



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
กองคลัง	
เลขที่รับ	๓๓๗
รับวันที่	๒๖ มี.ค. ๖๗
ผู้รับ	๑๐๐ ๓๕
ผู้ส่ง	๑๐๐ ๓๕

ส่วนราชการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร.๐๓๕-๗๕๙-๒๘๕ (เคเบิ้ล: กำหนดขอบเขต)

งานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓ /

วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง รายงานผลการกำหนดขอบเขตงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๒๔/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไฮซาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๑๐ น. ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมานี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายเสกสรรค์ พิศาลวดี แก้วทวี)

ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

กรรมการฯ

(นายณสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

- ผ.เค.ม. ๑๐๙๐.๕

- ร.ท.พ. ๑๐๙๐.๕

๑๐๙๐.๕
๒๔/๓/๖๗

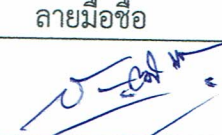
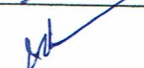
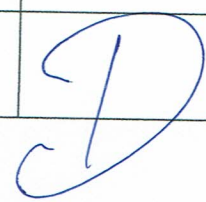
(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกรายงานการประชุม
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง
โครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไฮ
ข้าม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง
(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๑๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗)
(ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๗)

วันที่ ๑๔ มกราคม ๒๕๖๗ เวลา ๑๔.๑๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

รายนามผู้มาประชุม

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

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑.....

๒.

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๔.๑๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้
วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ
มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว
มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไฮข้าม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น
สรุป ประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไฮข้าม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปารายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

โครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการ มาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๔๐ เมตร โคมพร้อมหลอด ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสพร้อมโฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐V
- ทำการขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด มาตรฐาน (มิเตอร์) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานและการดำเนินการของไฟฟ้า
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วน ตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้ คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้า แสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบ เพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญา แบบปรับราคาได้

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๙๐ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

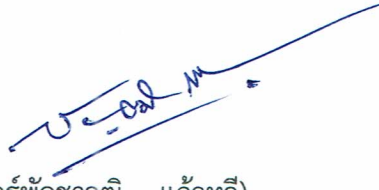
วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๕.๒๐ น.



(นายณณกันต์ สืบสาย)
กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายเสฐียรพัชญ์ แก้วทวี)
ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร. ๐๗๕-๗๕๙-๒๘๔ ต่อ ๑๐๓ (คกก.กำหนดราคากลาง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓/

วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอเชิญประชุมกำหนดขอบเขตงานหรือแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๑๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๒๗/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๖ เวลา ๑๔.๑๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

(นายเสกสรรค์พัชราวุฒิ แก้วทวี)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ประธานกรรมการฯ

นช.

นช.



องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง	
กองช่าง	
เลขที่รับ	๐๐๐
วันที่	๒ / ๑.พ. / ๒๕๖๗
เวลา	๐๙-๐๙

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๑๒๗ / ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไฮซาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอธำนิษฐา จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ W และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสพร้อมโฟโต้เซลล์และรีเลย์ ๒๐ 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 นับถัดจากวันทำสัญญา

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	นายณณกลินธุ์ สืบสาย	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ

-/ให้คณะกรรมการ ...



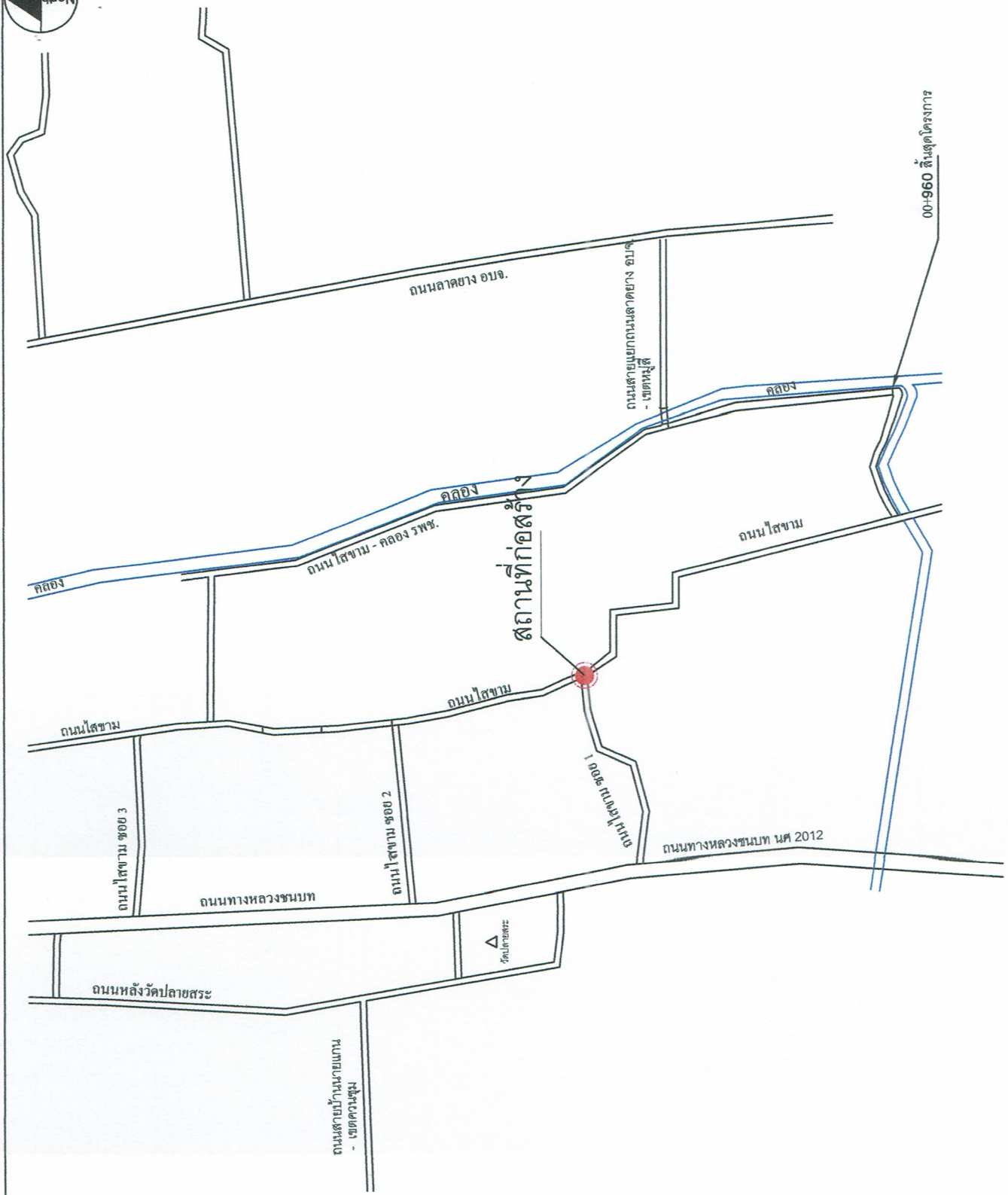
แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณสามแยกไทรขาม ซอย 1

หมู่ที่ 4 ตำบลควนพัง อำเภอธำนิษฐา จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน ๑ แผ่น)

