



บันทึกข้อความ

องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
กองคลัง
เลขที่รับ บก๐
รับวันที่ ๑๑ พ.ค. ๖๕
เวลา ๑๑.๕๕ น.

ส่วนราชการกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร๐๗๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓ /๓๓๔

วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง รายงานผลการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๑๙/๒๕๖๔ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครง้างก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ความทราบแล้วนั้น

บัดนี้คณะกรรมการฯได้ดำเนินการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างแล้วเสร็จและประชุมร่วมกันเมื่อวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น.ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความครบถ้วนเพื่อใช้ในการก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้น รายละเอียดการดำเนินการเสนอมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการ

(นายวิรัชดี สุทธิภักดี)

กรรมการฯ

(นายชลธิ ศรีสุรงค์)

กรรมการฯ

ความเห็นปลัดฯ.....

2

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

คำสั่งนายก.....

1. अनुसूचित जाति (अ.ज.)

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

บันทึกการรายงานการประชุม

คณะกรรมการจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้าง

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ โครง้างก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในกลอง-
โรงเรียนบ้านดำน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น
(คำสั่ง อบต.ควนพั้งที่ ๑๑๙/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙)
(ครั้งที่๑ /๒๕๖๙)

วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ ห้องประชุมกองช่างองค์การบริหารส่วนตำบลควนพั้ง

รายนามผู้มาประชุม

ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	ลายมือชื่อ	หมายเหตุ
๑. นายปรีชา จินดานุ	ประธานกรรมการฯ		
๒. นายวิรัตน์ สุทธิภักดี	กรรมการฯ		
๓. นายชลธิ์ ศรีสุรางค์	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 พิจารณาจัดทำแบบรูปารายการงานก่อสร้างโครง้างก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในกลอง-โรงเรียนบ้านดำน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น

สรุปประธานกล่าวตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๑๙/๒๕๖๙ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงจ้งก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐานรายการข้อกำหนด มีรายละเอียดดังนี้

โครงจ้งก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕) บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามแบบรูปรายการมาตรฐาน รายการข้อกำหนด (แบบมาตรฐานกรมทางหลวงชนบท) มีรายละเอียด ดังนี้

-ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดี่ยว ยาว๒.๔๐ เมตรและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด

-ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสตีลพร้อมโฟโต้เซลล์และรีเลย์ 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 ร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯให้แล้วเสร็จโดยเร็ว

คณะกรรมการฯได้ร่วมกันจัดทำ แบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงจ้งก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น แล้วเสร็จ และได้ร่วมกันพิจารณาตรวจสอบความถูกต้องครบถ้วน และเห็นควรรายงานหัวหน้าหน่วยงานของรัฐทราบเพื่อพิจารณาสั่งการ ดำเนินการในขั้นตอนต่อไปให้เป็นไปตามระเบียบฯกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

อนึ่งตามที่นายกฯได้ขอให้กรรมการฯให้ความอนุเคราะห์แก่ฝ่ายจัดซื้อจัดจ้งในการแนะนำค่า 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.



(นายชลธี ศรีสุรางค์)

กรรมการผู้จัดรายงานการประชุม



(นายปรีชา จินดานุ)

ประธานกรรมการผู้ตรวจรายงานการประชุม



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง โทร ๐๙๕๗๕๙๒๘๔ (คกก.จัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง)

ที่ นศ ๗๕๑๐๓....

วันที่ ๕ พฤษภาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอเชิญประชุมจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้าง

เรียน คณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างตามคำสั่ง อบต.ควนพังที่ ๑๑๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพังที่ ๑๑๙/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๔
แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงจังก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง
๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่
๒ จำนวน ๘ ต้น ความแข็งแรงแล้วนั้น

ในการนี้ จึงขอเชิญคณะกรรมการฯ ประชุมร่วมกันจัดทำแบบรูปรายการงานก่อสร้างโครงการ
ดังกล่าวข้างต้นตามระเบียบฯ ในวันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๔ เวลา ๐๙.๐๐ น. ณ กองช่างองค์การบริหารส่วน
ตำบลควนพัง

จึงเรียนมาเพื่อทราบและเข้าร่วมประชุมโดยพร้อมเพรียงกัน

นายปรีชา จินดานุ

(นายช่างโยธาชำนาญงาน)

ประธานกรรมการฯ

พร นช.

ผช.นช.



องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง
เลขที่รับ บตช
วันที่ ๒๓ / ๑๑ / ๖๕
เวลา ๑๑.๑๕ น.

๑

คำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ที่ ๑๑๙ / ๒๕๖๙

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

ตามท้องที่การบริหารส่วนตำบลควนพัง มีความประสงค์จะดำเนินการจัดจ้างโครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร ถนนสายบ้านในคลอง - โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕) บริเวณสะพานในห้วย (ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๔๐ 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

จึงแต่งตั้งผู้มีรายชื่อเป็นคณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง ดังนี้

- | | | | |
|---|-------------------------|--------------------------------|---------------|
| ๑ | นายปรีชา จินดานุ | ตำแหน่ง นายช่างโยธา | ประธานกรรมการ |
| ๒ | นายวีรศักดิ์ สุทธิภักดี | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา | กรรมการ |
| ๓ | นายชลธิ ศรีสว่างค์ | ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ | กรรมการ |

-/ให้คณะกรรมการ....

ให้คณะกรรมการที่ได้รับการแต่งตั้ง ปฏิบัติหน้าที่ตามที่ได้รับมอบหมายอย่างเคร่งครัดและรายงาน
ผลให้ทราบความคืบหน้าทุกๆ ๗ วันทำการจนกว่าจะจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้างจะแล้วเสร็จ โดยให้
คณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง กำหนดระยะเวลาก่อสร้างและกำหนดวงงาน รวมทั้งให้
กำหนดค่า K ตามหลักวิชาช่าง ให้สอดคล้องกับลักษณะของงานที่จะจ้างด้วย
ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๙

(ลงชื่อ).....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

เรียน ผอ. กงซำ

คำสั่ง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนด
รูปแบบรายการงานก่อสร้างโครงการติดตั้ง
เสาไฟฟ้า ถนนสายบ้านในคลอง - ไร่เสนบ้านอำน
บริเวณสะพานในน้ำข (ข้างลานเทศบาลฯ) อ.๒

-เพื่อไปตรวจ

๒๓/๓/๖๙

- ๑๕/๓/๖๙

๑๕/๓/๖๙
๒๓/๓/๖๙
๑๕.๑๐๔.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองคลังองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง.....

ที่.....นศ.๗๕๑๐๒/๔๗๔.....วันที่ ๒๐ มีนาคม ๒๕๖๘.....

เรื่อง.....ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้าง ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ เพื่อดำเนินการจ่ายขาดเงินสะสม โครงการ/งานก่อสร้าง ติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร ถนนสายบ้านในกลอง - โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕) บริเวณสะพานในห้วย (ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒.....

เรียน นายองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ตามบันทึกขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมของกองช่าง ที่ นศ ๗๕๑๐๓ / ๕๘๗ ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้ขออนุมัติจ่ายขาดเงินสะสมในการประชุมสภาสมัยสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันที่ ๑๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ โครงการ/งานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดเสาสูง ๙ เมตร ถนนสายบ้านในกลอง - โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕) บริเวณสะพานในห้วย (ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทตามและรายการข้อกำหนดของ อบต. ควนพัง

- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง ๙.๐๐ เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว ๒.๔๐ เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม ๒๕๐ w และอุปกรณ์ครบชุด

- ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสติดพร้อมไฟได้เซลและรีเลย์ 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) กำหนดให้ผู้รับจ้างต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศโดยต้องไม่น้อยกว่าร้อยละ ๖๐ ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญาและจัดทำแผนการใช้พัสดุที่ใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา ภายใน ๖๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้ลงนามสัญญา (ตามแบบฟอร์มกำหนด)

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

ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ ข้อ ๒๑ ในการจ้างก่อสร้าง ให้หัวหน้าหน่วยงานของรัฐแต่งตั้งคณะกรรมการขึ้นมาคณะหนึ่ง หรือจะให้เจ้าหน้าที่หรือบุคคลใดบุคคลหนึ่งจัดทำรูปแบบรายการงานก่อสร้าง รวมทั้งกำหนดหลักเกณฑ์การพิจารณาคัดเลือกข้อเสนอด้วย

๑	นายปรีชา จินดานุ	ตำแหน่ง นายช่างโยธา	ประธานกรรมการ
๒	นายวิรศักดิ์ สุทธิภักดี	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา	กรรมการ
๓	นายชลธิ์ ศรีสรรงค์	ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ	กรรมการ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(ลงชื่อ).....

