



บันทึกข้อความ

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

ที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง) ๒.๒/๑/๓๕๒ วันที่ ๒๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ประมาณราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน ๒

เรียน ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตามคำสั่งที่ สทล.๕ ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)/๒.๑ / ๑๓๐๒/๒๕๖๗สั่ง ณ วันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข ๑๒ ตอนควบคุม ๐๕๐๒ ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน ๒ ระหว่าง กม.๒๖๘+๕๘๐ - กม.๒๗๑+๙๖๐, กม.๒๗๓+๑๔๐ - กม.๒๗๓+๔๕๕ (เป็นช่วงๆ) ระยะเวลาทำการ ๙๐ วัน วงเงินงบประมาณ ๗,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (-เงินเจ็ดล้านบาทถ้วน-) ไปแล้วนั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้กำหนดราคาของงานดังกล่าวข้างต้นเรียบร้อยแล้ว จึงขอเสนอแบบ ปช.๐๑ พร้อมรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างทั้งสิ้น มาเพื่อโปรดพิจารณา

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

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายมนทล เพ็งจันทร์) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....  กรรมการ
(นายทศกร ท่วมย้ง) นายช่างโยธาชำนาญงาน

เห็นชอบ

-คณะกรรมการฯ

-รับไว้ดำเนินการต่อไป


(นายไวพจน์ สำราญดี)
ผอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

2. ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960,
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,600,000.00 บาท
ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960;

4. ลัทธิวงแหวน 40 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

โดยสังเขป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 7,609,516.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 พัฒนา เพชรสุริยา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.พิษณุโลกที่ ๒ (วังทอง)(ว)

7.2 มณฑล เห่งจันทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ทศกร ท่วมยัง กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

ทศกร ท่วมยัง

25 พฤศจิกายน 2567 16:00:58

แบบฟอร์มรายชื่อสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหลวงหลาวงสีชมพูโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

พศกร ทวณัย

25 พฤศจิกายน 2567 16:01:01

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มรายชื่อผู้ประสานงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ผู้โครงการ/งานก่อสร้าง ปรึกษาตรวจค่างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน

31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคูม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนอย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (วังทอง)/กรมทางหลวง

(พัณณา เพ็ชรสุริยา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(มณทล เฟื่องจันทร์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ทศกร ทวมยัง)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศกร ทวมยัง

25 พฤศจิกายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานอำนาจความปลอดภัยป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2

สาย 12 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ) ควยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12

ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

อยู่ในท้องที่จังหวัด พิษณุโลก เขตฝนตก ปกติ ราคาน้ำมันโซลา 33.33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7.00% เงินลงทุนจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการ พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ทรายพยายาบ	ลบ.ม.	270.00	61.00	147.98	0.00	0.00	417.98	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	410.00	50.00	122.84	0.00	0.00	532.84	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
3	สายไฟฟ้าCV3x10sq.mm.	ม.	159.29	0.00	0.00	0.00	0.00	159.29	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
4	สายไฟฟ้าEC102x2.5mm.2	ม้วน	4,245.53	0.00	0.00	0.00	0.00	4,245.53	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ
5	สายไฟฟ้าECO11x2.5mm2(THW)	ม้วน	772.00	0.00	0.00	0.00	0.00	772.00	พ.ย. 2567	บันทึกสืบ

ทศกร ทวณัย

25 พฤศจิกายน 2567 16:01:16

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศการวางก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

งานอำนวยความสะดวกด้วยตัวเองกินและเผาโชยอบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนคววม 0502 ตอน รังทอง - เข็กน้อย ตอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล รังนกเข็ก อำเภอวังน้อย จังหวัดพระนครศรีอยุธยา 12 ตอนคววม 0502 ตอน รังทอง - เข็กน้อย ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงพิษณุโลกที่ 2 (รังทอง) / กรมทางหลวง

คำนวณราคาโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและควมจำเป็นที่ตองมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้
เพื่อติดตั้งหม้อแปลงของการไฟฟ้า