นายก อบต. 1 อุ่มดี



- ถนนที่ก่อสร้าง
- ถนนเดิม
- แม่น้ำ, ลำคลอง

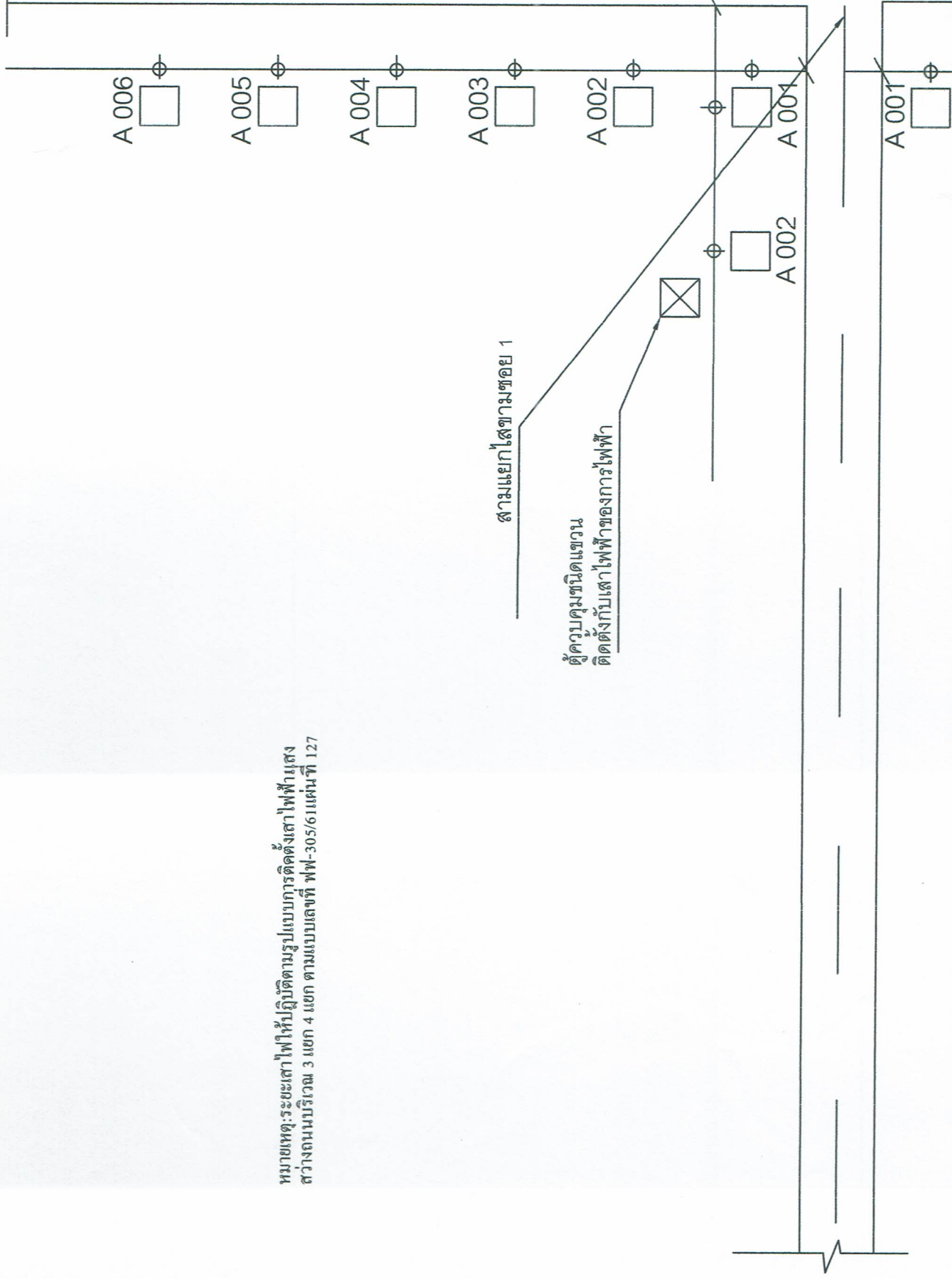
นายภาณุ อนันต์



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

สามแยกสี่ทางซอย 1

ผู้ควบคุมชนิดแฉนวน
ติดตั้งกับเสาไฟของการไฟฟ้า



นายภาณุ อนุมติ

รายการประกอบแบบ

- 1.ฐานเสาต้องไม่กระทบต่อท่อระบายน้ำได้ทางทำให้ทำการตัดผิวทาง ในลทาง คันหิน และทางทำให้ได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จ ให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค สุทธิสัย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรปทุมธานี และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา
- 2.ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟโคมไฟสองทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแบริวตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY 2/1 x 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถาวรแบบ เลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาดและคุณภาพเท่าเทียม หรือดีกว่าสายชนิด NYY และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับลดราคาค่างานส่วนต่างถ้ามี ส่วนถ้ามีค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้ การเลือกใช้สาย ไฟฟ้าฝังดินชนิดอื่นที่มีใช้สายชนิด NYY ผู้รับจ้างจะต้องให้ผู้มีผู้รับประกอบวิชาที่วิศวกรรมควบคุมในสาขาวิชาที่เกี่ยวข้องรับรอง คุณสมบัติ คุณภาพ ความปลอดภัย และใช้แทนกันได้เป็นไปตามมาตรฐาน และมาตรฐานการไฟฟ้า
- 4.ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุความขาดตกบกพร่องของแบบรูปรายการข้อกำหนดมาอ้างให้พ้นผิดในภายหลังมิได้
- 5.ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคากลางเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาสินค้าเงินการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาเหมารวมทั้งต้นแล้ว
6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อการก่อสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาที่วิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง
- 7.การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นๆมีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น
- 8.ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสภาพภูมิทัศน์ให้เรียบร้อยได้ ต้องขอใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สิน เอกชนที่ได้รับความสะดวกเสียจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องขอใช้ตามมูลค่าของทรัพย์สิน
- 9.การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

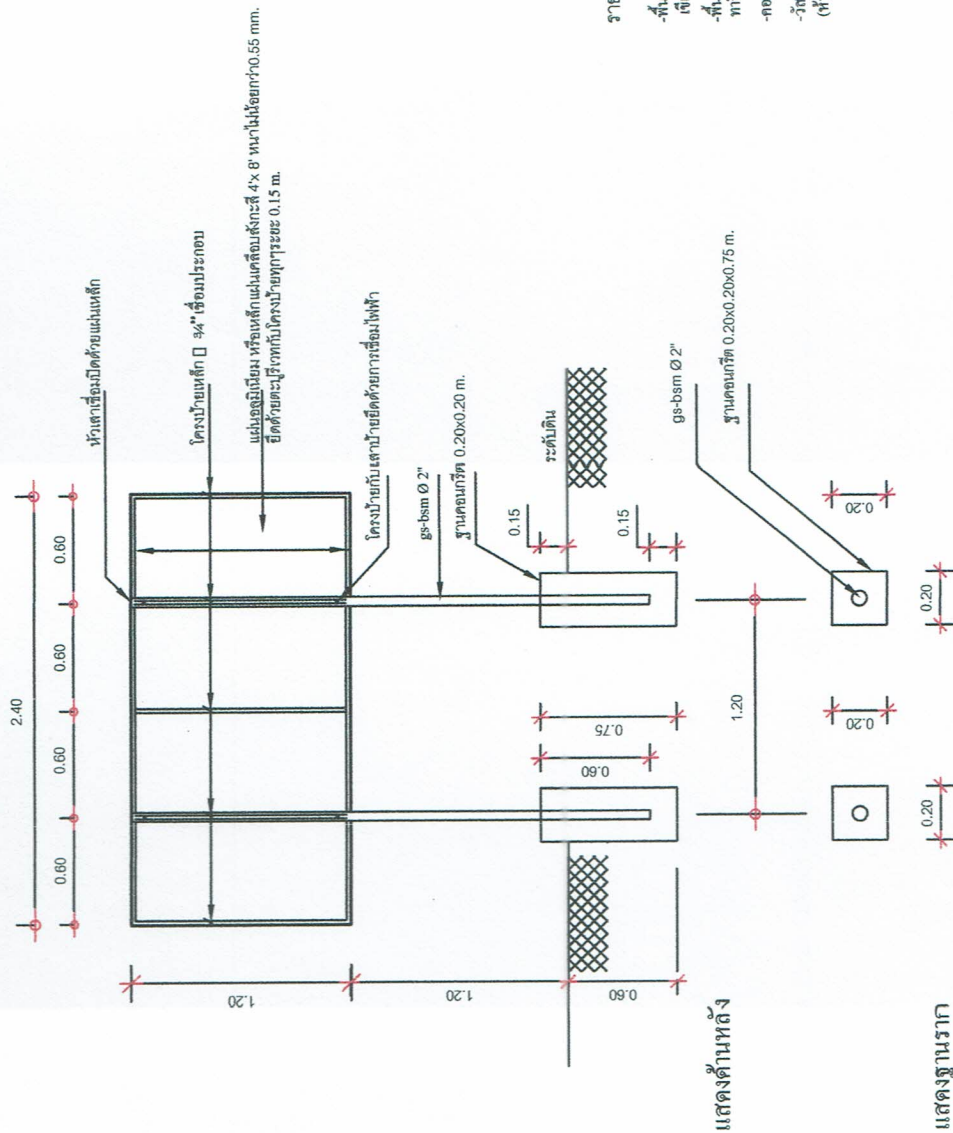
รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปดังนี้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสามแยกสี่ทาง ซอย 1 หมู่ที่ 4 จำนวน 8 ต้น ตำบลควนพั่ง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัด นครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพั่ง

