



บันทึกข้อความ

อ.	บริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง	
เลขที่รับ	๕๕๕
รับวันที่	๑๕ ต.ค. ๕๕
เวลา	๑๐.๐๐ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๑๐ ตุลาคม เวลา ๐๙.๐๐ น. ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาร่วมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

(นายชลธิ ศรีสุรางค์)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายณัฐสิทธิ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกการรายงานการประชุม

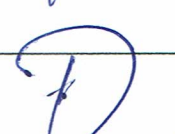
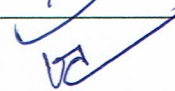
คณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่
ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังกาที่ ๕๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘)
(ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๘)

วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังกา

รายนามผู้มาประชุม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑. นายปรีชา จินดานุ	ประธานกรรมการฯ		
๒. นายนภสินธุ์ สืบสาย	กรรมการฯ		
๓. นายชลธิ์ ศรีสุรงค์	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 พิจารณาจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด
เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานฯกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังกาที่ ๕๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง
อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียด
ดังนี้

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่
ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น ตาบลควนพัง อำเภออ่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน
รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสตีลพร้อมโฟโต้เซลและรีเลย์ 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 บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้
ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อ
พิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯกฎหมายที่เกี่ยวข้อง
อนึ่งตามที่นายกฯได้ขอให้กรรมการฯให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ใช้กับสัญญา
แบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๓ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

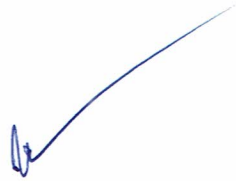
วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิด
การประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.



(นายชลธิ์ ศรีสุรงค์)
กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายปรีชา จินดานุ)
ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังโทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๕๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๓๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น ความแข็งแรงแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ ดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วน ตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

นช.

ผช.นช.

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖
จำนวน ๘ ต้น

ตำบลควนพัง อำเภอธำมรงค์ จัหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๖ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ ซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณในซอยซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๗๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

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 ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๖,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๖,๕๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นหกพันห้าร้อยบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกหน้าโรงเรียนตระพัง หมู่ที่ ๖ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมโฟโตเซลล์และรีเลย์ 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 โดยต้องรับจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๗๓,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นสามพันบาทถ้วน)

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 ...๖... 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

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณสามแยกหน้า รร.ตระพัง
หมู่ที่ 6 ตำบลควนพัง อำเภอหนองพุน้อย จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน แผ่น)

นายก อบต.ฯ อนุมัติ

รายการประกอบแบบ

1. ฐานเสาต้องไม่กระทบต่อระยะบานหน้าต่างทำให้ทำการตัดผิวทาง ในสททาง คันหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรคสุดวิสัย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ไดแแนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา
2. ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟโคมไฟสองทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของโรงไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแวนตามแบบเลขที่ พฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า
3. สายไฟฟ้าให้ใช้สาย NYY,CV,VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกให้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาดและคุณภาพเท่าเทียม และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องรับ ตรราคาค่างานส่วนดังกล่าวที่มี ส่วนแล้วมีค่า งานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้จ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้
4. ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุผลความขาดตกบกพร่องของแบบรูปรายการข้อกำหนดมาอ้างให้พ้นผิดในภายหลังไม่ได้
5. ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคาจะเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และหรือจำเป็นเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้จ้างต้องจัดหาเงินดำเนินการให้ครบถ้วนโดยถือว่าผู้จ้างอยู่ในราคาเหมารวมข้างต้นแล้ว
6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบโดยตรงต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง
7. การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานอื่นที่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุง
8. ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่นๆที่เสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ตามเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดเชยได้ตามมูลค่าของทรัพย์สิน
9. การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปโภค และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้จ้างในการดำเนินการ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นผู้จ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

- โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟแสงสว่างโคมไฟทั้งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร บริเวณสนามแยกหน้า รร.ตระพัง หมู่ที่ 6 จำนวน 8 ต้น ดำเนินการ 8 ต้น ต้นละความพึง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพั่ง
- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตร และ อุปกรณ์วัสดุ โดย 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
 - ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแวนจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟฟ้ได้เซลและรีเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วน
 - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
 - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือทศ. 0023.25/ว 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568

