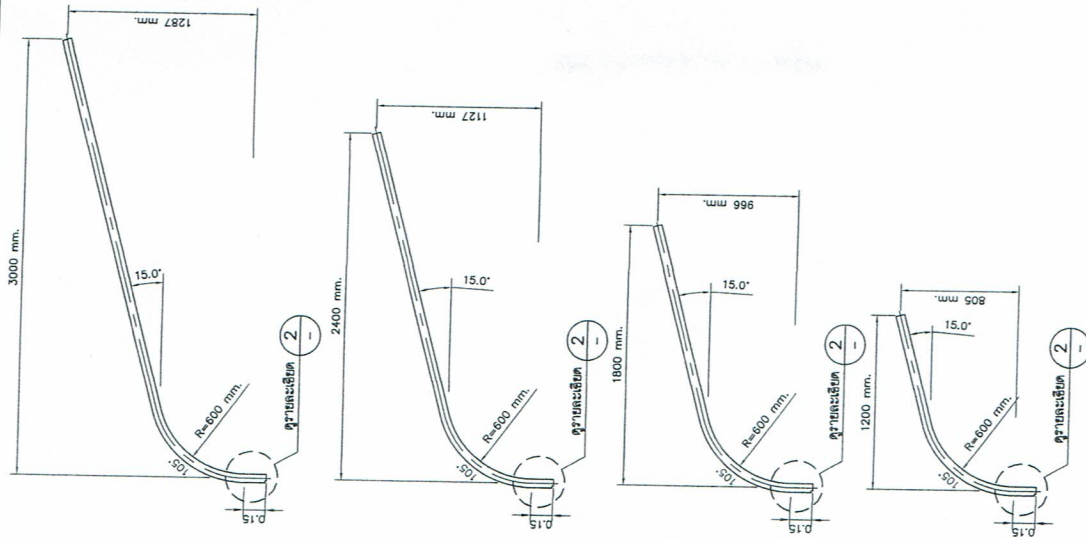
หมายเหตุ

1. แผนมาตรฐานแผ่นดินนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน การติดตั้งโคมไฟถนนแบบเสาคอนกรีต ของผลผลิตงานจ้างที่ปรึกษา โครงการก่อสร้างถนน โครงสร้างทางวิ่งแบบถนนสายแยก ทพ.ชม.3029 - แยกทพ.ชม.4039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 บนเส้นทางวงเวียนใหม่ แบบสรทที่ พฟ.-307/60



รวมแสดงมาตามตราสวน	1	-
--------------------	---	---

อุปกรณ์สำนักงาน คอมพิวเตอร์แบบปรับมุนเอนได้



แบบกังไคโมไฟถนน
โม่แสดงมาตรฐาน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

พ.ร.บ.การกักกัน

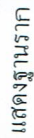
การติดตั้งคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

	ชื่อแบบ	
L	๑๖๖	
		๓๒๖
		๔๕๐๗๙๘๖๖๖

วันที่	130	แบบลงพื้นที่	พท-308/61	488 กอชช	ชย.กิต	ผู้ประสานงานพื้นที่	Dr. V. ฐิติมาภรณ์
--------	-----	--------------	-----------	----------	--------	---------------------	-------------------

$$\frac{\text{temperature}}{\text{pressure}} = 1 : 75$$

(น่ายมการ)



- วัตถุประสงค์ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

สาระ พญูชนะ อาจมีการจากตลกบ่วงหรือขุดหมายไปทำให้ชีวิตความไม่สมบูรณ์ เก่งจกการ
ก่อดอกและการพินทุรนี้เห็นทำให้สาระสำคัญ ความหมายหรืออิทธิประสงคืขี้ไปต่ออย่างใด

บริเวณสามแยกดอนเปี่ยน

construction
no scale

นายก อบต.ฯ อำนวยิต

วันเริ่มต้นและวันสิ้นสุดตรงกับเวลาช่วงบ่ายของงานจึง
ให้ไปถึงแต่ก่อนที่คณะกรรมการฯ ทดสอบเพื่อเตรียมตัวล่วงหน้า
วันสุดท้ายจะใช้เวลาประมาณสี่ชั่วโมง