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

นาย ก. อนุมัติ

แบบป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ (ป้ายขาว)



แสดงด้านหน้า

แผ่นอลูมิเนียม หรือเหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี 4x8 มม. ไม่น้อยกว่า 0.55 mm.

โครงการ	.....
ปริมาณงาน	.....
งบประมาณ	.....
วันเริ่มสัญญา	.....
วันสิ้นสุดสัญญา	.....
ผู้รับจ้าง	.....
ผู้ควบคุมงาน	.....
งานก่อสร้างให้	.....
วันที่รับมอบ	.....
วันที่สิ้นสุด	.....

ผู้รับจ้างและผู้ควบคุมงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ และกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์

รายการประกอบแบบ

- พื้นป้ายและตัวหนังสือเป็นแผ่นเหล็กเคลือบสังกะสี 4x8 มม. ไม่น้อยกว่า 0.55 mm.
- พื้นป้ายด้านหลังพื้นสังกะสี เสริมโครงเหล็กเสริมหน้าหรือหลัง
- คอนกรีตใช้ 1:2:4
- วัสดุที่นำมาใช้ในการก่อสร้างทุกชนิด ต้องเป็นของใหม่ ไม่เคยผ่านการใช้งานมาก่อน (ห้ามนำของเก่ามาใช้)

หมายเหตุ

สระ ขัดถูและ อ่างล้างรถรถบรรทุกหรือรถจักรยานยนต์ ไม่ควรใช้ดินโคลนในขณะใช้งาน เพื่อลดการกัดกร่อนและเพิ่มอายุการใช้งานของป้าย

ผังก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟทั้งเตี้ยบริเวณสามแยกไดซาม ซอย 1 หมู่ 4
construction plan
no scale

ข้อกำหนดทั่วไป

- [illegible]

பொதுமக்கள்

1. แผนภูมิชุมชนแผ่นที่ 1 คือแสดงจากแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและข้อสังเกตของงานไฟฟ้าแสงสว่างของโรงเรียนจรัสวิทยาคาร โครงการสำรวจออกแบบ โรงเรียนจรัสวิทยาคารบนถนนสามแยก หมู่ ๓๒-๓๒9 - แผนที่ ๓๔039 บริเวณเขตติดต่อ ทล.121 และเขตติดต่อ ทล.1014
- ดูบันทึกงาน จ.เชียงใหม่ แผนงานที่ พท-301/60

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และการติดตั้ง

1. หูตะและอุปกรณ์ยึดติดใช้กับผนังของหินอ่อน ฐานการพิมพ์และยึดติดตามมาตรฐานอุตสาหกรรมสากล
2. ศาลาไฟฟ้าใช้กับตะขอมะลางค์ที่ติดตั้งบนอาคารของแข็ง พื้นของผนังและยึดติดตาม วัสดุเหล็กที่ติดตั้ง
3. 1. สาย NYT (สายทองแดง) พื้นฐานของ PVC เป็นพลาสติก PVC แข็งกับขนาด 450/750 v อุณหภูมิ 70°C
2. สาย CV (สายทองแดง) พื้นฐานของ XLPE เป็นพลาสติก PVC แข็งกับขนาด 0.6/1kV อุณหภูมิ 90°C
4. 1. ใช้ตามมาตรฐาน IEC 60302-1
2. สาย VCT (สายทองแดง) พื้นฐานของ PVC เป็นพลาสติก PVC แข็งกับขนาด 450/750 v อุณหภูมิ 70°C
3. ใช้ตามมาตรฐาน มทก. 11-2553
5. 1. สายเป็นสายทองแดง ตามวิธี พื้นฐานของ PVC (สาย IEC 01) ใช้ตามมาตรฐาน มทก. 11-2553
2. ห่อหุ้มสายไฟฟ้าด้วยท่ออุปกรณ์ที่เป็นพลาสติกที่ทนไฟได้สูง แข็งกับท่อห่อหุ้ม (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT)
3. พื้นฐานของ สายทองแดง พื้นฐานของ PVC แข็งกับขนาด 450/750 v อุณหภูมิ 70°C
4. และกรณีการทดสอบของแบบ MODED CASE ติดตั้งในตู้ไฟฟ้า สามารถใช้อุปกรณ์ที่ระบุอยู่ได้
5. วัสดุตาม NEMA หรือ IEC และใช้วัสดุในการจัดการไฟฟ้าให้ใช้ได้
6. แบบเปิดของแบบเทอร์โมสแตท ใช้ในงานปิด-เปิดวงจรไฟฟ้าแรงสูงของ HID หรือ LED ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบ
7. ใช้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC
8. ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าใช้กับสายทองแดงและสายทองแดง พื้นฐานของ STEELSS STEEL พื้นฐานเป็นแบบเปิดที่มั่นคงไฟฟ้า
9. หรือใช้กับระบบการเชื่อมต่อที่ ตามที่แสดงในแบบ ฐานการใช้อุปกรณ์ที่ระบุอยู่ได้
10. หรือใช้กับแบบการเชื่อมต่อที่ MINIATURE CIRCUIT BREAKER ติดตั้งตามมาตรฐาน IEC
11. ไฟโฟโตไดร์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PUG-IN TYPE ฐานการใส่ระบบความมั่นคงได้
12. ฐานการเปิดในแบบที่กว้าง 10 แคลม (ที่ 210 - 250 มิลลิเมตร)
13. พื้นฐานเป็นพลาสติกทองแดง พื้นฐานของ (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) พื้นฐานเป็นเหล็ก 18 มม.
14. พื้นฐานเป็นเหล็กทองแดง

ข้อกำหนดการติดตั้ง

- [illegible]

ผู้บัญชาการ

- | | |
|---|--|
|  | <p>เตาอบไฟฟ้าแบบ 3 ทิศทาง</p> <p>001 แต่ต้องใส่ตัวที่เชื่อมเข้า</p> <p>A แต่ต้องระบุแบบโดยให้ค่า</p> |
|  | <p>เตาอบไฟฟ้าแบบ 3 ทิศทาง</p> <p>001 แต่ต้องใส่ตัวที่เชื่อมเข้า</p> <p>A แต่ต้องระบุแบบโดยให้ค่า</p> |
|  | <p>ตำแหน่งสินค้าตั้งจะมีแบบใส่ไฟที่เชื่อมจาก ไฟฟ้า</p> |
|  | <p>ตัวควบคุมไฟที่สามดวง 3 ทิศทาง (SUPPLY PILLAR)</p> <p>SP-2 แต่ต้องใส่ตัวที่เชื่อมจาก</p> |
|  | <p>น็อตยึดขา HANDLE</p> |
|  | <p>JUNCTION BOX</p> |
- สายไฟที่พันเข้าในตู้จะยึดสาย ผิดจุดพันที่ผิดแบบจากกับโครงสร้าง
 ขนาดตามตารางข้างใน

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	
ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง	
 	เขียนแบบ ตรวจสอบ  
 	ผอ. กษษ ผู้ควบคุมการดำเนินงาน  
แผ่นที่ 123	แบบมาตรฐาน พ.ท.-301/61
วันที่	๑๓/๑๒/๖๑

