



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)
รับที่ 10471
วันที่ ๑๐ พ.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๐๙.๑๒ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) งานวางแผน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชผ. ๙๓/๖๘

วันที่ ๑๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๙ ของแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๕+๕๑๘ - กม.๕๘+๐๐๐ (RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๗๔ ต้น) เป็นเงิน ๓,๘๒๗,๐๖๐.๙๙.- บาท (สามล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดพันหกสิบบาทเก้าสิบบาทเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๘๓๓,๒๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

อนุมัติ

(นายชาญ สุทธิโพธิ์)
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ
(นายสมมาตร หนูโพธิ์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายพีรพัฒน์ ตาลสมรส) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่..... ๐๐ พ.ย. ๒๕๖๘.....

ณ ห้องประชุมปณสุพรรณ ชั้น ๒ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์)

ผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|------------------|-----------|-----------------|
| ๑. นายสมมารถ | หนูโพธิ์ | ประธานกรรมการ ฯ |
| ๒. นายบัญญัติชัย | ชนะคำ | กรรมการ ฯ |
| ๓. นายพีรพัฒน์ | तालस्मरस् | กรรมการ ฯ |

เริ่มประชุมเวลา..... ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๓๑๔๑๑ งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข ๒๑ ตอน ม่วงค่อม - คลองกระจิง ตอน ๒ ระหว่าง กม.๕๕+๕๑๘ - กม.๕๘+๐๐๐ (RT.) ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๗๔ ต้น) ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียน ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลพบุรีที่ ๒ (ลำน้ำรายณ์) เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา..... ๐๙.๓๐ น.

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ
(นายสมมารถ หนูโพธิ์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว.)

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ
(นายพีรพัฒน์ तालस्मरस्) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2
ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง
(ปริมาณงาน 74 ต้น)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ล้านารายณ์) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 3,833,200.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ - 7 พ.ย. 2568 เป็นเงิน 3,827,060.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมมาตร หนูโพธิ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)

7.2 พีรพัฒน์ ตาลสมรส กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 บัญติชัย ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.ลพบุรีที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้าง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 หน่วยงนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงหลวงหมายเลข 21 ตอน มวงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS) 1.1.1 เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)	ตัน	74,000	32,784.56	2,426,057.44	1.3616	44,639.45	3,303,319.81
2	1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร 2. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ชุด	1,000	4,510.27	4,510.27	1.3616	6,141.18	6,141.18
								517,600.00

สมภาร หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:09:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน มวกคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ 2 (ลำน้ำสายเดิม)/กรมทางหลวง



(พีรพัฒน์ ตาลสมรส)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(สมภกร หนูโพธิ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(บัญติชัย ชนะศา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สมภกร หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง
 กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

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

คิดเทียบจำนวน 74.000 ต้น

1. ค่าติดตั้งเสาไฟฟ้าพร้อมอุปกรณ์ (ต่อ 1 ต้น)

1.1 เสาไฟฟ้าพร้อมกิ่งโคมและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า

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

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

1.1.3 ค่าทาสีและติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง 1 ชุด @ 136.000 = 136.000 บาท

1.1.4 - ฐานเสาไฟฟ้าคอนกรีตเสริมเหล็กเสาสูง 9.00 ม. 1 ฐาน @ = 3,963.000 บาท
 3,963.000

1.1.5 สายไฟฟ้า CV or NYY 3 x 10 mm.2(สายไฟฟ้าเดินระหว่างเสา = 4,955.040
 ความยาวช่วงเสา+ข้างละ2.00ม.)(สำหรับไฟฟ้านครหลวงใช้สาย CV or
 NYY 4x10 mm.2) 36.000 ม. @ 137.640 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.6 สายไฟฟ้า IEC 10 2 x 2.5mm.2 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม = 492.900 บาท
 ใช้ 1 เส้น) 10.000 ม. @ 49.290 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.7 สายไฟฟ้า IEC 01 1 x 2.5mm.2 (THW) = 98.900 บาท
 (สายไฟฟ้าเดินในเสาถึงดวงโคม ใช้ 1 เส้น เพื่อเป็นสายกาวด์) V4A ม. @
 10.000 ม. @ 9.890 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.8 ชุดวางสายไฟฟ้า พร้อม Precast ปิดทับ = 3,910.000 บาท
 (ความยาวเท่ากับช่วงเสา) 34.000 ม. @ 115.000 ราคา/หน่วย (ม.)

1.1.9 Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 1 ชุด @ = 726.000 บาท
 726.000 ราคา/หน่วย

รวม (1.1) ค่าเสาไฟฟ้าและอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า = 31,201.840 บาท/ต้น

1.2 ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกัน

สมมารถ หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:10:16

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง
 กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 * กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.1 งานไฟฟ้าแสงสว่าง (ROADWAY LIGHTINGS)

1.1.1 [6.12(1.1)] เสาไฟฟ้าแบบกิ่งเดี่ยวสูง 9.00 ม. ชนิด HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS CUT-OFF(9.00 M. (MOUNTING HEIGHT) TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITHHIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT - OFF)

