



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
กองคลัง	
เลขที่รับ.....	ศ.พ.
รับวันที่.....	๕ ก.ย. ๖๗
เวลา.....	๑๑.๑๐ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปราชการ
งาน
ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง
๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกป่าบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปราชการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อ
วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการ
ก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสฐร์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

กรรมการฯ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

- ๕๑๕๓๔
- ๖๗๕
๕๕-๑๕
๗/๙/๖๗

บันทึกการรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

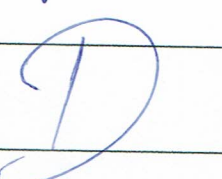
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้านตรอกปราบหมู่ที่ ๗
จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๖๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗)

(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๗)

วันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ 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 บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปารายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปารายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสตีลพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วน ตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบ ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้ คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคม ไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อ พิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญา แบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

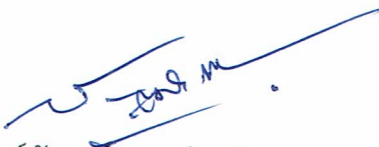
ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.



(นายณณกันธ์ สืบสาย)

กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๔ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๖๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๖๑๐/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ เวลา ๑๓.๐๐ น. ณ ห้องประชุม องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

นช.

นช.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกป่าป็น ตรอกปราบ หมู่ที่ ๗
จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๗ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสามแยกซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณสามแยกซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกป่าป็น ตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัยสามัญ ๓/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๙๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้รับความสะดวกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อให้มีส่องทางที่มาตรฐาน มีประโยชน์ใช้สอยคุ้มค่า

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๘,๕๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๘,๕๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๓.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : -GP) ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement : e-GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกป่าปัน ตรอกป่าป หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมโฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๕. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๓/๒๕๖๖ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๙๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๙. เงื่อนไขการชำระเงิน

จ่ายชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้างเป็นงวดเดียว จำนวน ๑๐๐% ของยอดเงินในสัญญาจ้าง

๑๐. อัตราค่าปรับ

ร้อยละ ๐.๐๑-๐.๑๐ ของราคาค่างานจ้าง

๑๑. หลักเกณฑ์การพิจารณาข้อเสนอ

ใช้เกณฑ์ราคา ในการคัดเลือกผู้เสนอราคาต่ำสุดเป็นผู้ชนะการซื้อหรือจ้าง โดยมีเงื่อนไขดังนี้

(๑) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น ภายใน ๓๐ วันนับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น

๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ...๗... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

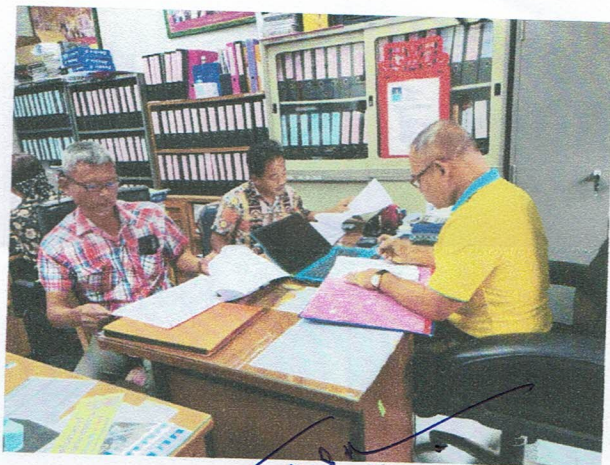
ส่วนงาน	งานพัสดุ กองคลัง
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
ที่ทำการ	๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐
โทรศัพท์	๐๗๕-๗๕๕๒๘๔
เว็บไซต์	https://www.khuanpang.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
 (นายเสฐรพัชชาวุฒิ แก้วทวี)
 ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายปรีชา จินดานุ)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายณภสินธุ์ สืบสาย)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ภาพถ่ายระหว่างการประชุมโครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคม
ไฟกิ่งเดี่ยว บริเวณสามแยกบ้าน ตรอกปราบ หมู่ที่ ๗



Handwritten signature in blue ink.

Handwritten signature in blue ink.