สัญลักษณ์	รายละเอียด
1	แม่เหล็กตัวประกอบ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ดูแบบร่าง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างเฉพาะโครงการ
2	แม่เหล็กตัวประกอบ 1 โวลต์ 240 โวลต์ ดูแบบร่าง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างเฉพาะโครงการ
3	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
4	โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH)
5	แม่เหล็กตัวประกอบย่อย หรือ โวลต์อินเตอร์ ดูแบบร่าง SINGLE LINE DIAGRAM ในแบบร่างเฉพาะโครงการ

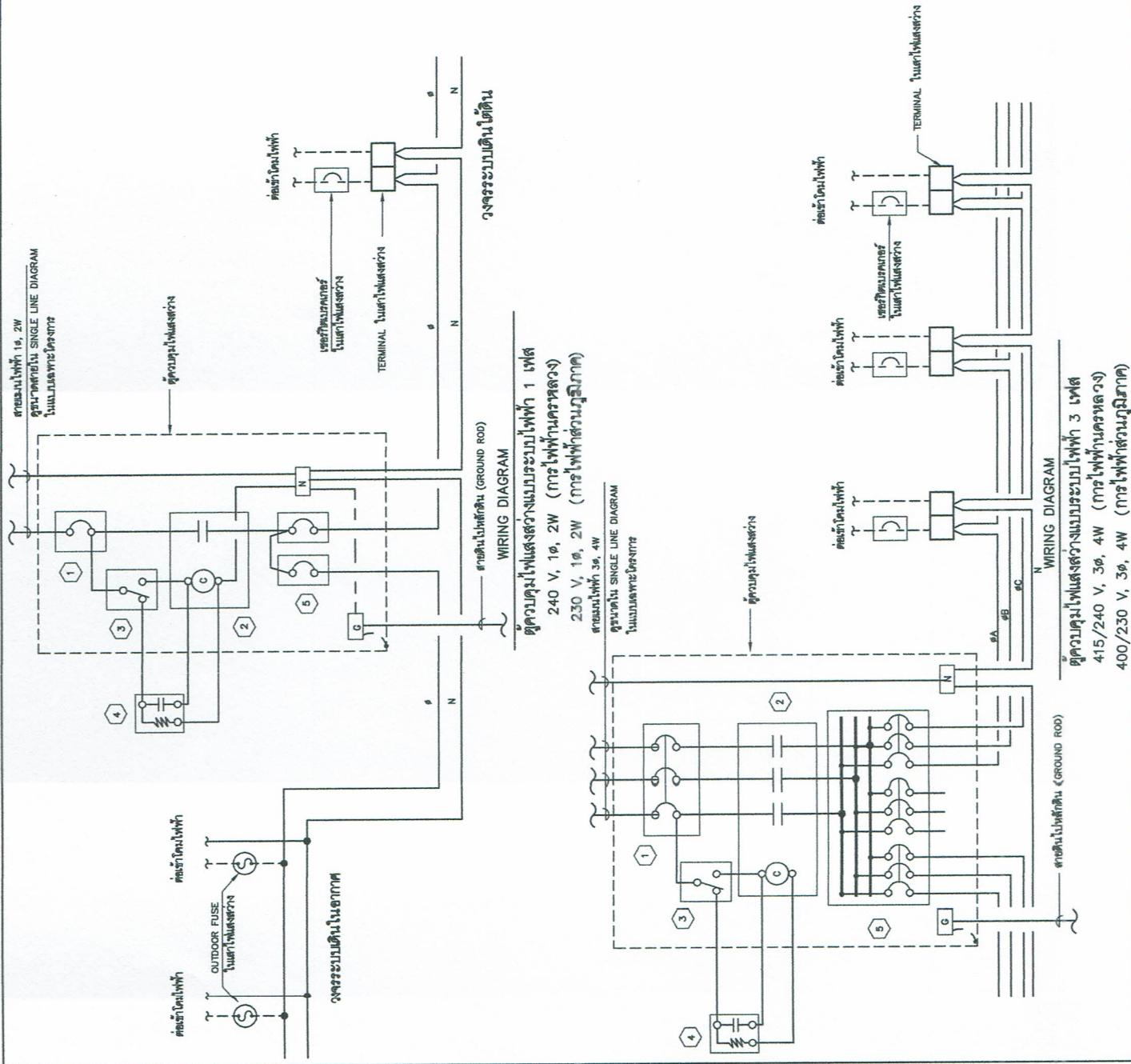
สัญลักษณ์

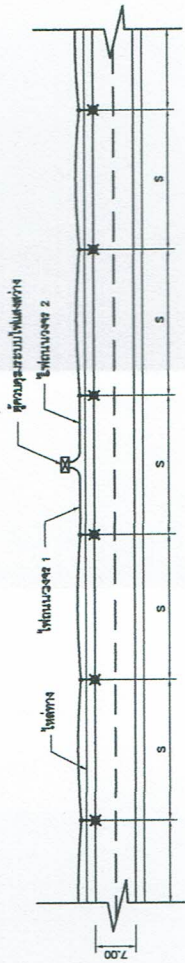
- ชุดตัวประกอบภายนอก (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
- เบรกเกอร์ตัวประกอบ (CIRCUIT BREAKER)
- แม่เหล็กตัวประกอบแม่เหล็ก (MAGNETIC CONTACTOR)
- CONTACTOR COIL
- HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
- หน้าสัมผัสเปิด ปิด
- หน้าสัมผัสเปิด ปิด

หมายเหตุ

- ตรวจสอบแบบร่างและแบบร่าง และให้แน่ใจว่าได้อ่านแบบร่างในตำแหน่งที่เหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ให้แน่ใจว่า เป็นรุ่นที่สามารถปรับความถี่ได้ (SHOP DRAWING) ของผู้ผลิตการไฟฟ้าท้องถิ่น
- ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัย
- แบบร่างฐานแม่เหล็ก ตัวประกอบแม่เหล็กฐาน รูปแบบร่างให้แนบร่างของแม่เหล็กตัวประกอบที่ปรึกษา โครงการก่อสร้างแบบร่าง โครงสร้างตัวประกอบแม่เหล็กตามแบบร่าง - แบบร่าง 403B 1 (ฉบับแก้ไข) พท.121 และชุดชุด พท.1014 ซึ่งมีการแก้ไขใหม่ แบบร่างที่ พท-302/60

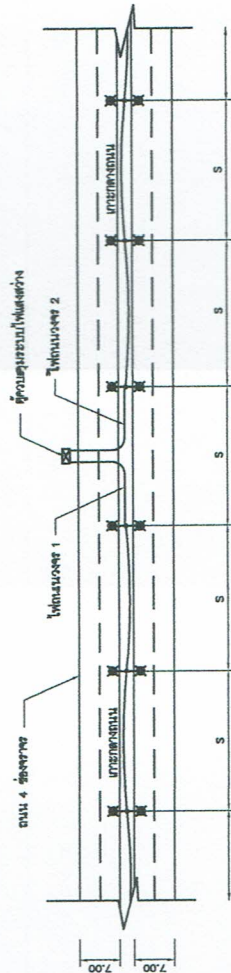
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบร่างฐานแม่เหล็กตัวประกอบ	
รูปแบบร่างวงจรไฟฟ้าแสงสว่าง	
ชื่อแบบร่าง	ผู้ควบคุมงาน
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
แผ่นที่ 124	แบบร่างที่ พท-302/61
ฉบับร่าง	