1.2.1 ตู้ควบคุม ขนาด 60 A. 1 เฟส 2 สาย 240.000 V. ควบคุม HPS. 250 W. จำนวนไม่เกิน 30 ดวง 2.000 ชุด @ 15,694.000 ราคา/หน่วย	=	31,388.000 บาท
1.2.2 RSC Ø 2" (สำหรับสายเคเบิลเข้าตู้ควบคุม) 4.000 ม. @ 300.000 ราคา/หน่วย	=	1,200.000 บาท
Ground Rod Copper Clad Steel Dia. 5/8" x2.4 M 2 ชุด @ 745.000 ราคา/หน่วย	=	1,490.000
1.2.3 ท่อ Ø 2 1/2 " พร้อมค้ำดินท่อลอด 26.000 ม. @ 900.000 ราคา/หน่วย	=	23,400.000 บาท
รวม (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้าทั้งหมด /แห่ง ต้น	=	57,478.000 บาท/แห่ง
เฉลี่ย (1.2) ค่าอุปกรณ์ที่ใช้ร่วมกันสำหรับเสาไฟฟ้า 74.000 (ต้น)	=	776.729 บาท/ ต้น
1.3 ค่าติดตั้ง(ดวงโคมพร้อมอุปกรณ์ประจำเสาไฟฟ้า) กิ่งเดี่ยว 600 บาท 1.000 ต้น @ 525.000	=	525.000 บาท
1.4 ค่าขนส่งจาก กทม.ถึงหน้างาน ต่อต้น (ระยะที่คิด 193 กม.) 2.000 ต้น @ 140.500	=	281.000 บาท
ค่างานต้นทุน/ต้น (1.1+1.2+1.3+1.4)	=	32,784.569 บาท/ต้น
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	=	32,784.56 ต้น

สมมารท หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:10:16

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง
กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมอำนวยความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงค่อม -
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น)

1 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

1.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 5 ชุด 11.000 ตร.ม. = 3,700.000	=	40,700.000 บาท
บาท		
2.เสาป้ายเหล็กขนาด 3"x3"x2 mm. 33.000 ม. @ = 155.000 บาท	=	5,115.000 บาท
3.แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 4.000 ชุด = 1,115.000 บาท	=	4,460.000 บาท
4.แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 20.000 ชุด = 230.000 บาท	=	4,600.000 บาท
รวมต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	54,875.000 บาท
ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความปลอดภัยที่คำนวณได้ใช้สำหรับ	=	4,510.27 บาท
ติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1,095 วัน) ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา 90		
วัน		

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อกรณี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
งานอำนวยความสะดวกปกป้องกันและกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ท่อเหลี่ยมหมายเลข 21 ตอน ม่วงดอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.)
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ชัยคีรีราษฎร์ (ปริมาณงาน 74 ตัน) ชัยคีรีราษฎร์ (e-bid) ชัยคีรีราษฎร์ (ปริมาณงาน 2569 รหัสงาน 31411)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงดอม - คลองกระจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน)

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขยายเขตระบบไฟฟ้า ค่านีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA) พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด	2.000	แห่ง	517,600.00	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ				517,600.00	

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบนไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกioskวางปลอกฉนวนความปลอกฉนวนทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาก่อสร้างกioskวางปลอกฉนวนทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 งานอันวนความปลอกฉนวนเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล ชัยบุรี (บริเวณงาน 74 ตัน) ตำบลบุรีระกวดสุโขทัย (e-bidding) / กรุงเทพมหานคร 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระสัง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน)
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

1. เหตุผลและควมจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

ไม่รวมค่า Factor F

2. รายละเอียดการคำนวณ

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าธรรมเนียมการไฟฟ้า สำหรับเป็นค่าขายเขตรบบนไฟฟ้า คำนีเตอร์ และค่าหม้อแปลง (30 KVA.) พร้อมอุปกรณ์อื่นๆ ครบชุด	258,800.00	
	รวมค่าใช้จ่าย	258,800.00	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	258,800.00	

หน่วย : บาท

สมารถ หนูโพธิ์

07 พฤศจิกายน 2568 16:10:50

หน้า 1 จาก 1

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนาจการ ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3616	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3105	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2521	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2191	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2119	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2066	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2004	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.1945	1.2138	1.2330

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนาจความปลอดภัยเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างไฟฟ้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สถานะ	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทาง** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ตัน)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	1.0882	1.0700	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	1.0874	1.0700	1.1635	1.1814	1.1993
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	1.0869	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	1.0848	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	1.0845	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	1.0837	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	1.0826	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	1.0818	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948

โครงการ : ประกวดราคากลางก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนาจความปลอดภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ต้น) Factor F งานก่อสร้างทางเท้า : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าค่าใด	รวมค่าจ้าง				
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1674	1.1850

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมอำนวยความสะดวกภัยทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง ทางหลวงหมายเลข 21 ตอน ม่วงคอม - คลองกระเจิง ตอน 2 ระหว่าง กม.55+518 - กม.58+000 (RT.) ผลผลิต 1 แห่ง (ปริมาณงาน 74 ตัน) **Factor F งานก่อสร้างทางเท้า** : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผันซุก 1	Factor F ผันซุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2963	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมอำนวยความสะดวกทางถนน ประจำปี 2569 รหัสงาน 31411 งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง งานอำนวยความสะดวกป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ทางหลวงหมายเลข
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

2,430,567.71 บาท
 2,430,567.71 บาท
 3,833,200.00 บาท
 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3616