



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ฝ่ายวิศวกรรม งานวางแผน โทรสาร ๐ - ๕๕๓๑ - ๒๓๙๐

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๕๕ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗


เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง


เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒.๑ /๓๒๔/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒๙๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.๒๑+๔๖๕ - กม.๒๕+๔๓๐ รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง (๖๒ ต้น) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๒,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินหนึ่งล้านสามแสนบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพข.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ  
(นายพัฒนา เพชรสุรียา) รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) (ว.)

ลงชื่อ.....  กรรมการ  
(นายมนทล เฟ็งจันท์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ  
(นายทศกร ท่วมย้ง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป



(นายพิชณคุณ ส.วรรณตร)

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,950,000.00 บาท

ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม:21+465 - กม:25+430

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 25 มี.ค. 2567 เป็นเงิน 2,959,350.30 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุรียา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)(ว)

7.2 ทศกร ท้วมยั้ง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เพ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

มณฑล เพ็งจันทร์

24 มีนาคม 2567 13:50:46

**แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหวาง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)  
 แขวงทางหลวงพิชญ์โลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS , CUT-OFF) (กรณีมีท่อลอด) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	62.000	29,748.91	1,844,432.42	1.3605	40,473.39	2,509,350.30
<b>รวมราคากลาง</b>							<b>2,959,350.30</b>	



โครงการ : ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ  
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411				
สาย 126	งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)				
ตอน	/ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กก.แม่แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิจิตร	เขตฝนตก	ปกติ	ราคามันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงาน	0.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายพยาย	ลบ.ม.	250.00	43.00	94.49	0.00	0.00	344.49	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	400.00	33.00	72.72	0.00	0.00	472.72	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้าCV3x10mm2	ม.	137.00	0.00	0.00	0.00	0.00	137.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	มวน	4,245.39	0.00	0.00	0.00	0.00	4,245.39	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าIEC011x2.5mm2(THW)	มวน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

### 1.1 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีที่ตลอด)

ชนิดความสูงเสา 9 ม.(ตลอด 250.000 W.HPS.) ติดตั้งแบบ .....

คิดเทียบจำนวน 62.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์พิวส์ครบชุด 1 ต้น = 10,930.000 บาท  
 @ 10,930.000 บาท

1.1.2 โคมไฟฟ้า 250.000 W.HPSพร้อมอุปกรณ์ 1 โคม @ 5,990.000 = 5,990.000 บาท  
 บาท

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 บาท = 136.000 บาท

1.1.4 ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,512.660 บาท  
 3,512.660 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,069.000 บาท  
 ความยาวช่วงเสาข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม. @ 137.000 บาท  
 (สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm<sup>2</sup> )

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm<sup>2</sup> (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 424.539 บาท  
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,245.390 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm<sup>2</sup> (THW) = 85.500 บาท  
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000  
 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,698.900 บาท  
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 48.540 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 525.000 บาท = 525.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,371.599 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567  
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม้แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
**รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย**

## 1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

### 1.1 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีมีที่ลอด)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 บาท	=	15,694.000 บาท
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 2.000 ม. @ 305.330 บาท	=	610.660 บาท
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด @ 536.000 บาท	=	536.000 บาท
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ลอด 0.000 ม. @ 960.000 บาท	=	0.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	16,840.660 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	271.623 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	=	580.690 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	29,748.912 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,748.91 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี  
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง          ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411  
 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนความยาวเลข 1295 ตอนความยาวเลข 1295 ตอน ก้ามแดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล (หมัดด้วง) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนความยาวเลข 1295 ตอน ก้ามแดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
 งานก่อสร้างถนน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง          แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง  
 คำนวณราคากลางโดย          คณะกรรมการกำหนดราคากลาง          เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (คาบก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	L.S.	450,000.00	ซึ่งจ่ายตามจริงตามใบปลิวการไฟฟ้าแต่ไม่เกินจำนวนที่กำหนดไว้ในรายการนี้
<b>รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการ</b>				450,000.00	



**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการตรวจการก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกภายใน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411  
งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-  
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชมพู่ bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง อำเภอ อู่ทอง จังหวัด นครปฐม แบบเลขที่ 5-430  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง  
คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้  
 เพื่อติดตั้งหม้อแปลงของการไฟฟ้า