นายกฯ อนุติ



ผู้เขียน: ชลธิ

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงบริเวณสามแยกหน้า รร.ตระพัง

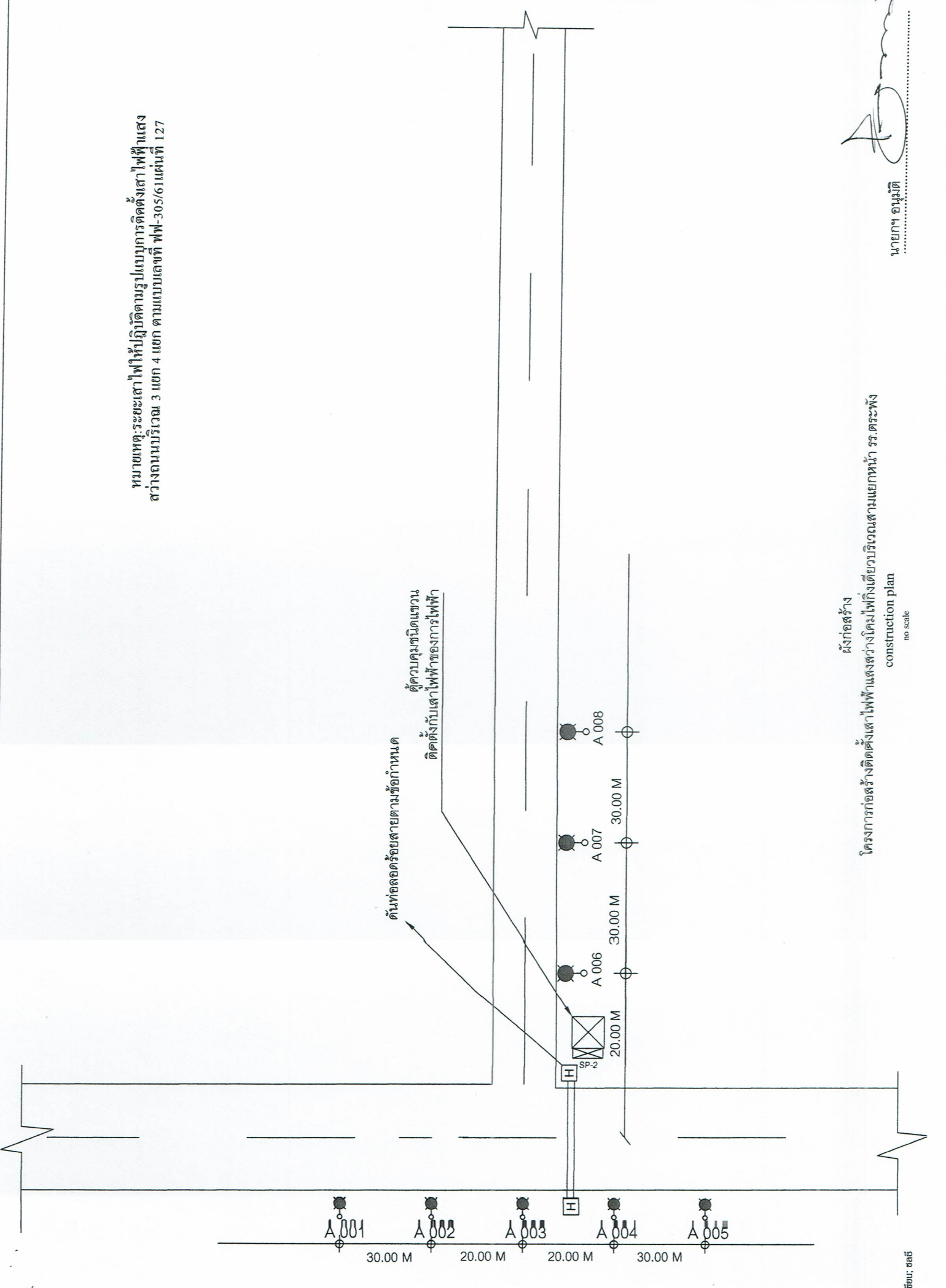
ผู้ก่อสร้าง

construction plan

no scale

นายกา อุนมิตี

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



ผู้เขียน: ชลธิ
 โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณสามแยกหน้า รร. ตระพัง
 ฝั่งก่อสร้าง
 construction plan
 no scale

