



## บันทึกข้อความ

|                             |
|-----------------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง |
| กองคลัง                     |
| เลขที่รับ..... ๕๕๕          |
| รับวันที่..... ทอ. ท. ก. ๕๕ |
| เวลา..... ๑๖.๓๐ น.          |

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๕๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๓๑ ตุลาคม เวลา ๑๐.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

กรรมการฯ

(นายอภิรักษ์ พจนะ)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกถายงานการประชุม

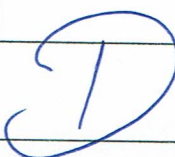
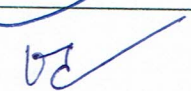
คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกباب หมู่ที่ ๗  
จำนวน ๘ ต้น

(คำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๕๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘)  
(ครั้งที่ ๑ /๒๕๖๘)

วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๐๐ 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 ๑๐.๐๐ น.

ประธานทกล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมประชุม และเริ่มประชุมตามระเบียบวาระการประชุมสรุปได้ดังนี้

วาระที่ ๑ เรื่องประธานแจ้งเพื่อทราบ

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๒ เรื่องรับรองรายงานการประชุมครั้งที่แล้ว

มติที่ประชุม -

วาระที่ ๓ เรื่องเพื่อพิจารณา

๓.๑ พิจารณาจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาด  
เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกباب หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานทกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘  
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่ง

เดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ต่อบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ต่อบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (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 แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

วันนี้จึงนัดประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าว จึงขอให้คณะกรรมการฯ ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯ ได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯ กฎหมายที่เกี่ยวข้อง อนึ่งตามที่นายกฯ ได้ขอให้กรรมการฯ ให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้างในการแนะนำค่า K ให้กับสัญญาแบบปรับราคาได้

-งานดังกล่าวใช้ค่า K ไม่มีในหลักเกณฑ์ค่า k

-ระยะเวลาในการก่อสร้าง ๖๓ วัน ทั้งนี้ผู้เกี่ยวข้องควรตรวจสอบความถูกต้องก่อนนำไปใช้

จึงเห็นควรดำเนินการให้ถูกต้องตามกฎหมายระเบียบที่เกี่ยวข้องต่อไป

มติที่ประชุม ที่ประชุมมีมติเห็นชอบ

วาระที่ ๔ เรื่องอื่น-ไม่มี-

ประธานฯ กล่าวขอบคุณผู้เข้าร่วมประชุม และสอบถามกรรมการมีอะไรจะเสนอเพิ่มเติมหรือไม่ ถ้าไม่มีขอปิดการประชุม

ปิดการประชุมเวลา ๑๐.๐๐ น.



(นายชลธิ์ ศรีสุรงค์)

กรรมการผู้จัดรายการประชุม



(นายปรีชา จินตนา)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายการประชุม



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๕๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๕๘๗/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาด เสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ความแจ้งแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ ดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วน ตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

นช. ....

ผช.นช. ....

## ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปาบ – หนองเข้ หมู่ที่ ๗  
จำนวน ๘ ต้น

ตำบลควนพัง อำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

### ๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๖ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนบริเวณสามแยกตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ ซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร ของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่า ถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางบริเวณในซอยซึ่งเป็นจุดเสี่ยงอาจทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน และทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปาบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น โดยโครงการดังกล่าวสภาองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังอนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสมัยสามัญ ๒/๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ งบประมาณอนุมัติเป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

### ๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้ได้รับความสะดวกปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน

๒.๒ เพื่อให้มีส่องทางที่มาตรฐาน มีประโยชน์ใช้สอยคุ้มค่า

### ๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี งบประมาณไม่น้อยกว่า ๒๓๕,๐๐๐ บาท (สองแสนสามหมื่นห้าพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง เชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

#### ๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกปราบ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

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

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟโต้เชลและรีเลย์ 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 โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้งานได้ดังเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

## ๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

## ๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัย สามัญ ๒/๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๗๐,๐๐๐ บาท (สี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

## 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 ...๗... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

## ๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

|          |                                                                       |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|
| ส่วนงาน  | งานพัสดุ กองคลัง                                                      |
| หน่วยงาน | องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง                                           |
| ที่ทำการ | ๑๑๑ ม.๓ ต.ควนพัง อ.ร่อนพิบูลย์ จ.นครศรีธรรมราช ๘๐๑๓๐                  |
| โทรศัพท์ | ๐๗๕-๗๕๒๘๔                                                             |
| เว็บไซต์ | <a href="https://www.khuanpang.go.th">https://www.khuanpang.go.th</a> |