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	450,000.00	ขี้แจงตามจริงตามบิลแจ้งของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินวงเงินที่กำหนดไว้ในรายการนี้
	รวมค่าใช้จ่าย	450,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	450,000.00	

## แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการละเอียดของการสืบและทำการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกยกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
ประเภทวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กกไม่แดง - เป็นแผงวาง ระยะห่าง ๓ม.21±465 - กว.25±430 ดยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

หน่วยงาน ช่างซ่อมสิ่งปลูกสร้างพิเศษ (ช่างซ่อมสิ่งปลูกสร้าง) / บริษัทช่างไฟฟ้า (ช่างซ่อมสิ่งปลูกสร้าง) / บริษัทช่างไฟฟ้าแสงสว่าง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้างจุดก่อสร้าง	ต่อหน่วย	วัสดุประเภท	ประเภทวัสดุ	ปีงบประมาณ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายประมวล	08 มีนาคม 2567	ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สทล.5
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินเจ.คอนสตรัคชั่น	08 มีนาคม 2567	ส่วนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สทล.5
3	สายไฟฟ้าCV3x10mm2	ม.			X				SIRICHAELECTRIC ONLINE	19 มีนาคม 2567	SIRICHAELECTRIC ONLINE
4	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm2	ม้วน			X				ONE STOCK HOME	19 มีนาคม 2567	ONE STOCK HOME
5	สายไฟฟ้าIEC011x2.5mm2(THW)	ม้วน				X			พาณิชย์ กทม.	19 มีนาคม 2567	พาณิชย์ กทม.
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	4	1	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้รถจักรยานยนต์ทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้าแรงสูง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างบริหาร	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.8166	5.5000	27.1504	1.2715	1.0700	1.3605	1.3811	1.4017
10.00	16.0808	0.7291	5.5000	22.3099	1.2230	1.0700	1.3086	1.3298	1.3510
20.00	10.6384	0.6854	5.5000	16.8238	1.1682	1.0700	1.2499	1.2691	1.2882
30.00	7.5559	0.6854	5.5000	13.7413	1.1374	1.0700	1.2170	1.2343	1.2516
40.00	7.4310	0.5541	5.0000	12.9851	1.1298	1.0700	1.2088	1.2277	1.2465
50.00	6.9412	0.5104	5.0000	12.4516	1.1245	1.0700	1.2032	1.2221	1.2410
60.00	6.3772	0.4666	5.0000	11.8438	1.1184	1.0700	1.1966	1.2155	1.2344
70.00	6.3435	0.4229	4.5000	11.2664	1.1126	1.0700	1.1904	1.2097	1.2290

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.แดง - เนินมะปราง ระหว่าง กม.21+465 - กม.25+430  
**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างรายการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	10.9024	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	10.3513	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	10.0484	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	9.1752	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	9.0589	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	8.7782	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	8.6201	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	8.4781	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.25+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.25+430  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.25+430  
**Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F หมู่ชุด 1	Factor F หมู่ชุด 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.2479	4.0000	8.3332	1.0833	1.0700	1.1591	1.1771	1.1951
170.00	4.0051	0.2479	4.0000	8.2530	1.0825	1.0700	1.1582	1.1761	1.1940
180.00	3.9481	0.2479	4.0000	8.1960	1.0819	1.0700	1.1576	1.1754	1.1932
190.00	4.2661	0.1604	3.5000	7.9265	1.0792	1.0700	1.1547	1.1735	1.1923
200.00	4.2419	0.1604	3.5000	7.9023	1.0790	1.0700	1.1545	1.1733	1.1920
210.00	4.1793	0.1166	3.5000	7.7959	1.0779	1.0700	1.1533	1.1723	1.1912
220.00	4.0683	0.1166	3.5000	7.6849	1.0768	1.0700	1.1521	1.1709	1.1897
230.00	3.9805	0.1166	3.5000	7.5971	1.0759	1.0700	1.1512	1.1698	1.1884