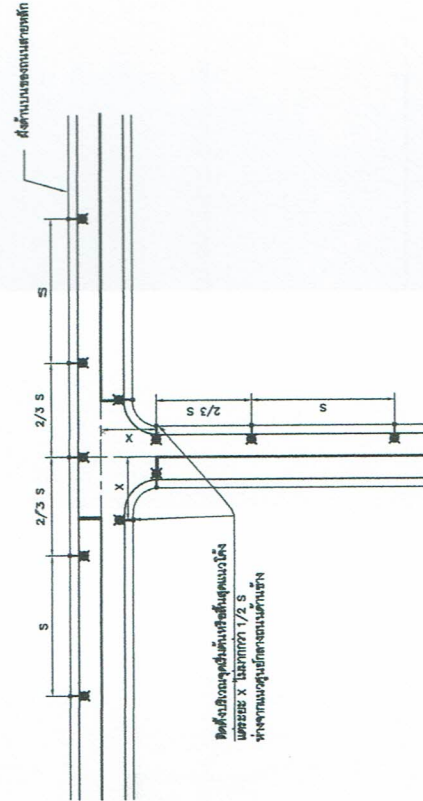
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง

ไม่แสดงรายละเอียด



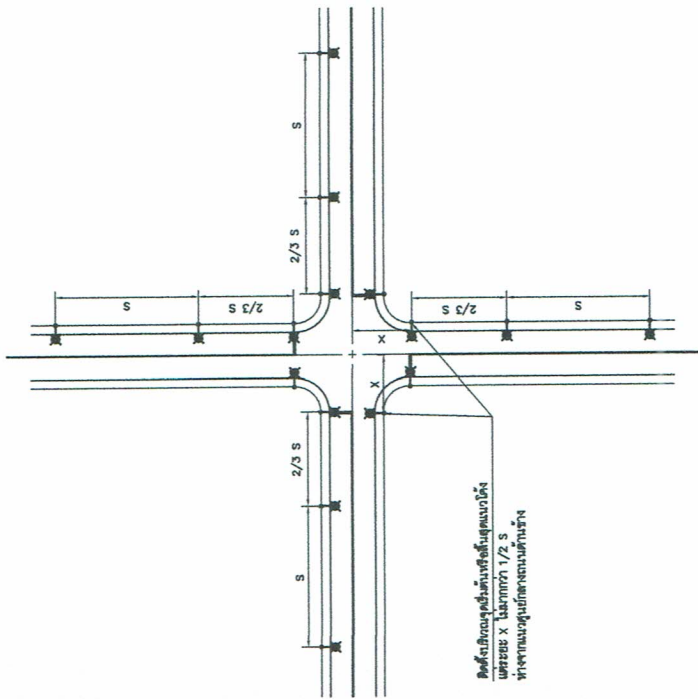
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง

ไม่แสดงรายละเอียด



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสี่แยก

ไม่แสดงรายละเอียด



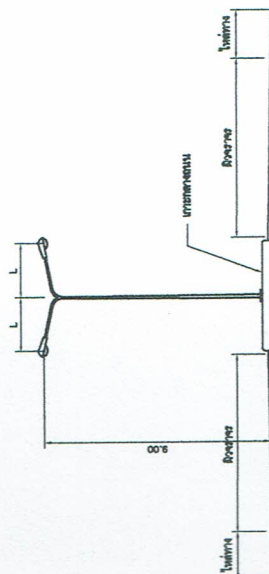
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสี่แยก

ไม่แสดงรายละเอียด

หมายเหตุ

1. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน แสดงในแบบที่ พท-305/60
2. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนแสดงในแบบที่ พท-304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนแสดงในแบบที่ พท-304/60 เป็นการติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
4. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนแสดงในแบบที่ พท-305/60 เป็นการติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร
5. ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนนแสดงในแบบที่ พท-305/60 เป็นการติดตั้งสัญญาณจราจรสัญญาณไฟจราจร

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก			
ชื่อแบบ	ชื่อรายการ	ชื่อรายการ	ชื่อรายการ
127	127	127	127
127	127	127	127
127	127	127	127



L = ระยะเวลาที่ผ่านไปถึงรอบปีถัดมา
ศูนย์กลางของวงโคจรอยู่ตรงกับรอบปี(วง)

নগর পরিষদ

[illegible]

1. แผนกลยุทธ์แผนแม่บท 1) หักลดการแปรรูปของชุมชน ความเหมาะสมของการตั้งชุมชนให้เหมาะสมกับชุมชนของเมืองตามปัจจัยที่ 1) การกระจายตัวของชุมชน โดยมีการกระจายตามรูปแบบตาม พ.ร.บ. 3029 - แผนที่ 304239 บริเวณจุดที่ 14, 121 และจุดที่ 14, 1014 ด.สัมพันธ์ชุมชน 1) บริเวณที่ แผนกลยุทธ์ พ.ร.บ. 3029/60

การพัฒนาระบบการ

ตารางแสดงรายละเอียดการจัดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

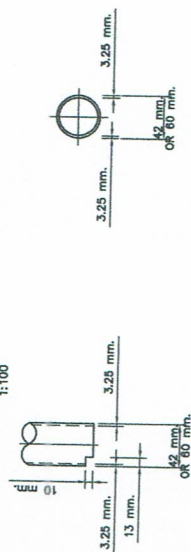
[illegible]

L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร
(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกับขอบผิวจราจร)

L = ระยะจากเสาไฟถนนถึงขอบผิวจราจร
(ศูนย์กลางของดวงโคมอยู่ตรงกึ่งขอบผิวจราจร)

การติดตั้งคอมพิวเตอร์แสงสว่างบนเสาไฟฟ้าคอนกรีต

reproduction



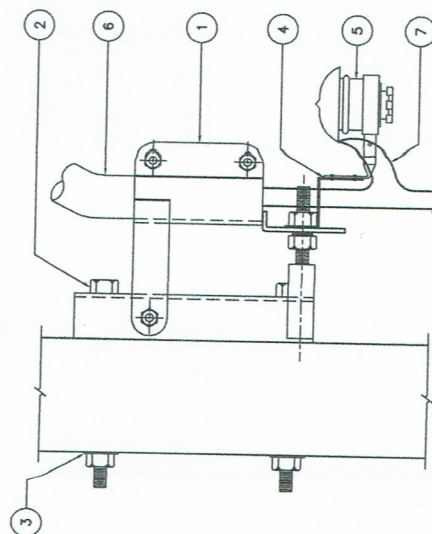
รายละเอียดยุค
ไม่แสดงภาพ

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, 1w2.5 mm ²

รายการชนิด STREET LIGHT BRACKET AND FUSE

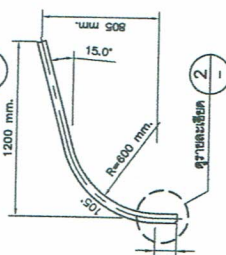
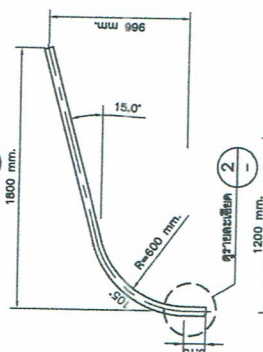
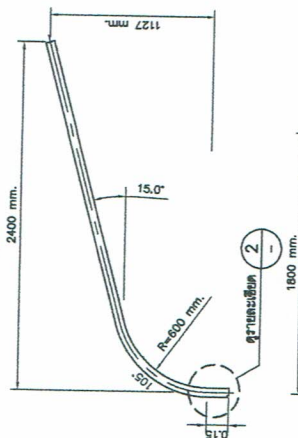
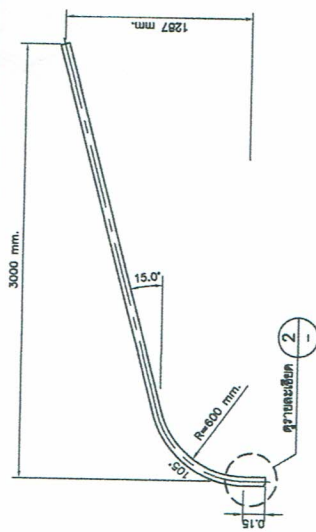
หมายเหตุ