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ

ตารางการคำนวณระยะเวลาการก่อสร้าง

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายณภสินธุ์ สืบสาย)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชลธิ์ ศรีสุรงค์)

ตำแหน่ง .ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



|                             |
|-----------------------------|
| องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง |
| กองช่าง                     |
| เรื่อง: ศก ๐                |
| ที่: ๓๐ / ๓๑ / ๖๕           |
| เวลา: ๐.๕.๕๐ น.             |

## คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๕๘๗ / ๒๕๖๘

### เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร บริเวณสามแยกตรอกباب - หนองเข้ หมู่ที่ ๗ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต. ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๕๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด
- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสตีลพร้อมไฟโต้เซลและรีเลย์ ๖๐ A ๒๒๐ V
- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด ๑๕ แอมป์
- ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือ ที่ นศ ๐๐๒๓.๒๕ / ว ๑๒๔ ลงวันที่ ๔ เมษายน ๒๕๖๘

หมายเหตุ จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลต่อโครงสร้างต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ในความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง

๑) กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้วัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นวัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้วัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา ( ตามแบบฟอร์มกำหนด)

๒) กำหนดให้ผู้รับจ้างใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศ ไม่น้อยกว่าร้อยละ ๙๐ ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้ปริมาณเหล็กภายในประเทศที่ต้องใช้ทั้งหมดวันที่ได้ลงนามสัญญา ( ตามแบบฟอร์มกำหนด ) ตามสัญญาภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ทำสัญญา

อาศัยระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย จึงขอแต่งตั้งผู้ที่มีรายชื่อเป็นคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

- |                       |                                |               |
|-----------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑ นายปรีชา จินดานุ    | ตำแหน่ง นายช่างโยธา            | ประธานกรรมการ |
| ๒ นายณภสินธุ์ สืบสาย  | ตำแหน่ง นายช่างโยธา            | กรรมการ       |
| ๓ นายชลธิ์ ศรีสุรางค์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ | กรรมการ       |



## แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแรงสูงทางโคมไฟกิ่งเดียวสามแยกตรอกปาก-หนองงู  
หมู่ที่ 7 ตำบลควนพัง อำเภอธวัชบุรี จังหวัดนครราชสีมา

(ไม่พบ) มีจำนวน ๑ ชุด

นาย อดิศักดิ์ บาย

## รายการประกอบแบบ

1.ฐานเสาต้อง ไม่กระทบต่อท่อระบายน้ำใต้ทางเท้า ให้ทำการตัดผิวทาง ไหลทาง คันหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค สุดวิสัย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการจราจรวิเทศ และผู้ควบคุมงานผู้จ้างเป็นผู้พิจารณา

2.ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟลงดินที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแฉวนตามแบบเลขที่ ฟฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า

3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย CV หรือสาย NYY VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกใช้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สยดังกล่าวมีขนาดและคุณสมบัติตามข้อกำหนดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุผลความขาดตกบกพร่องของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้

4.ผู้เสนอราคาต้องทำการออกแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุผลความขาดตกบกพร่องของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้

5.ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคาจะเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาค่าเงินในการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาเหมารวมข้างต้นแล้ว

6. จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งวิชาชีพช่าง

7. การใช้เครื่องมือเครื่องใช้ต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมีเครื่องมือเครื่องใช้การปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีผลการปรับปรุงนั้น

8. ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆที่ของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความสะดวกเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ตามเดิม ทรัพย์สินใดไม่ส่งมอบปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องขอใช้ความสุจริตของทรัพย์สิน

9. การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนินการ และการประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9 เมตร สวมแยกครอบปาก-บนของซี่ หมู่ที่ 7 จำนวน 8 ต้น ตำแหน่งทั้ง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวง

-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์ไฟฟ้าครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแฉวนที่จากตลับเมตรพร้อมไฟใต้หลอดและรีเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้งานได้ครบถ้วน

-ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์

-ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือทศ. 0023.25/9 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568