นาย ก. อนุวัติ

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และการติดตั้ง

1. หัวและอุปกรณ์ยึดติดตั้งบนรางใหม่ อุปกรณ์ยึดและยึดติดตามมาตรฐานอุตสาหกรรมเหล็กตามหลักสายไฟฟ้ากำลังแรงสูงระหว่างกรมบังคับสหประชาชาติ มุ่งเน้นเป็นพิเศษ
2. สาย NYY (สายภายใน) มุ่งเน้น PVC เปลือกนอก PVC ระหว่างชั้น 450/750 v จุดหนึ่ง 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
- 2.2 สาย CV (สายหลายแกน) มุ่งเน้น XLPE เปลือกนอก PVC ระหว่างชั้น 0.6/1kV จุดหนึ่ง 90°C ได้ตามมาตรฐาน IEC 60802-1
- 2.3 สาย VCT (สายหลายแกน) มุ่งเน้น PVC เปลือกนอก PVC ระหว่างชั้น 450/750 v จุดหนึ่ง 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
3. สายเคเบิลในสายทองแดง แบบผิว มุ่งเน้น PVC (สาย IEC 01) ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
4. ท่อร้อยสายไฟและอุปกรณ์เป็นพื้นที่ที่หุ้มท่อน้ำแข็ง ผงป้องกัน (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ซึ่งทน ยาวนานในแบบโปรตีน
5. แม่เหล็กปิดผนึกแบบฉีดขึ้นรูป MOLDED CASE ติดตั้งในตู้กันน้ำ สามารถใส่ท่อเพื่อประตูดัด เสริมได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และใช้ประโยชน์จากไฟฟ้านำเข้าได้
6. แม่เหล็กปิดผนึกแบบหล่อขึ้นรูป MOLDED CASE ติดตั้งในตู้กันน้ำ สามารถใส่ท่อเพื่อประตูดัด เสริมได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC
7. ตัวควบคุมระบบไฟฟ้าและส่วนประกอบและระบบ หัวตัว STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนเสาไฟฟ้าหรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามข้อกำหนด Miniature Circuit Breaker เสริมได้ตามมาตรฐาน IEC
8. เซอร์คิตเบรกเกอร์อัตโนมัติ MINIATURE CIRCUIT BREAKER เสริมได้ตามมาตรฐาน IEC
9. ไฟโฟโตวอลต์ (PHOTO SW TCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความเร่งรัดได้เหมาะสมได้ในระยะยาว 10 แอมป์ ถึง 210 - 250 โวลต์
10. หลักรับเป็นแม่เหล็กเคลือบ นุ่มทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่านศูนย์กลาง 16 มม ความยาว 2.40 เมตร

- ข้อกำหนดการติดตั้ง**
1. การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องปฏิบัติตามมาตรฐานของกรไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบจำหน่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
 2. ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญมาช่วยในการติดตั้งระบบทั้งหมด
 3. การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าต้องเดินใต้ดินโดยใช้สาย NY (สายแบบเปีย) หรือสาย CV (สายหุ้มฉนวน) หรือสาย VCT (สายหุ้มฉนวนแบบแข็ง) มีขนาดไม่น้อยกว่า 25 มม.

— **សាលាវិទ្យាល័យសិក្សាព្រឹត្តិការណ៍**

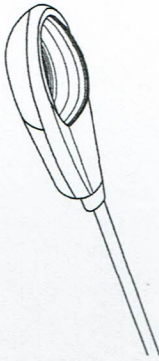
- เติบโตขึ้นโดยตรง การคัดเลือกตามธรรมชาติแบบสายพันธุ์เดียวโดยไม่มีสาย CV (สายหลายพัน) หรือสาย VCT (สายหลายพัน)
- สายพันธุ์อื่นคือได้มาโดยสาย NVT (สายคนเดียว) หรือสาย CV (สายหลายพัน)
- เติบโตทั้ง RSC มีด้วยสายเกิด ขนาดที่ความแตกต่างคือให้ใช้สำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรม
- ห้ามถ่ายเอาไปใช้ส่วนอื่นคือใช้ดีทั้งหมัด การพัฒนาสายที่จริงแบบเฉพาะหรือสายที่คัดทำภายใน

