



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
กองคลัง	
เลขที่รับ	๓๖๗
รับวันที่	๑๗ มิ.ย. ๒๕๖๘
เวลา	๑๔.๓๐ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓/๑๓๐

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๒๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสกสรรค์ พัดชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

(นายณาสันต์ สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พงษ์)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

- น.ส.วิภาดา ๕,
- น.ส.พริ้ง

๑๑-๖/๑๖/๖๘

บันทึกถายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่นัย

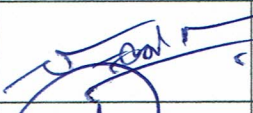
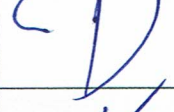
หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพั่งที่ ๒๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘)

(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘)

วันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่ง

รายนามผู้มาประชุม

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

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑.....

๒.

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่นัย หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่งที่ ๒๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม

๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภอ
ร้อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่
ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภอร้อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน
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

-จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔
เมษายน ๒๕๖๘

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วน
ตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบกับโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบ
ประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้
คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯให้แล้วเสร็จ
โดยเร็ว

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคม
ไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้
ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อ
พิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
อนึ่งตามที่นายกฯได้ขอให้กรรมการฯให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๓ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

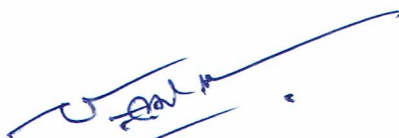
ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด
การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๕.๐๐ น.



(นายณนภัสนธ์ สืบสาย)

กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายเสกสรรค์พิชชาวุฒิ แก้วทวี)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร ๐๙๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปายการงาน
ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๒๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๒๖๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ พฤษภาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัยหมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๑๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เวลา ๑๔.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

นช.

ผช.นช.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่ที่ ๑
จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอธำมรงค์ จังหัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๑ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสามแยกซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณสามแยกซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัยหมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัยสามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

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 หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๓,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน) 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 บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัยหมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน 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

-จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นค ๐๐๒๓.๒๕/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔ เมษายน

๕. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๖๖,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นหกพันบาทถ้วน)

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 ...๑... ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสกสรรค์พัชชาวุฒิ แก้วทวี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรงค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตารางการคำนวณระยะเวลาการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ตามหนังสือสั่งการที่ นศ. 0023.25/ว 124)	3 วัน	
2	งานทดสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมคอนกรีต	7 วัน	
3	ตัดเหล็ก - ดัดเหล็ก - ผูกเหล็ก	2 วัน	
4	เข้าแบบฐานตอม่อ	1 วัน	
5	เทคอนกรีตฐานตอม่อ	1 วัน	
6	งานถอดแบบข้าง,งานบ่มคอนกรีต,งานทดสอบคอนกรีต, ~~งานรอยต่อคอนกรีต~~	35 วัน	
7	ชุดหลุมฐานเสาตอม่อ	1 วัน	
8	เทคอนกรีตกันหลุมฐานเสาตอม่อ	1 วัน	
9	วางฐานเสาตอม่อ	1 วัน	
10	ประกอบแขนเสาไฟ+โคมไฟ อุปกรณ์ภายในดวงโคมไฟ	1 วัน	
11	ติดตั้งเสาไฟฟ้าเข้ากับฐานเสาตอม่อ	1 วัน	
12	ชุดหลุมแนวสายไฟฟ้า	1 วัน	
13	วางสายไฟ+เทคอนกรีตทับ+กลบกลับ	2 วัน	
14	ติดตั้งตู้ควบคุม+เชื่อมระบบสายไฟฟ้า	1 วัน	
15	ทาสีรองพื้นเสาไฟฟ้า+สีจริง	2 วัน	
16	ติดสติ๊กเกอร์สะท้อนแสงเสาไฟฟ้า	1 วัน	
17	ทดสอบระบบ+ทดสอบไฟฟ้า	1 วัน	
18	ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง+ส่งมอบงานจ้าง	1 วัน	
	ระยะเวลาการก่อสร้างทั้งหมด	63 วัน	

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสกสรรค์ ช่างวุฒิ แก้วทวี)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณณสินธุ์ สืบสาย)