ผู้เขียน: ชลธิ

นายฯ อำนวยดี



នាយក ខ.ប.ជ. ។ អង្គជំនុំជម្រះ

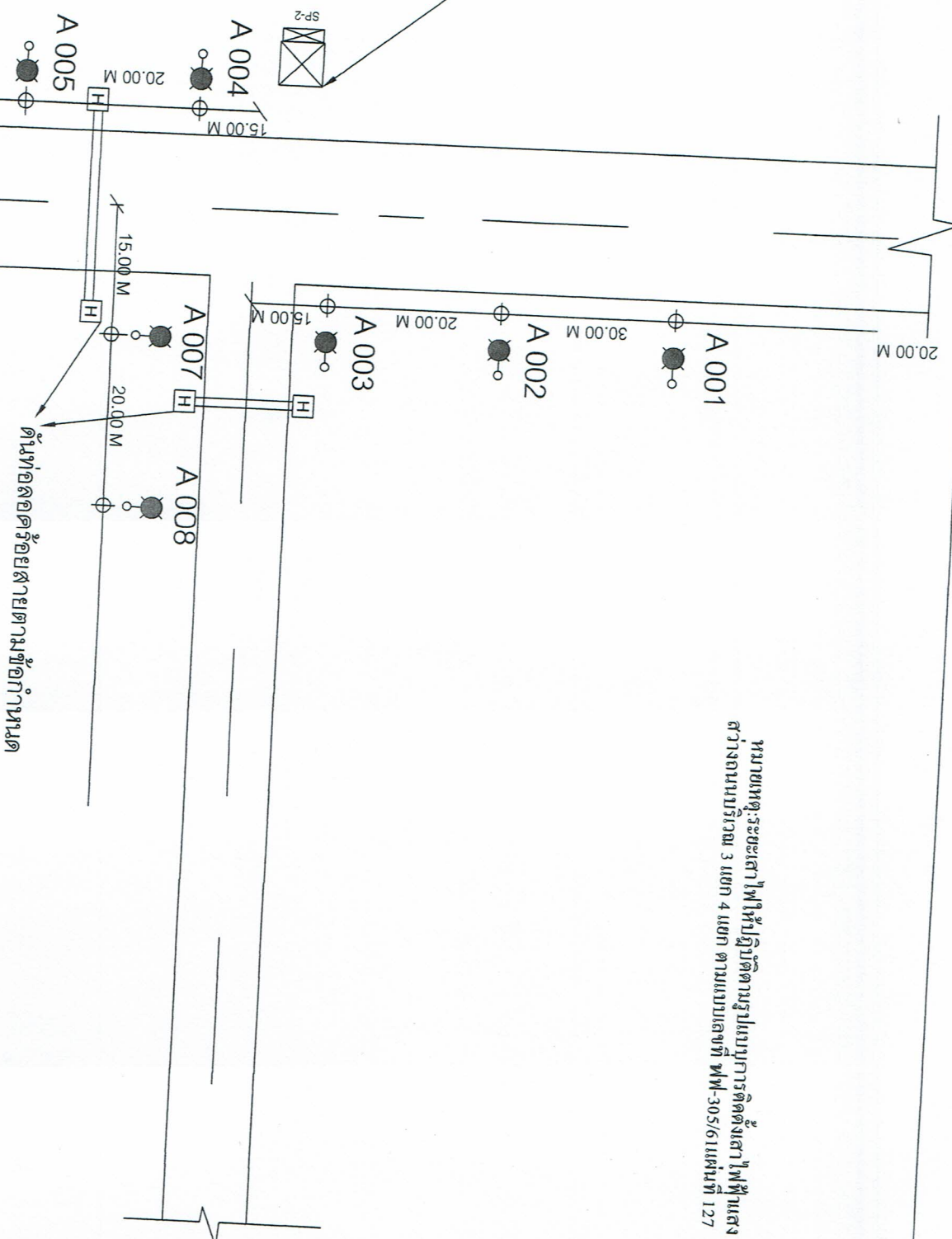
บนที่ก่อสร้าง

ตามที่ได้มี

แม่เฒ่า, ลักลอบ

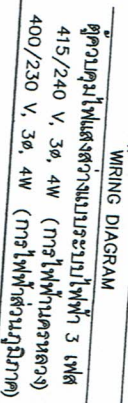
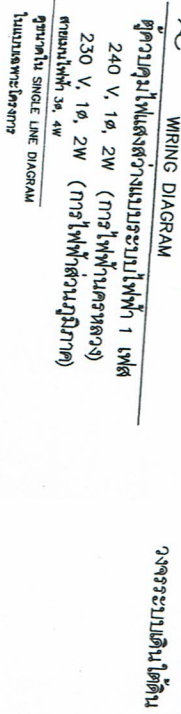
หมายเหตุ: ระยะเสาไฟให้ปฏิบัติตามรูปแบบการติดตั้งเสาไฟที่แสง  
สว่างถนนบริเวณ 3 แยก 4 แยก ตามแบบเลขที่ พฟ-305/61 แผ่นที่ 127