ข้อกำหนดการติดตั้ง

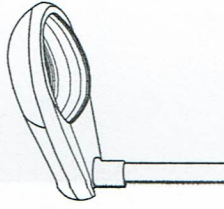
- [illegible]

740

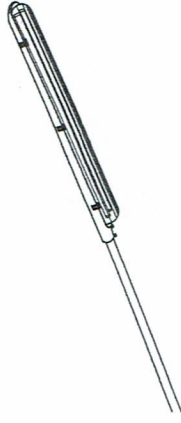
กรมการพลอาชญากรรม					
สำนักงานตำรวจแห่งชาติ					
ข้อมูลคดีอาชญากรรม					
คดีที่	ประเภท	ชื่อผู้ต้องหา	อายุ	สัญชาติ	อาชีพ
123	ฆาตกรรม	นายสมชาย ใจดี	30 ปี	ไทย	พนักงานบริษัท
วันที่เกิดเหตุ	สถานที่เกิดเหตุ	พยานหลักฐาน	ผลการสอบสวน	ข้อสังเกต	หมายเหตุ
15/05/2564	ซอยสุขุมวิท 111	มีบาดแผลที่ศีรษะ	พบร่องรอยนิ้วมือ	ไม่มี	คดีนี้เกี่ยวข้องกับคดีอื่น



โคมไฟแสงสว่างแบบ พลาสติกชนิดความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED
ถี SLIP FITTER เพื่อลดการไหลของน้ำมัน
ตัวรองรับ DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสารเคมีและอุณหภูมิ
ในบริเวณที่ติดตั้ง แผ่นพลาสติก หรือ ฟิล์มเคลือบที่ตัวจะอยู่ใต้ขอบปากทาง
ความดันความดันสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ขึ้นได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF คงโคมแบบกันน้ำ มีกระจกขึ้นป้องกัน
น้ำหนัก 1.55 กิโลกรัม
ใช้ติดตั้งกับสายลมที่ใช้โคมแบบ HIGH POWER FACTOR ที่ทำงาน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%



โดยในแง่ของขนาด พอลิเอธิลีนมีความแข็งแรงสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED มี SLP FITTER ที่พร้อมใช้ไปเลยแต่
ตัวโคมไฟเอง DE-CAST ALUMINUM ที่ทำมาเพื่อการติดตั้งจากภายนอกต้อง
ในกรณีที่ต้องใช้กับแสงสะท้อนแสง หรือ มีหลอดหลายตัวจะอยู่ในโคมไฟมากพอๆ
ความยาวกับความกว้างสูง และหาที่ทำการใส่แสงลงหลอดตัวนี้ยากขึ้นได้
การจะวางแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF คงต้องนำมาทำ มีอะไรขึ้นก็เอ็งกัน
นั่นแหละ IP 55 ไป
โคมตัวที่แพงกว่าตัวโคมเป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำกันใน
ระบบไฟฟ้ 220 Volt +/- 10%



โมเดลไฟส่องสว่างภายใน หลอดไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาด 2x18 วัตต์ หรือ 2x36 วัตต์
ใช้ SUP FITTER พร้อมหลอดภายในหลอดแบบเดิม
ตัวโวลุ่มและตัวกรองที่หักจากไฟติดภายในตามตัวโวลุ่ม UV พ่นสารระเหยทาง ไม่นานก็ง่าย
แต่สารพิษและแสงที่ผ่านเข้ามาในขณะทำงานลดปริมาณลง กลับให้อายุการใช้งานที่ยาวนาน
หักจากหลักวิศวกรรม
คงใจในแบบที่นำเอา กระดาษกันไฟที่ทนไฟและอุณหภูมิ 55 ขึ้นไป
ปัดสารที่ปะทะจากหลอดไฟที่นำเข้ามาใหม่เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
หักจากใบประกอบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

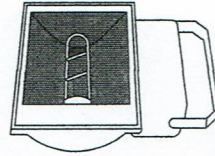
คอมพิวเตอร์ไฟฟ้า แบบ



โดมไฟฟ้า แบบ



โดมไฟฟ้า แบบ

[illegible]

