



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๒๕๖๖ วันที่ ๒๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง... ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗

ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒.๑ /๒๓๙/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ มีนาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๐ งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๑ ตอนควบคุม ๐๔๐๒ ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.๒๐๒+๗๘๕ - กม.๒๑๐+๑๙๐ (เป็นช่วงๆ) รวมปริมาณงาน ๑.๐๐ แห่ง ๑๘๘ ต้น) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินเก้าล้านบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปพข.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายมณฑล เฟ็งจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการ
(นายทศกร ท้วมยัง) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป

(นายพิชมคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท. พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11

2. ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

9,000,000.00

บาท

กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

25 มี.ค. 2567

เป็นเงิน

8,974,541.83

บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 ทศกร ท้วมยัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 มณฑล เฟ็งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

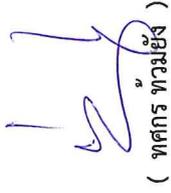
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกมแดง - บ้านป่า ระหวาง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	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) (กรณีมีที่ถอด)	ต้น	155.000	30,536.96	4,733,228.80	1.3531	41,319.56	6,404,531.88
2	1.2 ROADWAY LIGHTINGS (9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS ,CUT-OFF) (กรณีไม่มีที่ถอด) 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ต้น	33.000	29,561.97	975,545.01	1.3531	40,000.30	1,320,009.95
รวมราคากลาง								8,974,541.83

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทม.แดง - บ้านป่า ระหวาง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (รังทอง)/กรมทางหลวง


(ทศกร ทวณียง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(พัดมนา เพชรสุริยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(มณฑล เพ็ญจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข

**แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				
สาย 11	ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทมแดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทมแดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)				
ตอน	สถานี - กทมแดง				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พิษณุโลก	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	0.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าติดตั้ง (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายหยาบ	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	ม้วน	4,245.39	0.00	0.00	0.00	0.00	4,245.39	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าIECO11x2.5mm2(THW)	ม้วน	855.00	0.00	0.00	0.00	0.00	855.00	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม
 0402 ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม้แดง บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)
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) (กรณีมีที่ลวด)

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

คิดเทียบจำนวน 155.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

1.1.1 เสาไฟฟ้าสูง 9.00 ม.พร้อมกิ่งเดี่ยวและอุปกรณ์ฟิวส์ครบชุด 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 @ = 3,434.000 บาท
 3,434.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,069.000 บาท
 ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม. @ 137.000 บาท
 (สำหรับ ไฟผ่านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm²)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (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 mm² (THW) = 85.500 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000
 ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,905.750 บาท
 (ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 54.450 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 525.000 บาท = 525.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,499.789 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม
 0402 ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม้แดง บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)
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)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	78,470.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 5.000 ชุด @ 15,694.000 บาท		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าสู่ตู้ควบคุม) 10.000 ม. @	=	3,053.300 บาท
305.330 บาท		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 5.000 ชุด	=	2,680.000 บาท
@ 536.000 บาท		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อตลอด 70.000 ม. @ 956.000 บาท	=	66,920.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	151,123.300 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	974.989 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท	=	525.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	=	537.190 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	30,536.968 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	30,536.96 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม
 0402 ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม้แดง บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

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

คิดเทียบจำนวน 10.000 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 @ = 3,434.000 บาท

3,434.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm² (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,069.000 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม @ 137.000 บาท

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm²)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (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 mm² (THW) = 85.500 บาท

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 855.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,905.750 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 54.450 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 525.000 บาท

525.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,499.789 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

มณฑล เพ็งจันท์

24 มีนาคม 2567 13:54:20

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม
 0402 ตอน กกไม้แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกไม้แดง บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