ตู้ควบคุมชนิดแขวน  
ติดตั้งกับเสาไฟฟ้าของการไฟฟ้า



ผังก่อสร้าง  
โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟส่องสว่างโคมไฟกิ่งเดียวบริเวณสามแยกตรอกปาก-หนองเห  
construction plan  
no scale





ชุดฟิวส์กลางแจ้ง (OUTDOOR FUSE ASSEMBLY)

เบรกเกอร์วงจร (CIRCUIT BREAKER)

แม่เหล็กรับแรงดัน (MAGNETIC CONTACTOR)

คอนแทกเตอร์

HAND-OFF-AUTO SELECTOR SWITCH

ปุ่มรีเซ็ต/ปุ่มเปิด

ปุ่มรีเซ็ต/ปุ่มปิด

- [illegible]

[illegible]

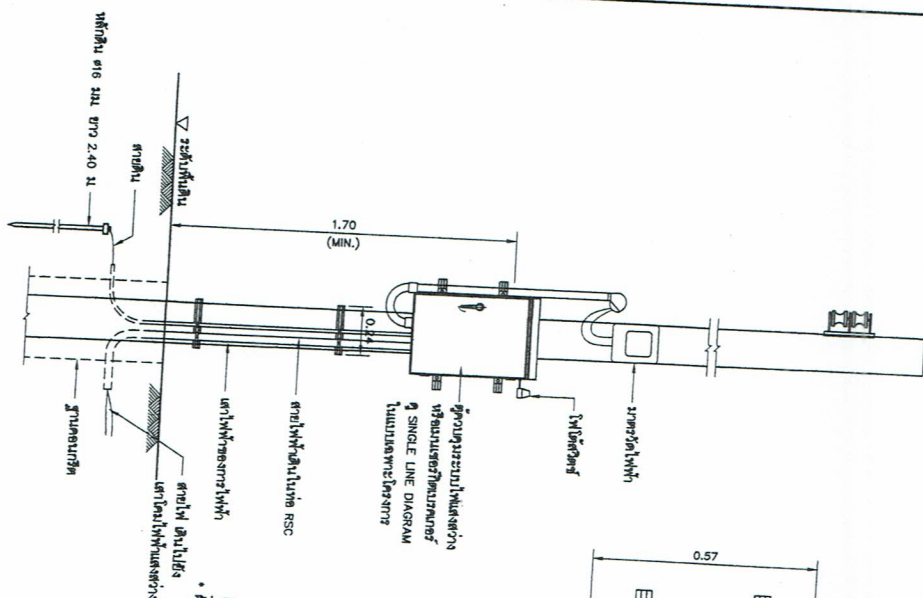
- ๑๕๖๗๒๓๔๕๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐

มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์

MEASUREMENT

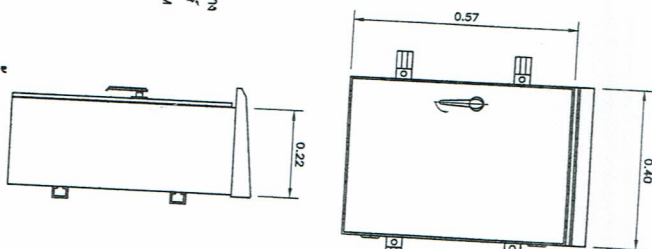
**गुणवत्ता**

PH-302/60



การควบคุมและป้องกัน

- ผังวงจรภายในตู้กำหนดในแบบ



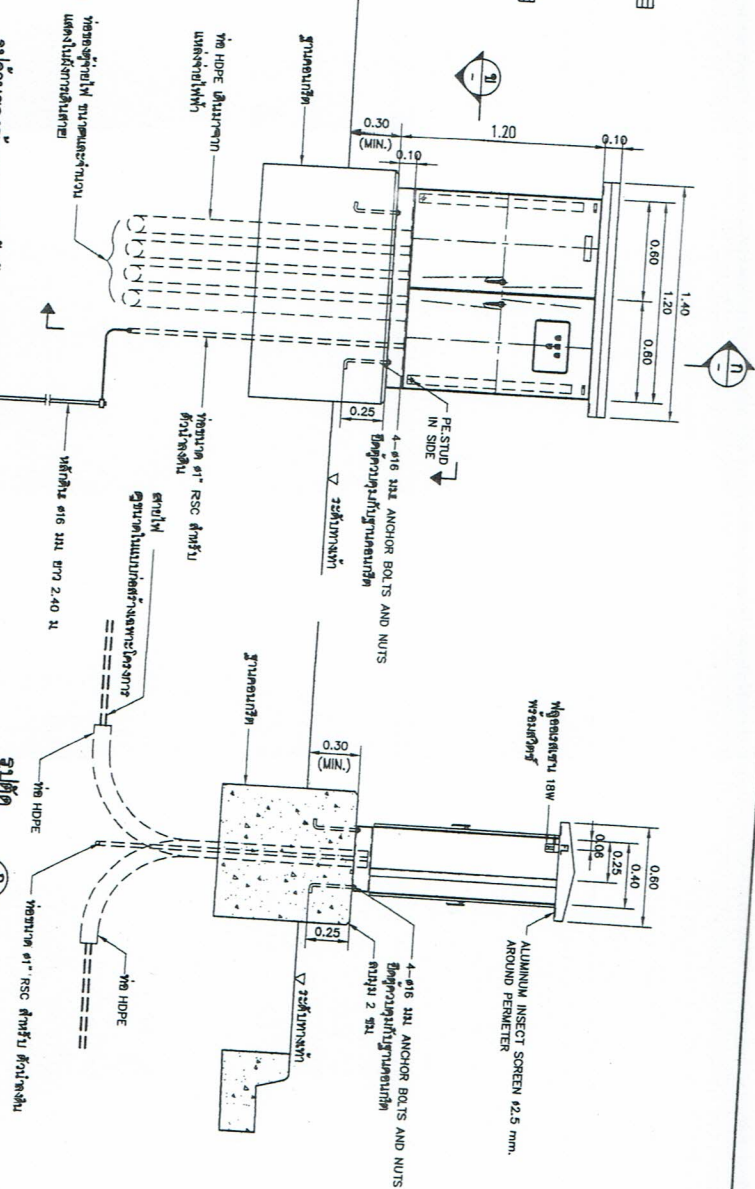
5. ปาหนะของสุภาพบุรุษคนดีทั้งสี่ (SUPPLY PILLAR)

MEMORANDUM

ผลงานวิจัยในประเภทนี้

สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ กรุงปักกิ่ง ประเทศจีน

## INTERCHANGE WITH

มหาวิทยาลัย

1. วัตถุประสงค์ของโครงการ มาจากอะไร ได้โดยสรุป
2. ผู้ว่าฯมีหน้าที่อะไรบ้างเกี่ยวกับเรื่องนี้? และถูกใครตรวจสอบ
3. การตรวจสอบผู้ว่าฯมีขั้นตอนอย่างไร
4. คณะกรรมการที่ดูแลเรื่องนี้มีใครบ้าง
5. ผู้ว่าฯมีอำนาจอะไรบ้างในเรื่องนี้? มีกี่ข้อ
6. หน้าที่ของกรรมการที่ดูแลเรื่องนี้คืออะไร
7. วัตถุประสงค์ของโครงการคืออะไร? มีกี่ข้อ
8. ขั้นตอนการดำเนินงานคืออะไร? มีกี่ข้อ
9. ผลลัพธ์ของโครงการคืออะไร? มีกี่ข้อ
10. ปัญหาของโครงการคืออะไร? มีกี่ข้อ
11. ข้อเสนอแนะของโครงการคืออะไร? มีกี่ข้อ
12. สรุป

**กรมทางหลวงชนบท**      **สำนักสำรวจและออกแบบ**

\_\_\_\_\_

แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสดงค่า

[illegible]

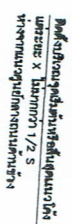
ເງິນ

73

[illegible][illegible]

|        |        |        |
|--------|--------|--------|
| BU 100 | 11-1-1 | 11-1-1 |
|--------|--------|--------|





รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างทางระบายน้ำ

Trichostema

மாண்புமிகு

- [illegible]