(นายสวัสดิ์ ชูสงคราม)

เจ้าหน้าที

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่

ความเห็นหัวหน้าเจ้าหน้าที่
- เพื่อไม่รบกวนการดำเนินงานของ บริษัทฯ ในการดำเนินงานตามโครงการฯ
ตามกรอบของโครงการและบริหารจัดการการเงินการดำเนินงานของบริษัทฯ ภายใต้การ
ดูแลของคณะกรรมการบริหารฯ

(ลงชื่อ)..... *Chut*

(นางสาวดวงเดือน จันทราศัตติกา)

หัวหน้าเจ้าหน้าที

ความเห็นปลัด อบต.ควนพัง

ให้ปลด อบต.ควนพัง
ให้ปลด อบต.ควนพัง

(ลงชื่อ).....

(นายจรัส แป้นดวง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบล รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง พิจารณาแล้ว

(ลงชื่อ).....

(นายไชยเชษฐ์ พลสวัสดิ์)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง

ขอตัวคณะกรรมการ

โครงการงานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่าง บริเวณสะพานในห้วย(ข้าง
ลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒

จ่ายขาดเงินสะสมสมัยวิสามัญ สมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑

ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันศุกร์ ที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

งบประมาณ ๔๙๔,๐๐๐ บาท

ราคากลาง

บาท

คณะกรรมการกำหนดรูปแบบรายการงานก่อสร้าง

๑	ช.	ประธานกรรมการ
๒	พร.	กรรมการ
๓	จ.	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

๑	ก.	ประธานกรรมการ
๒	จ.	กรรมการ
๓	น.	กรรมการ

๑

คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ

๑	จ.	ประธานกรรมการ (ข้าราชการ)
๒	ก.	กรรมการ (ข้าราชการ)
๓	พร.	กรรมการ

ผู้ควบคุมงานจ้าง

๑	จ. ก.	ผู้ควบคุมงานจ้าง (ข้าราชการ)
---	-------	-------------------------------

จ. ข
๑

ร่างขอบเขตของงาน (Terms of Reference : TOR)

ก่อสร้างโครงจังก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน
(นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น

ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง

๑. ความเป็นมา

ตามที่ประชาชนหมู่ที่ ๒ ตำบลควนพัง มีความต้องการไฟฟ้าส่องทางเพื่อใช้ส่องทางบนถนนซึ่งถนนสายดังกล่าวเป็นเส้นทางในการสัญจร และเป็นสถานที่ออกกำลังกายของประชาชนจำนวนมาก กองช่างฯ ได้ทำการสำรวจพบว่าถนนดังกล่าวยังไม่มีไฟส่องทางซึ่งทำให้อันตรายในช่วงเวลากลางคืน ทำให้เกิดความไม่สะดวกปลอดภัยในการสัญจรของผู้ใช้เส้นทางดังกล่าว

ดังนั้นจึงได้จัดทำโครงการงานก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕)บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช โดยโครงการดังกล่าวบรรจุอยู่ในงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๔๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๒. วัตถุประสงค์

๒.๑ เพื่อให้สามารถใช้ได้ในทุกฤดูกาล

๒.๒ เพื่อให้ประชาชนมีถนนในการสัญจรไป-มา ได้รับความสะดวกปลอดภัย

๒.๓ เพื่อให้มีถนนที่ได้มาตรฐาน มีไฟส่องทางที่มาตรฐาน มีประโยชน์ใช้สอยคุ้มค่า

๓. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอราคา

๓.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗ เป็นบุคคลธรรมดาหรือนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่จะดำเนินการจัดจ้างครั้งนี้

๓.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพัง ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/วันยื่นข้อเสนอ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์/ในการยื่นข้อเสนอดังนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทยเว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๗,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑.) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานประเภทเดียวกันกับงานที่จะดำเนินการจัดจ้างในครั้งนี้ วงเงินไม่น้อยกว่า ๒๔๗,๐๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) เป็นผลงานในสัญญาเดียวเท่านั้นและเป็นสัญญาที่ผู้ยื่นข้อเสนอได้ทำงานแล้วเสร็จตามสัญญา ซึ่งได้มีการส่งมอบงานและตรวจรับเรียบร้อยแล้ว ซึ่งผลงานดังกล่าวเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพังเชื่อถือ

(๒.) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐและแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่ากิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

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

๓.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับรายจ่ายหรือแสดงบัญชีรายรับตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๓.๑๔ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคารการจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท คู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๔. แบบรูปรายการ ขอบเขตของงาน และรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

โครงจังก่อสร้างไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยว ขนาดสูง ๙ เมตร ถนนบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน (นศ.ถ.๑-๐๐๔๕) บริเวณสะพานในห้วย(ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่ ๒ จำนวน ๘ ต้น ตาบลดาวน์พ้งอำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช 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 แต่ทั้งนี้ปริมาณงานจะต้องครบถ้วนตามกำหนด การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม ตามงานนั้นๆ

๕. กำหนดยี่นราคา และระยะเวลา ดำเนินการ

๕.๑ ผู้เสนอราคาต้องยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๖๓ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้อื่นใบเสนอราคาต่อองค์การบริหารส่วนตำบลควนพ้ง

๕.๒ ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการให้แล้วเสร็จภายใน ๖๓ วัน นับจากวันลงนามในสัญญา

๖. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้รับจ้างจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่องค์การบริหารส่วนตำบลควนพ้ง ได้รับมอบงานโดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๗. ระยะเวลาการส่งมอบงานจ้าง

กำหนดส่งมอบภายใน ๖๓ วัน นับถัดจากลงนามในสัญญาหรือมีหนังสือแจ้งให้เริ่มปฏิบัติงาน

๘. วงเงินในการจัดจ้าง

ตามข้อบัญญัติปีงบประมาณจ่ายขาดเงินสะสมสมัยที่ ๓ ครั้งที่ ๑ ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ เมื่อวันศุกร์ที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ งบประมาณที่ตั้งไว้เป็นเงิน ๔๙๔,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

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 ...๒... ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

๑๓. สถานที่ติดต่อเพื่อขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม

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

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายปรีชา จินดานุ)

ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายวีรศักดิ์ สุทธิภักดี)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายชลธิ ศรีสุรางค์)

ตำแหน่ง ผู้ช่วยนายช่างเขียนแบบ



แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดี่ยวขนาดเสาสูง 9 เมตร

ถนนสายบ้านในกลอง-โรงเรียนบ้านด่าน(นศ.1-0045)

บริเวณสะพานใหม่ในห้วย(ข้างลานเททองทิพย์)

หมู่ที่ 2 ตำบลควนพัง อำเภอร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

(แบบแปลน 1 ชุด มีจำนวน แผ่น)