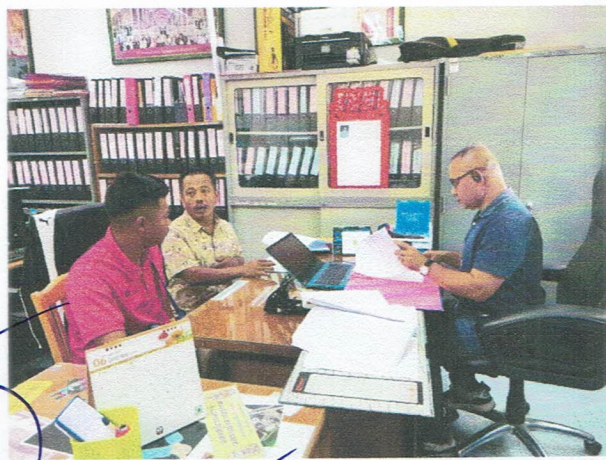
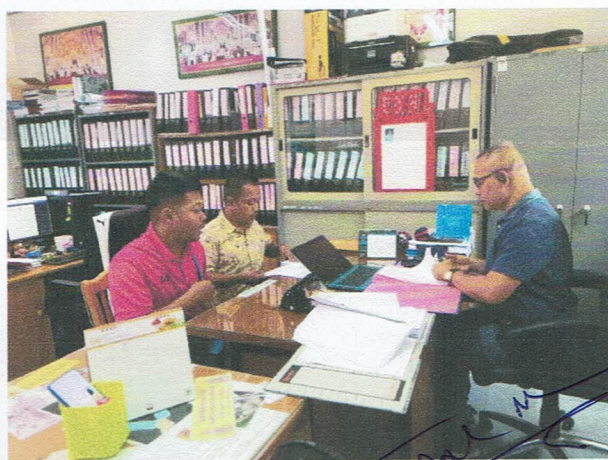
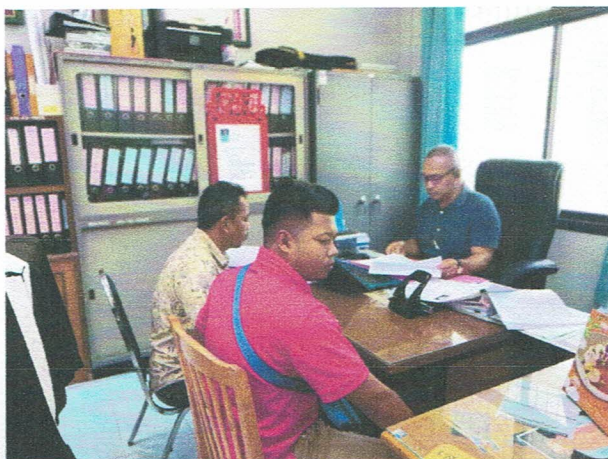
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง .ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ภาพถ่ายการจัดทำราคากลาง/ประชุมพิจารณา
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้าน
ผู้ใหญ่วินัยหมู่ที่ 1
วันที่ 17 มิถุนายน 2568 เวลา 14.00 - 15.30 น.
ณ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง



Handwritten signature in blue ink, likely of the official responsible for the document.



คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๒๖๘ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วินัย หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๕๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ 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	นายเสกสรรค์พัชราวุฒิ แก้วทวี	ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง	ประธานกรรมการ
๒	นายณภสินธุ์ สืบสาย	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๓	นายชลธิ์ ศรีสุรางค์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	กรรมการ

-/ให้คณะกรรมการ....



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณสนามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่
(ริมถนนสายปลวกขาว-เขตอำเภอชะอวด กม.ที่ 02+510)

หมู่ที่ 1 ตำบลควนขนุน อำเภอห้วยยอด จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด ราคาคอน แสง)

นายก อบต.ฯ อ.มนูติ

รายการประกอบแบบ

- 1.ฐานเสาต้อง ไม่กระแทกต่อท่อระบายน้ำได้ทางเท้า ให้ทำการตัดผิวทาง ไหลทาง คันหิน และทางเท้าได้ความความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรคสุดท้ายจำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกับทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้อยู่กับ คู่มือปฏิบัติงานคณะกรรมการตรวจสอบรับผล และผู้ควบคุมงานเป็นผู้พิจารณา
- 2.ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟใหม่ไฟส่องทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแชนแนลแบบเลขที่ ฟฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY, CV, CVT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ส่งใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฝังดินชนิดอื่น ราคาค่าตัววัสดุ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับลดราคาเพิ่มมิได้
- 4.ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุนอกจากการถอดแบบรายการข้อกำหนดมาอ้างให้เพิ่มในภายหลังมิได้
- 5.ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคากลางเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัตถุดิบการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคามหากรรมช่วงต้นแล้ว
- 6.จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนในตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบ ต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิศวกรรม - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบ ต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพ
- 7.การในมาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นไม่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น
- 8.หาบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆที่เกี่ยวข้องทางการราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องขุดใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สิน
- 9.การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

- โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสนามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่นัย (ถนนสายปลวกาว-เขตอำเภอห้วยคต กม.ที่ 02+510) หมู่ที่ 1 จำนวน 8 ต้น ค่าปลวกาวทั้ง อำเภอ ร้อยพันลย
- จังหวัดนครราชสีมา ตามรูปแบบรายการมาตรฐานการทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ความหนึ่ง
- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์ไฟฟ้าชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
 - ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแชนแนลจากสแตนเลสติดตั้งพร้อมไฟได้และและเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถให้การใช้ได้อย่างครบถ้วน
 - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
 - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือที่สน. 0023.25/ก 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568



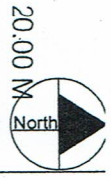
ผังก่อสร้าง
ระหว่างเคมไฟฟ้า
การ-เขตอำเภอ
construction plan
no scale

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟที่ถนนบริเวณศาลแยกข้างบ้านผู้ใหญ่น้อย
(จึงถนนสายปาลูกขาว-เขตอำเภอชะอวด กม.ที่ 02+510)