1. แผนมาตรฐานฉบับนี้ จัดทำจากแบบมาตรฐาน การคิดเงินโอนไปแบบแผนตามบริบทขององค์การงานจ้างที่ปรึกษา โดยมีการแก้ไขจากแบบ โครงการฯ ดังจะระบุไว้แบบแผนด้วยเลขที่ พร.ร. 3029 - แผนก รร. 4039 ไปเมื่อจุดที่ พร.121 และจุดที่ พร.1014
2. ต้นฉบับของ เชื้อเงินไปแบบแผนที่ พร.-307/80



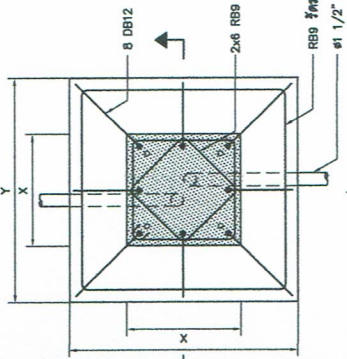
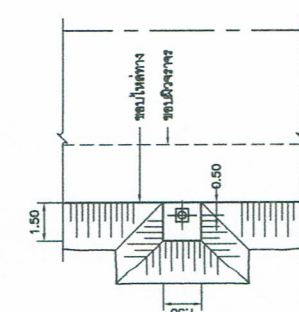
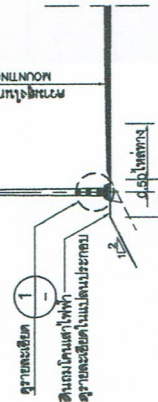
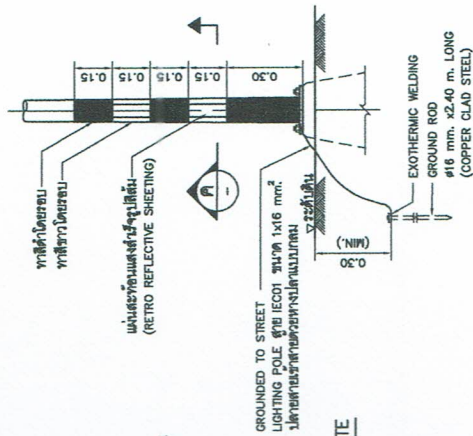
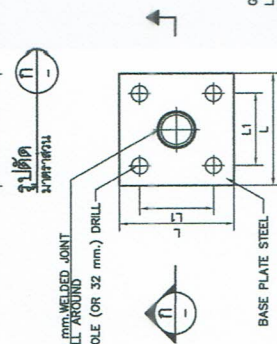
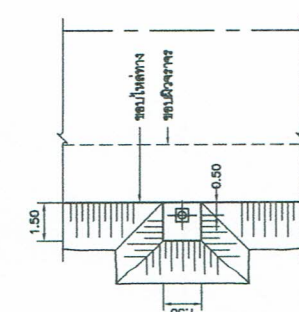
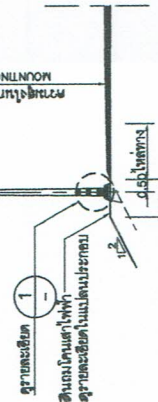
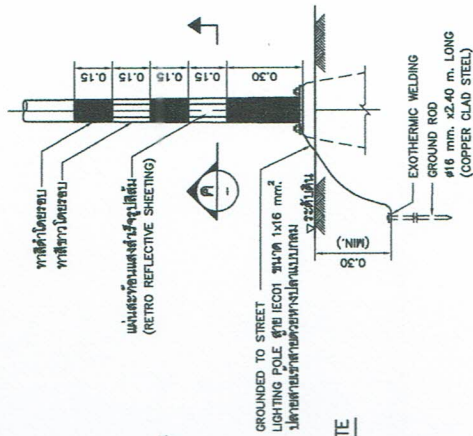
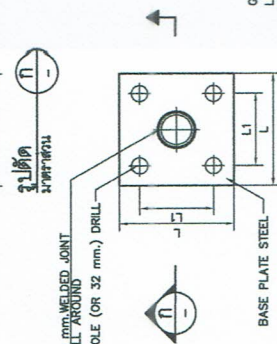
รายละเอียด	1
ไม่แสดงมาตราช่วน	-

อุปกรณ์สำนักงานคอมพิวเตอร์แบบปรบมมเด่นได้



แบบกังไคโม่ไฟถนน

กรมทางหลวงชนบท	สำนักงานและกองแบบ
แบบมาตรฐาน	
การติดตั้งโคมไฟถนนบนเสาคอนกรีต	
ชื่อแบบ	ด.ว.
เลขที่	ดว.๑
ผู้เสนอเอกสารฉบับนี้	
ช.น.ดิ	
เลขที่	๑๒๖
แบบร่าง	หน้า ๓๐๗
หน้า ๑๒๖	หน้า ๓๐๗/๖๑



ขนาด (ม.)	ระยะ X (ม.)	ระยะ Y (ม.)	ระยะ Z (ม.)	ชนิด STEEL BASE PLATE L x L x S (ม.)	ระยะห่างระหว่าง L1 (ม.)
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.5	35

INDEX

- [illegible]

๑. รายละเอียดยุค

และการติดตั้ง GROUND ROD

แผ่นสะท้อนแสงสำเร็จรูปติด
(RETRO REFLECTIVE SHEETING)

รายละเอียดยุทธศาสตร์และการติดตามประเมินผลที่โดดเด่น

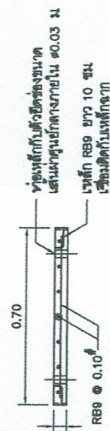
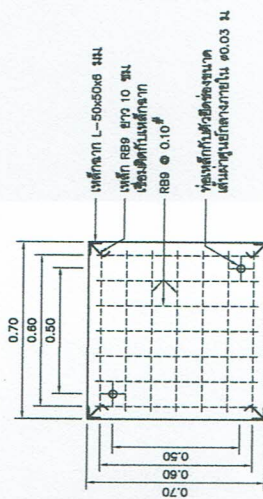
รูปด้านเสาเฟรมบน ติดตั้งบนพื้นดิน
ไม่แสดงมาตราส่วน

แปลนเสาไฟถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

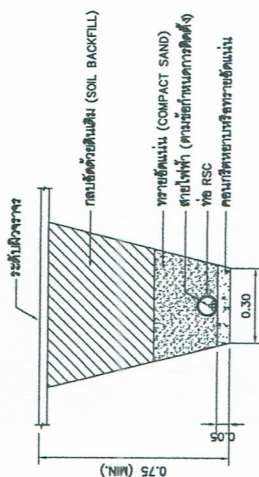
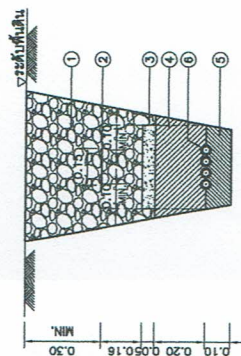
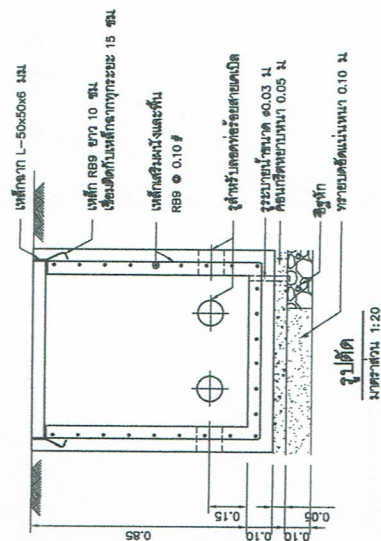
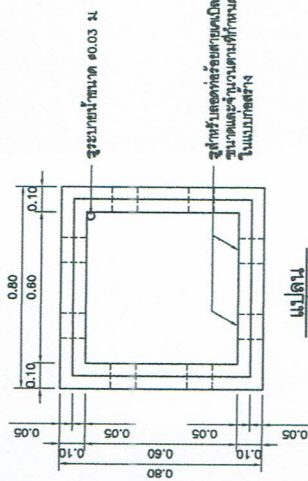
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

PLATE 1

[illegible]



รายละเอียดไฟฟ้าปิดบ่อพักสาย



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ผิวจราจร

РЕЗУЛЬТАТЫ

1.20

- ① ทรายขัดผิวหินถม (SOIL BACKFILL)
 - ② ทรายเชื่อมทราย (WARNING SIGN STRIP)
 - ③ อนุสรณ์หินทราย 50 มม.
(ใช้ตามปกติ ๕๐ ตาม มทพ.101)
 - ④ ทราย (SAND)
 - ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
 - ⑥ ทรายฟุ้ง (ทรายที่กำรแตกตัวดี)
- ระบบหินถมหรือทรายถม

ข้อกำหนด

1. สายให้พรีมิลดัดถนนให้ใช้สายให้พรีมิลดัดถนนการติดตั้ง DUCT BANK ขนาดตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. การก่อสร้างขบวนรถ DUCT BANK ของโครงการ ขบวนที่ 1 ด้านบน
3. ขบวนสาย RSC ที่รับผิดชอบขบวนรถ ต้องนำขบวนรถขึ้นมาโดยทั่ว 75 มม.