นายก อบต.ฯ อนุมิตี

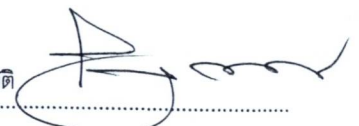
รายการประกอบแบบ

- 1.ฐานเสาต้อง ไม่กระทบต่อท่อน้ำใต้ทางเท้า ให้ทำการตัดผิวทาง ไหลทาง คันหิน และทางเท้าได้ตามความจำเป็น และเมื่อติดตั้ง เสาไฟแสงสว่างเดินสายแล้วเสร็จให้ทำการซ่อมแซมให้กลับสภาพเดิม กรณีมีอุปสรรค สุดวิสัย จำเป็นต้องย้ายแนวก่อสร้างเสาไฟฟ้า แสงสว่าง จะต้องย้ายให้เหมือนกันทั้งโครงการ ได้แนว ได้ระยะ และเป็นไปตามมาตรฐาน แบบรูปรายการกำหนด ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับ ดุลยพินิจของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ และผู้ควบคุมงานจ้างเป็นผู้พิจารณา
- 2.ให้ทำการ เชื่อมต่อระบบสายไฟโคมไฟส่องทางที่ก่อสร้างใหม่เข้ากับระบบสายไฟของการไฟฟ้าโดยติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนตามแบบเลขที่ ฟฟ-303 และติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าตามมาตรฐานการไฟฟ้า
- 3.สายไฟฟ้าให้ใช้สาย CV หรือสาย NYY,VCT 2 X 16 ตร.มม. ในตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบ ไฟฟ้าแสงสว่างถนน แบบเลขที่ 306 หรือสายไฟฟ้าชนิด/ฝังใต้ดินชนิดอื่น กรณีเลือกใช้สายไฟฝังดินชนิดอื่น สายดังกล่าวมีขนาดและคุณภาพเท่าเทียม และต้องเป็นไปตามมาตรฐานการไฟฟ้า และต้องปรับ ลดราคาค่างานส่วนต่างถ้ามี ส่วนถ้า มีค่างานที่เพิ่มขึ้นเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างเองทั้งสิ้นจะคิดราคาเพิ่มมิได้
- 4.ผู้เสนอราคาต้องทำการถอดแบบสำรวจปริมาณงาน ปริมาณวัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้องให้ละเอียดครบถ้วน จะ นำเอาเหตุความขาดตกบกพร่องของแบบรูปรายการข้อกำหนดมาอ้างให้พ้นผิดในภายหลังมิได้
- 5.ราคากลางเป็นการประมาณการให้ใกล้เคียงความเป็นจริงมากที่สุดเท่านั้น ราคากลางเป็นราคาเหมารวมทั้ง โครงการครอบคลุมถึงรายการงานอื่นๆที่ไม่ได้กำหนดไว้(ถ้ามี) และหรือจำเป็นต้องมีเพื่อให้โครงการแล้วเสร็จและใช้การได้ตามวัตถุประสงค์ ผู้รับจ้างต้องจัดหาดำเนินการให้ครบถ้วนโดยถือว่าค่าใช้จ่ายอยู่ในราคาเหมารวมทั้งแล้ว
- 6.จุดก่อสร้างแต่ละจุดอาจปรับเปลี่ยนให้ตามความเหมาะสม แต่ทั้งนี้ปริมาณงาน จะต้องครบถ้วนตามกำหนด - การเปลี่ยนแปลงที่มีผลกระทบต่อโครงสร้างและความปลอดภัย ต้องได้รับการรับรองจากผู้มีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรมใน ความมั่นคงแข็งแรงปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานแห่งหลักวิชาช่าง
- 7.การใช้มาตรฐานต่างๆ ในการก่อสร้าง กรณีมาตรฐานนั้นๆมีการปรับปรุง ให้ใช้ตามมาตรฐานที่มีการปรับปรุงนั้น
- 8.ทำบริเวณก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ก่อนส่งมอบงานจ้าง รวมทั้งปรับปรุงซ่อมแซมสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆทั้งของทางราชการ รัฐวิสาหกิจ และเอกชนที่ได้รับความเสียหายจากการก่อสร้างให้กลับคืนสภาพ และใช้การได้ดังเดิม ทรัพย์สินใดไม่สามารถปรับปรุงซ่อมแซมได้ ต้องชดเชยตามมูลค่าของทรัพย์สิน
- 9.การรื้อถอน เคลื่อนย้ายสาธารณูปโภค สาธารณูปการ และทรัพย์สินอื่นๆ เป็นหน้าที่ของผู้รับจ้างในการดำเนิน การ การประสานงาน และค่าใช้จ่ายเป็นของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

รายละเอียด/ขอบเขตงาน โดยสังเขปมีดังนี้

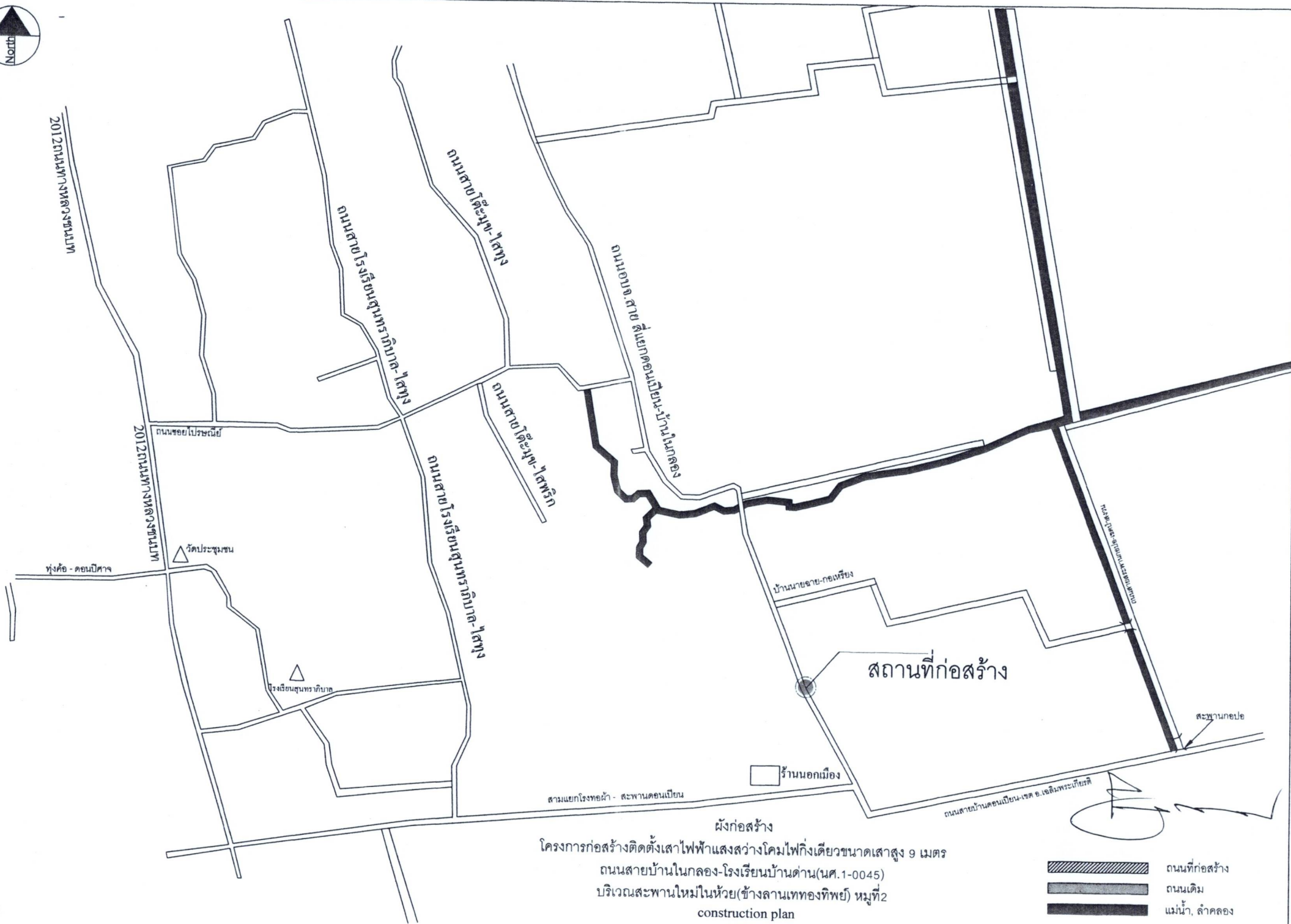
- โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียว ขนาดสูง 9เมตร ถนนสายบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน(นศ.1-0045) บริเวณสะพานใหม่ในหน่วย(ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่2 จำนวน 8 ต้น ตำบลควนพัง อำเภอ ร่อนพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช ตามรูปแบบรายการมาตรฐานกรมทางหลวงชนบทและรายการข้อกำหนดของ อบต.ควนพัง
- ติดตั้งเสาไฟฟ้าสูง 9.00 เมตร พร้อมกิ่งเดียว ยาว 2.40 เมตรและ อุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด โคม 250 W และอุปกรณ์ครบชุด
 - ติดตั้งตู้ควบคุมชนิดแขวนทำจากสแตนเลสสีลพร้อมไฟได้เซลและรีเลย์ 60 A 220 V และอุปกรณ์ให้สามารถใช้การได้อย่างครบถ้วน
 - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า ขนาด 15 แอมป์
 - ติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์โครงการตามหนังสือที่นศ. 0023.25/ว 124 ลงวันที่ 4 เมษายน 2568

นายกฯ อนุมติ





2012 ถนนทางหลวงชนบท



โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวขนาดเสาสูง 9 เมตร

ถนนสายบ้านในคลอง-โรงเรียนบ้านด่าน(นศ.1-0045)