no scale

นายเอก อเนก

Q

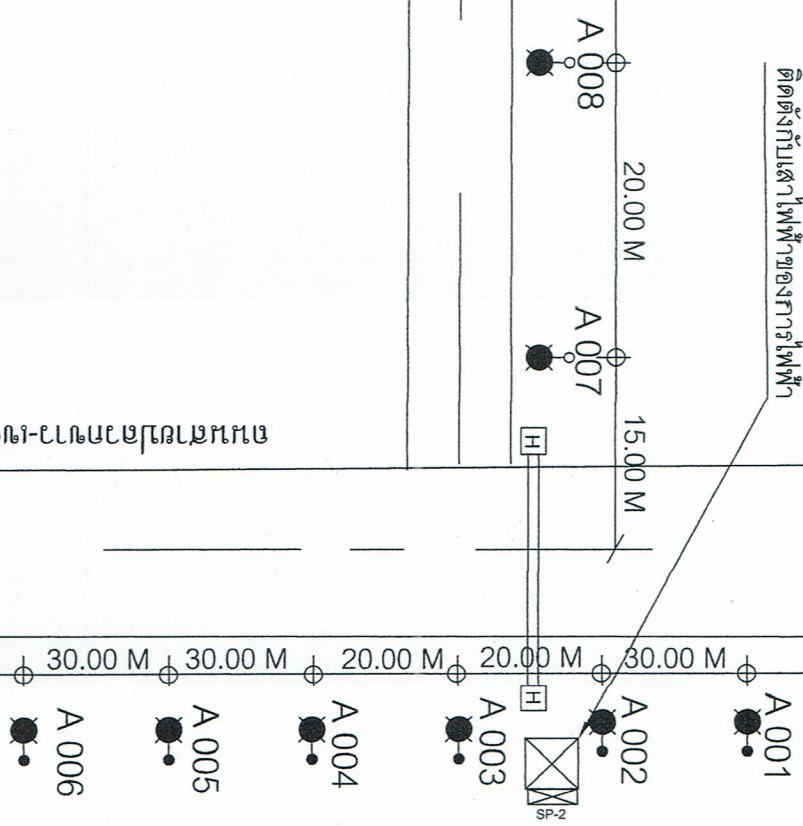


หมายเหตุ: ระยะเสาไฟให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟที่แสดง
ช่วงถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก ตามแบบเลขที่ พท-305/61แผ่นที่ 127

ตู้ควบคุมชนิดแขวน
ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า

ถนนสายปลวกขาว-หนองเข้

ระยะของเสาไฟจากขอบเขตถนน



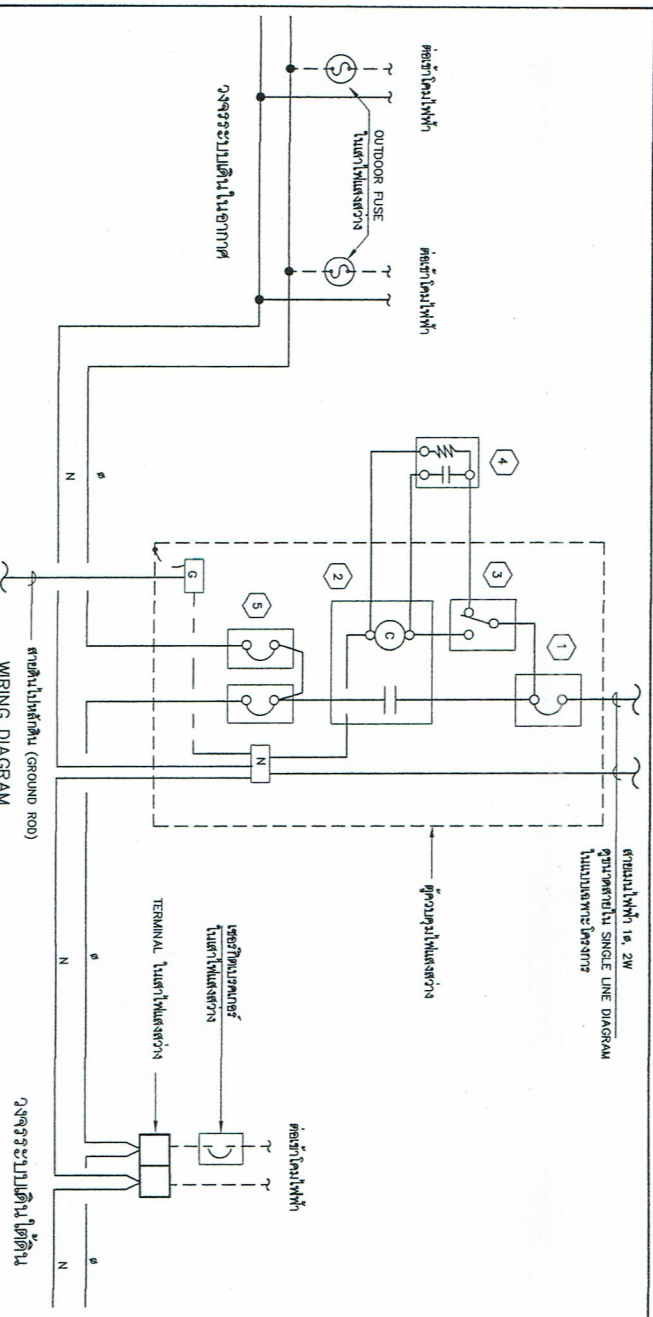
ผู้ก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟที่ทางหลวงชนบทบริเวณสามแยกข้างบ้านผู้ใหญ่วิชัย

(บริเวณสายปลวกขาว-เขตอำเภอหนองกนกฯ กม.ที่ 02+510)