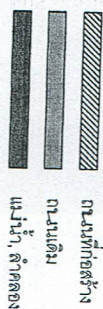
D



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงทางโคมเพกิ้งเดียบบริเวณตามแยกบ้านตรอกปาก
หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอธำมพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด วัสดุงาน
แบบ)



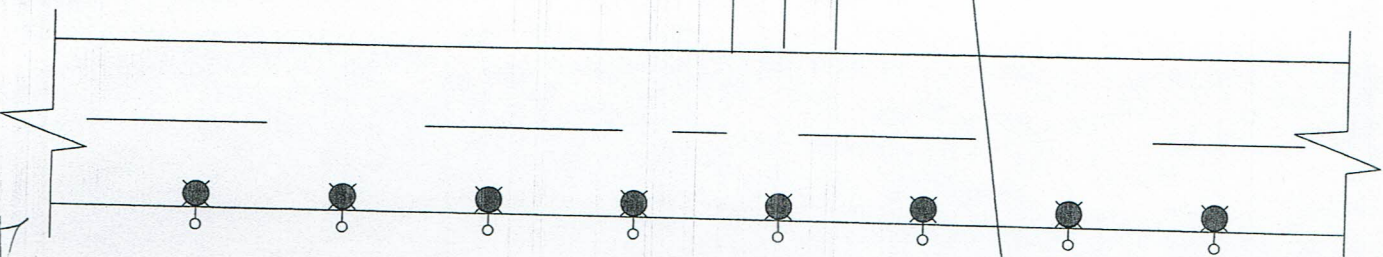


หมายเหตุ: ระยะเสาไฟให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสง
สว่างถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก ตามแบบเลขที่ พพ-305/61 แผ่นที่ 127

ผู้ควบคุมชนิดแฉวน
ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า

ผู้ก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมทางบริเวณสามแยกบ้าน ต.รอกปาก
construction plan
no scale

A 001
A 002
A 003
A 004
A 005
A 006
A 007
A 008



รายการประกอบแบบ

1. สถานะที่ต้อง ไม่กระทบต่อหน่วยงานนำได้ทางเข้า ให้ทำการตัดผิวทาง ในเส้นทาง ต้นหิน และทางเข้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จ ให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค สู้คดีเสีย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรายการกำหนด ทงนั้นขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา

2. ให้ทำการ ซ่อมต่อระบบสายไฟฟ้าโคมไฟส่องทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแฉนวนตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า

VCT

3. สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYV, CV, ~~WXT~~ 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฟ้าชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาดและคุณภาพเท่าเทียม และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับ ลดราคางานส่วนต่างถ้ามี ส่วนต่างงานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างจะคิดราคาเพิ่มมิได้

4. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุนอกจากปกติสภาพของแบบรายการข้อกำหนดมาอ้างให้เพิ่มผิดในภายหลังมิได้

5. ราคาากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคาจะเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุและแรงงานให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคากลางงานจ้างแล้ว

6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงลงทမ်းลักษณะที่ต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งสหกิจวิชาชีพ

7. การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง การขนถ่ายวัสดุเครื่องมือการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง

8. ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความสะดวกสบายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดีเดิมทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องขุดให้ตามมูลค่าของทรัพย์สินนั้น

9. การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปดังนี้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสนามแยกบ้าน ตรอกปาบ หมู่ที่ 7 จำนวน 8 ต้น ตำบลวนพ้อง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.วนพ้อง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแฉนวนทำจากสแตนเลสติดตั้งพร้อมไฟใต้เท้าและเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วน
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

—

- အမေရိကန်

[illegible]