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า	960,000.00	ขงนจ่ายตามจริงตามบิลแจ้งงของการไฟฟ้า แต่ไม่เกินค่าที่กำหนดให้ในรายการนี้
	รวมค่าใช้จ่าย	960,000.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	960,000.00	

ทศกร วมยง

25 พฤศจิกายน 2567 16:01:13

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม
 0502 ตอน วังทอง - เข็มน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็มน้อย
รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

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) (กรณีมีที่จอดรถ)

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

คิดเทียบจำนวน 140.000 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 @ = 3,475.000 บาท

3,475.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm2 (สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 5,893.730 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม. @ 159.290 บาท

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm2)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 424.553 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,245.530 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm2 (THW) = 77.200

(สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 772.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,155.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 33.000 บาท

1.1.9 Ground Rod 1 ชุด @ 726.000 บาท = 726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,807.483 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม
 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย
รายละเอียดการคำนวณวงงานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

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)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250	=	62,776.000 บาท
W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 4.000 ชุด @ 15,694.000 บาท		
1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @	=	1,189.320 บาท
297.330 บาท		
1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 4.000 ชุด	=	2,980.000 บาท
@ 745.000 บาท		
1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินท่อลอด 88.000 ม. @ 1,073.000	=	94,424.000 บาท
บาท		
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง	=	161,369.320 บาท
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น	=	1,152.638 บาท
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 525 บาท	=	525.000 บาท
กิ่งคู่ 600 บาท		
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น	=	664.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	31,149.121 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น	=	31,149.12 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม
 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็กน้อย
รายละเอียดการคำนวณงานถนนตอนหน่วย
 ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

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) (กรณีไม่มีที่ถอด)

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

คิดเทียบจำนวน 17.000 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 @ = 3,475.000 บาท

3,475.000 บาท

1.1.5 สายไฟฟ้า CV 3 x 10 mm² (สายไฟเดินระหว่างเสา = 5,893.730 บาท

ความยาวช่วงเสา+ข้างละ 2.00 ม. 37.000 ม @ 159.290 บาท

(สำหรับ ไฟฟ้านครหลวง ใช้สาย CV 4 X 10 mm²)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5 mm² (สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม = 424.553 บาท

ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 4,245.530 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5 mm² (THW) = 77.200

(สายไฟเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกราวด์) 10.000

ม. @ 772.000 (บาท/ม้วน) / 100

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อมเทคอนกรีตปิดทับ = 1,155.000 บาท

(ความยาวเท่ากับระยะห่างช่วงเสา) 35.000 ม. @ 33.000 บาท

1.1.9 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท

726.000 บาท

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 28,807.483 บาท/ต้น

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม
 0502 ตอน วังทอง - เข็มน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควบคุม 0502 ตอน วังทอง - เข็มน้อย
รายละเอียดการคำนวณงานต้นทุนต่อหน่วย
 ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

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) (กรณีไม่มีที่ทอด)

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1เฟส 2 สาย 240 V. ควบคุม HPS.250 = 15,694.000 บาท

W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 1.000 ชุด @ 15,694.000 บาท

1.2.2 ท่อ RSC Ø 2" (สำหรับร้อยสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 1.000 ม. @ = 297.330 บาท

297.330 บาท

1.2.3 Ground rod copper clad steel Dia.5/8"x2.4 M 1.000 ชุด = 745.000 บาท

@ 745.000 บาท

1.2.4 ท่อ Ø 2 1/2" พร้อมค่าดินที่ทอด 0.000 ม. @ 0.000 บาท = 0.000 บาท

รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด/แห่ง = 16,736.330 บาท

เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า/ต้น = 984.490 บาท

1.3 ค่าติดตั้ง(ตรวจคอมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดียว 525 บาท = 525.000 บาท