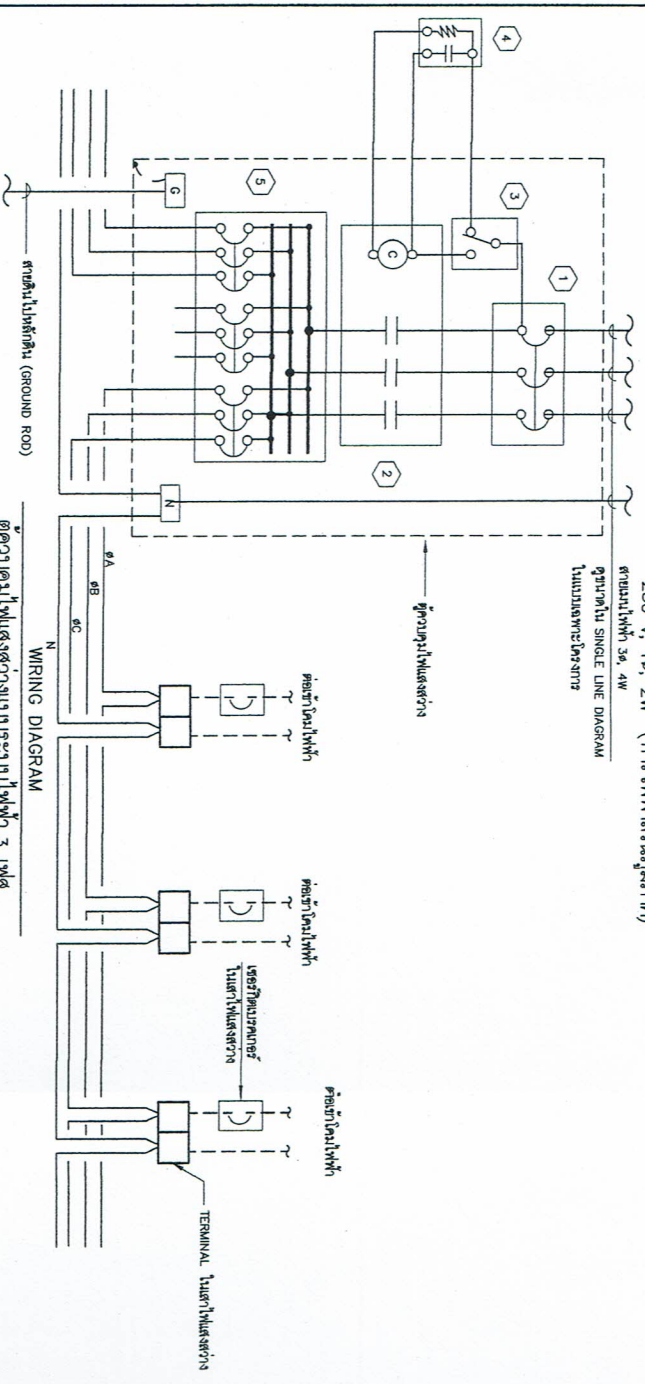
construction plan

no scale



WIRING DIAGRAM

ตู้ควบคุมไฟฟ้าส่งพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส
240 V, 1Ø, 2W (การไฟฟ้านครหลวง)
230 V, 1Ø, 2W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)
สถานีไฟฟ้า 3Ø, 4W
ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM
ในแบบเฉพาะโครงการ



WIRING DIAGRAM

ตู้ควบคุมไฟฟ้าส่งพลังงานไฟฟ้า 3 เฟส
415/240 V, 3Ø, 4W (การไฟฟ้านครหลวง)
400/230 V, 3Ø, 4W (การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค)

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แผงตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
2	แผงตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโตรีเลย์ (PHOTO SWITCH)
5	แผงตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

สัญลักษณ์

- ชุดตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เซอร์กิตเบรกเกอร์ (CIRCUIT BREAKER)
- แผงตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTRACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- โฟโตรีเลย์ (PHOTO SWITCH)
- เทอร์มินัลในตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า

หมายเหตุ

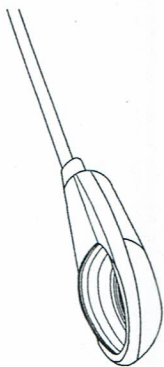
- ดูขนาดตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้าและตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้าในแบบเฉพาะโครงการ
- โฟโตรีเลย์ เป็นชนิดที่ทำงานด้วยแสงอาทิตย์ (SOLAR POWERED PHOTO RELAY)
- ตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ
- แผงตู้ควบคุมพลังงานไฟฟ้า 1 เฟส 240 โวลต์ ดูขนาดใน SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบเฉพาะโครงการ

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบร่างฐาน
ฐานแบบร่างฐานไฟฟ้าแรงสูง

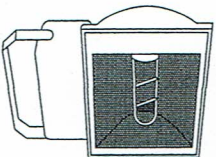
ชื่อแบบร่าง: 124
วันที่: 12/4
แบบร่าง: 124

ชื่อแบบร่าง: 124
วันที่: 12/4
แบบร่าง: 124



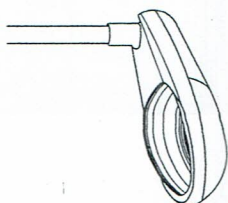
โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟแอลอีดีสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างมืออาชีพ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ มีแผ่นสะท้อนแสง หรือ มีหลอดอะลูมิเนียมสูงคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนสูงในกรณีที่เกิดได้
การกระจายแสงแบบปรับลด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับที่ป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
ติดตั้งได้บริเวณสวนอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดไฟแอลอีดี หรือ LED ขนาดใหญ่หรือหลอดที่ทนทานในแบบที่ติดตั้ง
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับส่องสว่างสวนสาธารณะ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ มีแผ่นสะท้อนแสง หรือ มีหลอดอะลูมิเนียมสูงคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนสูงในกรณีที่เกิดได้
การกระจายแสงแบบปรับลด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับที่ป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
ติดตั้งได้บนเสาไฟ HMD BALLAST ทำจากในระบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%
หรือโคมไฟแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET มีระบบโคมไฟที่ทนทานและ
แบบตั้ง