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

1.2.1	ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 0.000 ชุด @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
1.2.2	ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 0.000 ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
1.2.3	Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 0.000 ชุด @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
1.2.4	ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 0.000 ม. @ 0.000 บาท	=	0.000 บาท
	รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	0.000 บาท
	เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	0.000 บาท
1.3	ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท กิ่งคู่ 600 บาท	=	525.000 บาท
1.4	ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น	=	537.190 บาท
	ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	29,561.979 บาท/ต้น
	ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	29,561.97 บาท/ต้น

**แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี
งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410
งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกโมแดง - บ้านป่า ระหวาง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นขวงๆ)

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ต.นพวิทยี ปรกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ddp.dit.go.th ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กกโมแดง - บ้านป่า ระหวาง กม.202+785 -
กม.210+190 (เป็นขวงๆ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิชฌ โลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	1.000	LS.	1,250,000.00	ขังจ่ายตามจริงตามใบปลการไฟฟ้าแต่ไม่เกินค่างานที่กำหนดไว้ในรายการนี้
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			1,250,000.00	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กที่ไม่แดง - บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กที่ไม่แดง - บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบลุม 0402 ตอน กทม.210+190 (เป็นช่วง) บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบลุม 0402 ตอน กทม.210+190 (เป็นช่วง) บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วง) (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างสิ่งใหม่

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

ค่างาน (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุด 1	Factor F ผนชุด 2
	ค่าอำนาจการ	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.3791	4.5000	1.1090	1.0700	1.1866	1.2059	1.2253
90.00	5.4722	0.3791	4.5000	1.1035	1.0700	1.1807	1.1994	1.2182
100.00	5.1693	0.3791	4.5000	1.1004	1.0700	1.1774	1.1958	1.2142
110.00	4.7961	0.3791	4.0000	1.0917	1.0700	1.1681	1.1861	1.2040
120.00	4.7235	0.3354	4.0000	1.0905	1.0700	1.1668	1.1850	1.2032
130.00	4.4428	0.3354	4.0000	1.0877	1.0700	1.1638	1.1817	1.1996
140.00	4.3285	0.2916	4.0000	1.0862	1.0700	1.1622	1.1802	1.1983
150.00	4.1865	0.2916	4.0000	1.0847	1.0700	1.1606	1.1784	1.1963

โครงการ : ประกวดราคาล้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทม.แดง - บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทม.แดง - บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนบวม 0402 ตอน กทม.210+190 (เป็นช่วงๆ) บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควนบวม 0402 ตอน กทม.210+190 (เป็นช่วงๆ) บ้านป่า ระหว่ง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

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

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

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมความปลอดภัยทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทม.แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11 ตอนควบคุม 0402 ตอน กทม.แดง - บ้านป่า ระหว่าง กม.202+785 - กม.210+190 (เป็นช่วงๆ)

Factor F งานก่อสร้างทางสี่ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี พ.ศ.2567 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31410 งานไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 11
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 5,708,773.81 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 5,708,773.81 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
10,000,000.00	1.3086
5,708,773.81	1.3531
5,000,000.00	1.3605



การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค
PROVINCIAL ELECTRICITY AUTHORITY

ที่ มท ๕๓๐๖.๑๘/วท.- ๕๐๑๗๓ / ๒๕๖๖

แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)
รับเลขที่ 3835
วันที่ 26 ธ.ค. 2566
เวลา 10.55 น.

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง
เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๕ ตำบลชัยนาม
อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ๖๕๑๓๐

วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขอแจ้งค่าใช้จ่ายงานขยายเขตระบบจำหน่ายไฟฟ้าทางหลวงเบื้องต้น

เรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

อ้างถึง หนังสือที่ คค ๐๖๐๓๑/๒.๑/๓/๑๔๕๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่ คค ๐๖๐๓๑/๒.๑/๓/๑๔๕๐ ลงวันที่ ๑๙ ธันวาคม ๒๕๖๖ เรื่องขอความอนุเคราะห์
สำรวจและประมาณการค่าใช้จ่ายในการขยายเขตระบบไฟฟ้าทางหลวง บริเวณบ้านใหม่ดินทอง ทางหลวงหมายเลข ๑๑
กม.๒๐๒+๗๘๕-กม.๒๑๐+๑๔๐ ตอน กกไม้แดง-บ้านป่า หมู่ที่ ๖ ตำบลดินทอง อำเภอวังทอง จังหวัดพิษณุโลก ตาม
รายละเอียด แจ้งนั้น

การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง ได้ทำการสำรวจจัดทำแผนผัง และประมาณการราคาค่าใช้จ่าย
เบื้องต้น เสร็จเรียบร้อยแล้ว โดยมีรายละเอียดการดำเนินการ ดังนี้

๑. การดำเนินการ

๑.๑ แผนกแรงสูง(ภายนอก)๕๐% ติดตั้งอุปกรณ์ประกอบแรงสูง จำนวน ๑ ชุด

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

๑.๓ แผนกแรงสูง(ภายใน) ปีกเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด ๑๒ เมตร จำนวน ๑ ต้น พาดสายชนิด
อลูมิเนียมเคเบิลอากาศ ขนาด ๕๐ ตารางมิลลิเมตร จำนวน ๒ เส้น ระยะทาง ๑๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

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

๑.๕ ค่าบริการเชื่อมสายแรงสูงด้วยวิธีฮอตไลน์

๒. ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการ

๒.๑ ค่าใช้จ่าย การก่อสร้างระบบจำหน่ายไฟฟ้า ประมาณ ๒๕๐,๐๐๐ บาท (สองแสนห้าหมื่นบาท
ถ้วน) โดยมีกำหนดยืมราคา ๖ เดือน ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๕ มิถุนายน ๒๕๖๗ (ทั้งนี้ค่าใช้จ่าย
ที่แจ้งให้ทราบในเบื้องต้นนี้ ให้นำไปใช้ในการพิจารณาขอตั้งงบประมาณเท่านั้น)