บริเวณสะพานใหม่ในห้วย(ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่2

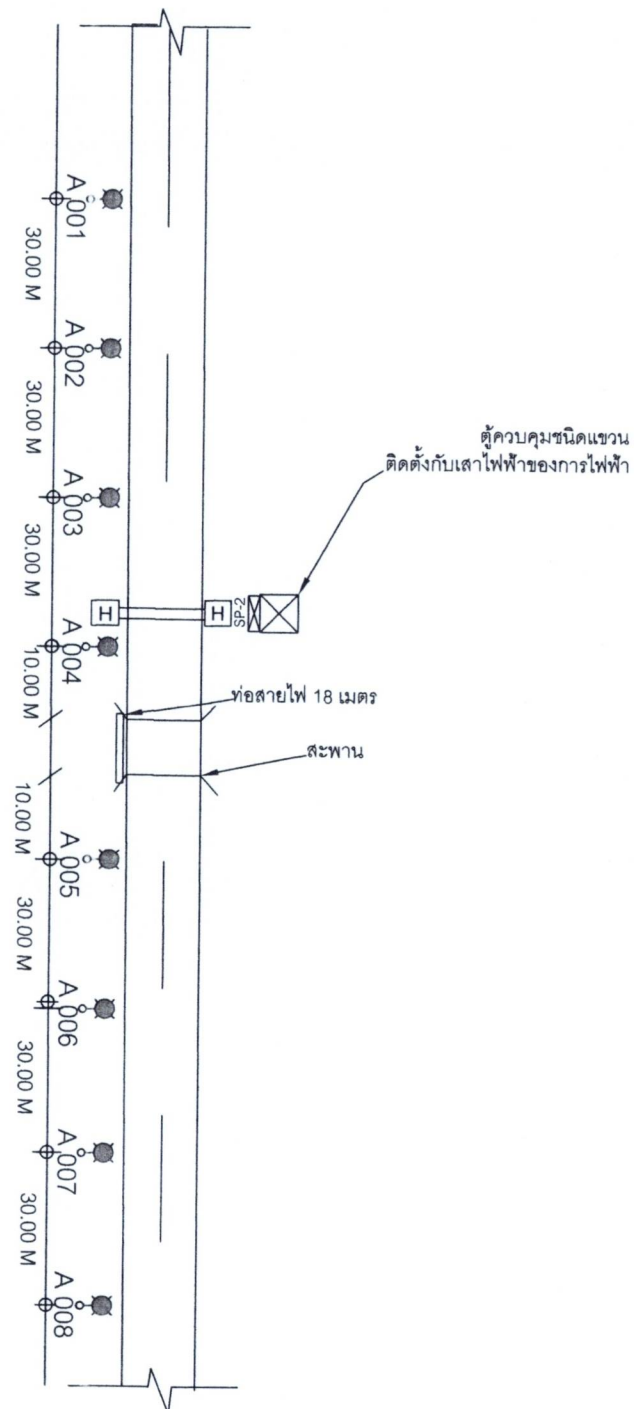
construction plan

no scale

- ถนนที่ก่อสร้าง
- ถนนเดิม
- แม่น้ำ ลำคลอง



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



ผังก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างโคมไฟกิ่งเดียวขนาดเสาสูง 9 เมตร

ถนนสายบ้านในกลอง-โรงเรียนบ้านด่าน(นศ.1-0045)

บริเวณสะพานใหม่ในห้วย(ข้างลานเทกองทิพย์) หมู่ที่2

construction plan

no scale

นายก อบต.ฯ อนุมัติ

ข้อกำหนดทั่วไป

- การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสดงว่าตนจะปฏิบัติตามมาตรฐานดังนี้
 - แนวปฏิบัติการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
 - กฎการเดินสายและติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้า ของการไฟฟ้านครหลวง
 - มาตรฐานการติดตั้งทางไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย โดยวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย
- ผู้รับจ้างจะต้องแบบและรายละเอียดของระบบไฟฟ้าแสดงว่าตนจะปฏิบัติตามมาตรฐานดังนี้
 - รายละเอียดของอุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น โคมไฟฟ้า หลอดไฟฟ้า บิลลาสต์ เป็นต้น
 - แบบแสดงการจัดตำแหน่งสายไฟถนนและการเดินสายไฟฟ้า (LAYOUT AND WIRING DIAGRAM)
 - แบบรายละเอียดของสายไฟฟ้า หรือฐานคอนกรีต
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบและแบบสำหรับก่อสร้าง (SHOP DRAWINGS) มาให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการติดตั้ง
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้าที่จำเป็นพร้อมทั้งติดตั้ง และจะไม่ได้นำแสดงรายละเอียดไว้ในแบบก็ตาม ทั้งนี้เพื่อให้งานติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าเสร็จสมบูรณ์ได้เป็นอย่างดี โดยผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
- ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการติดตั้งการไฟฟ้าที่มอบหมายให้ติดตั้งในเขตที่ตั้งโครงการดังนี้
 - จัดหาแหล่งจ่ายไฟฟ้า (POWER SUPPLY) เพื่อจ่ายไฟฟ้าเข้าตู้ควบคุมระบบและตู้ ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาตู้ควบคุมและติดตั้งสายเมนไฟฟ้าจากสายไฟฟ้าที่การไฟฟ้ากำหนดให้เป็นตู้รับไฟฟ้าไปยังตู้ควบคุมระบบ โดยติดตั้งบนเรอวิคเบรกเกอร์ในตู้ของการไฟฟ้า ผู้รับจ้างจะต้องมีสายเมนให้ยาวเพียงพอสำหรับการไฟฟ้าที่มอบหมายให้ติดตั้งในภายหลัง ผู้รับจ้างเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายทั้งหมด
 - เมื่อผู้รับจ้างได้รับการยืนยันจากการไฟฟ้าในรายละเอียด และรูปแบบการจ่ายไฟฟ้าให้ระบบแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องแก้ไข ปรับปรุง WIRING DIAGRAMS ให้สอดคล้องกับสภาพจริง โดย WIRING DIAGRAMS ที่แก้ไขจะต้องให้ผู้ควบคุมงานพิจารณาอนุมัติก่อน
 - การไฟฟ้าจะมีผู้รับผิดชอบในการรื้อถอน ย้าย หรือขยายระบบจ่ายไฟฟ้า เพื่อจ่ายไฟฟ้าให้ระบบไฟฟ้าตามแสดงว่าตนในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ
- แบบไฟฟ้าแสดงว่าตนจะปฏิบัติตามมาตรฐาน ดังนี้
 - ในระบบ รูปแบบวงจร และแนวและวิธีการเดินสายในระบบก่อนการติดตั้ง ผู้รับจ้างจะต้องศึกษาแบบไฟฟ้า และแบบก่อสร้างงานอื่น ๆ ในโครงการ รวมทั้งช่างภาพพื้นที่บริเวณโครงการโดยละเอียด เพื่อให้งานติดตั้งระบบไฟฟ้าเป็นไปอย่างถูกต้อง หากมีข้อสงสัยใดๆ ผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบค่าใช้จ่ายในการแก้ไขให้ถูกต้อง
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการสำรวจจำนวนและตำแหน่งสายไฟถนนที่มีอยู่เดิมตามแบบฉบับในโครงการ ซึ่งจะจัดทำกรรณโณน โดยการรื้อถอนและจะทำการย้ายอย่างระมัดระวัง ไม่ทำให้เสา คองโม่ และอุปกรณ์ภายในเสาได้รับความเสียหาย ผู้รับจ้างจะต้องนำเสา คองโม่และอุปกรณ์ไปยังสถานที่ที่ผู้ควบคุมงานกำหนด
- ในการที่รายละเอียดที่แสดงอยู่ในแบบสัญญาฉบับนี้แบบมาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดต่าง ๆ ของการไฟฟ้าที่รับผิดชอบในเขตพื้นที่โครงการ ให้ใช้มาตรฐาน กฎ และข้อกำหนดการไฟฟ้าเป็นหลัก และผู้รับจ้างจะต้องนำรายละเอียดดังกล่าวให้ถูกต้อง และนำเสนอแผนการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติ

หมายเหตุ

- แบบมาตรฐานแนบนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสดงว่าตนจะปฏิบัติตามงานจ้างที่ปรึกษา โครงการสำรวจออกแบบ โครงสร้างและระบบถนนสายแยก พ.ช. 3029 - แยกฯ รพ. 4039 บริเวณจุดตัด พ.ท. 121 และจุดตัด พ.ท. 1014 ส.น.ก.พ.ง. 4 เชียงใหม่ แบบเลขที่ พ.ท. - 301/60