โคมไฟฟ้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟแอลอีดีสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างมืออาชีพ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ มีแผ่นสะท้อนแสง หรือ มีหลอดอะลูมิเนียมสูงคุณภาพสูง
ครอบคลุมความยาวสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนสูงในกรณีที่เกิดได้
การกระจายแสงแบบปรับลด SEMI CUTOFF ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับที่ป้องกัน
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
ติดตั้งได้บริเวณสวนอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฟแอลอีดีสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
มี SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างมืออาชีพ
ตัวโคมและหลอดทำจากโคมไฟที่ทนทาน ทนต่อรังสี UV ทนแรงสั่นสะเทือนสูง ไม่แตกหักง่าย
แผ่นสะท้อนแสงแบบปรับลดที่ทนทานต่อสีหรือ สีไม่หลุดลอกกับรังสีที่มันในระยะเวลา
ที่นานที่สุดตามปกติ
ตัวโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับที่ป้องกันน้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
ติดตั้งได้บริเวณสวนอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C

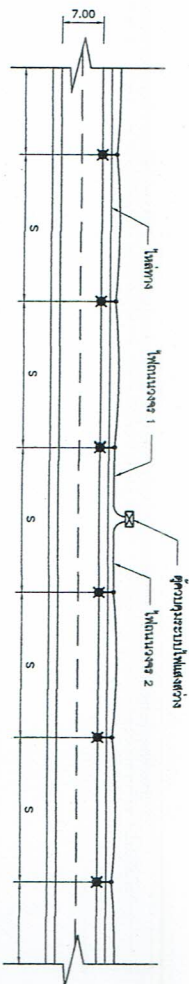
หมายเหตุ

1. สำหรับชนิดของโคมไฟที่ใช้ในโครงการ ผู้ประกอบการไฟฟ้าหรือวิศวกรใน
2. โคมไฟแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟที่ผลิตโดย LED ที่มีประสิทธิภาพสูงตามที่
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (หรือจากแบบที่ 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ที่ตั้งติดตั้งไว้ที่บริเวณ
ที่ความยาวของหลอดไฟที่ทนทานได้ 1 เมตรขึ้นไป จากข้อมูลจากโครงการไฟฟ้า
หรือติดตั้งอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องหรือแบบที่ทนทาน
3. แบบมาตรฐานแบบที่มี คือหลอดจากแบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟ
ของผลิตภัณฑ์จากบริษัท โคมไฟสว่างออกแบบ โคมไฟสว่างออกแบบ
สำหรับ พ.ศ. 2558 - 2560 หรือ พ.ศ. 2560 หรือ พ.ศ. 2560 หรือ พ.ศ. 2560
e. สำหรับ พ.ศ. 2560 หรือ พ.ศ. 2560 หรือ พ.ศ. 2560 หรือ พ.ศ. 2560

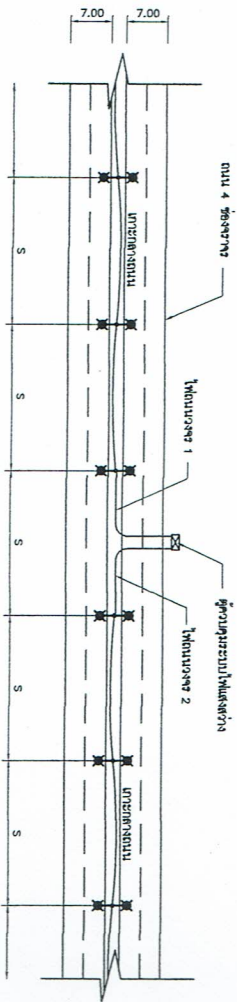
การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟ

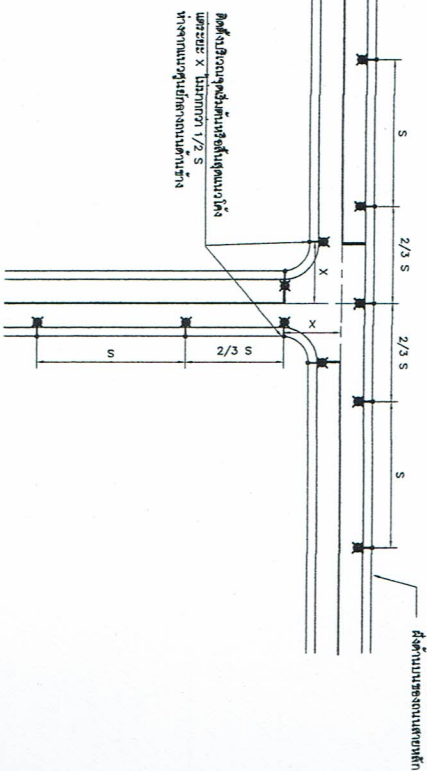
รายการ		ชื่อแบบ	จำนวน	วันที่	ผู้ดำเนินการ
L					
126		แบบที่ 126	พ.ศ. 2564/61		



