



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ.....๕๓๖
รับวันที่.....๑๕ ก.ค. ๖๕
เวลา.....๑๑.๓๐ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๙๕๗๕๕๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการ

งาน

ก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓ /๕๐๔

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๓๕๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำมล หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายณณสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายวีรศักดิ์ สุทธิภักดี)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

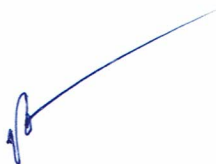
คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง



(นายณณสินธุ์ สืบสาย)
กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายปรีชา จินดานุ)
ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม

บันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านคำมลหมู่ที่ ๑

หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๓๕๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘)

(ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๘)

วันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

รายนามผู้มาประชุม

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

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑.....

๒.

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว

ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านคำมลหมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๓๕๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำลหมื่นที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพั่ง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำลหมื่นที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพั่ง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

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

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วน ตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้ คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯให้แล้วเสร็จ โดยเร็ว

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำลหมื่นที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกัน พิจารณาดูตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่ง การ 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 ๑๐.๓๐ น.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังโทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๑๖ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๓๕๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๓๕๐/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำหลุมที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๑๗ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

นช.

ผช.นช.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านคำมล หมู่ที่ ๑
จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๑ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสี่แยกซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณสามซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านคำมล หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัยสามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๖๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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 ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้งบเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๑,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้งบเงินไม่น้อยกว่า ๒๓๑,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๓.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับการคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (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

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำลหมื่นที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

-จัดหาและติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕/ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔ เมษายน

๕. กำหนดยื่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อ่านใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๖๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนหกหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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 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

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจิรศักดิ์ สุทธิภักดี)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตารางการคำนวณระยะเวลาการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ตามหนังสือสั่งการที่ นศ. 0023.25/ว 124)	3 วัน	
2	งานทดสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมคอนกรีต	7 วัน	
3	ตัดเหล็ก - ตัดเหล็ก - 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	ติดตั้งเกอ์สะท้อนแสงเสาไฟฟ้า	1 วัน	
17	ทดสอบระบบ+ทดสอบไฟฟ้า	1 วัน	
18	ทำความสะอาดบริเวณสถานที่ก่อสร้าง+ส่งมอบงานจ้าง	1 วัน	
	ระยะเวลาการก่อสร้างทั้งหมด	63 วัน	

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

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

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายวีรศักดิ์ สุทธิภักดี)
ตำแหน่ง .ผู้ช่วยนายช่างโยธา



462,000

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๓๕๐ / ๒๕๖๘

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำมล หมู่ที่ ๑ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตาม และรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

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

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสพร้อมไฟได้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V

- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์

- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕ / ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๕ เมษายน

๒๕๖๘

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้อง ครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพ วิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๑) กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิต ภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำ แผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตาม แบบฟอร์มกำหนด)

๒) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้อง ใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด) ตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันทำสัญญา

อาศัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือ บุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

จึงขอแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อเป็นคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

๑	นายปรีชา จินดานุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒	นายณภสินธุ์ สืบสาย	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	กรรมการ
๓	นายวีรศักดิ์ สุทธิภักดี	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ

-ให้คณะกรรมการ....

ภาพประชุมรูปแบบรายการงานก่อสร้าง
โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร
บริเวณสี่แยกบ้านค้ำมด หมู่ที่ ๑





แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยวบริเวณสี่แยกฐานศาล

หมู่ที่ 1 ตำบลควนพั่ง อำเภออเนกปูลัย จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน แผ่น)

นายก อบต. อนุมติ

รายการประกอบแบบ

1. ส่วนเสาต้อง ไม่กระทบต่อท่อระบายน้ำได้ทางเท้า ให้การตัดผิวทาง ให้ต่าง ต้นหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค สุดวิสัย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา

2. ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟโคมไฟส่องทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดขนวนตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า

3. สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY, CV, VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ส่งใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาดและคุณภาพเทียบ และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับ สดราคาต่างในส่วนต่าง ๆ มี ส่วนถ้ามีค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มไม่ได้

4. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุความขัดตกบกพร่องของแบบรูปรายการข้อกำหนดให้พ้นผิดในภายหลังไม่ได้

5. ราคาการดำเนินการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่าที่ทำได้ ราคากลางเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่น ๆ ที่ไม่ได้กำหนดไว้ (ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัตถุดิบการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคามหารวมข้างต้นแล้ว

6. จุกก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งสหวิชาชีพ

7. การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นไม่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง

8. ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ ของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้ริบความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ตั้งแต่เริ่ม ขุดขุดเสร็จสิ้น ไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องขอใช้ค่าของค่าของทรัพย์สิน

9. การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสี่แยกบ้านค้ำมด หมู่ที่ 1 จำนวน 8 ต้น ตำบลควนพั่ง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานการลงชนบท และรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพั่ง

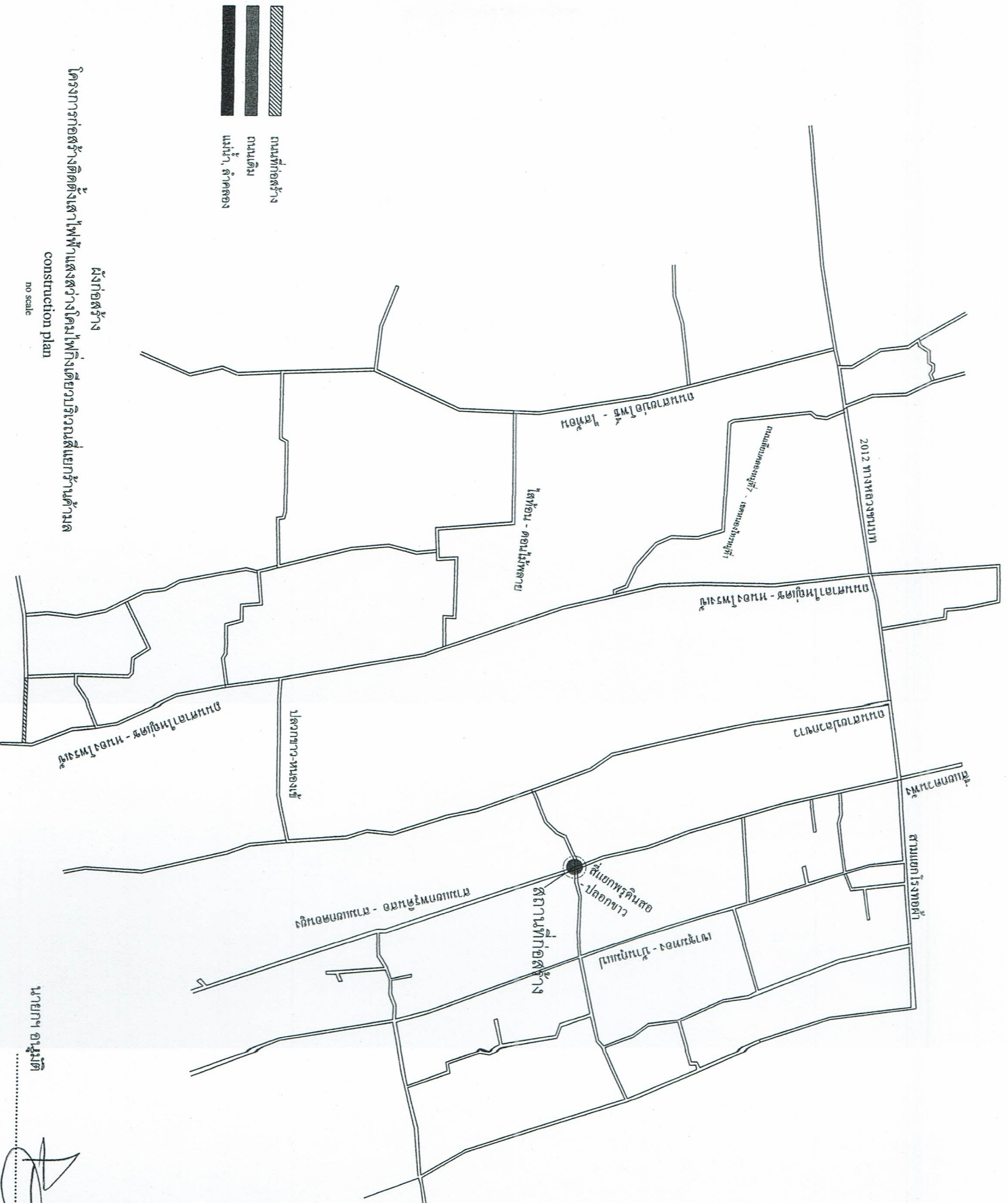
-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว 2.40 เมตร และ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์หลอด

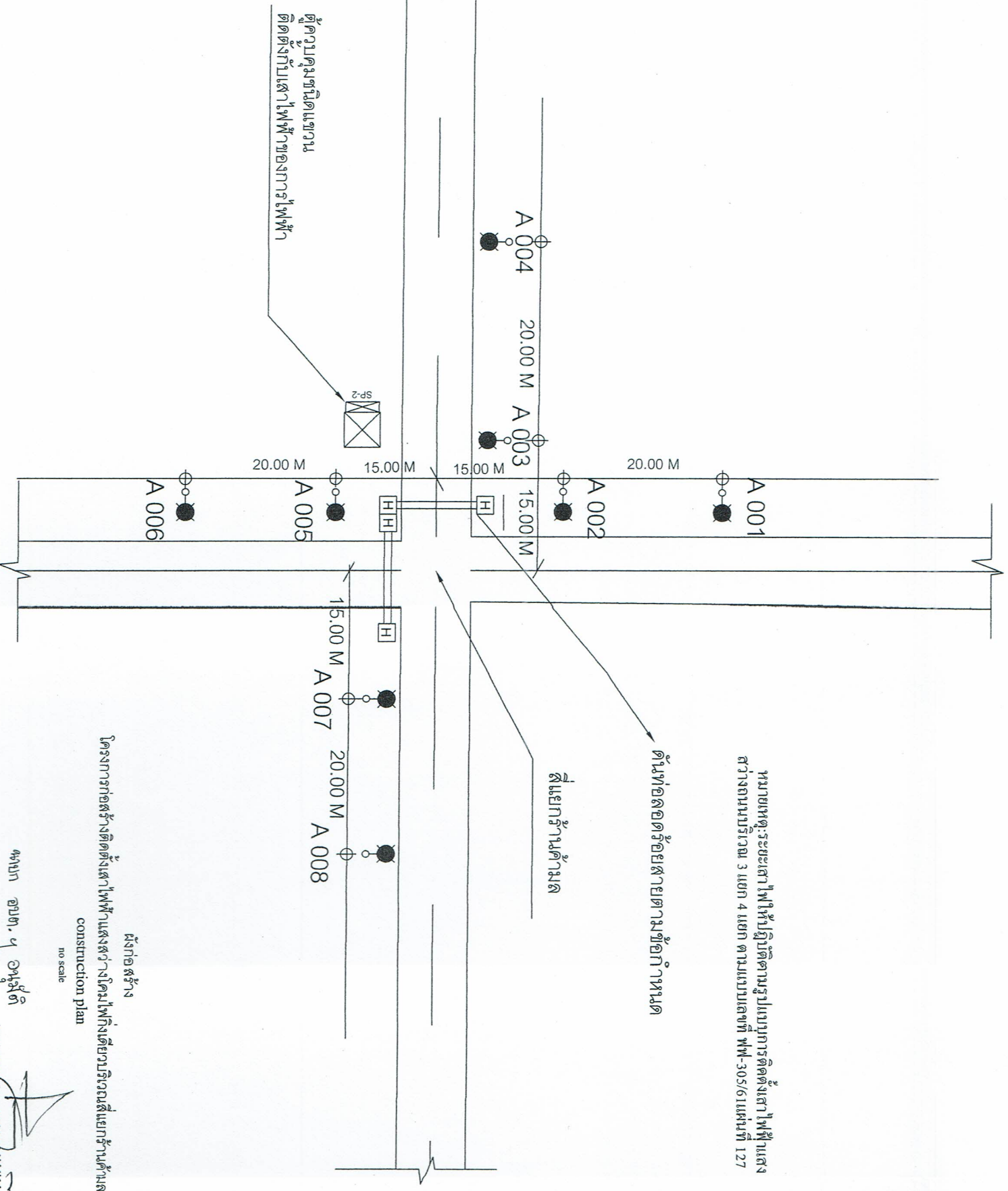
-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดขนวนที่จากัดแอมแปร์หลอดพร้อมไฟโวลต์และรีเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้การได้อย่างครบถ้วน

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือที่ศต. 0023.25/ก 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568





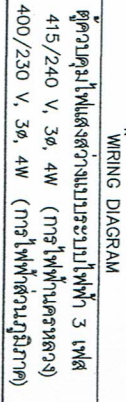
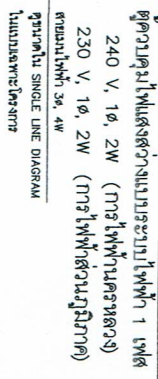


หมายเหตุ: ระยะเสาไฟฟ้าให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก ตามแบบเลขที่ พฟ-305/61 แผ่นที่ 127

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณสี่แยกบ้านคำมด
construction plan
no scale

ฉบับที่ ๑ อนุมัติ

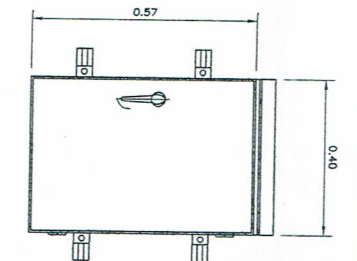




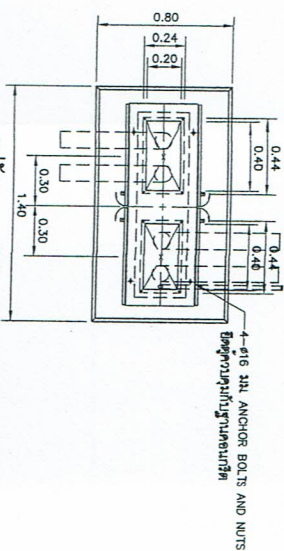
	ชุดฟิวส์กลางแจ้ง (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)
	เบรกเกอร์วงจร (CIRCUIT BREAKER)
	แม่เหล็กรับกระแสไฟฟ้า (MAGNETIC CONTACTOR)
	CONTACTOR COIL
	HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH
	รีเลย์ความร้อน
	รีเลย์ความร้อน

1. จงหาความรู้ใหม่และสร้างผลงาน และให้เกียรติผู้ให้เกียรติในงานภายใต้คำขวัญที่ว่า "สร้างผลงานด้วยใจ" โดยได้ความรู้ใหม่และสร้างผลงานจากความรู้ทางคณิตศาสตร์
 2. ให้เกียรติผู้เป็นต้นคิดการสร้างงานและสิ่งประดิษฐ์
 3. ผู้เข้าร่วมงานทุกคนจะได้รับเกียรติบัตร (Star DRAFT) และใบประกาศนียบัตรให้กำลังใจ
 4. แผนบทเรียนนำใหม่ คือเอกสารแบบมาตรฐาน คู่มือของใหม่และสร้างผลงานจากความรู้ใหม่ให้ศึกษา โดยสร้างจากเอกสาร ใบความรู้และสื่อการเรียนการสอน พ.ศ. 2562 - พ.ศ. 2569 - พ.ศ. 2570 - พ.ศ. 2571 และพ.ศ. 2572
- ติดต่อทาง e-mail ใหม่ แผนการสอน พ.ศ. 202/60

[illegible]



1. $\frac{1}{2} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{4}$



1:25

2. วงจร ศึกษาระบบการศึกษาทั้งในแบบและที่ พท-302/กค

1. ผู้ใช้จากเหล็กไร้สนิม (STAINLESS STEEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม. ขนาดของพอลิเมอร์ตัวเชื่อมต้อง

1. ผู้จัดทำงานวิจัยนั้นจะต้อง มีเอกสารที่จะนำมาขยายสั้น
 2. ผู้จัดทำจะต้องอ่านเอกสารที่เกี่ยวข้อง และดูภาพที่เกี่ยวข้อง ๗ และจะนำข้อมูลไปรวมให้เป็นภาพ
 3. เขียนการคิดผู้ทำเรื่องกับ SIOE DRAWING หรือ จะดูจากภาพในสิ่งที่ถูกทำอย่าง
 4. กับผู้จัดทำงานวิจัยที่มีลักษณะที่ชัดเจน
 5. คนที่มีงานไปใช้กับที่ ๒ และจะมีงานที่ ๒ และ
 5. ผู้จัดทำจะต้องมีงานที่ถูกต้องและ ๒ ไม่ให้มีความยาวกว่างานที่
 6. ผู้จัดทำไม่มีการคิดที่มีลักษณะที่ชัดเจน หรือความที่ไปใช้ในงานที่ ๒ และ
 7. ผู้จัดทำไม่มีการคิดที่มีลักษณะที่ชัดเจน ผู้จัดทำจะต้องมีงานที่ชัดเจนที่งานที่ ๒ และ
- หรือผู้จัดทำงานวิจัยนั้น จะต้องอ่านเอกสารที่เกี่ยวข้อง และจะนำข้อมูลไปรวมให้เป็นภาพ

1. ผลิตภัณฑ์หมักเป็นมิตร นอกจากจะนำไปใช้ได้อย่างอื่น

- ผู้จ้างงานจะต้องมีเอกสารการขอจัดตั้ง และถูกต้องตามหลักเกณฑ์ และส่งเอกสารหลักฐานการดำเนินงานตามข้อ 2
 - ผู้จ้างงาน (1) แผนการจัดตั้งระบบไฟฟ้า
 - กำหนดการจัดตั้งผู้จ้างงานจัดทำ SHOP DRAWING หรือ แผนงานจากแบบแปลนที่ถูกต้องตามที่กำหนด
 - ควบคุมการปฏิบัติตามข้อ 3 และปฏิบัติตามข้อ 2 ตาม
 - ผู้จ้างงานจะต้องมีเอกสารประกอบ ข้อ 3 เช่น ได้มีการดำเนินการตรวจสอบจากช่าง
 - ข้อกำหนดในการก่อสร้างให้เป็นไปตามมาตรฐาน ข้อความทั่วไปของระบบไฟฟ้าและสาย
 - ผู้จ้างงานแบบแปลนที่มีลักษณะที่ต่างกัน ผู้จ้างงานสามารถเลือกใช้วิธีการงานที่มีดังนี้
 - วิธีที่จะดำเนินการตาม ข้อ 2 ตามข้อที่ 1 จะต้องดำเนินการตามข้อกำหนดการก่อสร้างแบบแปลนที่กำหนด
 - วิธีที่จะดำเนินการ SHOP DRAWING และส่งงานไปให้ผู้จ้างงานตรวจสอบจากช่างผู้จ้างงานที่จัดทำแบบแปลน
- แบบมาตรฐานและ/หรือ ข้อกำหนดแบบแปลนมาตรฐาน และข้อกำหนดและวิธีการปฏิบัติงานตามแบบแปลน
- ขององค์กรหรือเจ้าของโครงการ โดยสามารถส่งแบบแปลน โครงการไปยังเจ้าของแบบแปลน
- ตามแบบ พท.ชน.2029 – แผนกร.ชน.4029 วิธีการปฏิบัติ พท.171 และ/หรือ พท.1014
- 6.ผู้จ้างงาน 4.เงื่อนไข – แผนกร.ชน.4029 วิธีการปฏิบัติ พท.303/60

แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

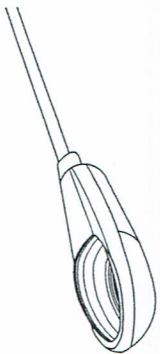
แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

[illegible][illegible]

	07/19		
--	-------	--	--

ALL	WINDY	PM
-----	-------	----

125	แบบเลขที่ พ.พ-303/61	อธิบดี
-----	----------------------	--------



โดยใส่แสงสารทึบ หรือโพลีเมททาซีนฟลูออโรไลต์ (HSE, HST หรือ LED) บน SLIP FILTER หรือฟิล์มปิดกั้นรังสีแสงอื่น

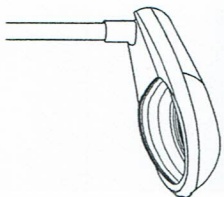
ตัวนำไฟฟ้า DiE-CAST ALUMINUM ทำหน้าที่เป็นตัวนำกระแสจากตัวนำบนลงไปในซิลิคอนที่เคลือบด้วยชั้นของฟิล์มแสง หรือ ซิลิคอนอะตอมที่เคลือบด้วยฟิล์มบางของสารทึบแสงหรือฟิล์มนำไฟฟ้าได้

โครงสร้างท่อนำความยาวสูง และมีการเชื่อมต่อแบบเชื่อมลงบนซิลิคอนที่นำไฟฟ้าได้

การวางแผ่นฟิล์มปิดกั้น SLIP COAT ของโพลีเมททาซีนฟลูออไรด์ หรือโพลีเมททาซีนฟลูออไรด์บนฟิล์มนำไฟฟ้า

นำแผ่น p-p 55 ขึ้นไป

นำแผ่นสารทึบแสงโพลีเมททาซีนฟลูออไรด์บนแผ่น HIGH POWER FACTOR ทำหน้าที่เป็นฟิล์มปิดกั้น 220 ไมครอน +/- 10%



วัสดุที่ใช้สร้างหลอด คือ แก้วเคลือบสารเคลือบผิว มีขั้วหลอด HSE, HST หรือ LED SLIP FITTER หรือขั้วหลอดธรรมดา

ตัวนำไฟฟ้า DI-E-CAST ALUMINUM ทำหน้าที่นำไฟฟ้าจากตัวหลอดมาต่อหลอด

ในบริเวณที่ติดตั้ง แก้วเคลือบหลอด หรือ ขั้วหลอดจะทำงานเชื่อมกับขั้วหลอดตามรูของ

กรรมวิธีการทางวิศวกรรม และมีการเชื่อมแบบเชื่อมจากขั้วหลอดที่ขึ้นได้

การตรวจสอบและวัดขนาด SEM CUTOFF คือได้ขนาดที่กว้าง มีค่าที่ขึ้นกับ

น้ำยาที่ใช้ PR 55 ขึ้นไป

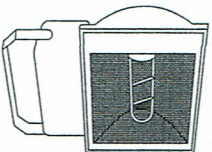
ใช้ค่าความถี่ 220 โวลต์ +/- 10%



โดยให้แสงสว่างตาม ท้องฟ้าของพระเจดีย์ หรือ LED ขนาด 2x10 นิ้วสี หรือ 2x5 นิ้วสี
สี BLUE FITTER หรือสีฟ้าในลักษณะขี้เหล็ก
คือ ให้แสงสว่างจากสีฟ้าที่สว่างกว่า สีขาวหรือ สี UV ตามลักษณะของ โมดูลที่ง่าย
และสะดวกต่อการยากในการเลือกสีหรือ สีสีฟ้าหรือสีฟ้าหรือสีฟ้าในลักษณะที่ง่าย
จากทางทิศเหนือแล้ว

ของโคมไฟแบบยกขึ้น หรือสีฟ้าในลักษณะที่ง่าย หรือ สี SS ที่ให้
ทิศทางแสงสว่างหรือสีฟ้าในลักษณะที่ง่าย หรือ สี SS ที่ให้
ทิศทางแสงสว่างหรือสีฟ้าในลักษณะที่ง่าย หรือ สี SS ที่ให้

จากโคมไฟแบบยกขึ้น 220 โวลต์ +/- 10%



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดหลอดแอลซีดี หรือ LED ขนาด ๖๐วัตต์จะหลอดตัวตามในแบบที่กล่าวถึงมีขนาดใน High Mast สูง 20 เมตร สำหรับใช้ส่องสว่างบริเวณสาธารณะ

ตัวรับที่เรียกว่า DE-CAST ALUMINUM ทำหน้าที่คือการที่จะรับแสงจากหลอดตัวตามในแบบที่กล่าวถึงในบริเวณที่ติดตั้ง และนำแสงมากระจายให้บนโครงสร้างที่เรียกว่าเสาได้

วิธีการที่จะสามารถที่จะรับแสงจากหลอดตัวตามในแบบที่กล่าวถึงได้ จะใช้เสาตัวตามในแบบที่กล่าวถึงวางในแบบที่เรียกว่า ระยะห่างกันโดยทั่วไปจะอยู่ที่ ๖.5 ฟุตขึ้นไป

น้ำหนักโดยประมาณ HLD BALLAST ที่ทรงไว้จะอยู่ที่ 220 ปอนด์ +/- 10%

วิธีติดตั้งโดยแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET มีน้ำหนักโดยทั่วไปอยู่ที่ ๖๐ ปอนด์และ

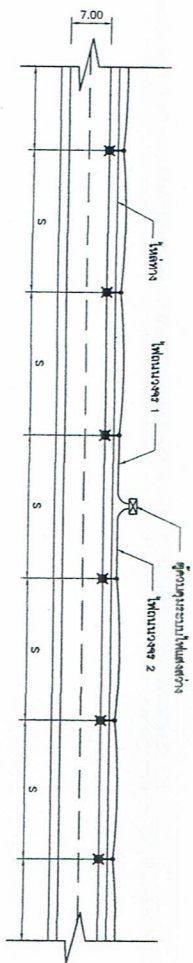
แบบที่ ๑



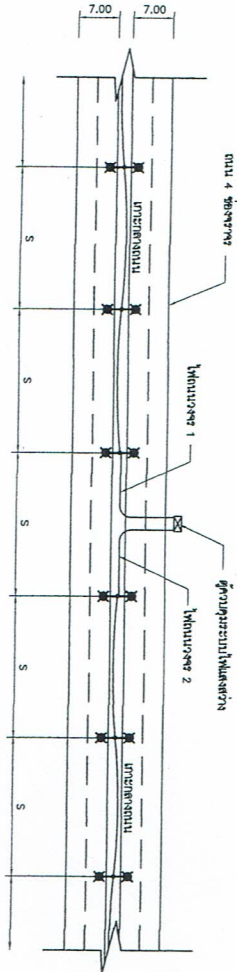
พม่า

1. ตัวรับแสงจะแปลงโฟตอนที่วิ่งในทิศทางเดียวกับแสง จากมุมรับแสงในทิศทางตรงกันข้าม
 2. โฟตอนโฟตอน A, B, C และ D จะวิ่งในทิศทางเดียวกัน LED จะนำประจุที่ตรวจหาของตัวตรวจจับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) จากโฟตอน A และ B มาคูณ พ.ศ. 2558) ซึ่งได้รับใช้การทดลอง
- การวัดความถี่ของแสง การวัดโฟตอนแสง ๆ ที่จำเป็น จากความยาวแสงของโฟตอนที่วัดกัน ซึ่งยาวแสงจะมาจากโฟตอน
3. แผนภาพการแปลง คือแสดงการแปลงทาง ฟังก์ชันแสงในโฟตอนที่แสดงแสงจากโฟตอน ซึ่งแสงจะตรวจหาแสงในทิศทางตรงกันข้ามบน
- ตามปกติ พ.ศ. 2559 – แผนภาพ พ.ศ. 2559 เป็นรูปแสดง พ.ศ. 21 และรูปแสดง พ.ศ. 104
6. แผนภาพ จะอยู่ในแผนที่ พ.ศ. 200/50

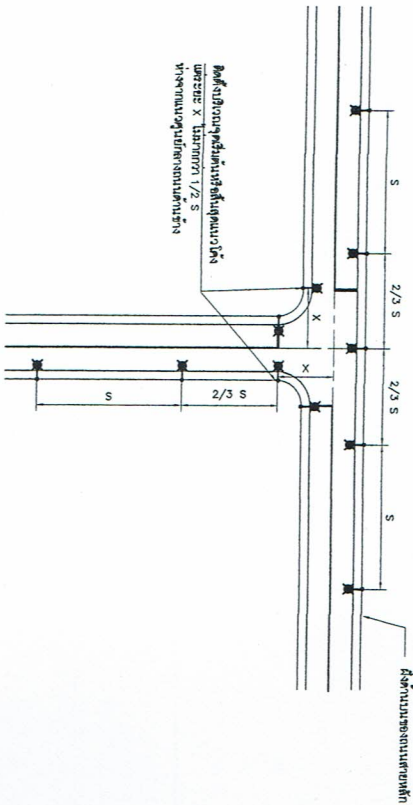
กรมทางหลวงชนบท สำนักงานแขวงและเขตถนน					
		แบบตรวจรับ รายละเอียดโครงการฯ			
		ชื่อคนมอบ		ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
		วิศวกร			
		ชื่อคนขอ			
วันที่รับ 126	บันทึกที่ พท-304/61	ชื่อคนขอ	วันที่รับ		
					ฉบับนี้



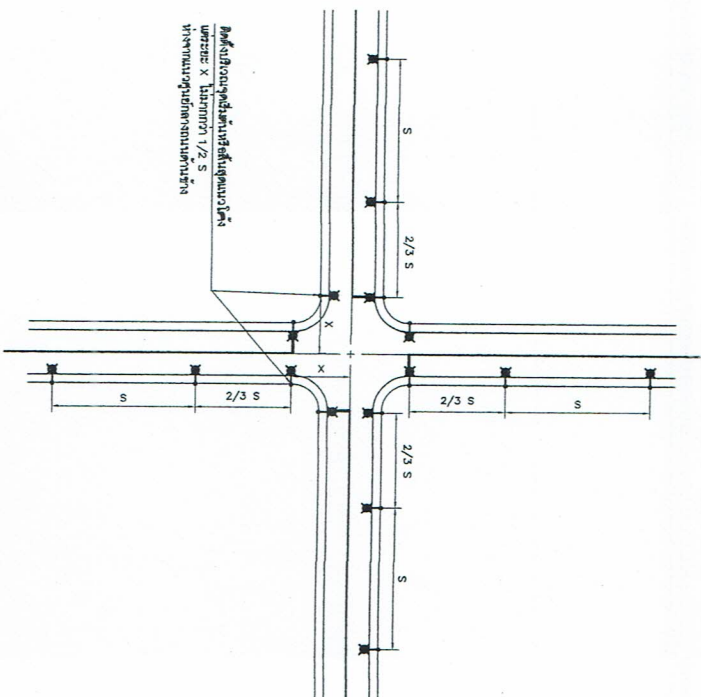
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนน 2 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม่ลดระดับผิว



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนน 4 ช่องทางจราจร บริเวณทางตรง
ไม่ลดระดับผิว



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนนบริเวณทางแยก
ไม่ลดระดับผิว

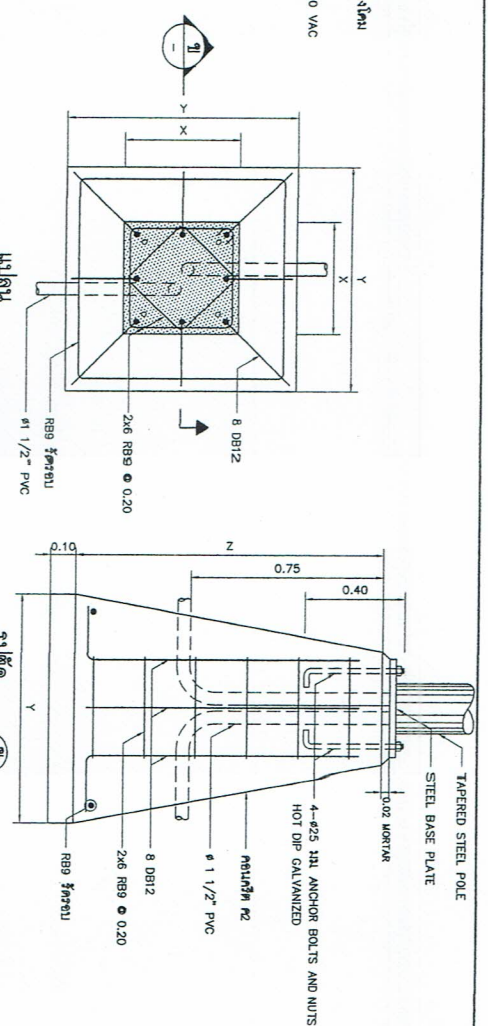


รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนนบริเวณสี่แยก
ไม่ลดระดับผิว

หมายเหตุ

1. ตารางรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแรงส่งทางถนน พท. 305/60
2. ตารางรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า พท. 304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนนบริเวณทางแยก ไม่มีการติดตั้งโหมโรงบนเสาหรือเสาแยก
ที่วางใหม่ สำหรับเสาติดตั้งบริเวณทางแยกที่ติดกับถนนให้ยึดติดกับถนนให้แน่นที่สุด อาจวางเป็น
ค้ำยัน หรือติดตั้งเสาไฟฟ้าบนถนนบริเวณทางแยก
4. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนน การติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงส่งทางถนนและเสาแยก
ต้องติดตั้งเสาไฟฟ้าให้แน่นที่สุด ติดกับถนนบริเวณทางแยก
5. ตารางรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้า พท. 305/60

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การติดตั้งไฟฟ้าแรงส่งทางถนนทางตรงและทางแยก			
รายการ	ชื่อแบบ	วันที่	ผู้จัดทำ
127	แบบมาตรฐาน	พท. 305/60/01	อ.อ.อ.



นางสาวสุภาวดี งามเมือง

แผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ

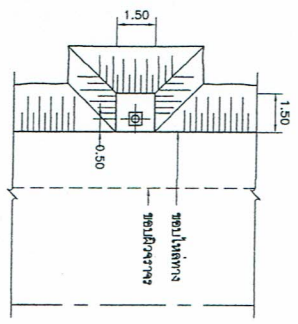
উপগ্রহ (A)	১২০০ x (mm)	১২০০ y (mm)	১২০০ z (mm)	১২০০ STEEL BASE PLATE L x L x S (mm)	১২০০mm L (mm)
৪.০০	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
৯.০০	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
1০.০০	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.০০	50x50	100x100	120	45x45x2.5	35

พจนานุกรม

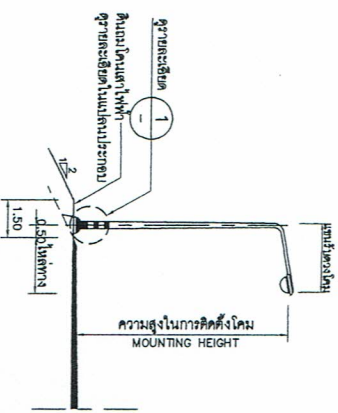
- [illegible]

การดำเนินงานตาม แผนการศึกษาแห่งชาติ

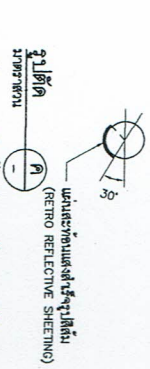
แบบตรวจสอบ การซื้อของโดยพนักงานแสดงหลักฐาน		1.  2.  3.  4.  5.  6.  7.  8.  9.  10.  11.  12.  13.  14.  15. 
วันที่ 130	พนักงาน วันที่ 130/130/130	วันที่ 130/130/130



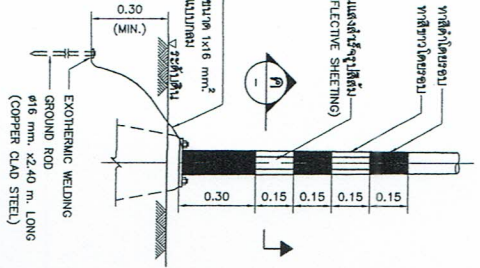
แปลนเสาไฟฟ้าถนน ติดตั้งบนพื้นดิน

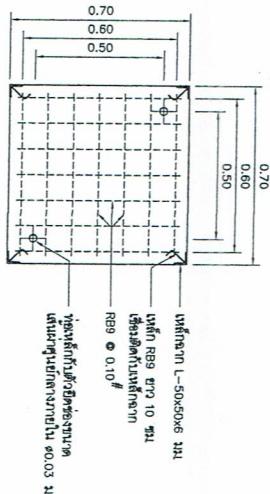


รูปด้านสถาปัตยกรรม ติดตั้งบนพื้นดิน

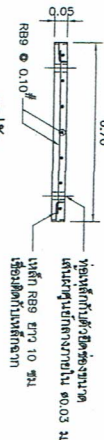


และทางใต้ต่าง GROUND ROD



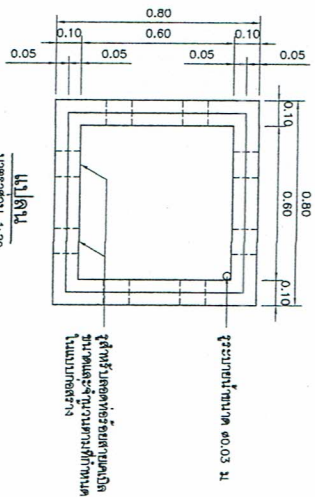


แนบดู
มาตราส่วน 1:20

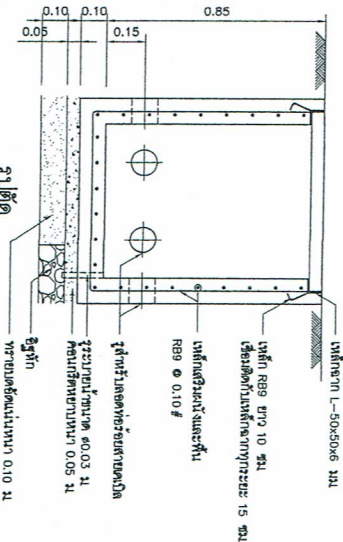


แนบดู
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการวางมือพักสาย

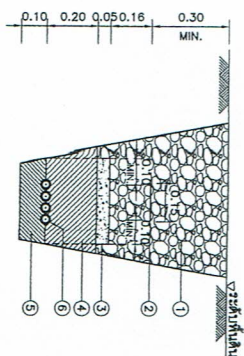


แนบดู
มาตราส่วน 1:20



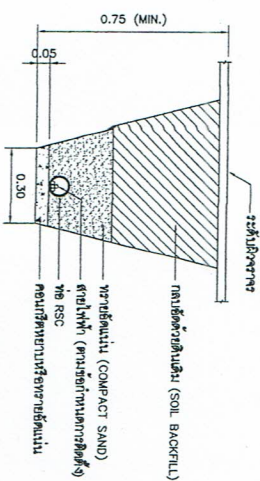
แนบดู
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการวางมือพักสาย (HAND HOLE)



แนบดู
มาตราส่วน 1:20

- ① คอนกรีตอัดแน่น (SOIL BACKFILL)
- ② ทราย (SAND)
- ③ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ ทราย (SAND)
- ⑦ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑧ ทราย (SAND)
- ⑨ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑩ ทราย (SAND)
- ⑪ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑫ ทราย (SAND)
- ⑬ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑭ ทราย (SAND)
- ⑮ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑯ ทราย (SAND)
- ⑰ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑱ ทราย (SAND)
- ⑲ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑳ ทราย (SAND)
- ㉑ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉒ ทราย (SAND)
- ㉓ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉔ ทราย (SAND)
- ㉕ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉖ ทราย (SAND)
- ㉗ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉘ ทราย (SAND)
- ㉙ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉚ ทราย (SAND)
- ㉛ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉜ ทราย (SAND)
- ㉝ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㉞ ทราย (SAND)
- ㉟ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊱ ทราย (SAND)
- ㊲ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊳ ทราย (SAND)
- ㊴ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊵ ทราย (SAND)
- ㊶ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊷ ทราย (SAND)
- ㊸ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊹ ทราย (SAND)
- ㊺ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊻ ทราย (SAND)
- ㊼ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊽ ทราย (SAND)
- ㊾ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ㊿ ทราย (SAND)



แนบดู
มาตราส่วน 1:20

1. สายไฟที่เดินลงดินในท่อเหล็กกับตัวข้อต่อขนาด
2. DUCT BANK ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
3. ทราย (SAND)
4. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
5. ทราย (SAND)
6. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
7. ทราย (SAND)
8. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
9. ทราย (SAND)
10. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
11. ทราย (SAND)
12. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
13. ทราย (SAND)
14. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
15. ทราย (SAND)
16. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
17. ทราย (SAND)
18. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
19. ทราย (SAND)
20. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
21. ทราย (SAND)
22. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
23. ทราย (SAND)
24. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
25. ทราย (SAND)
26. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
27. ทราย (SAND)
28. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
29. ทราย (SAND)
30. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
31. ทราย (SAND)
32. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
33. ทราย (SAND)
34. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
35. ทราย (SAND)
36. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
37. ทราย (SAND)
38. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
39. ทราย (SAND)
40. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
41. ทราย (SAND)
42. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
43. ทราย (SAND)
44. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
45. ทราย (SAND)
46. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
47. ทราย (SAND)
48. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
49. ทราย (SAND)
50. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
51. ทราย (SAND)
52. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
53. ทราย (SAND)
54. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
55. ทราย (SAND)
56. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
57. ทราย (SAND)
58. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
59. ทราย (SAND)
60. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
61. ทราย (SAND)
62. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
63. ทราย (SAND)
64. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
65. ทราย (SAND)
66. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
67. ทราย (SAND)
68. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
69. ทราย (SAND)
70. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
71. ทราย (SAND)
72. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
73. ทราย (SAND)
74. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
75. ทราย (SAND)
76. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
77. ทราย (SAND)
78. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
79. ทราย (SAND)
80. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
81. ทราย (SAND)
82. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
83. ทราย (SAND)
84. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
85. ทราย (SAND)
86. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
87. ทราย (SAND)
88. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
89. ทราย (SAND)
90. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
91. ทราย (SAND)
92. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
93. ทราย (SAND)
94. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
95. ทราย (SAND)
96. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
97. ทราย (SAND)
98. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
99. ทราย (SAND)
100. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และมือพักสาย			
แบบร่าง	ตรวจสอบ	แก้ไข	ผู้ตรวจสอบ
131	แบบร่าง	หน้า 131	หน้า 131