มาตรฐานวัสดุและอุปกรณ์ และการติดตั้ง

- วัสดุและอุปกรณ์ที่ติดตั้งต้องเป็นของใหม่ คุณภาพดีและผลิตได้ตามมาตรฐานอุตสาหกรรมหรือมาตรฐานสากล
- สายไฟฟ้าที่ติดตั้งและแสดงว่าตนจะปฏิบัติตามมาตรฐาน ดังนี้
 - สาย NYY (สายแกนเดียว) หุ้มฉนวนและเปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 450/750 V อุณหภูมิ 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
 - สาย CV (สายหลายแกน) หุ้มฉนวน XLPE เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 0.6/1kV อุณหภูมิ 90°C ได้ตามมาตรฐาน IEC 60502-1
 - สาย VCT (สายหลายแกน) หุ้มฉนวน PVC เปลือกนอก PVC ระดับแรงดัน 450/750 V อุณหภูมิ 70°C ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
- สายดินเป็นสายทองแดง แกนเดียว หุ้มฉนวน PVC (สาย IEC 01) ได้ตามมาตรฐาน มอก. 11-2553
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์เป็นชนิดท่อเหล็กเคลือบสังกะสี ผสมกันหนา (GALVANIZED RIGID STEEL CONDUIT) ที่ทนแรงดันในแบบเป็นชนิดอื่น
- แบบเรอวิคเบรกเกอร์เป็นแบบ MOLDED CASE ติดตั้งในตู้รับไฟฟ้า สามารถใส่อุปกรณ์ที่ระบุได้ ผลิตได้ตามมาตรฐาน NEMA หรือ IEC และได้รับอนุมัติจากการไฟฟ้าให้ใช้ได้
- แบบเบรกเกอร์แบบเทอร์โม เป็นชนิดที่ใช้ในงานปิด-เปิดวงจรไฟฟ้าแรงดันสูงหลอด HID หรือ LED ติดตั้งในตู้ควบคุมระบบ
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสดงว่าตนและสะพาน ทำด้วย STAINLESS STEEL กันน้ำ เป็นแบบติดตั้งบนเสาไฟฟ้า หรือติดตั้งบนฐานคอนกรีต ตามที่แสดงในแบบ สามารถใส่อุปกรณ์ที่ระบุได้
- เรอวิคเบรกเกอร์ชนิด MINIATURE CIRCUIT BREAKER ผลิตได้ตามมาตรฐาน IEC
- โฟโตสวิตช์ (PHOTO SWITCH) เป็นแบบ THERMAL RELAY, PLUG-IN TYPE สามารถปรับระดับความไวแสงได้ 10 แอมป์ ที่ 210 - 250 ลักซ์
- หลักดินเป็นเหล็กเคลือบ หุ้มทองแดง (COPPER CLAD STEEL GROUND ROD) เส้นผ่าศูนย์กลาง 16 มม. ความยาว 2.40 เมตร

ข้อกำหนดการติดตั้ง

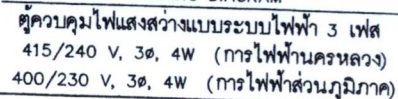
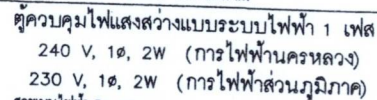
- การติดตั้งระบบไฟฟ้าจะต้องเป็นไปตามมาตรฐานของการไฟฟ้าซึ่งเป็นผู้รับผิดชอบระบบจ่ายไฟฟ้าในพื้นที่โครงการ
- ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวิศวกรและช่างไฟฟ้าผู้ชำนาญงานมาดำเนินการติดตั้งระบบทั้งหมด
- การติดตั้งสายไฟฟ้า
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYY (สายแกนเดียว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) เดินในท่อ RSC ยึดกับโครงสร้างตามแบบแสดงในแบบรายละเอียด ขนาดท่อให้กำหนดตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYY (สายแกนเดียว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) เดินในท่อโดยตรง การติดตั้งตามรายละเอียดในแบบ
 - สายไฟฟ้าดินเหนียวใช้สาย NYY (สายแกนเดียว) หรือสาย CV (สายหลายแกน) หรือสาย VCT (สายหลายแกน) เดินในท่อ RSC หุ้มด้วยคอนกรีต ขนาดท่อตามมาตรฐานการติดตั้งไฟฟ้าสำหรับประเทศไทย พ.ศ. 2556 ของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย (วสท)
 - ห้ามต่อสายไฟฟ้าส่วนที่อยู่ดินทั้งหมด การต่อแยกสายที่วางบนและวางระย้อยจะต้องกระทำภายในกล่องสาย ตู้อุปกรณ์หรือภายในเสาไฟเท่านั้น
- ตู้ควบคุมไฟถนนและสะพานชนิดแขวน ติดตั้งไว้ด้านข้างของเสา สูงจากระดับพื้น 2.00 ม. โดยหันหน้าตู้ไปทิศทางเดียวกับรถวิ่ง
- ตู้ควบคุมไฟถนนและสะพานชนิดตั้งพื้น จะต้องติดตั้งโดยวางตู้บนกับถนน
- เปลือกนอกของอุปกรณ์ในระบบเป็นโลหะ เช่น ท่อร้อยสายไฟ ตู้เหล็ก เสาและฐานโลหะ เป็นต้น จะต้องต่อลงดินโดยวิธี GROUNDING FITTING ที่ได้รับการอนุมัติ
- หลักดิน จะต้องตอกลงไปในดินให้ลึกตามของหลักดิน จนลึกจากระดับดินไม่น้อยกว่า 30 ซม. การต่อสายดินกับหลักดิน ให้ใช้วิธีเชื่อมชนิด EXOTHERMIC WELD
- ท่อร้อยสายไฟฟ้าติดตั้งแล้ว และอยู่ในระหว่างรอการร้อยสายไฟฟ้าจะต้องปิดที่ปลายทั้ง 2 ด้านด้วย CONDUIT CAP เพื่อป้องกันสิ่งสกปรกปลอมเข้าไปในท่อ
- งานคอนกรีตในการก่อสร้าง HANDHOLE ฐานเสาไฟฟ้า และฐานตู้ควบคุมไฟถนน จะต้องเป็นไปตามข้อกำหนดของงานโครงสร้าง

สัญลักษณ์

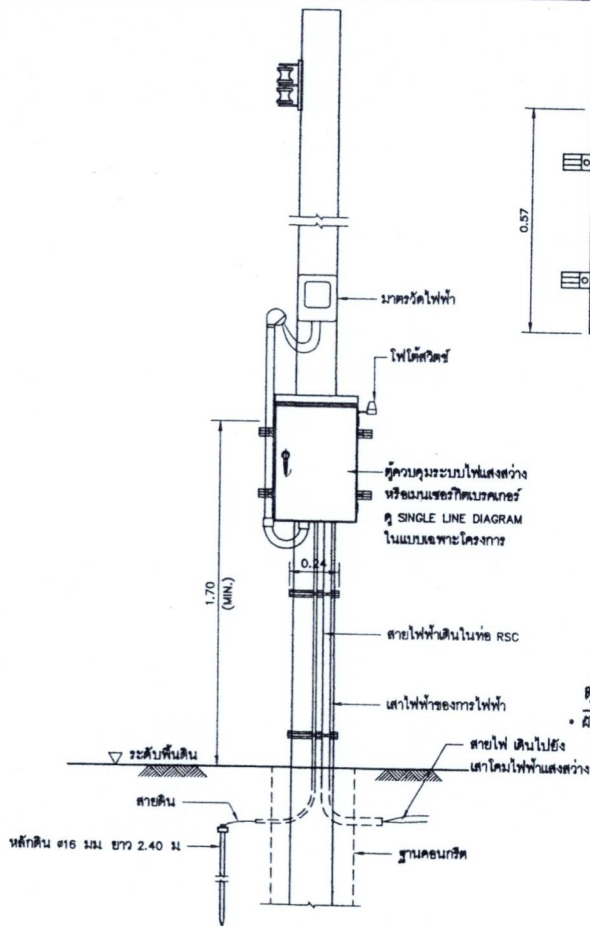
- 001
A
เสาโคมไฟถนน ชนิดกิ่งเดียว
001 แสดงถึงตำแหน่งของเสา
A แสดงถึงรูปแบบโคมไฟฟ้า
- 001
A
เสาโคมไฟถนน ชนิดกิ่งคู่
001 แสดงถึงตำแหน่งของเสา
A แสดงถึงรูปแบบโคมไฟฟ้า
- ▲
ตำแหน่งเสาติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของการไฟฟ้า
- SP-2
ตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง ชนิดกันน้ำ (SUPPLY PILLAR)
SP-2 แสดงถึงตำแหน่งของตู้ควบคุม
- H
บ่อดึงสาย HANDHOLE
- J
JUNCTION BOX
- สายไฟฟ้าดินในท่อร้อยสาย ผังติดตั้งหรือเดินสายกับโครงสร้าง
ขนาดสายตามระบุในแบบ