๓. การชำระเงิน

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

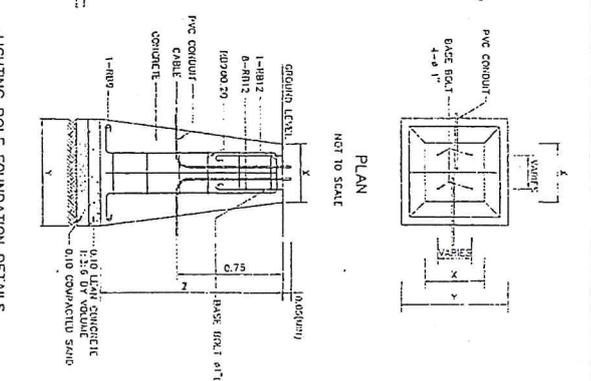
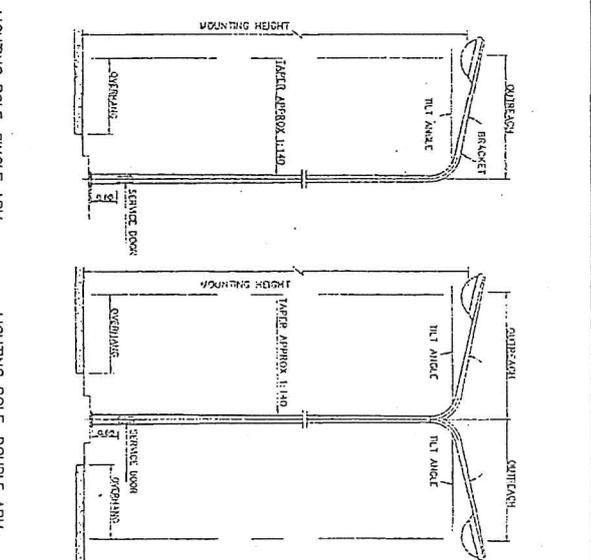
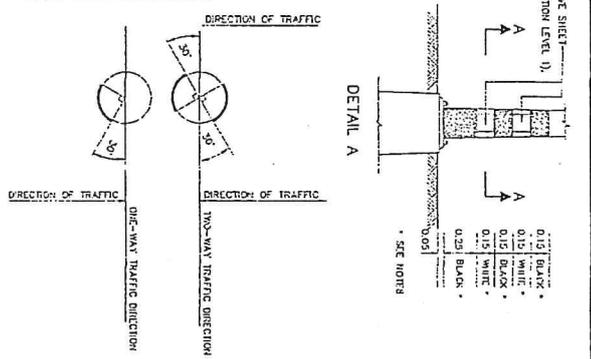
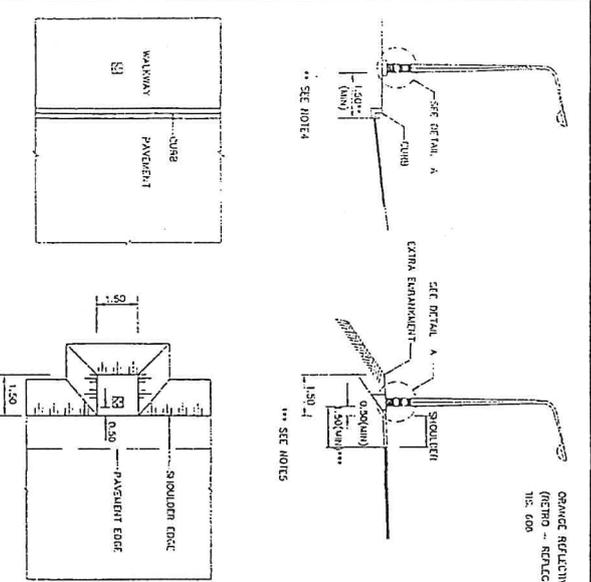
(นายจिरักดิ์ พิษฐุศาสตร์)

ผู้จัดการ การไฟฟ้าส่วนภูมิภาคสาขาวังทอง

(นายพิชิตคุณ ส.วรเนตร)

ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

๒๗ ธ.ค. ๒๕๖๖

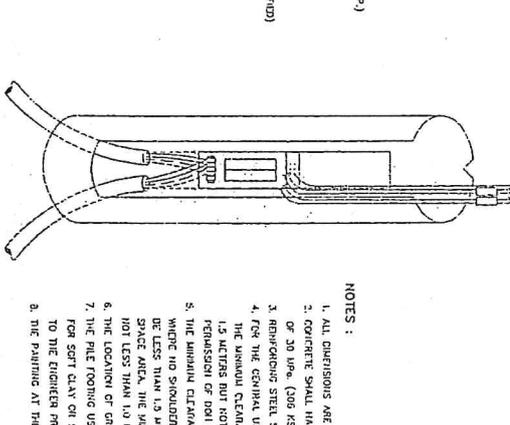
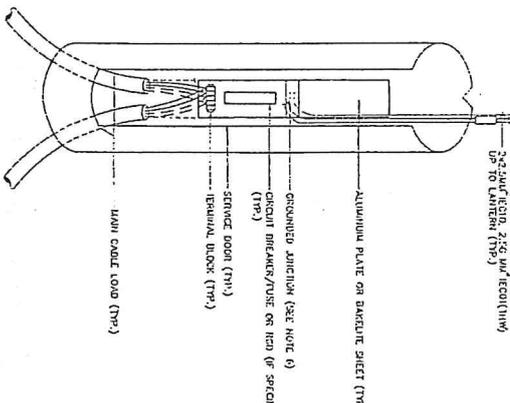
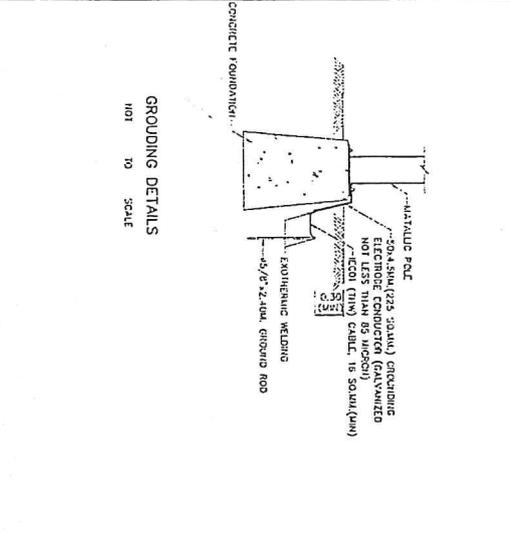