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

นิตยสาร

รายละเอียดเพิ่มเติมไฟฟ้า

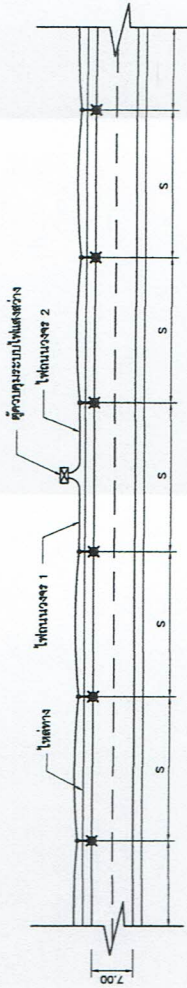
เขียนแบบ

1/2

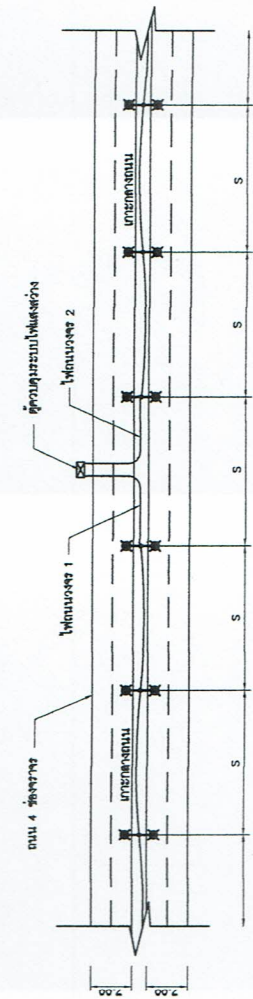
සම කතෘ

พ. พพ-304/61

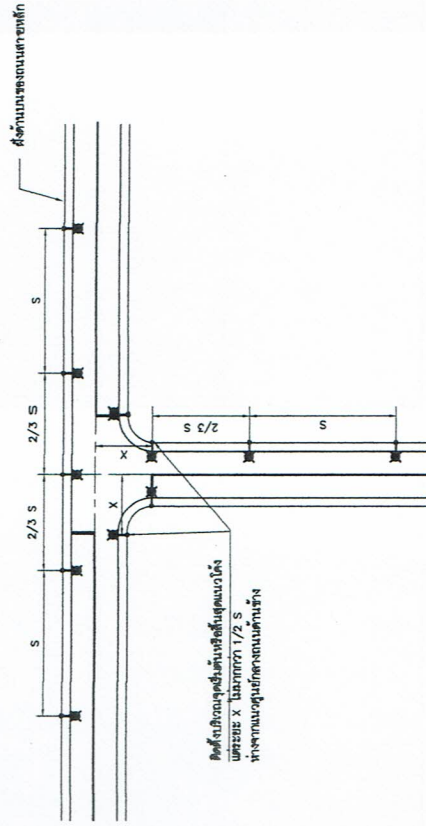
စတီယာနို



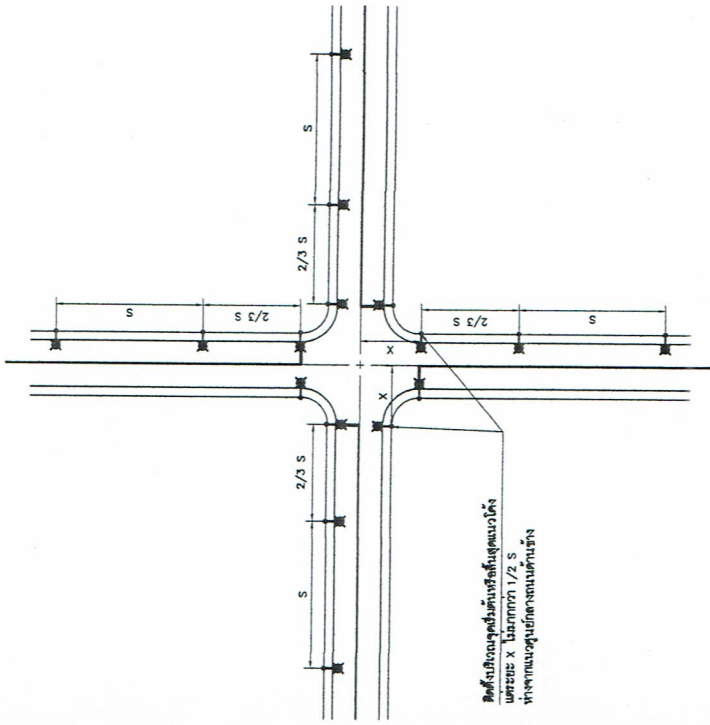
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรง
ไม่แสดงขนาดส่วน