- หลักการและขั้นตอน

- ប្រធានក្រុមប្រឹក្សា

๐๐๑ แสงอาทิตย์ขึ้นที่ขอบฟ้า
A แสงอาทิตย์ขึ้นในขอบฟ้า

ตัวหมั่นและตัวติดตั้งหมั่นของปลั๊กไฟฟ้าของทางไฟฟ้า

SP-2 แสดงถึงค่าที่นำเข้ามาของชุดควบคุม

JUNCTION BOX

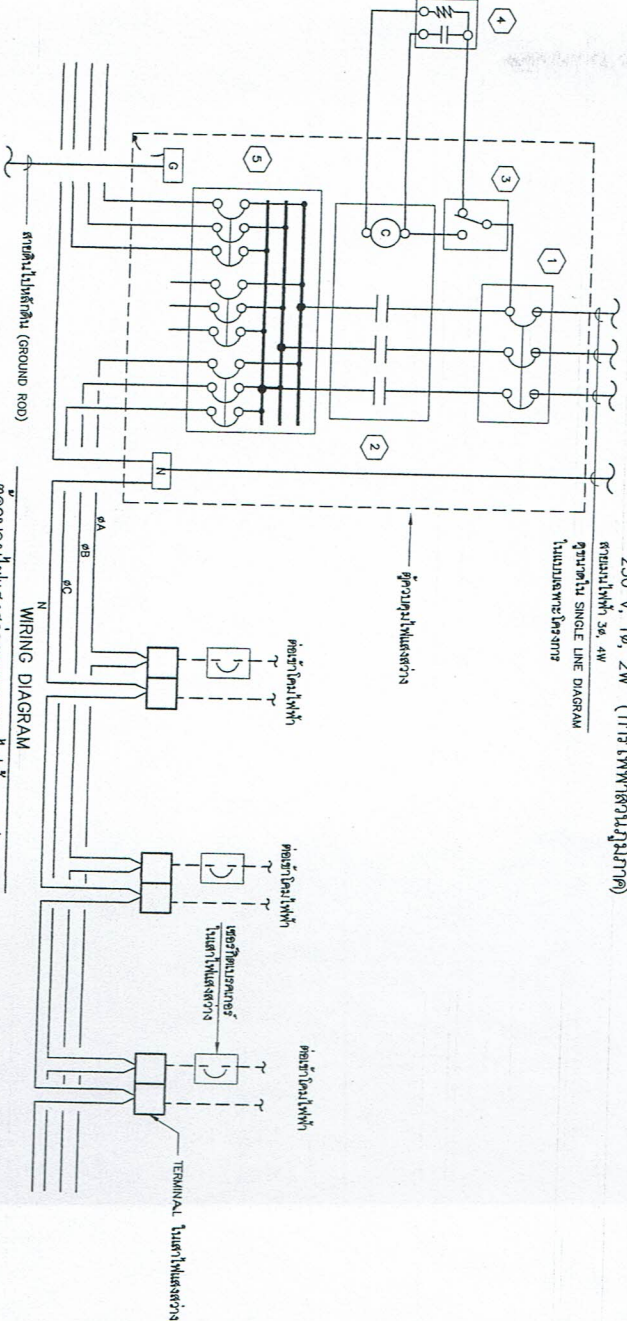
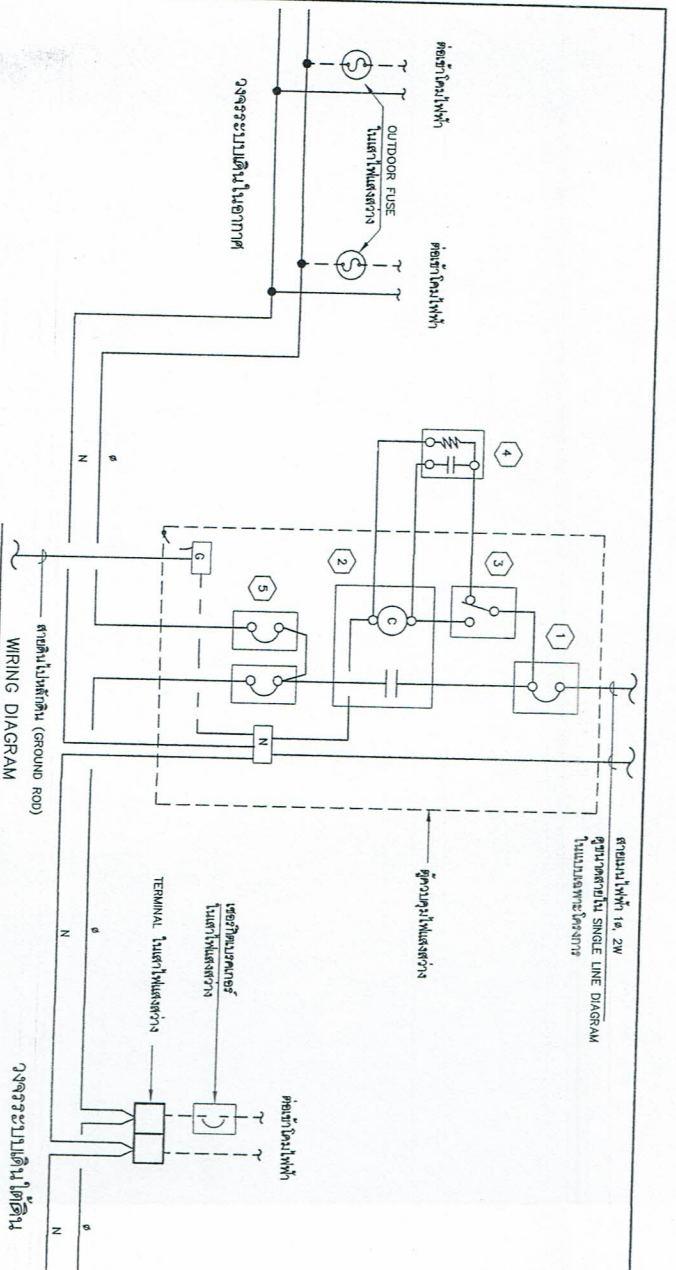
המחלקה לבריאות הציבור