ON WALKWAY
LOCATION OF LIGHTING POLE, AT GRADE
NOT TO SCALE

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

SECTION A-A
LIGHTING POLE, SINGLE ARM
NOT TO SCALE

SECTION A-A
LIGHTING POLE, DOUBLE ARM
NOT TO SCALE



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

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

SERVICE DOOR DETAILS
NOT TO SCALE

NOTES

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METRES, UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM 14 MPa COMPRESSIVE STRENGTH OR 30 MPa (206 KSI) FOR 150x150 CM CUBES AT 28 DAYS.
3. REINFORCING STEEL SHALL BE GRADE S104 (TS 20).
4. FOR THE CENTRAL URBAN AREA WHERE CABLE CONDUITS ARE AT THE EDGE OF PAVEMENT, THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN CONDUIT AND THE EDGE OF PAVEMENT SHALL MINIMUM BE 1.5 METRES BUT NOT LESS THAN 0.75 METRES. THE MINIMUM CLEARANCE SHALL BE 1.5 METRES FOR THE PERIPHERAL AREA.
5. THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN CONDUITS AND SHOULDER SHALL NOT BE LESS THAN 0.2 METRES, WHERE NO SHOULDER, THE CLEARANCE BETWEEN CONDUITS AND THE EDGE OF THE PAVEMENT SHALL NOT BE LESS THAN 1.5 METRES. BUT WHERE THERE IS NOT REASONABLY ATTRACTIVE SUCH BRIDGE AND LIMITED SPACE AREA, THE MINIMUM CLEARANCE MAY WITH THE PREVIOUS THRESHOLD OF 1.0M BE REDUCED BUT NOT LESS THAN 1.0 METRES.
6. THE LOCATION OF GROUND SECTION SHALL BE ADJUSTED BY THE DESIGN ENGINEER'S DECISION.
7. THE PILE FOOTING USING PILE CAP-0-20x40x20x1.0 (ALLOWED LOAD = 8 TON/M²) IS REQUIRED FOR SOFT CLAY OR SLOPE SHOULDER CONDITION. THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT THE PREVIOUS DRAWING TO THE ENGINEER PRIOR TO CONSTRUCTION.
8. THE PAINTING AT THE BOTTOM OF LIGHTING POLE SHALL BE ALUM COATING (TS 227).

TABLE

HEIGHT (M)	Ø100	Ø150	Ø200	REMARK
9	40x40	60x60	120	FOR ONE BRANCH OR MORE BRANCHING FOR ONE PHASE OR FOR TWO PHASES
12	50x50	80x80	150	FOR ONE BRANCH OR MORE BRANCHING FOR TWO PHASES OR FOR THREE PHASES

KINGDOM OF THAILAND
MINISTRY OF TRANSPORT
DEPARTMENT OF HIGHWAYS

ROADWAY LIGHTING
LIGHTING POLE INSTALLATION FOR GROUND LEVEL ROAD

DESIGNED BY: *[Signature]* DATE: 05/11/2015
CHECKED BY: *[Signature]* DATE: 05/11/2015
DRAWN BY: *[Signature]* DATE: 05/11/2015
SCALE: AS SHOWN
PROJECT NO.: 186