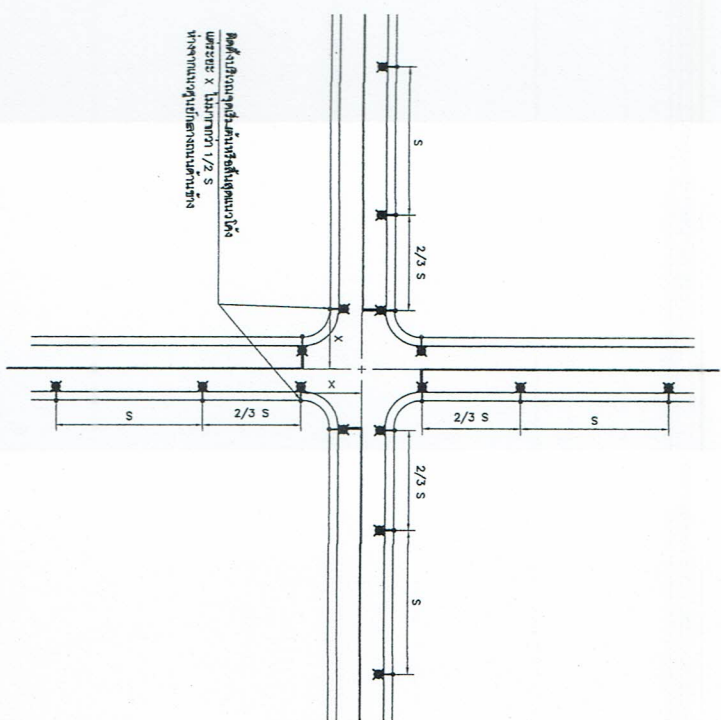
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม้บงกชยาวสั้น



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม้บงกชยาวสั้น



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนบริเวณสี่แยก
ไม้บงกชยาวสั้น



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนบริเวณสี่แยก
ไม้บงกชยาวสั้น

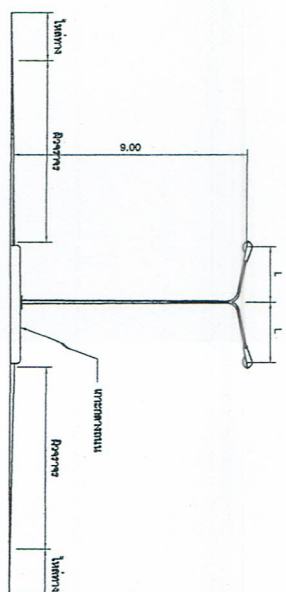
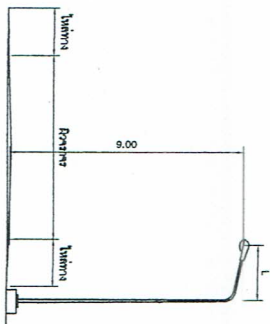
หมายเหตุ

1. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน แสดงในแบบเสร็จ พท-305/60
2. รูปโครงสร้างไม้เท้าและเสาจะแสดงในแบบเสร็จ พท-304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนจะแสดงในแบบเสร็จ เป็นกรณีศึกษาเฉพาะกรณีศึกษาเท่านั้น สำหรับกรณีศึกษาอื่นจะแสดงในแบบเสร็จเป็นกรณีศึกษาเฉพาะ
4. ไม้บงกชยาวสั้นจะแสดงในแบบเสร็จ การติดตั้งไม้เท้าและเสาจะแสดงในแบบเสร็จเฉพาะกรณีศึกษาเท่านั้น
5. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนน แสดงในแบบเสร็จ พท-305/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

การติดตั้งไฟฟ้าแรงส่งช่วงถนนบริเวณทางตรงและทางแยก

แบบมาตรฐาน	เขียนแบบ	ผู้ชำนาญการ
ตรวจสอบ	ผู้ชำนาญการ	ผู้ชำนาญการ
หน้า 127	แบบเสร็จ พท-305/61	หน้า 127