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

புலம்பெயராதவர்கள்

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

|   |  |
|---|--|
| ⑦ |  |
|---|--|

|   |  |
|---|--|
| 1 |  |
|---|--|

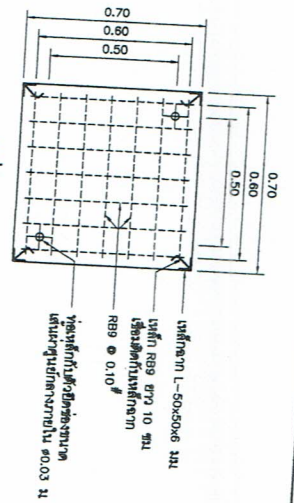
[illegible]

|     |             |
|-----|-------------|
|     | ARE NO      |
| 127 | UNWARD -1-1 |

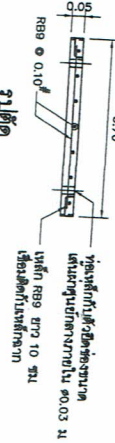
WM-305/61





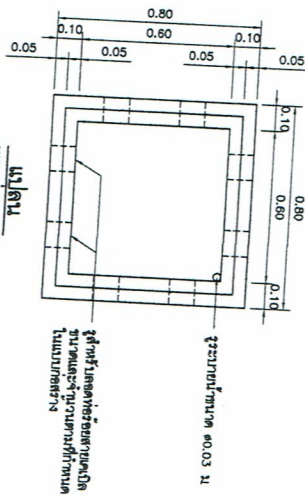


แนบด้าน  
มาตราส่วน 1:20

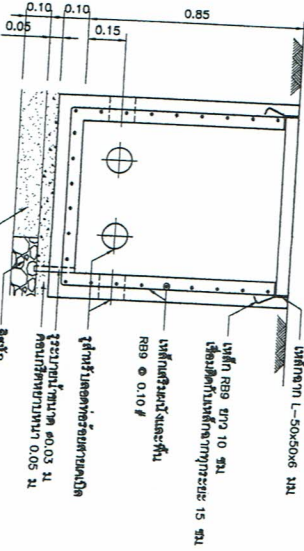


แนบด้าน  
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดฝาปิดบ่อพักสาย

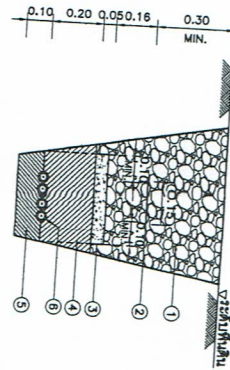


แนบด้าน  
มาตราส่วน 1:20



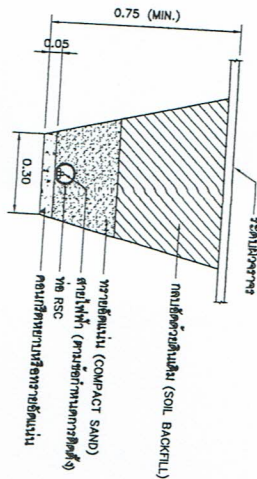
แนบด้าน  
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดบ่อพักสาย (HAND HOLE)



- ① ถมดินด้วยดินเดิม (SOIL BACKFILL)
- ② แถบเตือนภัย (WARNING SIGN STRIP)
- ③ ฐานคอนกรีตหนา 50 มม. (คอนกรีต R2 ตาม มท.10)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ สายไฟฟ้า (ตามวิธีกำหนดการติดตั้ง)
- ⑦ ระดับพื้นดินหรือรางน้ำ

รายละเอียดการวางสายไฟฟ้าใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:20



รายละเอียดการวางสายไฟฟ้าใต้ดิน  
มาตราส่วน 1:20

- ข้อควรระวัง**
1. สายไฟฟ้าต้องไม่ติดกับท่อระบายน้ำหรือสายอื่น
  2. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  3. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  4. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  5. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  6. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  7. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  8. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  9. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า
  10. ท่อระบายน้ำหรือสายอื่นต้องไม่ติดกับสายไฟฟ้า

**หมายเหตุ**

1. ถมดินด้วยดินเดิม (SOIL BACKFILL)
2. แถบเตือนภัย (WARNING SIGN STRIP)
3. ฐานคอนกรีตหนา 50 มม. (คอนกรีต R2 ตาม มท.10)
4. ทราย (SAND)
5. ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
6. สายไฟฟ้า (ตามวิธีกำหนดการติดตั้ง)
7. ระดับพื้นดินหรือรางน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ

การทาสีท่อระบายน้ำ