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.21+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.21+430  
**Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)				รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้างยก ค่าควบคุม	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
240.00	3.8615	0.1166	3.5000	7.4781	1.0747	1.0700	1.1499	1.1683	1.1868
250.00	3.7521	0.1166	3.5000	7.3687	1.0736	1.0700	1.1487	1.1670	1.1853
260.00	3.6511	0.1166	3.5000	7.2677	1.0726	1.0700	1.1476	1.1658	1.1839
270.00	3.5577	0.1166	3.5000	7.1743	1.0717	1.0700	1.1467	1.1647	1.1826
280.00	3.4708	0.1166	3.5000	7.0874	1.0708	1.0700	1.1457	1.1636	1.1814
290.00	3.3900	0.1166	3.5000	7.0066	1.0700	1.0700	1.1449	1.1626	1.1803
300.00	3.3145	0.1166	3.5000	6.9311	1.0693	1.0700	1.1441	1.1617	1.1793
350.00	3.2735	0.1166	3.5000	6.8901	1.0689	1.0700	1.1437	1.1612	1.1788

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 ทางหลวงหมายเลข 1295 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.21+430 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 1295  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.21+430  
 ตอนควบคุม 0100 ตอน กทม.21+465 - กม.21+430

**Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า**

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี  
 เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม ( VAT )	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
400.00	3.1484	0.0291	3.5000	1.0667	1.0700	1.1413	1.1590	1.1768
450.00	3.1265	0.0291	3.5000	1.0665	1.0700	1.1411	1.1588	1.1765
500.00	3.0167	-0.0145	3.5000	1.0650	1.0700	1.1395	1.1572	1.1749
700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713
≥700.00	2.7734	-0.0145	3.5000	1.0625	1.0700	1.1368	1.1541	1.1713

โครงการ : ประภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง  
 เลขที่หนังสือ : อัตราคอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	1,844,432.42 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	1,844,432.42 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	2,950,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605





การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๑๘/วท.- ๕๖๗

แขวงส พระมณ พิน โลกที่ ๒ (วังทอง)  
รับเลขที่ 462  
วันที่ 06 มี.ค. 2567  
เวลา 13.27 น.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง  
เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลชัยนาม  
อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๓๐

วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขอแจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าทางหลวงเบื้องต้น  
① เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)  
อ้างถึง หนังสือที่ คค ๐๖๐๓๑/๒.๑/๓/๒๑๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๑/๒.๑/๓/๒๑๐ ลงวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ เรื่องขอความอนุเคราะห์  
สำรวจและประมาณการค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบไฟฟ้าทางหลวง บริเวณบ้านหนองหญ้างปล้อง ทางหลวงหมายเลข  
๑๒๙๕ กม.๒๑+๔๖๕-กม.๑๕+๔๓๐ ตอน กกไม้แดง-เนินมะปราง หมู่ที่ ๖ ตำบลชมพู อำเภอนีนมะปราง จังหวัด  
พิษณุโลก ตามรายละเอียด แง้้งนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง ได้ทำการสำรวจจัดทำแผนผัง และประมาณการราคาค่าใช้จ่าย  
เบื้องต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

๑. การดำเนินการ

๑.๑ แผนกหม้อแปลง(ภายใน) ติดตั้งหม้อแปลง ขนาด ๓๐ เควีเอ ๑ เฟส ๒๒,๐๐๐-๔๑๖/๒๔๐  
โวลท์ จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ป้องกันและอุปกรณ์ประกอบหม้อแปลง

๑.๒ แผนกมิเตอร์ ติดตั้งมิเตอร์แรงต่ำ ๑ เฟส ๒ สาย ขนาด ๕(๑๕) ประกอบ CT ๑๕๐/๕ แอมป์  
จำนวน ๑ เครื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๑.๓ ค่าบริการเชื่อมสายแรงสูงด้วยวิธีฮอตไลน์

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๒.๑ ค่าใช้จ่าย การก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า ประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท  
ถ้วน) โดยมีกำหนดยื่นราคา ๖ เดือน ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๕ กันยายน ๒๕๖๗ (ทั้งนี้ค่าใช้จ่ายที่  
แจ้งให้ทราบในเบื้องต้นนี้ให้นำไปใช้ในการพิจารณาขอตั้งงบประมาณเท่านั้น)

๓. การชำระเงิน

๓.๑ หากแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ยืนยันจะดำเนินการชำระค่าขยายเขตระบบจำหน่าย  
ไฟฟ้างานดังกล่าว ภายในระยะเวลาที่กำหนดยื่นราคาไว้ตามข้อ ๒.๑ ขอให้แจ้งความประสงค์กับ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค  
สาขาวังทอง เพื่อการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค จะได้แจ้งค่าใช้จ่ายจริงให้รับทราบต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒ คุณพิชญภาฯ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

(นายจรัสศักดิ์ พิสุทธิศาสน์)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง

(นายพิชญคุณ สวรรณตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

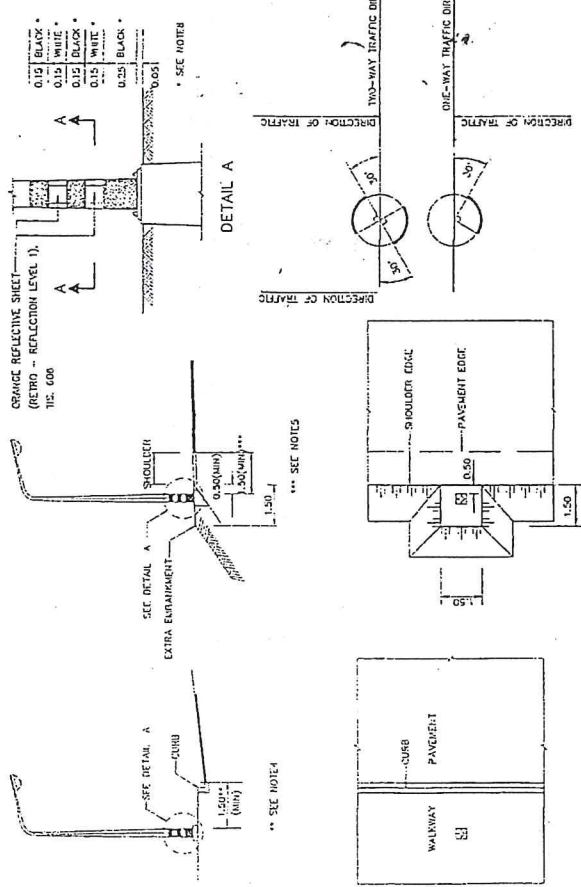
การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง

แผนกบริการลูกค้า

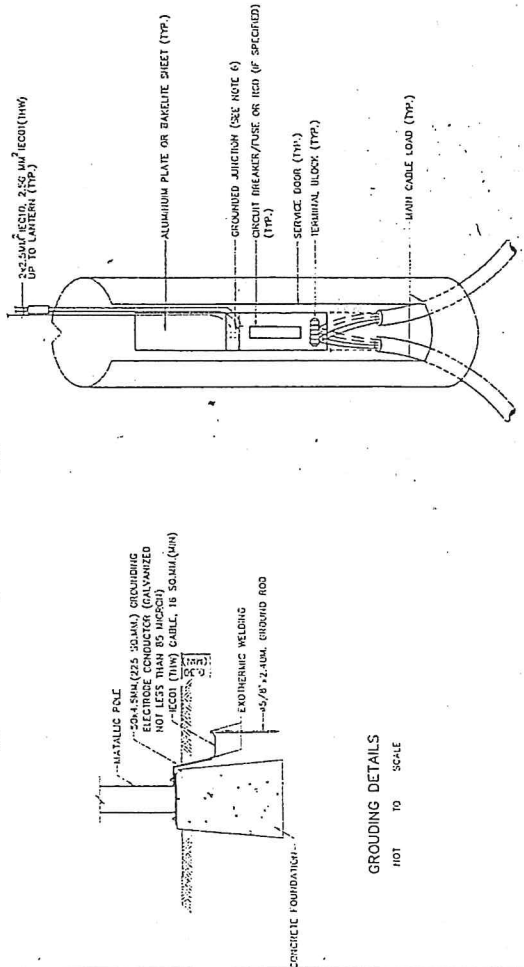
โทร ๐-๕๕๓๑-๑๐๓๔

โทรสาร ๐-๕๕๓๑-๑๙๙๓

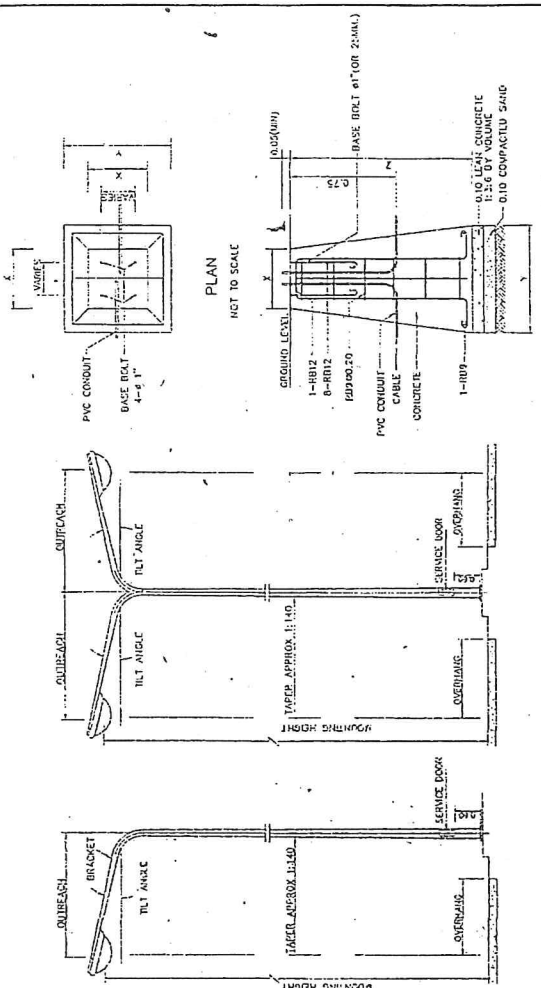
- ๖ มี.ค. ๒๕๖๗



ON WALKWAY  
ON SHOULDER  
LOCATION OF LIGHTING POLE, AT GRADE  
SCALE  
NOT TO SCALE



GROUNDING DETAILS  
SCALE  
NOT TO SCALE



LIGHTING POLE, SINGLE ARM  
LIGHTING POLE, DOUBLE ARM  
LIGHTING POLE FOUNDATION DETAILS  
SCALE  
NOT TO SCALE

TABLE

HEIGHT (M)	X(CM)	Y(CM)	Z(CM)	REMARK
9	40x40	80x80	150	FOR SIDE ENTRY OR POST TOP MOUNTING
12	20x20	100x100	170	FOR SIDE ENTRY OR POST TOP MOUNTING

- NOTES:
1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
  2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa. (300 KSC) FOR 15x15x15 CM CURB AT 28 DAYS.
  3. REINFORCING STEEL SHALL BE GRADE S824 (TS. 20).
  4. FOR THE CENTRAL URBAN AREA WHERE CURB CONSTRUCTED AT THE EDGE OF PAVEMENT, THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN CURB AND THE EDGE OF THE PAVEMENT SHALL NORMALLY BE 1.5 METERS BUT NOT LESS THAN 0.75 METERS. THE MINIMUM CLEARANCE MAY WITH THE PREVIOUS PERMISSION OF POH BE REDUCED ON SPECIFIED ON THE DRAWING.
  5. THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND SHOULDERS SHALL NOT BE LESS THAN 0.5 METERS. WHILE NO SHOULDERS, THE CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND THE EDGE OF THE PAVEMENT SHALL NOT BE LESS THAN 0.5 METERS. MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND SHOULDERS SHALL NOT BE LESS THAN 1.0 METERS. THE MINIMUM CLEARANCE MAY WITH THE PREVIOUS PERMISSION OF POH BE REDUCED BUT NOT LESS THAN 1.0 METERS.
  6. THE LOCATION OF GROUND JUNCTION CAN BE ADJUSTED BY THE DESIGN ENGINEER REGION.
  7. THE PILE FOUNDING USING P.C.P.P.P. IS 30-30-30-30-30. (ALLOWABLE LOAD = 8 TON/PILE) IS REQUIRED TO THE ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION.
  8. THE PAINTING AT THE BOTTOM OF LIGHTING POLE SHALL BE ALKYL COATING (TS. 327).

TYPE 1: FOR LIGHTING POLE, SINGLE ARM OR DOUBLE ARM(1) PHASE  
TYPE 2: FOR LIGHTING POLE, DOUBLE ARM(2) PHASE

SERVICE DOOR DETAILS  
SCALE  
NOT TO SCALE

**KINGDOM OF THAILAND**  
MINISTRY OF TRANSPORT  
DEPARTMENT OF HIGHWAYS  
STANDARD DRAWING  
ROADWAY LIGHTING  
LIGHTING POLE INSTALLATION FOR GROUND LEVEL ROAD

DESIGNED: BAH & ASSOCIATES  
CHECKED: [Signature]  
DATE: OCT 2015

SUBMITTED: [Signature]  
SCALE: AS SHOWN

APPROVED: [Signature]  
SCALE: AS SHOWN

PROJECT NO.: HW/110/16-105  
SHEET NO.: 105

NO.	REVISION	DATE