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรง
ไม่แสดงขนาดส่วน



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยก
ไม่แสดงขนาดส่วน



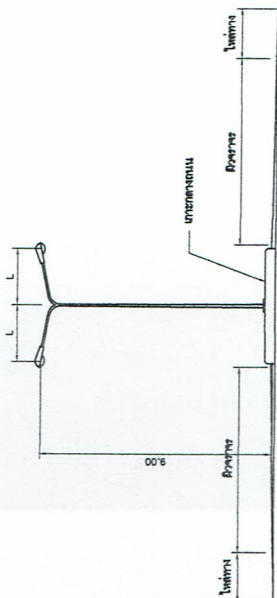
รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างถนนบริเวณสี่แยก
ไม่แสดงขนาดส่วน

หมายเหตุ

1. ตรวจสอบรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน แสงในแบบสถาปัตย์ พท-306/60
2. ชนิดของโคมไฟให้แสงสว่างควรเลือกใช้แบบสถาปัตย์ พท-304/60
3. รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกที่แสดงในแบบฉบับนี้ เป็นการติดตั้งบริเวณถนนหรือทางแยกที่กว้างไม่เกิน 50 เมตร การติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกที่กว้างเกิน 50 เมตร ให้ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกที่กว้างไม่เกิน 50 เมตร และติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกที่กว้างเกิน 50 เมตร
4. แบบมาตรฐานฉบับนี้ ใช้สำหรับแบบมาตรฐาน การติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางแยกและทางแยกทางแยก พท-3029 - แบบทศ.ร.บ. 4039 บริเวณจุดตัด พท.121 และจุดตัด พท.104

ผู้จัดทำแบบฯ จ.เชียงใหม่ แบบสถาปัตย์ พท-305/60

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



L = ระยะจากสถานีพัฒนาถึงขอบนิเวศทาง

รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกลาง

neglecting

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

[illegible]

คณาจารย์

1. แผนภาพสรุปภูมิทัศน์ คือแสดงภาพรวมของฐาน การวางผังและลักษณะของพื้นที่ในส่วนของถนนของเมืองในภาพกว้างๆ เป็นการสังเขป โดยมีการจัดวางถนน โครงสร้างระบบถนนตามแบบ ทร.ผ.3029 - แผนที่ ผ.14039 บริเวณจุดตัด ทล.121 และจุดตัด ทล.1014 สันกำแพง ๑ บริเวณใกล้ บางนาตราห์ รหัส-305/80