การประเมินผล

①		
---	--	--

1970	1971	1972	1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979	1980	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987	1988	1989	1990	1991	1992	1993	1994	1995	1996	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2025	2026	2027	2028	2029	2030	2031	2032	2033	2034	2035	2036	2037	2038	2039	2040	2041	2042	2043	2044	2045	2046	2047	2048	2049	2050	2051	2052	2053	2054	2055	2056	2057	2058	2059	2060	2061	2062	2063	2064	2065	2066	2067	2068	2069	2070	2071	2072	2073	2074	2075	2076	2077	2078	2079	2080	2081	2082	2083	2084	2085	2086	2087	2088	2089	2090	2091	2092	2093	2094	2095	2096	2097	2098	2099	2100	2101	2102	2103	2104	2105	2106	2107	2108	2109	2110	2111	2112	2113	2114	2115	2116	2117	2118	2119	2120	2121	2122	2123	2124	2125	2126	2127	2128	2129	2130	2131	2132	2133	2134	2135	2136	2137	2138	2139	2140	2141	2142	2143	2144	2145	2146	2147	2148	2149	2150	2151	2152	2153	2154	2155	2156	2157	2158	2159	2160	2161	2162	2163	2164	2165	2166	2167	2168	2169	2170	2171	2172	2173	2174	2175	2176	2177	2178	2179	2180	2181	2182	2183	2184	2185	2186	2187	2188	2189	2190	2191	2192	2193	2194	2195	2196	2197	2198	2199	2200	2201	2202	2203	2204	2205	2206	2207	2208	2209	2210	2211	2212	2213	2214	2215	2216	2217	2218	2219	2220	2221	2222	2223	2224	2225	2226	2227	2228	2229	2230	2231	2232	2233	2234	2235	2236	2237	2238	2239	2240	2241	2242	2243	2244	2245	2246	2247	2248	2249	2250	2251	2252	2253	2254	2255	2256	2257	2258	2259	2260	2261	2262	2263	2264	2265	2266	2267	2268	2269	2270	2271	2272	2273	2274	2275	2276	2277	2278	2279	2280	2281	2282	2283	2284	2285	2286	2287	2288	2289	2290	2291	2292	2293	2294	2295	2296	2297	2298	2299	2300	2301	2302	2303	2304	2305	2306	2307	2308	2309	2310	2311	2312	2313	2314	2315	2316	2317	2318	2319	2320	2321	2322	2323	2324	2325	2326	2327	2328	2329	2330	2331	2332	2333	2334	2335	2336	2337	2338	2339	2340	2341	2342	2343	2344	2345	2346	2347	2348	2349	2350	2351	2352	2353	2354	2355	2356	2357	2358	2359	2360	2361	2362	2363	2364	2365	2366	2367	2368	2369	2370	2371	2372	2373	2374	2375	2376	2377	2378</
------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	------	--------

123	WM-301/61	1
-----	-----------	---



สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แผงชุดรีเลย์ควบคุมตัว 1 โวลต์ 240 โวลต์ จุดติดตั้ง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะ โครงการ
2	แผงรีเลย์ควบคุมตัว 1 โวลต์ 240 โวลต์ จุดติดตั้ง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะ โครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
5	แผงชุดรีเลย์ควบคุมตัว 1 หรือ 1.5 โวลต์ 240 โวลต์ จุดติดตั้ง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะ โครงการ

สัญลักษณ์

- ชุดรีเลย์ควบคุมตัว (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- แผงชุดรีเลย์ควบคุมตัว (CIRCUIT BREAKER)
- แผงชุดรีเลย์ควบคุมตัว (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
- โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
- โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)