กิ่งคู่ 600 บาท

1.4 ค่าขนส่งจาก กทม. ถึงหน้างาน ต่อต้น = 664.000 บาท

ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4) = 30,980.973 บาท/ต้น

ค่างานต้นทุนเฉลี่ย/ต้น = 30,980.97 บาท/ต้น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนชุม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนอย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455
 หน่วยงาน ฝ่ายช่างก่อสร้าง/บริษัท (ตั้งชื่อสภ) /บริษัท (ตั้งชื่อสภ) / รังสิต (ตั้งชื่อสภ) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนชุม 0502 ตอน วังทอง - เขื่อนอย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สีนํ้ากบประมาณ	รูปอื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ทรายหยาบ	ลบ.ม.			X				บ่อทรายปริมาณ	06 พฤศจิกายน 2567	ตามหนังสือแจ้งเวียน ที่สพล.5.4/6505 ลว. 6 พ.ย. 67
2	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินบ่อทองศิลา	06 พฤศจิกายน 2567	ตามหนังสือแจ้งเวียน ที่ สพล.5.4/6505 ลว. 6 พ.ย. 67
3	สายไฟฟ้าCV3x10sq.กม.	ม.			X				Global House	21 พฤศจิกายน 2567	%E0%B8%AA%E0%B8%B2%E0%B8%A2 %E0%B9%84%E0%B8%9F-CV-3x10-SQ.MM-100%E0%B8%A1- %E0%B8%AA%E0%B8%B5%E0%B8%94

ทศกร ทามยัง

25 พฤศจิกายน 2567 16:01:17

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0502 ตอน วังทอง - เข็มไอย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+455
หน่วยงาน ฝ่ายช่างไฟฟ้าแสงสว่าง (สายพิเศษ) / รพช. (สายพิเศษ) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนควนคู่ม 0502 ตอน วังทอง - เข็มไอย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 -
กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	รูป	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	สายไฟฟ้าIEC102x2.5mm.2	ม้วน			X				OnestockHome	21 พฤศจิกายน 2567	https://www.onestockhome.com/th/products/89200855/iec-10-wire-2x25-mm2-black-bcc_electric-wire_bcc
5	สายไฟฟ้าIEC011x2.5mm2(THW)	ม้วน	X						Global House	21 พฤศจิกายน 2567	Global House
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			1	-	4	-	-	-			

ทศกร ทวณัย

25 พฤศจิกายน 2567 16:01:17

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายการงบประมาณการ กิจกรรมรวมอำนาจควบคุมภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนคอบคุม 0502 ตอน รุ่งทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ) ควบวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 12 ตอนคอบคุม 0502 ตอน รุ่งทอง - เข็กน้อย ตอน 2 ระหว่าง กม.268+580 - กม.271+960, กม.273+140 - กม.273+455 (เป็นช่วงๆ) **Factor F งานก่อสร้างสิ่งพื้นฐาน** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินลงทุนจากย 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
	ค่าอำนวยความสะดวก	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 : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างตามแผนรายปีงบประมาณ การกรรรมด้านความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568 งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยของกินและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

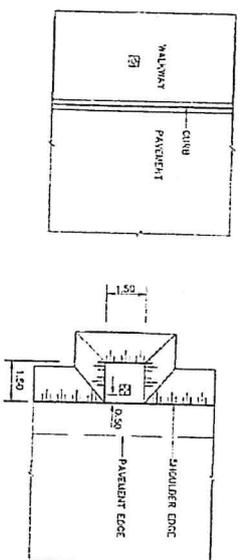
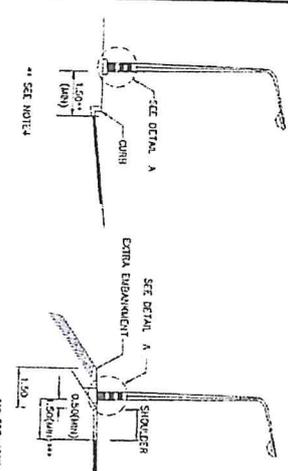
ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	4,887,553.29 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	4,887,553.29 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	7,600,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