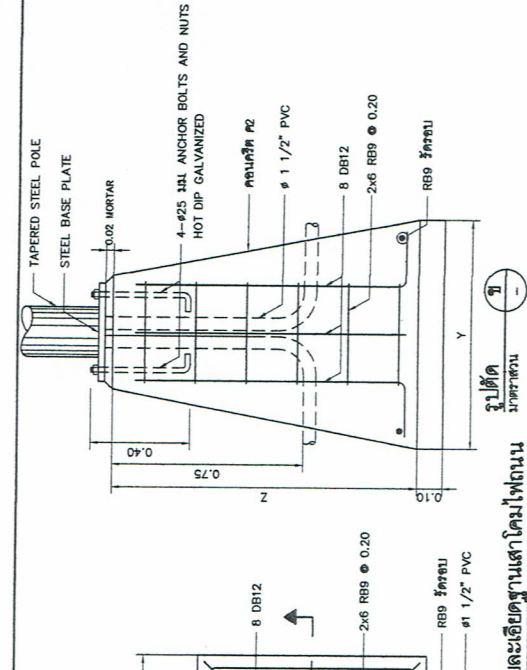
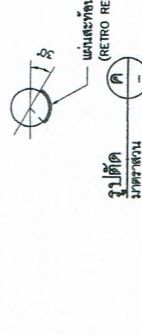
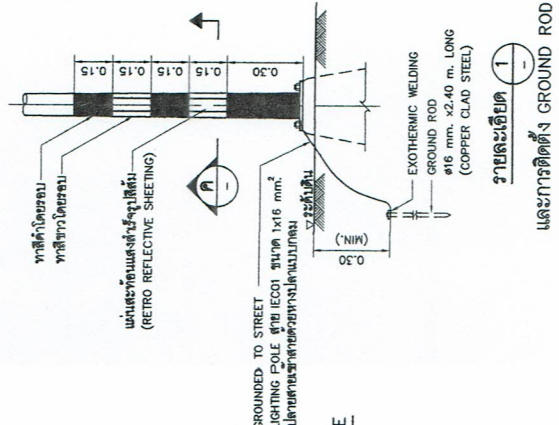
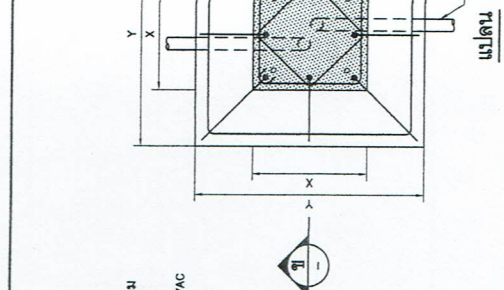
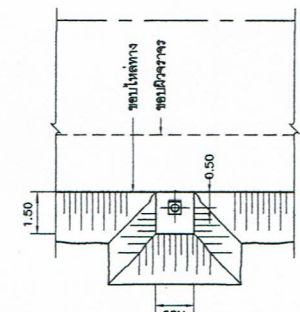
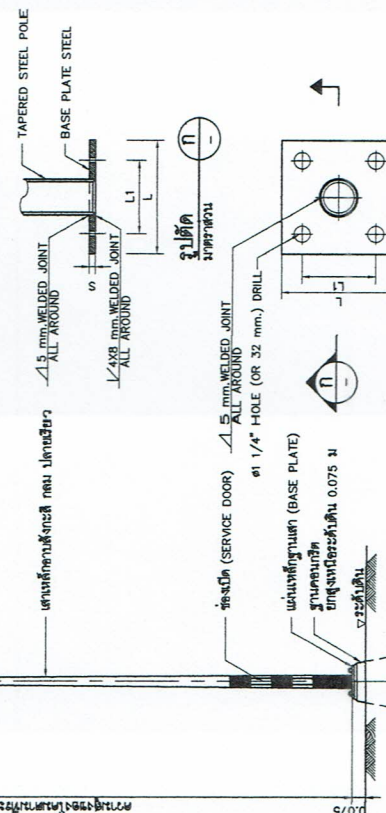
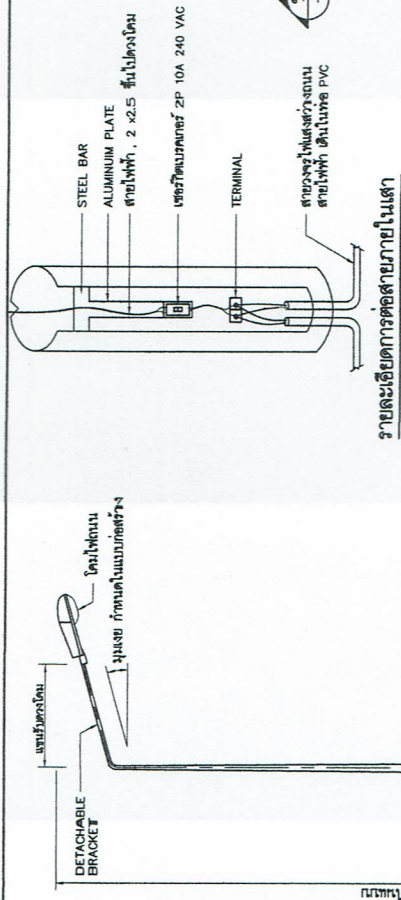
กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

ALL INFORMATION CONTAINED
HEREIN IS UNCLASSIFIED

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

[illegible]

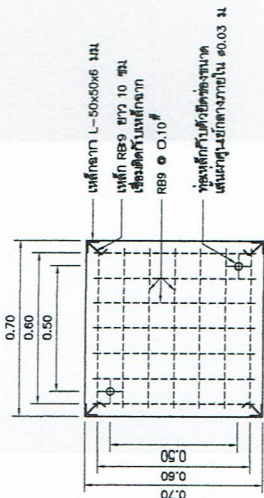
อธิปไตย



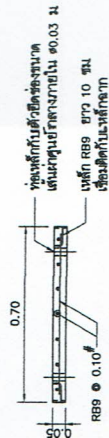
รายละเอียดของงานเสาโทนแบบและรายละเอียด STEEL BASE PLATE					
เผ่าสูง (ม.)	ระยะ X (ม.)	ระยะ Y (ม.)	ระยะ Z (ม.)	ขนาด STEEL BASE PLATE L x L x S (มม.)	ระยะห่างจาก L1 (ม.)
8.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
9.00	40x40	80x80	120	35x35x2.5	25
10.00	45x45	90x90	120	40x40x2.5	30
12.00	50x50	100x100	120	45x45x2.5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