กรมทาสหกรณ์สหกรณ์ สำนักงานตรวจและออกแบบ

แบบมาตรฐาน	
ข้อกำหนดทั่วไปและสัญลักษณ์ ของงานไฟฟ้าแสงสว่าง	
 วิศวกร ช. 123	เขียนแบบ วิศวกร ช. 123
 ผู้ออกแบบ ช. 123	อนุมัติ ช. 123
วันที่ 123	แบบเลขที่ พ.ท. - 301/61



กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน รูปแบบจราจรไฟฟ้าแสงสว่าง			
	เขียนแบบ		ผู้เขียนรายการสำนัก
L	ตรวจ		
		อนุมัติ	
	ผอ. กอช		
แบบที่ 124	แบบครั้งที่ 1	ทพ-302/61	จ.จ



แบบรายละเอียดการติดตั้งอุปกรณ์ไฟฟ้าที่เสาไฟฟ้า

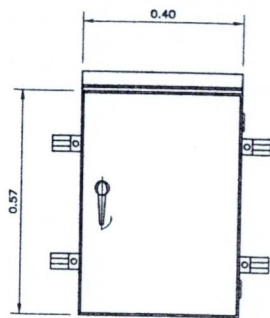
มาตราส่วน 1:25

หมายเหตุ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดแรงดัน ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส จำนวนวงจรย่อย

2 วงจร ดูรายละเอียดการติดตั้งในแบบเลขที่ พท-302/60

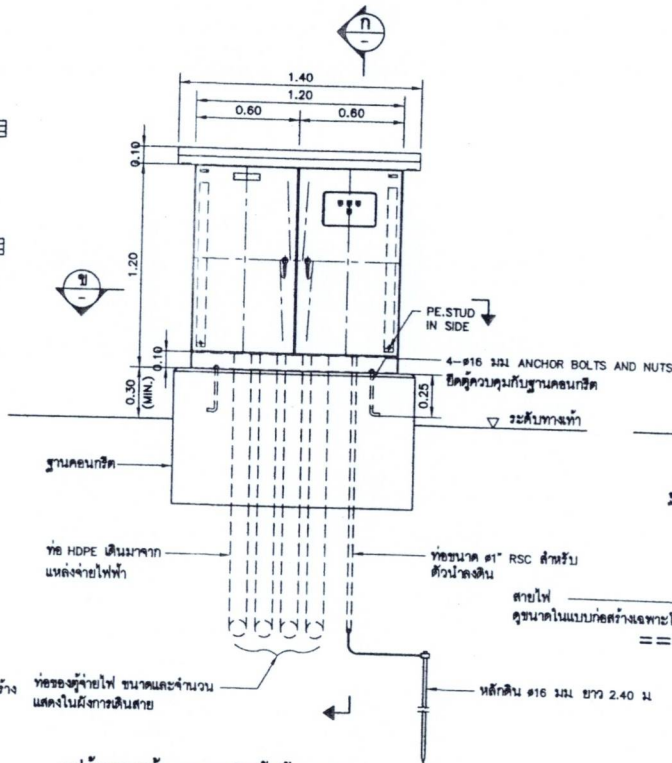
ข้อกำหนดตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

1. ตู้ทำจากเหล็กสเตนเลส (STAINLESS STEEL) ความหนาไม่น้อยกว่า 2 มม ขนาดเพียงพอสำหรับติดตั้งอุปกรณ์ภายในตู้ทั้งหมด โดยมีช่องว่างสำหรับเดินสายอย่างสะดวก
2. ตู้จะต้องผลิตให้สามารถป้องกันไม่ให้มีน้ำฝนเข้าภายในตู้ได้ หากประตูตู้เปิดในขณะฝนตก การต่อหรือสายไฟฟ้ากับตู้จะต้องเป็นแบบเกลียว และควรอยู่ด้านล่างของตู้
3. ประตูตู้จะต้องออกแบบให้สามารถล็อกกุญแจเพื่อความปลอดภัยได้
4. มีจุดสำหรับต่อสายดินเข้าตู้
5. ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำแบบรายละเอียดของตู้ และขนาด รวมทั้งฐานคอนกรีต (สำหรับตู้ที่ติดตั้งบนพื้นดิน) เนื่องจากขนาดตู้ขึ้นอยู่กับจำนวนอุปกรณ์ที่ติดตั้งภายใน ตามความต้องการเฉพาะของแต่ละโครงการ



ตู้ควบคุมชนิดแขวน

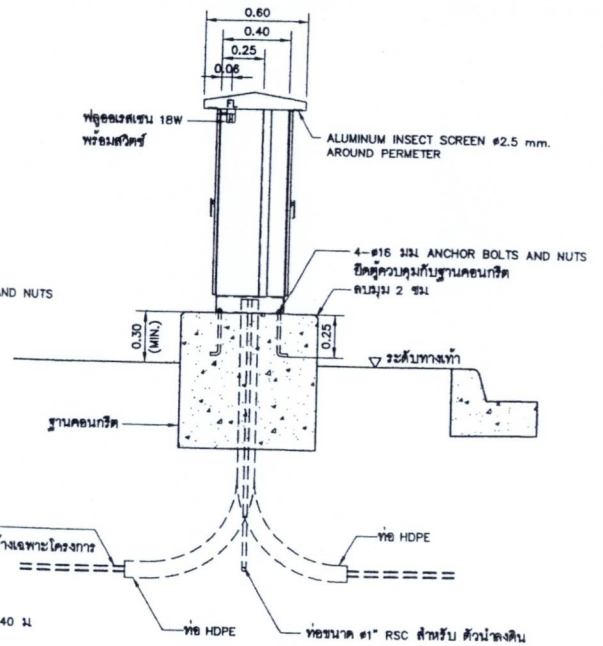
- มีวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง



รูปด้านของตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น (SUPPLY PILLAR)

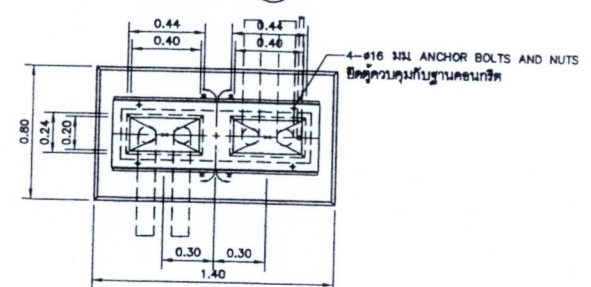
มาตราส่วน 1:30

- มีวงจรภายในตู้กำหนดในแบบก่อสร้าง
- หมายเหตุ ตู้ควบคุมไฟฟ้าชนิดตั้งพื้น ใช้สำหรับระบบไฟฟ้า 1 เฟส หรือ 3 เฟส ที่มีจำนวนวงจรย่อยมาก ๆ เช่นบริเวณ INTERCHANGE เป็นต้น



รูปตัด

มาตราส่วน 1:30



รูปตัด

มาตราส่วน 1:30

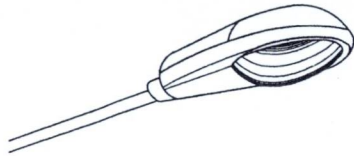
หมายเหตุ

1. มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร นอกจากระบุไว้เป็นอย่างอื่น
2. ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบการติดตั้ง และอุปกรณ์เสริมต่างๆ และต้องเผื่ออุปกรณ์ที่อาจจะเพิ่มขึ้นในอนาคต
3. ก่อนการติดตั้งผู้รับจ้างต้องทำ SHOP DRAWING ของตู้ และฐานจากแบบในสัญญาก่อสร้าง มาขออนุมัติจากวิศวกรเพื่ออนุมัติก่อนการติดตั้ง
4. คอนกรีตฐานใช้คอนกรีต ค2 และผสมปูนทุกถุงที่มีของแห้ง 2 ซม
5. ผู้รับจ้างจะต้องส่งแบบรายละเอียดของตู้ 3 ชุด ให้กับคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
6. ข้อกำหนดในการก่อสร้างเป็นไปตามมาตรฐาน ข้อกำหนดทั่วไปของงานไฟฟ้าแสงสว่าง
7. รูปทั้งหมดในแบบนี้เป็นเพียงรูปแบบเท่านั้น ผู้รับจ้างสามารถเลือกใช้ตู้ควบคุมชนิดตั้งพื้น หรือตู้ควบคุมชนิดแขวน รูปแบบอื่นก็ได้แต่ต้องเป็นไปตามข้อกำหนดดังกล่าวมาในตัวในข้อกำหนด พร้อมทั้งส่งแบบ SHOP DRAWING และผังวงจรในตู้ให้คณะกรรมการตรวจสอบการจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนดำเนินการ
8. แบบมาตรฐานแบบนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง ของคณะกรรมการไฟฟ้า วิศวกรสำรวจออกแบบ โครงสร้างทางระดับบนถนน สายแยก พท 3029 - แยกพท 3039 บริเวณจุดตัด พท121 และจุดตัด พท1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-303/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

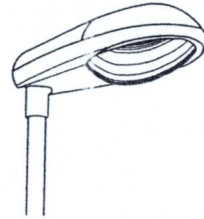
แบบมาตรฐาน
แหล่งจ่ายไฟและตู้ควบคุมไฟฟ้าแสงสว่าง

เขียนแบบ	ผู้สำรวจและออกแบบ
ตรวจ	ผู้สำรวจและออกแบบ
อนุมัติ	ผู้สำรวจและออกแบบ
หน้า 125	แบบเลขที่ พท-303/61



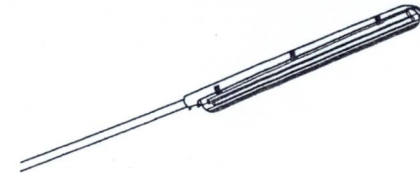
โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฮเดรียมความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED มี SLIP FITTER พร้อมต่อกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาวะแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แผ่นสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมทั่วทวนความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกัน
น้ำละอุน IP 55 ขึ้นไป
ประสิทธิภาพประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ A



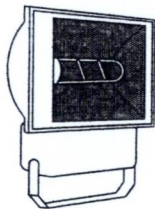
โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดไฮเดรียมความดันสูง ชนิดหลอด HSE, HST หรือ LED มี SLIP FITTER พร้อมต่อกับปลายเสา
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาวะแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แผ่นสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมทั่วทวนความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
การกระจายแสงเป็นชนิด SEMI CUTOFF ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกัน
น้ำละอุน IP 55 ขึ้นไป
ประสิทธิภาพประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ HIGH POWER FACTOR ทำงานใน
ระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ B



โคมไฟแสงสว่างถนน หลอดฟลูออโรเรสเซนต์ หรือ LED ขนาด 2x18 วัตต์ หรือ 2x36 วัตต์ มี SLIP FITTER พร้อมต่อกับปลายของแขนยื่น
ตัวโคมและตัวครอบทำจากโพลีคาร์บอเนต ทนต่อรังสี UV ทนแรงกระแทกสูง ไม่แตกหักง่าย
แผ่นสะท้อนแสงเป็นแผ่นเหล็กชุบเคลือบสีขาว คลิปหรืออุปกรณ์ยึดเป็นโลหะทั้งหมด
ทำจากเหล็กสแตนเลส
ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกันน้ำละอุน IP 55 ขึ้นไป
ประสิทธิภาพประกอบรวมอยู่ในตัวโคม เป็นแบบ LOW LOSS, HIGH POWER FACTOR
ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%

โคมไฟฟ้า แบบ C



โคมไฟ FLOODLIGHT หลอดเมทัลฮาไลด์ หรือ LED ขนาดวัตต์ของหลอดกำหนดในแบบก่อสร้าง
ติดตั้งบนเสาไฟ HIGH MAST สูง 20 เมตร สำหรับส่องสว่างสวนสาธารณะ
ตัวโคมทำจาก DIE-CAST ALUMINUM ทนทานต่อการกัดกร่อนจากสภาวะแวดล้อม
ในบริเวณที่ติดตั้งได้ แผ่นสะท้อนแสง หรือ รีเฟลคเตอร์ทำด้วยอะลูมิเนียมคุณภาพสูง
ครอบคลุมทั่วทวนความสูง และทนต่อการเปลี่ยนแปลงอุณหภูมิที่ผันผวนได้
ชนิดการกระจายแสงจะขึ้นตามความเหมาะสมกับพื้นที่ ๆ ใช้ ซึ่งจะกำหนดในแบบก่อสร้าง
ดวงโคมเป็นแบบกันน้ำ มีระดับขึ้นป้องกันน้ำละอุน IP 55 ขึ้นไป
ประสิทธิภาพเป็นแบบ HID BALLAST ทำงานในระบบไฟฟ้า 220 โวลต์ +/- 10%
ขายึดโคมเป็นแบบ UNIVERSAL MOUNTING BRACKET ปรับหมุนโคมได้ทั้งแนวราบและ
แนวดิ่ง

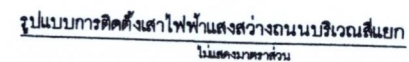
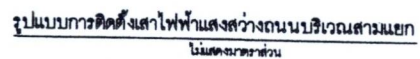
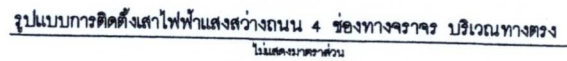
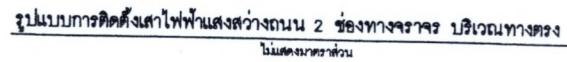
โคมไฟฟ้า แบบ D

หมายเหตุ

- สำหรับชนิดของโคมไฟฟ้าที่ใช้ในโครงการ ดูแบบก่อสร้างงานไฟฟ้าของโครงการนั้น
- โคมไฟฟ้าแบบ A, B, C และ D อาจใช้โคมไฟชนิดหลอด LED ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม
ฉบับที่ 4642 (พ.ศ. 2557) (ราชกิจจานุเบกษา 8 มกราคม พ.ศ. 2558) ซึ่งจะต้องได้รับการทดสอบ
ค่าความสว่างบนพื้นผิวถนน ค่าทางไฟฟ้าและอื่น ๆ ที่จำเป็น จากหน่วยงานของการไฟฟ้า
หรือสถาบันอื่น ที่กรมทางหลวงชนบทเห็นชอบ
- แบบมาตรฐานแนบนี้ สืบต่อจากแบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า
ของเดิมสำนักงานเจ้าพนักงาน โครงการสำรวจออกแบบ โครงสร้างทางระดับถนน
สายแยก ทพ. 3029 - แยกทพ. 3039 บริเวณจุดตัด ทล. 121 และจุดตัด ทล. 1014
๑. สันกำแพง ๑. เชียงใหม่ แบบครั้งที่ พท-304/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

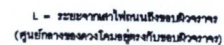
แบบมาตรฐาน รายละเอียดโคมไฟฟ้า			
	เขียนแบบ		ผู้ชำนาญการสำนัก
	ตรวจ		
	อนุมัติ		อนุมัติ
	ผอ. กอช		
แผ่นที่ 128	แบบครั้งที่ พท-304/61		อธิบดี



1. ตารางแสดงรายชื่อเอกสารที่จัดระบบไปให้แต่ละหน่วยงาน แสดงในแบบแสดงที่ พท-306/80
2. ชนิดของใบที่นำเข้ามาส่งจากต่างประเทศแสดงที่ พท-304/80
3. รูปแบบการจัดตั้งสำนักงานที่หน่วยงานต่างประเทศมีในกรุงเทพมหานคร เป็นการจัดตั้งสำนักงานหรือสาขาที่ต่างประเทศ ซึ่งสำนักงานที่จัดตั้งต่างประเทศนั้นให้ตั้งที่กรุงเทพมหานครซึ่งมีสำนักงานอยู่ด้วย ถ้าจำเป็นพิเศษ หรือที่สำนักงานไปแทนที่แบบบนตามลักษณะเฉพาะของหน่วยงาน
4. แผนการจัดวางรูปแบบ 1) แสดงการจัดวางแบบมาตรฐาน การจัดตั้งสำนักงานที่ต่างประเทศของหน่วยงานของประเทศไทยที่ปรึกษา 2) การจัดตั้งสำนักงานต่างประเทศ 3) การจัดตั้งสำนักงานแบบบนตามลักษณะพิเศษ 3029 - แผนกรรทพ.4036 บริเวณที่จัดตั้ง พท.121 และกรรทพ. พท.1046

ส่วนที่ ๒ การจัดระบบที่ พท-305/80

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ	
แบบมาตรฐาน	
การติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบริเวณทางตรงและทางแยก	
	เขียนแบบ
	ตรวจ
	ผอ. กษย
แผ่นที่ 127	แบบครั้งที่ พท-305/61
	หน้า 1



รูปแบบการติดตั้งเสาไฟฟ้าแสงสว่างริมถนนและบนเกาะกลาง
ไม่สะดวกมากนัก

ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

รูปแบบอาคาร	รูปแบบการติดตั้ง	ความสูงและพื้นที่อาคาร (ลิฟท์)	ชนิดบันได/โถงบันได	ความสูงจากโถงลิฟท์ขึ้นทาง (เมตร)	ระยะห่างระหว่างโถง (เมตร)	ระบบไฟฟ้า	จำนวนโถงฉุกเฉิน	โถง (VA)ฉุกเฉิน	ขนาดสาย	ชนิด MCB	จำนวนสายยาวต่อจุด	ระยะความยาวสูงสุดจากตู้ควบคุมไปยังจุดติดตั้ง (2 จุดต่อตู้ควบคุม)	หมายเหตุ
2 ชั้นตึกแถว	ริมถนน	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	16, 2W 220-240V	18 22 26	3,600 4,400 5,200	2x16 PZ.1SL 2x25 PZ.1SL 2x35 PZ.1SL	1P, 32AT, 240V 1P, 32AT, 240V 1P, 40AT, 240V	450 เมตร 550 เมตร 650 เมตร	900 เมตร 1,100 เมตร 1,300 เมตร	
2 ชั้นตึกแถว	ริมถนน	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	16, 2W 220-240V	13 16 19	4,550 5,800 6,650	2x16 PZ.1SL 2x25 PZ.1SL 2x35 PZ.1SL	1P, 32AT, 240V 1P, 50AT, 240V 1P, 50AT, 240V	390 เมตร 480 เมตร 570 เมตร	780 เมตร 960 เมตร 1,140 เมตร	
4 ชั้นตึกแถว อาคารพาณิชย์	ริมทางรถไฟ	15	SEMI-CUTOFF 150W HPS	9.00	25	16, 2W 220-240V	12 15 18	4,800 6,000 7,200	2x16 PZ.1SL 2x25 PZ.1SL 2x35 PZ.1SL	1P, 40AT, 240V 1P, 50AT, 240V 1P, 63AT, 240V	300 เมตร 375 เมตร 450 เมตร	600 เมตร 750 เมตร 900 เมตร	
4 ชั้นตึกแถว อาคารพาณิชย์	ริมทางรถไฟ	21.5	SEMI-CUTOFF 250W HPS	9.00	30	16, 2W 220-240V	9 11 13	6,300 7,700 9,100	2x16 PZ.1SL 2x25 PZ.1SL 2x35 PZ.1SL	1P, 50AT, 240V 1P, 63AT, 240V 1P, 70AT, 240V	270 เมตร 330 เมตร 390 เมตร	540 เมตร 660 เมตร 780 เมตร	

หมายเหตุ

1. แบบมาตรฐานแบบที่ 1 คือเอกสารแบบมาตรฐาน ตามแบบแสดงรายละเอียดการคิดค่าธรรมเนียมค่าขนถ่ายของสินค้าทางท่าเรือ โดยทางท่าเรือจะมอบแบบ ใบแจ้งความชำระค่าขนถ่ายตามแบบ ทท.รท.3029 - แบบทท.รท.4039 บริเวณจุดคิด ทท.121 และจุดคิด ทท.1014
 2. ต้นแบบฯ 9 เรือสำเภา แบบมาตรฐาน รหัส-306/60

กรมทางหลวงชนบท สำนักสำรวจและออกแบบ

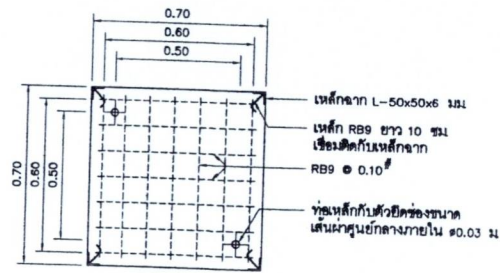
แบบมาตรฐาน
ตารางแสดงรายละเอียดการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างถนน

<u>๑๒</u>	เขียนแบบ	
<u>๑</u>	๒๖๖๙	

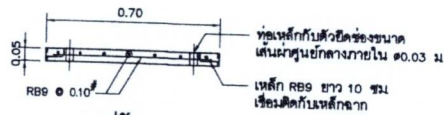
ผู้อำนวยการสำนักงาน

		ผอ. กอช	
แผ่นที่ 128	นางนิตยา พท-306/61		

உயிர்

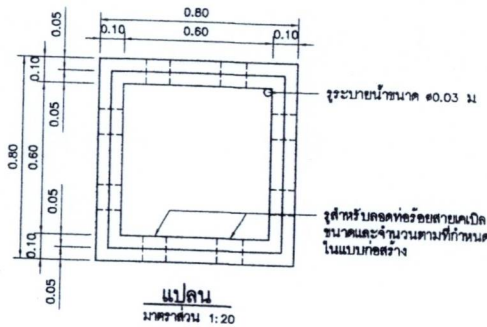


แปลน
มาตราส่วน 1:20

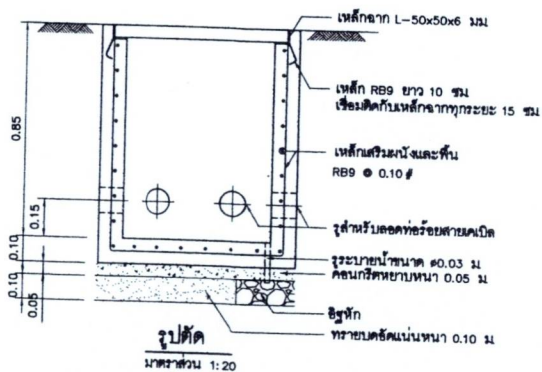


รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดฝาดับข้อพักสาย

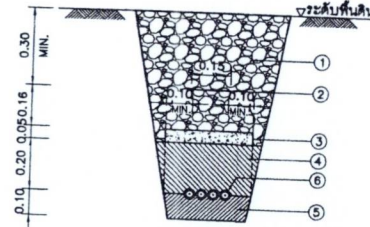


แปลน
มาตราส่วน 1:20



รูปตัด
มาตราส่วน 1:20

รายละเอียดข้อพักสาย (HAND HOLE)



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน
มาตราส่วน 1:20

- ① กลบด้วยดินเดิม (SOIL BACKFILL)
- ② เทปเตือนอันตราย (WARNING SIGN STRIP)
- ③ แผ่นคอนกรีตหนา 50 มม. (ใช้คอนกรีต ค2 ตาม มทพ.101)
- ④ ทราย (SAND)
- ⑤ ทรายอัดแน่น (COMPACT SAND)
- ⑥ สายไฟฟ้า (ตามข้อกำหนดการติดตั้ง)
- ▽ ระดับพื้นดินหรือทางเท้า



รายละเอียดการเดินสายไฟฟ้าใต้ผิวจราจร
มาตราส่วน 1:20

ข้อกำหนด

1. สายไฟฟ้าดินลัดใต้ถนนให้ใช้สายไฟฟ้าตามข้อกำหนดการติดตั้ง DUCT BANK ขนาดท่อตามมาตรฐานของการไฟฟ้า
2. การก่อสร้างคอนกรีต DUCT BANK ลอดใต้ถนน ระดับผิวถนนบนของ DUCT BANK ต้องอยู่ต่ำกว่าส่วนล่างสุดของถนน ไม่น้อยกว่า 600 มม.
3. ท่อร้อยสาย RSC ที่หุ้มด้วยคอนกรีต ต้องหุ้มด้วยคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 75 มม.

หมายเหตุ

1. วัสดุเป็นมาตรฐานยกเว้นเป็นอย่างอื่น
2. คอนกรีต ค2 ตาม มทพ.101
3. ชนิดของข้อพักสายที่เลือก กำหนดในแบบก่อสร้าง
4. แบบมาตรฐานแบบนี้ คัดลอกจากแบบมาตรฐาน การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และข้อพักสายของงานวิศวกรรมจราจร โครงการสำรวจออกแบบ โครงสร้างทางระดับบนถนนสายแยก พท. 3029 - แยกพท. 4039 บริเวณจุดตัด พท. 121 และจุดตัด พท. 1014 อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ แบบเลขที่ พท-309/60

กรมทางหลวงชนบท ส่วนการสำรวจและออกแบบ			
แบบมาตรฐาน			
การเดินสายไฟฟ้าใต้ดิน และข้อพักสาย			
เขียนแบบ	ตรวจ	อนุมัติ	ผู้ควบคุมการสำรวจ
หน้า 131	แบบเลขที่ พท-309/61	หน้า 131	หน้า 131