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงบริเวณถนนและบนเกาะกลาง

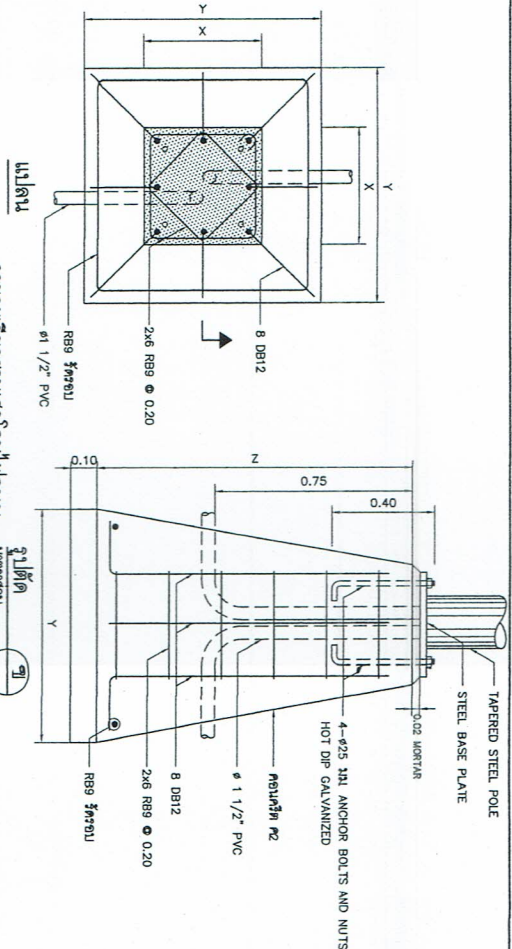
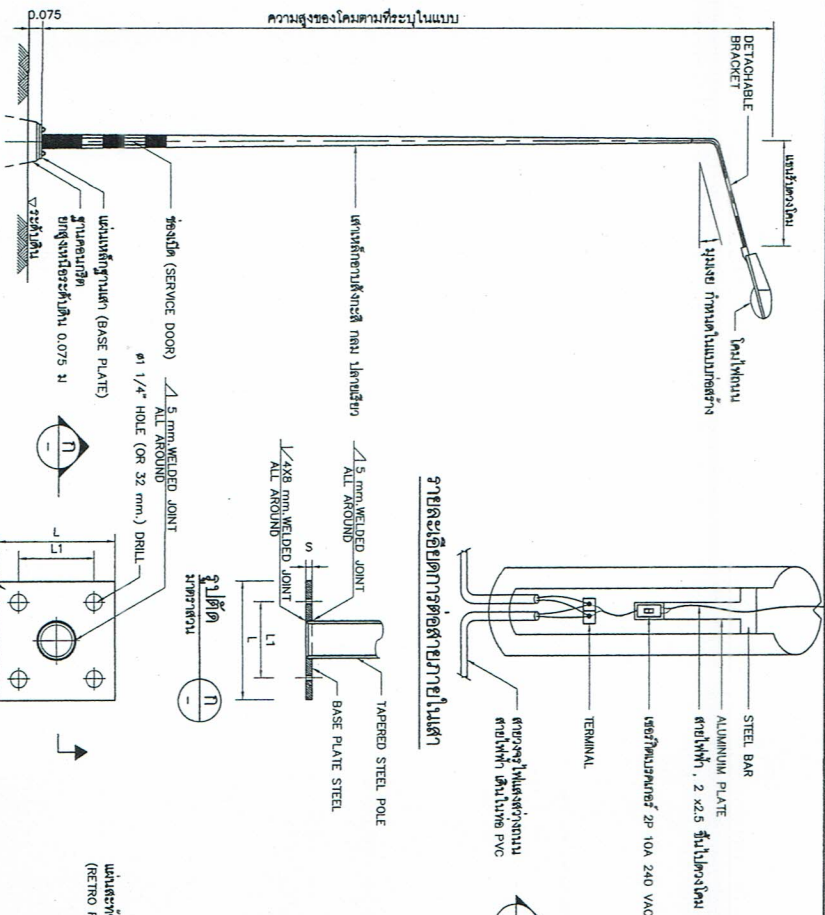
FULL-SCALE TESTING

การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมและสุขภาพจากโครงการพัฒนาระบบชลประทาน														
ประเภทพื้นที่	ข้อมูลทั่วไป	พิกัดพื้นที่ (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)	พิกัดพิกัด (km ²)
2. พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม	15	SEMI-CLIFF 150W HPS	9.00	25	16, 2W 220-240V	18	3,600	2416 m2.11	1P, 32A, 240V	450 m2	900 m2	1,300 m2	750 m2
2. พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม	21.5	SEMI-CLIFF 220W HPS	9.00	30	16, 2W 220-240V	22	4,400	2425 m2.11	1P, 32A, 240V	550 m2	1,100 m2	1,300 m2	750 m2
4. พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม	15	SEMI-CLIFF 150W HPS	9.00	25	16, 2W 220-240V	18	3,600	2416 m2.11	1P, 32A, 240V	450 m2	900 m2	1,300 m2	750 m2
4. พื้นที่เกษตรกรรม	พื้นที่เกษตรกรรม	21.5	SEMI-CLIFF 220W HPS	9.00	30	16, 2W 220-240V	22	4,400	2425 m2.11	1P, 32A, 240V	550 m2	1,100 m2	1,300 m2	750 m2

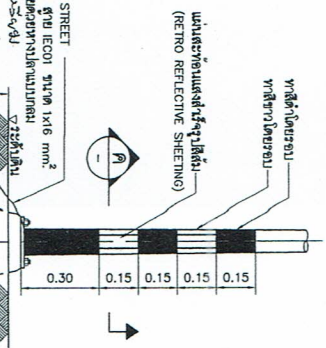
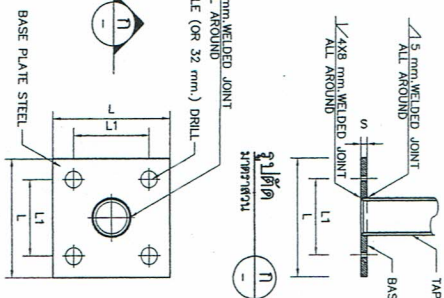
พยาน

1. แผนธุรกิจในภาคนี้ ครอบคลุมแผนธุรกิจใน การแสวงหาและเลือกวิธีที่จะนำไปใช้และดำเนินการ
อย่างละเอียดจากทั้งในภาพ โดยสามารถจะครอบคลุม ได้ทั้งสำหรับทั้งในแผน
ด้านการ YR 25-3029 - แผนการ 25-4039 มีรายละเอียด YR.121 และจุดยึด YR.1014
ทั้งหมดของ 4.13.1.1.1 แผนธุรกิจ YR-306/60