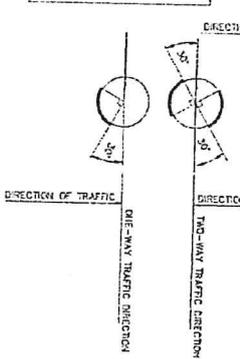
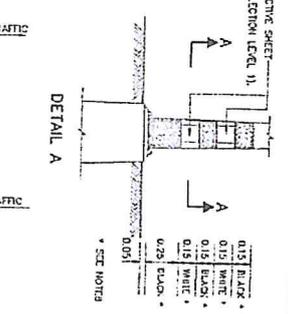
เงินลงทุนจาก	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 %	ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	0.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %	

Factor F งานก่อสร้างทาง

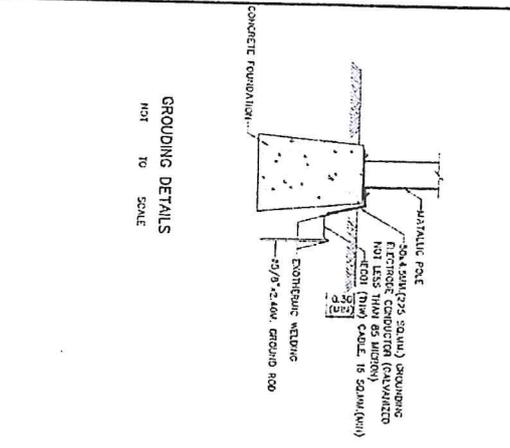
ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3605



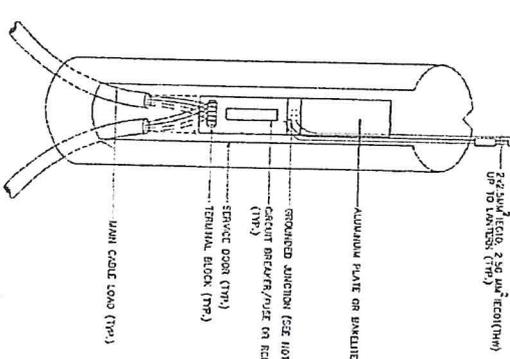
ON WALKWAY
ON SHOULDER
LOCATION OF LIGHTING POLE AT GRADE
NOT TO SCALE



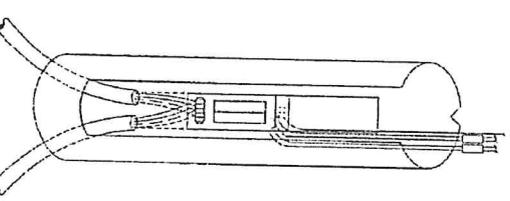
SECTION A-A



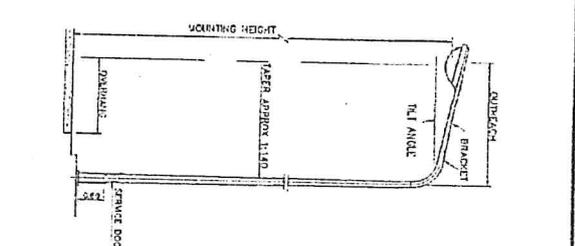
GROUNDING DETAILS
NOT TO SCALE



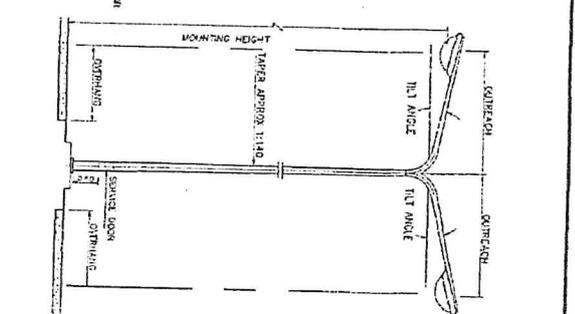
TYPE 1: FOR LIGHTING POLE, SINGLE ARM OR DOUBLE ARM(1 PHASE)



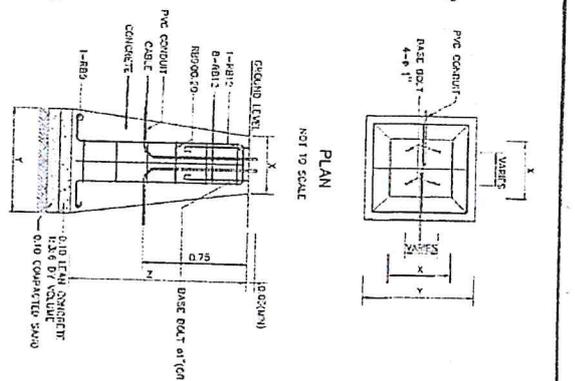
TYPE 2: FOR LIGHTING POLE, DOUBLE ARM(2 PHASE)



LIGHTING POLE, SINGLE ARM
NOT TO SCALE



LIGHTING POLE, DOUBLE ARM
NOT TO SCALE



LIGHTING POLE FOUNDATION DETAILS
NOT TO SCALE

NOTES:

1. ALL DIMENSIONS ARE IN METERS UNLESS OTHERWISE INDICATED.
2. CONCRETE SHALL HAVE A MINIMUM ULTIMATE COMPRESSIVE STRENGTH OF 30 MPa. (435 KSI) FOR 150x150 DIA. CUBES AT 28 DAYS.
3. REINFORCING STEEL SHALL BE GRADE S754 (YS. 20).
4. FOR THE GRINDING, GRINDING AREA, WELDING CONSTRUCTION AT THE EDGE OF PARAPET, THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND THE EDGE OF THE PARAPET SHALL NOT BE LESS THAN 1.2 METERS. THE MINIMUM CLEARANCE MAY VARY NORMALLY BE REDUCED OR INCREASED ON SPECIFICATION OF THE DRAWING.
5. THE MINIMUM CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND SHOULDER SHALL NOT BE LESS THAN 0.5 METERS. WHERE NO SHOULDER, THE CLEARANCE BETWEEN COLUMNS AND THE EDGE OF THE PARAPET SHALL NOT BE LESS THAN 1.2 METERS. BUT WHERE THERE IS NOT REINFORCING AT THE END EDGE AND LIMITED SPACE AREA, THE MINIMUM CLEARANCE MAY VARY WITH THE PREVIOUS REDUCTION BUT NOT LESS THAN 1.0 METERS.
6. THE LOCATION OF GROUND JUNCTION CAN BE ADJUSTED BY THE DESIGN ENGINEER'S DISCRETION.
7. THE PILE FOOTING USING PRECAST PILE (Ø 300-420mm. (12-16.5 IN.)) IS REQUIRED. FOR SOFT CLAY OR SLICE SHOULDER CONDITION, THE CONTRACTOR SHALL SUBMIT THE PRELIMINARY DRAWING TO THE DESIGNER PRIOR TO CONSTRUCTION.
8. THE PARKING AT THE LOCATION OF LIGHTING POLE SHALL BE AS PER DRAWING (FIG. 357).

TABLE

HEIGHT (m)	Ø150	Ø200	REMARK
9	40x40	50x50	FOR ONE LIGHT OR MORE THAN ONE LIGHTING
13	50x50	100x100	FOR ONE LIGHT OR MORE THAN ONE LIGHTING

SERVICE DOOR DETAILS
NOT TO SCALE

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

DESIGNED BY: A. P. (P. 10/10/10) | DRAWING NO: 100
 CHECKED BY: S. S. (S. S. 10/10/10) | DATE: OCT 2015
 SUBMITTED BY: S. S. (S. S. 10/10/10) | SCALE: AS SHOWN
 APPROVED BY: S. S. (S. S. 10/10/10) | SHEET NO: 100