นพ.นพ.นพ.

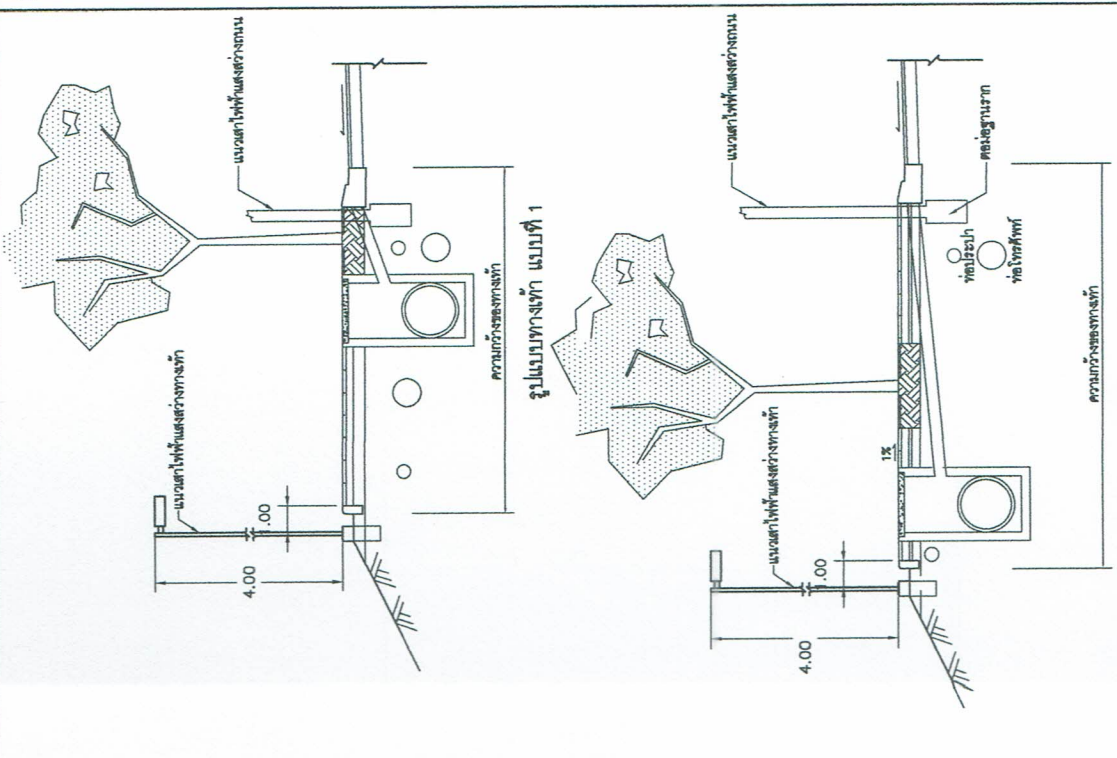
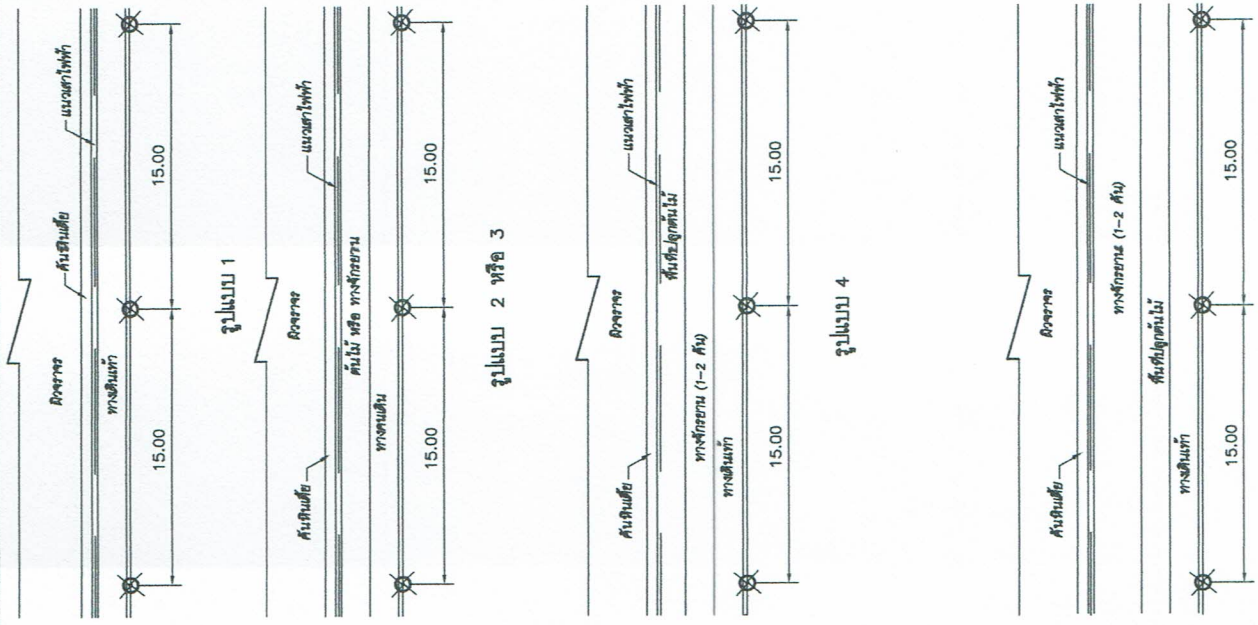
1. ฐานข้อมูลสารสนเทศการระบุถิ่นอาศัยของสัตว์น้ำ
2. คู่มือฝึก คู่มือ ฐาน 101
3. วัสดุอุปกรณ์สำหรับฝึกสอน การทำแบบฝึกหัดต่าง
4. แบบทดสอบประเมินผล ข้อสอบแบบปรนัยและอัตนัย การสืบค้นข้อมูล และการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสืบค้นข้อมูล การจัดทำรายงาน โครงสร้างงาน โครงสร้างงานแบบบูรณาการ

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

PLASMA

การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และบ่อกักสาข

	ชื่อ-นามสกุล	นาย ย.	ผู้บังคับการกองกลาง
L	ยศ./ตำแหน่ง		
	เลขที่	๓๖๑	๒๕๖๓
๐๘	วันที่รับทราบ	๒๕๖๓/๖๑	
๑๓	วันที่		