- [illegible]

[illegible]

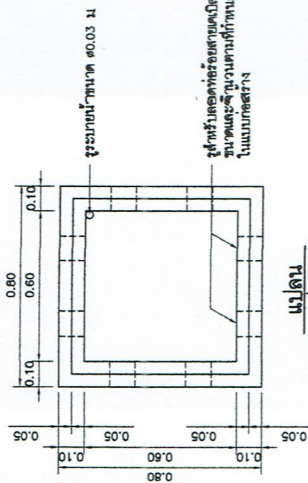


แปลน
มาตราส่วน 1:20

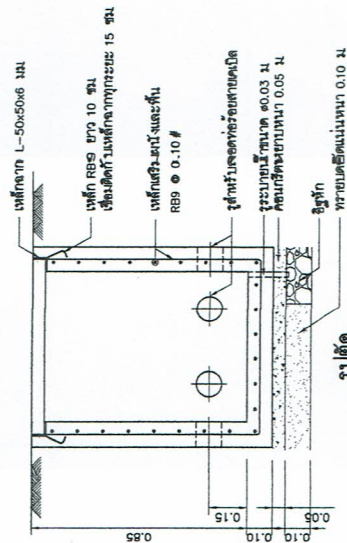


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการปิดปากท่อ



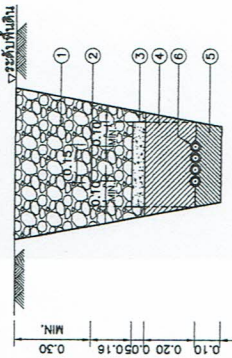
แปลน
มาตราส่วน 1:20



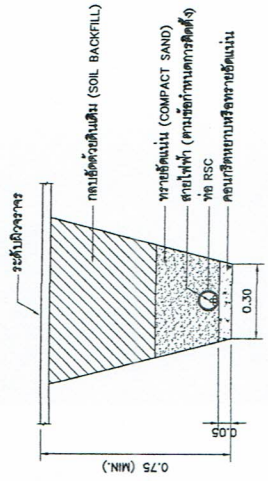
รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดการปิดปากท่อ (HAND HOLE)

1. กลบด้วยดินเหนียว (SOIL BACKFILL)
2. เทปูนซีเมนต์ทราย (WARNING SIGN STRIP)
3. แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม. (ใช้คอนกรีต PC2 ตาม มพท.101)
4. ทราย (SAND)
5. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
6. สายไฟฟ้า (ตามข้อกำหนดการติดตั้ง)
7. ระดับพื้นดินหรือทางเท้า



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
มาตราส่วน 1:20

ข้อกำหนด

1. สายไฟฟ้าเดินใต้ดินให้ใช้สายไฟฟ้าชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อน DUCT BANK ขนาดตามมาตรฐานของกรมไฟฟ้า
2. การติดตั้งสายไฟฟ้า DUCT BANK ต้องใช้สายไฟฟ้าชนิดที่ทนต่อการกัดกร่อน และต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 600 มม.
3. ทรายอัดแน่น RSC ที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.

หมายเหตุ

1. มิติเป็นขนาดรวมจากบริเวณข้างนอก
2. คอนกรีต PC2 ตาม มพท.101
3. ทรายอัดแน่น RSC ที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.
4. ทรายอัดแน่น RSC ที่ใช้ต้องมีขนาดไม่น้อยกว่า 75 มม.

(Signature)

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และบ่อพักสาย	
ชื่อแบบ	บ่อพัก
ผู้จัดทำแบบ	จ.วิเศษ
ผู้ตรวจสอบแบบ	จ.วิเศษ
ผู้ควบคุมแบบ	จ.วิเศษ
หน้า	131
แบบเลขที่	พท-309/61