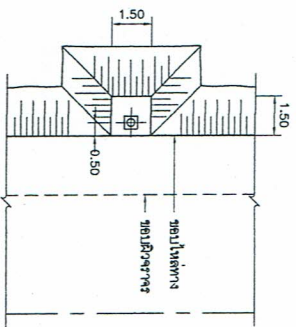
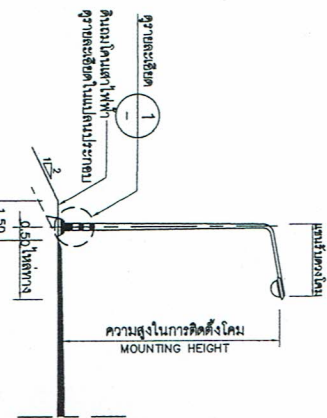
กรมทางหลวงชนบท		สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบสำรวจ			
ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน			
	เขียนแบบ		ผู้ควบคุมการสำรวจ
	ตรวจสอบ		
			
วันที่ 128	แบบสำรวจ	วันที่ 306/61	หน้า 1



STAINLESS STEEL BASE PLATE



และทางติดฝั่ง GROUND ROD



รายละเอียดฐานข้อมูลไปรษณีย์

ขนาดของจานฐาน	ขนาดความหนาของจานฐาน	ขนาดความยาวของจานฐาน
L ₁ (mm)	ขนาดความสูงของจานฐาน	ขนาดความกว้างของจานฐาน
		ขนาดความยาวของจานฐาน
8.00	40x40	80x80
9.00	40x40	80x80
10.00	45x45	90x90
12.00	50x50	100x100

1. ระยะเวลา 1 ชั่วโมงในสนาม นอกจากการวิ่งเหยาะๆเล่น
 2. ตามหลักการของโรงเรียนของโรงเรียนคือตามหลักที่ตนได้เรียนมาคือถ้าจะพาวิ่งไกลๆ
 3. ระยะเวลาวิ่งให้พอได้ประโยชน์แก่เด็กทั้ง 2 ฝ่าย
 - 3.1 ตามที่ตนเองคิดขึ้นเอง (ไม่มีการ) แบ่งกลุ่ม ไม่มีการวิ่ง
- ที่นักเรียนจะพูดว่า
- 3.2 ตามที่ตนเองได้มาจากการคิดที่ตนเองคิดขึ้น
 - แบ่งเป็น 4.0 ชม.
 - มีการกำหนดเวลาวิ่งให้พอๆ 418 เมตรพอดี
 - มีการกำหนดสิ่งที่จะพูดกับอีกฝ่าย 255 เมตรพอดี
- 3.3 สิ่งที่ได้ให้รู้ถึงประโยชน์ที่จะทำได้นับแต่การจะพูด
 - 3.4 ตามที่ตนเองจะกล่าวได้แก่สิ่งที่ตนเองเรียนมาเอง
 - 3.5 ตามที่ตนเองได้พูดกับ ครูซึ่งมีการพูดตามเรื่องซึ่งตนได้เรียนมา
- ทำให้รู้ 560 ชม./ชม.
- 3.6 เหตุที่ได้ให้พูดกับตนเองเพราะตนเองเคยเรียนมาคือ 2 P 10 แปลว่า 20 ข้อ
- เหตุที่ได้พูดกับตนเอง เพราะตนเองเรียนมาเองเพราะตัวเองได้เรียนมาเอง
4. ระยะเวลาได้วิ่งให้พอในแบบที่ พหุ-304/560
 5. ระยะเวลาที่พอให้วิ่ง ทำได้โดยที่ตนเองได้เรียน มาได้เป็นไปตาม มคอ.2316-2549
 6. แบบการพูดแบบที่ คิดเองตามใจตน การพูดที่ตนเองคิด
- ตนเองคิดจะฟังก็เอา โจทย์การที่พูดออกมา โดยสิ่งที่ตนเองคิดตาม
- ตาม มคอ.2316/2316 – มคอ.พ.4039 ตามที่ตนเองคิด มา.231 และพูด พหุ.1014
- ตามแบบ 4 ข้อในแบบที่ พหุ-308/560

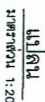
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

[illegible]

แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน
ไม่สงวนลิขสิทธิ์

หน้าปก
หน้าปก

รายละเอียดการหาซื้อและการติดตั้งแผ่นสะท้อนแสงที่โคนเสา



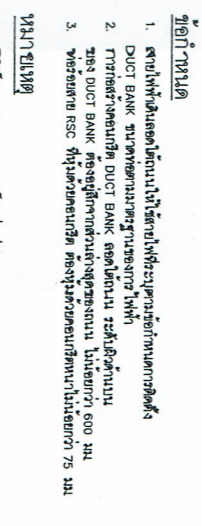
สรุปคดี
มาตรา ๕๙ ม. ๑: 20

ແປສນ
ມາສຳລານ 1:20

1:20

1:20

1:20



ভাষা শিল্প

1. เสนอให้ทำสื่อเพื่อแจ้งเตือนให้เกษตรกรผู้ปลูกข้าวต้อง
DUCAT BANK ธนาคารเพื่อการลงทุนของชาวนาไทย
2. การค้าข้าวของชาวนาไทย DUCAT BANK จะใช้เงิน
จาก DUCAT BANK ต้องใช้จากเงินฝากของชาวนาไทย 600 ล้านบาท
เพื่อพัฒนา RSC ที่ผู้ขายข้าวชาวนาไทย ต้องนำเงินไปลงทุน 75 ล้านบาท

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
นางสาวศุภรดา	
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และแยกสาย	
 ชื่อแบบ ทร.๑	๑๖.๖ จำนวนรายการ ๑๖.๖
 L	
 ME	๑๖.๖ จำนวนรายการ ๑๖.๖
วันที่ 131	วันที่ ๑๖.๖ จำนวนรายการ ๑๖.๖