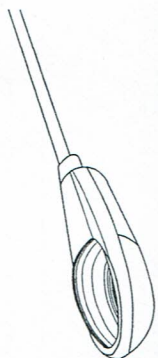
หมายเหตุ

- วงจรควบคุมไฟฟ้าแสงสว่างและไฟฟ้าแรงดัน และไฟฟ้าแรงดันไฟฟ้าในตู้ควบคุมไฟฟ้าแรงดัน
- โฟโตสวิตช์ เป็นรีเลย์ที่ทำงานร่วมกับรีเลย์ควบคุมตัว 1 โวลต์ 240 โวลต์
- โฟโตสวิตช์ เป็นรีเลย์ที่ทำงานร่วมกับรีเลย์ควบคุมตัว 1 โวลต์ 240 โวลต์
- แผงชุดรีเลย์ควบคุมตัว 1 โวลต์ 240 โวลต์ จุดติดตั้ง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะ โครงการ

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รูปแบบวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง

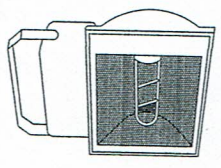
วันที่	124	วันที่	124	วันที่	124
วันที่	124	วันที่	124	วันที่	124



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดโคมไฟความสว่างสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
SIP FILTER พร้อมชุดกับโครงแขวนบนเพดาน

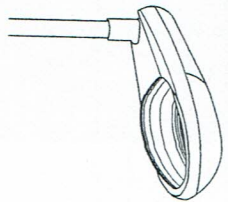
โคมไฟทำจาก DIE-CAST ALUMINUM หนักทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ติดตั้ง แฉกและข้อแฉก หรือ สวิตช์ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล
ควบคุมการทำงานความสว่างสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนและอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงได้
การกระจายแสงแสงสว่างชนิด SEMI CUTOFF โคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป
มีลักษณะประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดโคมไฟ LED หรือ LED ขนาดหลอดหลอดจากโคมไฟแบบกันน้ำ
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับติดตั้งกลางแจ้งตามถนน
โคมไฟทำจาก DIE-CAST ALUMINUM หนักทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ติดตั้ง แฉกและข้อแฉก หรือ สวิตช์ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล
ควบคุมการทำงานความสว่างสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนและอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงได้
การกระจายแสงแสงสว่างชนิด SEMI CUTOFF โคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป
มีลักษณะประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดโคมไฟความสว่างสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
SIP FILTER พร้อมชุดกับโครงแขวนบนเพดาน

โคมไฟทำจาก DIE-CAST ALUMINUM หนักทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ติดตั้ง แฉกและข้อแฉก หรือ สวิตช์ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล
ควบคุมการทำงานความสว่างสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนและอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงได้
การกระจายแสงแสงสว่างชนิด SEMI CUTOFF โคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป
มีลักษณะประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดโคมไฟความสว่างสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED ขนาด 2x18 วัตต์ หรือ 2x6 วัตต์
SIP FILTER พร้อมชุดกับโครงแขวนบนเพดาน

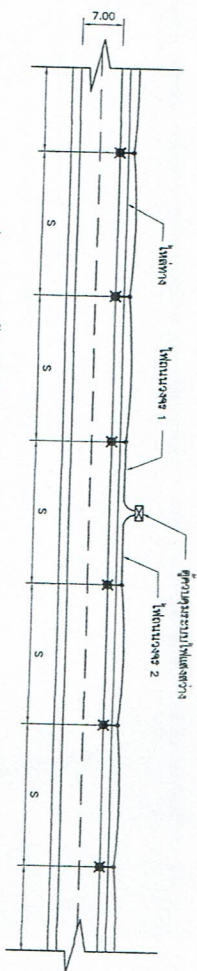
โคมไฟทำจาก DIE-CAST ALUMINUM หนักทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาพแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ติดตั้ง แฉกและข้อแฉก หรือ สวิตช์ควบคุมด้วยมือหรือรีโมทคอนโทรล
ควบคุมการทำงานความสว่างสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนและอุณหภูมิที่เปลี่ยนแปลงได้
การกระจายแสงแสงสว่างชนิด SEMI CUTOFF โคมไฟแบบกันน้ำ มีระดับกันน้ำสูงถึง
IP 55 ขึ้นไป
มีลักษณะประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C

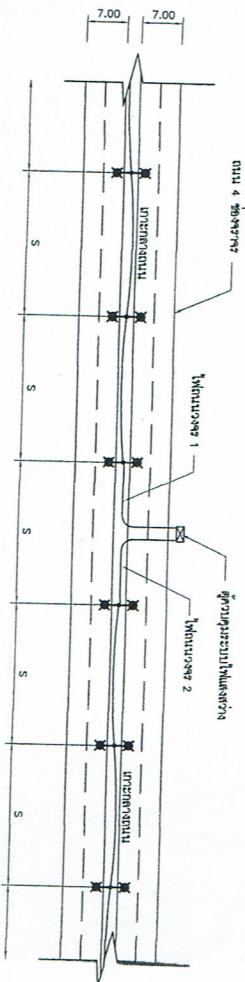
หมายเหตุ

1. สำหรับโคมไฟถนนโคมไฟทำจากโคมไฟแขวนบนเสาไฟแบบกันน้ำ
2. โคมไฟแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟหลอดหลอด LED ตามประเภทการกระจายแสงตาม
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) จากวิศวกรรมสภา อ.กร.พ.ศ. พ.ศ. 2558 ที่ตั้งโคมไฟขึ้นจากการทดสอบ
ความสว่างตามพื้นที่ติดตั้ง ตามโคมไฟแต่ละรุ่น ๆ ขึ้นขึ้น จากมาตรฐานของโคมไฟ
หรือตามใบสั่ง การกระจายแสงตามโคมไฟ
3. แบบหลอดหลอดแบบกันน้ำ คือหลอดหลอดแบบกันน้ำ
ของหลอดหลอดแบบกันน้ำ โคมไฟหลอดหลอดแบบกันน้ำ
ตามแบบ พ.ศ. 3029 - แบบพ.ศ. 4039 โคมไฟหลอดหลอด พ.ศ. 121 และหลอด พ.ศ. 104
อ.สำนักงาน จ.เชียงใหม่ แบบหลอด พ.ศ. 304/60

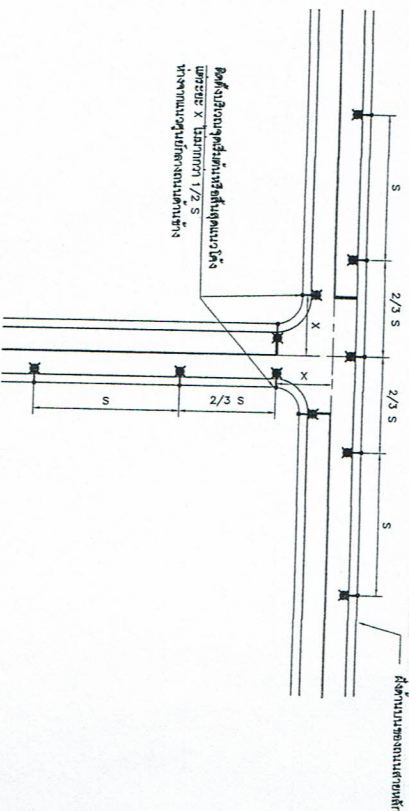
กรมการขนส่งทางบก สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน		รายละเอียดโคมไฟฟ้า	
ชื่อแบบ	พ.ศ. 304	ผู้จัดทำ	พ.ศ. 304
วันที่	7/26	แบบร่าง	พ.ศ. 304/61



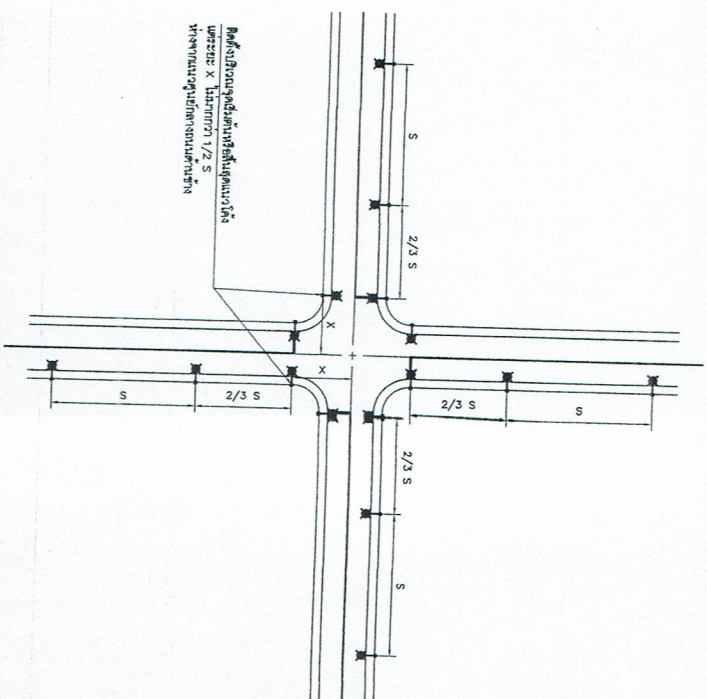
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ในลักษณะทางซ้าย



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ในลักษณะทางซ้าย



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนนบริเวณทางแยก
ในลักษณะทางซ้าย



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนนบริเวณสี่แยก
ในลักษณะทางซ้าย

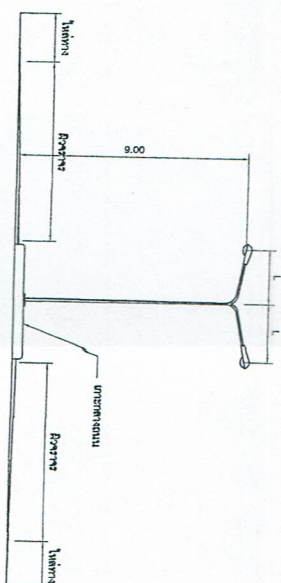
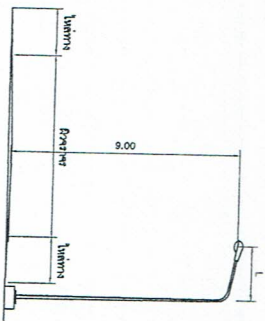
หมายเหตุ

1. การวางตำแหน่งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 2 ช่องจราจร 2 ช่องจราจร 4 ช่องจราจร
2. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 2 ช่องจราจร 2 ช่องจราจร 4 ช่องจราจร
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 2 ช่องจราจร 2 ช่องจราจร 4 ช่องจราจร
4. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนน 2 ช่องจราจร 2 ช่องจราจร 4 ช่องจราจร

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนนบริเวณทางแยก

แบบมาตรฐาน	เขียนแบบ	ตรวจสอบ
การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งระหว่างถนนบริเวณทางแยก	ดร.จ.	ดร.จ.
วันที่ 127	วันที่ 127	วันที่ 127



นโยบายการส่งเสริมพลังงานทดแทนและพลังงานทางเลือก

REPUBLICAN

การประเมินผลงานและประสิทธิภาพของระบบไฟฟ้าในสถานศึกษา										
ข้อมูลตาม แผนภูมิ	ปริมาณ พลังงาน (กิโลวัตต์-ชั่วโมง)	ประสิทธิภาพ ของระบบไฟฟ้า (%)	ค่าสัมประสิทธิ์ การสูญเสีย (ค่า)	ผลการ ดำเนินงาน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน	ค่าเฉลี่ย ของ คะแนน
2. ระบบ ไฟฟ้า	15	9.00	25	16, 2W 220-240V	18	3,600	2416 P2.1.11	1P, 32A, 240V	460 WATT	800 WATT
					22	4,400	2425 P2.1.11	1P, 32A, 240V	550 WATT	1,000 WATT
					26	5,200	2435 P2.1.11	1P, 40A, 240V	650 WATT	1,300 WATT
2. ระบบ ไฟฟ้า	21.5	9.00	30	16, 2W 220-240V	13	4,350	2416 P2.1.11	1P, 32A, 240V	380 WATT	760 WATT
					16	5,600	2425 P2.1.11	1P, 50A, 240V	460 WATT	920 WATT
					19	6,650	2435 P2.1.11	1P, 50A, 240V	570 WATT	1,140 WATT
4. ระบบ ไฟฟ้า	15	9.00	25	16, 2W 220-240V	12	4,800	2416 P2.1.11	1P, 40A, 240V	300 WATT	600 WATT
					15	6,000	2425 P2.1.11	1P, 50A, 240V	375 WATT	750 WATT
					18	7,200	2435 P2.1.11	1P, 63A, 240V	450 WATT	900 WATT
4. ระบบ ไฟฟ้า	21.5	9.00	30	16, 2W 220-240V	8	6,300	2416 P2.1.11	1P, 50A, 240V	270 WATT	540 WATT
					11	7,700	2425 P2.1.11	1P, 63A, 240V	330 WATT	660 WATT
					13	8,100	2435 P2.1.11	1P, 70A, 240V	390 WATT	780 WATT

1. Универзитет "Клементиница" у Београу, Факултет Техничких Науча, Катедра за Технологију Полимера и Пластике, Београд, Србија
E-mail: milica.petrovic@ktntf.bg.ac.rs, petrovicm@ktntf.bg.ac.rs

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

ပုဂံ

ตารางแสดงรายละเอียดการคิดค่าระบบไฟฟ้าแสดงวงงาน

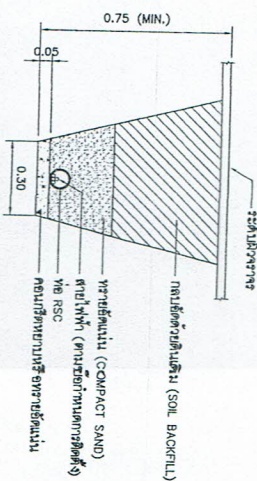
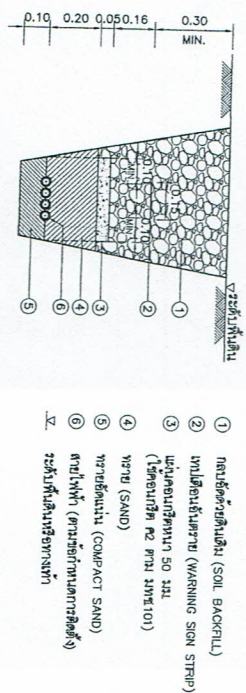
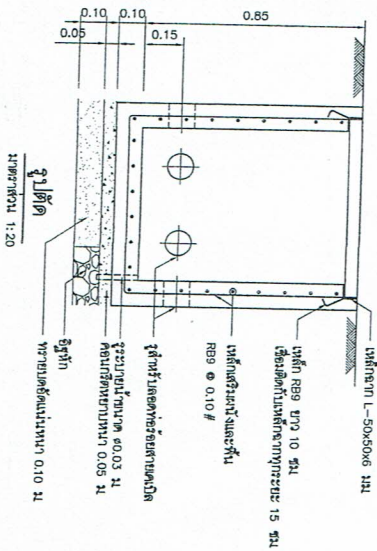
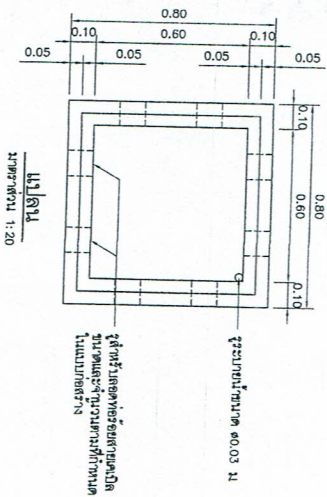
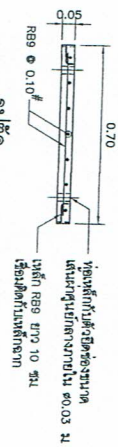
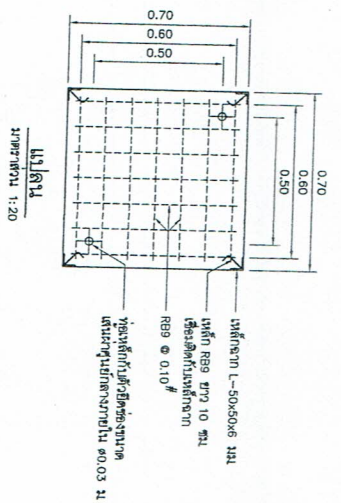
	ชื่อแบบ	Dr.
	ชื่อ	Dr.

		0427
--	--	------

ALL	AD NOT	PM
-----	--------	----

128	WV-306/61
-----	-----------





รายละเอียดการดำเนินงานไฟฟ้าใน
มหาวิทยาลัย

รายละเอียดการดำเนินงานไฟฟ้าใน
มาลาวี

รายละเอียดการดำเนินงาน
นางสาวสุนัน

รายละเอียดการดำเนินงาน
นางสาวสุนัน

ช่อภาณุ

1. ผู้รับพัสดุต้องยื่นใบเสนอราคาใบเดียวให้แก่เจ้าพนักงานพัสดุที่ตนต้องส่ง DUCT BANK ไปยังหน่วยงานของรัฐหรือราชการ
2. ผู้รับพัสดุต้องส่ง DUCT BANK ของตนใน ๔๕ วันถัดจากวันที่ส่ง DUCT BANK ของผู้รับพัสดุรายอื่นก่อนหน้า ไปแล้ว 600 วัน
3. ผู้รับพัสดุ SSC ที่ไม่ชนะการคัดเลือก จะต้องรับผิดชอบการไม่ยื่นราคา ๗ วัน

১৯৭৭

- [illegible]

[illegible]