ข้อกำหนดไฟฟ้าทางเท้า

- โคมไฟถนนใช้หลอด MERCURY VAPOR, BOW หรือโคมไฟจาก ALUMINUM ALLOY ทนการกัดกร่อนได้สูง แฉกสะท้อนแสง (REFLECTOR) เป็น ALUMINUM โคมไฟถนนใช้หลอด LED ให้กระจายแสงเป็นแนวทอดตามรั้วหรือแสงลอดในกรณีกระจกใสความหนาแน่น IP CLASS 65 อุปกรณ์ยึดเป็นโลหะใช้ STAINLESS STEEL
- เบดลวด เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ติดตั้งอยู่ในจุดโคมไฟ
- เสาไฟฟ้าตั้งห่างจากเส้นถนน ขนาด ๑.๘๐ ม. จุดโคมไฟแบบ HOT DIPPED GALVANIZE หรือ BASE PLATE เมื่อติดตั้งแล้วเสร็จ ให้เขียนค่าที่รั้วข้างทางแทน
- เสาไฟฟ้าทางเท้าจะต้องตั้งชิดเส้นโดยเส้น GROUND ROD ตามที่แสดงในแบบการติดตั้งให้ครบถ้วนตามที่
- เสาไฟฟ้าทางเท้าติดตั้งบนฐานคอนกรีต โดยยึด BASE PLATE กับ J-BOLT
- แบบมาตรฐานแบบนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ไฟแสงสว่างแบบทางเท้า รายละเอียดงานช่างที่ใช้ราคา โครงการศึกษาออกแบบ โครงสร้างสะพานข้ามถนนสายแยก พท. ๓๐๒๙ - แยกพท. ๓๐๓๘ บริเวณจุดตัด พท.121 และจุดตัด พท.1๐14 จุดกั้นทาง จ.เชียงใหม่ แบบล่าสุด พท-310/60

J-BOLT 4-7/8x300 mm. 5"
 ฐานแบบคอนกรีต
 หรือแบบวางรอง
 300x300x20 mm.
 RB12
 3-RB9
 4-RB12
 คอนกรีต 12x14
 เสาไฟฟ้าทางเท้า
 ๗๘๐ มม.
 BASE PLATE
 300x300x20 mm.
 รูปตัด
 ในแนวดิ่งตามขวาง
 รูปตัด
 ในแนวดิ่งตามยาว
 แฉก
 เสาไฟฟ้าทางเท้า
 ๗๘๐ มม.

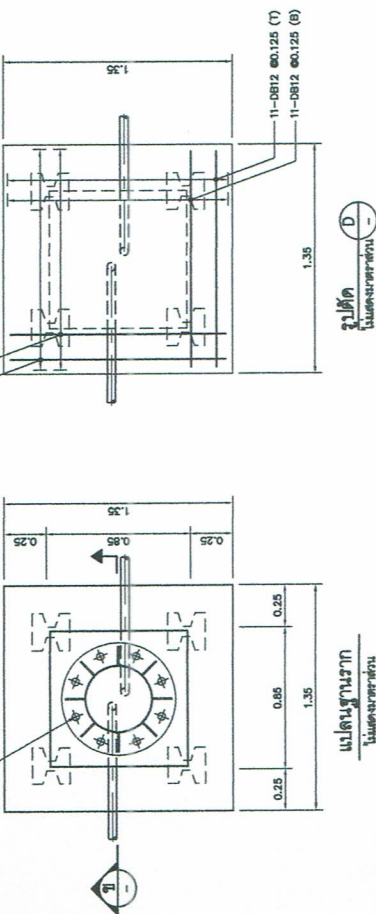
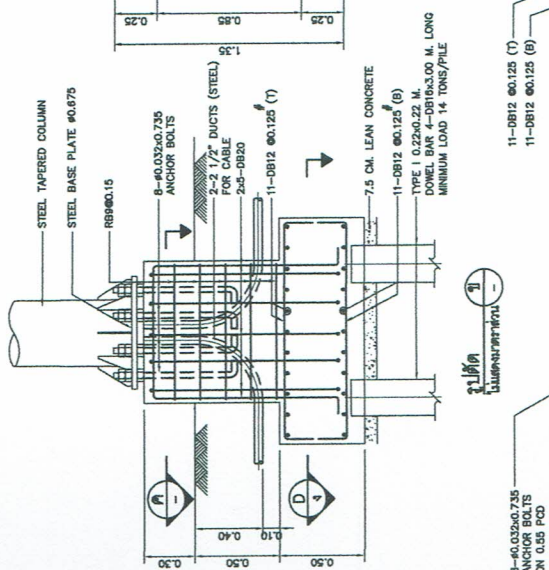
รูปแบบการติดตั้งโคมไฟเท้า	รูปแบบทางเท้า	ความกว้างของทางเท้า (เมตร)	การใช้พื้นที่	
			คันดิน-เสาไฟฟ้า	คันดิน-เสาไฟฟ้า
1	1	3.30-3.80	0.80-1.00 ม./คันดิน 2.50 ม.	1.50 ม./คันดิน 1.50 ม. (1 คัน)
2	1	3.80-4.00	0.80-1.00 ม./คันดิน 1.50 ม./คันไม้ 1.20-1.50 ม.	
3	1	4.50-5.00	0.80-1.00 ม./คันดิน 1.50 ม./คันไม้ 1.20-1.50 ม.	
4	1	5.00-7.00	0.80-1.00 ม./คันดิน 1.50-2.50 ม./คันไม้ 1.20-1.50 ม.	
5	2	5.00-7.00	1.50-2.50 ม. (1-2 คัน)	
			คันดิน-เสาไฟฟ้า 0.80-1.00 ม./คันดิน 1.50-2.50 ม./คันไม้ 1.20-1.50 ม.	
			คันดิน-เสาไฟฟ้า 1.50-2.50 ม. (1-2 คัน)	

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
ไฟแสงสว่างบนทางเดินเท้า

ชื่อแบบ	ตรวจ	ผู้ควบคุมการก่อสร้าง
หน้า	132	แบบล่าสุด พท-310/61

แปลนแสดงรูปแบบการติดตั้งเสาไฟแสงสว่างทางเท้า



๑. ฉิบส้าน นกจากทะเล เป็นนกอพยพ

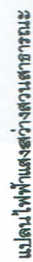
- [illegible]

1 : 75

การศึกษานี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ

การติดตั้งคอมไฟบนเสา HIGH MAST
(1/2)

[illegible]



เลขที่	๑๔๗	ผู้ยื่นเรื่อง	นาย	นาย
ชื่อ	นาย	ชื่อ	นาย	นาย
นามสกุล	นาย	นามสกุล	นาย	นาย
เลขที่	๑๔๗	เลขที่	๑๔๗	๑๔๗



ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยก
ไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช
ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๔ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร และเป็นสถานที่ออกกำลังกายของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางซึ่งทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน ทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโครงการดังกล่าวบรรจุอยู่ในงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัยสามัญ ๓/๒๕๖๖ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๘๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

- ๒.๑ เพื่อให้สามารถใช้ได้ในทุกฤดูกาล
- ๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีถนนในการสัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกปลอดภัย
- ๒.๓ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐาน มีไฟส่องทางที่มาตรฐาน มีประโยชน์ใช้สอยคุ้มค่า

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

- ๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
- ๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
- ๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
- ๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
- ๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วน ผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
- ๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
- ๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้
- ๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้ง นี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๘,๕๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดิวนั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้ง นี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๘,๕๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดิวนั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

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

โครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกไสขาม ซอย ๑ หมู่ที่ ๔ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว ๒.๔๐ เมตร โคมพร้อมหลอด ๒๕๐ W. และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐V
- ทำการขยายเขตติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ครบชุด มาตรฐาน (มิเตอร์) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด ตามมาตรฐานและการดำเนินการของไฟฟ้า
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

๕. กำหนดยี่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๙๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ไ้ยื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถึัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงานโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถึัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๙๐วัน นับถึัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามข้อบัญญัติปีงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๓/๒๕๖๖ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๙๗,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดบาทถ้วน)

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 วันนับถึัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา

(๒) กำหนดให้ผู้รับจ้าง ต้องใช้วัสดุหรือครุภัณฑ์ ที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานจ้างนั้น

๑๒. สถานที่ก่อสร้าง

หมู่ที่ ...๔... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน	งานพัสดุ กองคลัง
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
ที่ทำการ	๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐
โทรศัพท์	๐๗๕-๗๕๙๒๘๔
เว็บไซต์	https://www.khuanpang.go.th

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายเสฐรพัชชาวุฒิ แก้วทวี)
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)
ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน