



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ ๕๗๗
รับวันที่ ๑๐.๓.๓ ๒๕๖๘
เวลา ๑๖.๒๕ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๙ ตุลาคม เวลา ๑๐.๓๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายณณสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายชลธี ศรีสุรางค์)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกั๊ก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง
อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียด
ดังนี้

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกั๊ก
หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภอรัตนบุรี จังหวัดนครราชสีมา ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน
รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสตีลพร้อมฟิวส์และรีเลย์ 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 จึงขอให้คณะกรรมการฯ
ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟ
กิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกั๊ก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และ
ได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อ
พิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อนึ่งตามที่นายกฯได้ขอให้กรรมการฯให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๒๓ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด
การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๑.๓๐ น.

บันทึกรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก

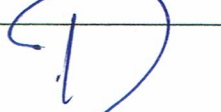
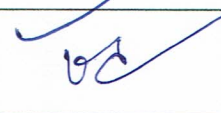
หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๕๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘)

(ครั้งที่ ๑ / ๒๕๖๘)

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๓๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

รายนามผู้มาประชุม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑. นายปรีชา จินดานุ	ประธานกรรมการฯ		
๒. นายนภสินธุ์ สืบสาย	กรรมการฯ		
๓. นายชลธิ์ ศรีสุรงค์	กรรมการฯ		

รายนามผู้ไม่มาประชุม

๑.

๒.

รายนามผู้เข้าร่วมประชุม

-ไม่มี-

เริ่มประชุมเวลา ๑๐.๓๐ น.

ประธานฯกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด

เสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง



(นายชลธิ ศรีสุรงค์)
กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายปรีชา จินดานุ)
ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่งโทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพั่งที่ ๕๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั่งที่ ๕๑๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวัว หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ ดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๓๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วน ตำบลควนพั่ง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

นช.

ผช.นช.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก หมู่
ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น

ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๓ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก หมู่ที่ ๓ ซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณในซอยซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณถนนสายโคกมะกรูด - บางนกวิก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๘๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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 วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๑,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๑,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวกันเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา 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 บริเวณถนนสายโคกมะกรูด – บางนกั๊ก หมู่ที่ ๓ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสพร้อมไฟได้เซลและรีเลย์ 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 ๒๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๒๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๘๒,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นสองพันบาทถ้วน)

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 ...๓... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

ส่วนงาน	งานพัสดุ กองคลัง
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
ที่ทำการ	๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐

โทรศัพท์
เว็บไซต์

๐๗๕-๗๕๙๒๘๔
<https://www.khuanpang.go.th>

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชลธี ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตารางการคำนวณระยะเวลาการก่อสร้าง

ลำดับที่	รายการก่อสร้าง	ระยะเวลา	หมายเหตุ
1	งานป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ(ตามหนังสือสั่งการที่ นศ. 0023.25/ว 124)	3 วัน	
2	งานทดสอบคุณสมบัติเหล็กเสริมคอนกรีต	7 วัน	
3	ตัดเหล็ก - คัดเหล็ก - 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

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณณสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณถนนสายโคกมะกรูด-บางนกั๊ก
หมู่ที่ 3 ตำบลควนพัง อำเภออรัญพินธุ์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน แผ่น)

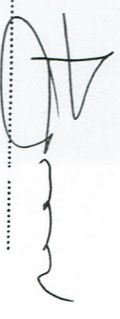
รายการประกอบแบบ

- 1.ฐานเสาต้องไม่กระทบต่อท่อระบายน้ำใต้ทางเท้า ให้ทำการตัดผิวทาง เหล็กทาง คันหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีเหตุใดก็ตาม ผู้ขาย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา
- 2.ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟฟ้าเดิมให้ส่งทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟฟ้าโดยการตัดจุดควบคุมชนิดแขวนตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYF-CV-VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาด และคุณภาพพหุที่ยอมรับได้ตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับลดราคาต่างงานส่วนต่างถ้ามี ส่วนถ้ามีค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้
- 4.ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุนิยามความขาดตกบกพร่องของแบบรายการข้อกำหนดมาอ้างให้เพิ่มผิดในภายหลังไม่ได้
- 5.ราคาผลงานเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคาผลงานเป็นค่าเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องมีการแก้ไข รื้อและใช้ การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาวัสดุเป็นกรณีการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาค่าเหมารวมข้างต้นแล้ว
6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนไม่ได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาการ
- 7.การให้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นมีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น
- 8.ทำปริมณก่อสร้างให้ละเอียดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆที่เกี่ยวข้องของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความสะดวกเสียหายจากการก่อสร้าง-ที่กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม หรือทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดเชยค่าของทรัพย์สินนั้น
- 9.การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ และการประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมเพกต์วงโคมเพกต์ขนาดสูง 9 เมตร ปริมาณถนนสายโคมเพกต์-บางนกแก้ว หมู่ที่ 3 จำนวน 8 ต้น ตำบลควนพั่ง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรม

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีทึบพร้อมไฟได้แรงและร้อยละ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้อย่างครบถ้วน
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือที่ต. 0023.25/จ 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568



โครงการก่อสร้างติดตั้งสายไฟฟ้าแสงสว่างโครงข่ายไฟฟ้าบริเวณถนนสายโคกมะกูด-บางนาแก้ว

ผู้ก่อสร้าง

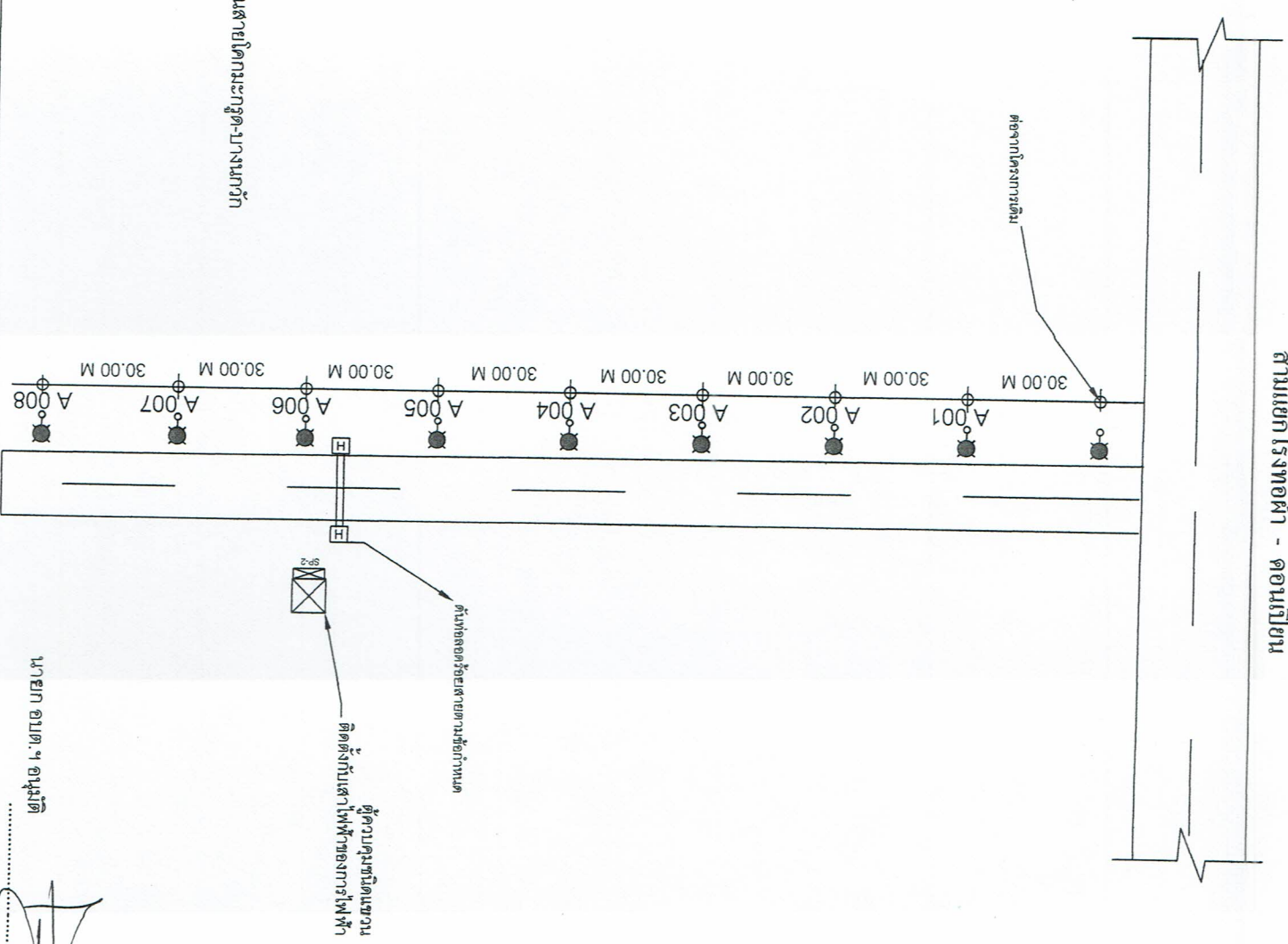
construction plan

no scale



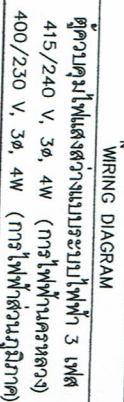
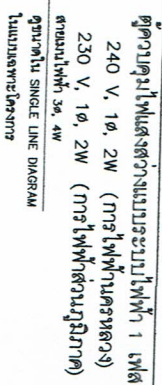


ตามแยกโรงทอผ้า - คอนกรีต



หมายเหตุ: ระยะเสาไฟให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟไฟแสงสว่างถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก และแบบเลขที่ พท-305/6 แผ่นที่ 127

ผู้ก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟไฟแสงสว่างโครงข่ายบริเวณถนนสายโคกมะกูด-บางนกแขวก
construction plan
no scale



ทรงประกอบ

1. วางแผนการไปให้แต่ละส่วนงาน และให้โทรศัพท์มือถือรับมาใส่ไว้ในส่วนงานทั้งหมด โดยไม่ต้องมีการขึ้นทะเบียนจากส่วนกลางเป็นกรณีไป
2. โทรศัพท์ เป็นแบบที่ผ่านการตรวจสอบแล้ว
3. ผู้รับจ้างต้องทำแบบฟอร์มใบส่ง (SHOP DRAWING) ของบริษัทการไปให้ตาม
4. แบบการวางแผนผัง ที่แสดงตำแหน่งการไปให้ในส่วนงาน

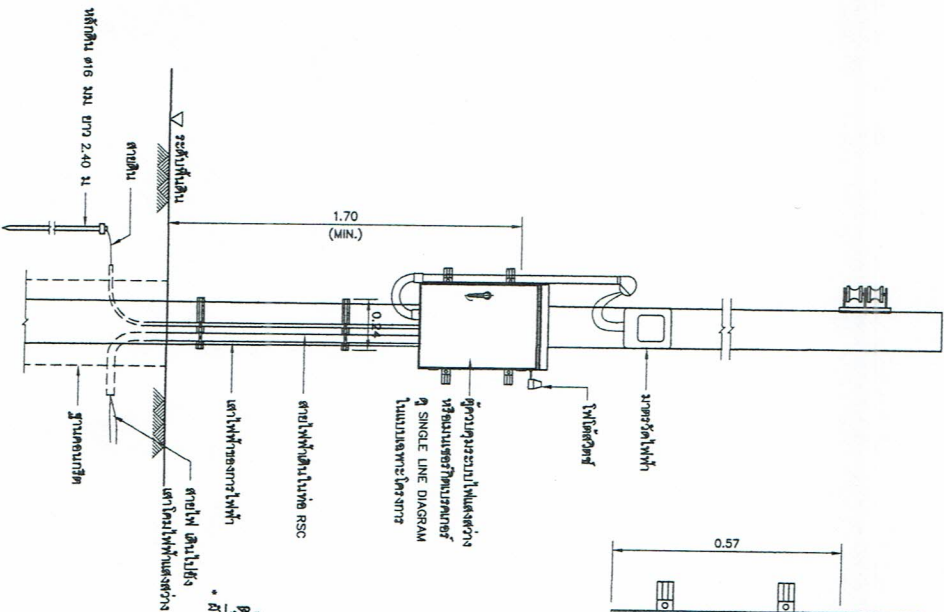
หลังจากการไปให้เรียบร้อยแล้ว โดยสามารถรับทราบตาม

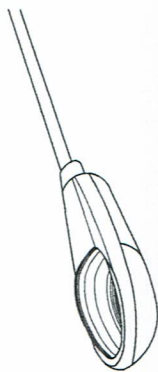
ตามแบบ พท. ๓๖.๐๒๐ - แบบการไปให้ ๐๒๑

ถ้าไม่ผ่าน ให้ส่งไปให้แบบการไปให้-๓๐๒/๐๐

กรมการขนส่งทางบก
สำนักงานขนส่ง
ถนนพหลโยธิน
กรุงเทพฯ

<u>Sd</u>	சென்னை	— R.V.	தொழில்நுட்ப அமைச்சர்
<u>L</u>	பேரவை		
<u>M</u>		உறுதி	
சூனியம்	124	உள்ளாட்சி விகி - 302/67	கல்வி

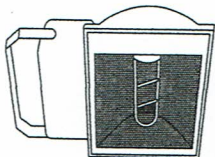




โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ณ SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างของบริษัท

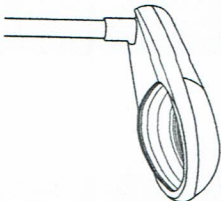
ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM หมายความว่าตัวโคมไฟมีความแข็งแรงทนทาน
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แม้แต่บริเวณที่มีลมพัดแรงหรือมีสิ่งกีดขวางในบริเวณที่ติดตั้ง
ความทนทานของหลอดไฟสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนของถนนได้ดี
การกระจายแสงเป็นระดับ SEMI CUTOFF คือโคมไฟแบบที่กั้น มีระดับที่ป้องกันการ
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
มีค่าประสิทธิภาพของหลอดไฟในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอด LED หรือ LED ขนาด 150-200 วัตต์ หลอด LED แบบแบบหลอด
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับส่องสว่างบริเวณทางหลวง
ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM หมายความว่าตัวโคมไฟมีความแข็งแรงทนทาน
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แม้แต่บริเวณที่มีลมพัดแรงหรือมีสิ่งกีดขวางในบริเวณที่ติดตั้ง
ความทนทานของหลอดไฟสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนของถนนได้ดี
การกระจายแสงเป็นระดับ SEMI CUTOFF คือโคมไฟแบบที่กั้น มีระดับที่ป้องกันการ
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
มีค่าประสิทธิภาพของหลอดไฟในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ D



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ณ SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างของบริษัท

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM หมายความว่าตัวโคมไฟมีความแข็งแรงทนทาน
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แม้แต่บริเวณที่มีลมพัดแรงหรือมีสิ่งกีดขวางในบริเวณที่ติดตั้ง
ความทนทานของหลอดไฟสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนของถนนได้ดี
การกระจายแสงเป็นระดับ SEMI CUTOFF คือโคมไฟแบบที่กั้น มีระดับที่ป้องกันการ
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
มีค่าประสิทธิภาพของหลอดไฟในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอด LED ความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ณ SUP FITTER พร้อมติดตั้งโดยช่างของบริษัท

ตัวโคมไฟจาก DIE-CAST ALUMINUM หมายความว่าตัวโคมไฟมีความแข็งแรงทนทาน
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ดี แม้แต่บริเวณที่มีลมพัดแรงหรือมีสิ่งกีดขวางในบริเวณที่ติดตั้ง
ความทนทานของหลอดไฟสูง และทนต่อการสั่นสะเทือนของถนนได้ดี
การกระจายแสงเป็นระดับ SEMI CUTOFF คือโคมไฟแบบที่กั้น มีระดับที่ป้องกันการ
น้ำและฝุ่น IP 55 ขึ้นไป
มีค่าประสิทธิภาพของหลอดไฟในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C

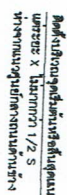
หมายเหตุ

- สำหรับรายละเอียดโคมไฟฟ้าที่ติดตั้งในโครงการ กรุณาติดต่อช่างโคมไฟของบริษัท
- โคมไฟฟ้าแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟหลอด LED ตามที่กระทรวงมหาดไทยกำหนด
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (ราชกิจจานุเบกษา 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ซึ่งจะต้องใช้วิธีการทดสอบ
ความทนทานของหลอดไฟตามที่กำหนดไว้ และอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง
หรือสถาบันอื่น ที่มีความรู้และความชำนาญ
- แบบมาตรฐานของโคมไฟฟ้าที่ติดตั้งในโครงการ จะต้องใช้โคมไฟฟ้า
ที่ผลิตโดยบริษัทที่ผลิตโคมไฟฟ้าที่ติดตั้งในโครงการ โดยจะต้องใช้แบบมาตรฐาน
ตามแบบ พ.ศ. 2558 - มาตรฐาน 4039 หรือตามพ.ศ. 121 และพ.ศ. 1014
5. สำหรับแบบอื่น กรุณาติดต่อช่างโคมไฟฟ้า

การทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน
รายละเอียดโคมไฟฟ้า

แบบ	ชื่อแบบ	ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ
126	แบบมาตรฐาน	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2558
126	แบบมาตรฐาน	พ.ศ. 2558	พ.ศ. 2558



REPUBLICAN

ਅਮਾਦੀਆ

- สถาบันพัฒนา และฝึกอบรม พท.-305/60

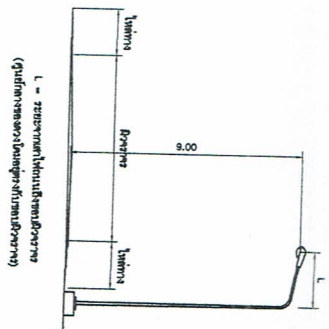
การเปลี่ยนแปลง

การติดตามไฟฟ้าและพลังงานบริเวณทางหลวงและทางแยก

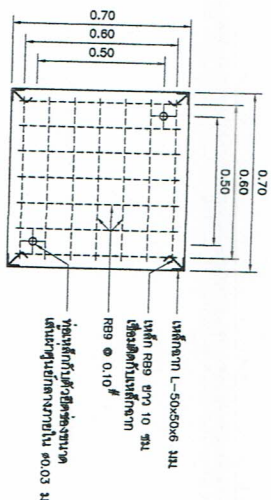
7471.

122	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

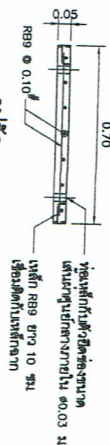
செய்த



130	WHL-308/
-----	----------

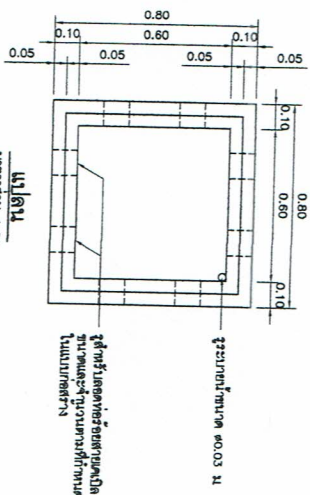


แนบดิน
มาตราส่วน 1:20

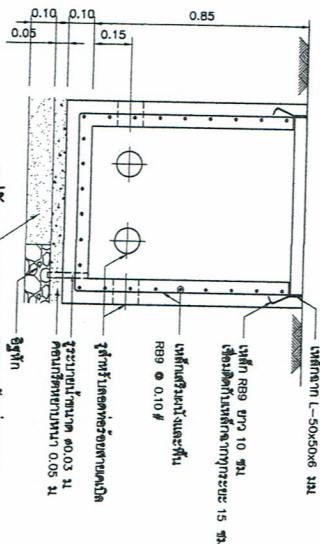


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดฝาปิดท้าย

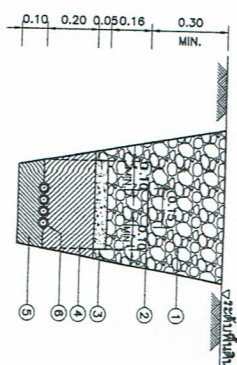


แนบดิน
มาตราส่วน 1:20

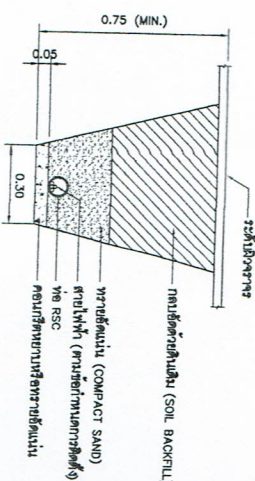


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดท่อท้าย (HAND HOLE)



รายละเอียดการวางดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการวางดินสายไฟฟ้าใต้ผิวจราจร
มาตราส่วน 1:20

- ① ทรายถม (SOIL BACKFILL)
- ② เหนือดินถมทราย (WARNING SIGN STRIP)
- ③ แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม. (ใช้บนเหล็ก ๕๒ ซม. มยท.101)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ ฝาท่อ (ท่อเหล็ก)
- ⑦ ระดับพื้นดินหรือทางเท้า

ข้อกำหนด

1. สายไฟฟ้าต้องติดตั้งให้สายไฟฟ้าอยู่ภายในท่อหรือรางสายไฟฟ้า
2. การก่อสร้างท่อหรือรางสายไฟฟ้า ต้องใช้ท่อหรือรางสายไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 600 มม.
3. ท่อหรือรางสายไฟฟ้า ต้องใช้ท่อหรือรางสายไฟฟ้าที่มีขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.

หมายเหตุ

1. ใช้ในแบบก่อสร้างและแบบก่อสร้างอื่น
 2. คอนกรีต ๕๒ ซม. มยท.101
 3. ทรายถมหรือทรายอัดแน่น ใช้ตามแบบก่อสร้าง
 4. แบบก่อสร้างแบบอื่น ที่แตกต่างจากแบบก่อสร้างนี้ ให้ใช้แบบก่อสร้างนี้
- เอกสาร พท.ร.ม.๒๐๒๙ - เอกสาร พท.ร.ม.๔๐๒๙ 161๖๖๖๖๖๖๖๖ พท.121 และชุด ๔ พท.1๐14
 ๑. สืบค้นจาก ๑. เว็บไซต์ ๑. เว็บไซต์ พท.309/60

การทาสีของผนังท่อ สำหรับท่อวางและระบาย

การทาสีสายไฟฟ้าใต้ดิน และท่อท้าย

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน

แบบมาตรฐาน