



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/ผ.๑.๑/๓๕๙/๖๗ วันที่ ๓ ธันวาคม ๒๕๖๗
เรื่อง ขอเสนอราคากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ๑

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมอำนวย
ความปลอดภัยทางถนน ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ รหัสงาน ๓๑๓๑๐ งานหมุดสะท้อนแสง ทาง
หลวงหมายเลข ๓๓๕๔ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน หอนกระเบื้อง - ขอนม่วง ระหว่าง กม.๐+๐๐๐ -
กม.๑๖+๙๕๙ ผลผลิต ๑ แห่ง ปริมาณงาน ๑,๕๙๙ ต้น โดยราคากลางเป็นเงินทั้งสิ้น ๔๑๗,๐๐๐.๐๐
บาท (สี่แสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายกู้เกียรติ มาลัยพิศ) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงนาม.....กรรมการฯ
(นายประสพชัย คชพรหม) พนักงานโยธา

อนุมัติ

.....
(นายกฤษณ์ หย่าวิไล)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงบุรีที่ ๑

- 3 ธ.ค. 2567

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และ ราคาากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31310 งานหมวดสะท้อนแสง
 ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองกระเบียน - ขอนม่วง
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.16+959
 ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 1,599 อัน
 / หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 417,000.00 บาท
3. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ติดตั้งปุ่มสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (Uni Direction Road Stud) และ งานปุ่มสะท้อนแสง
 ชนิดสองทิศทาง (Bi Direction) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยแก่ผู้ใช้ทาง
4. ราคาากลางคำนวณ ณ. วันที่ 3 ธันวาคม 2567 เป็นเงิน 417,000.00 บาท
5. บัญชีประมาณราคากลาง
- 5.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม
 5.2
 5.3
 5.4
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- 6.1 นายศรายุทธ เกิดเจริญ นายช่างโยธา ชำนาญงาน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 6.2 นายกู้เกียรติ มาลัยพิศ วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ กรรมการกำหนดราคากลาง
 6.3 นายประสพชัย คชพรหม พนักงานโยธา กรรมการกำหนดราคากลาง
 6.4

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และ ท่อเหลี่ยม
 กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2568
 งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน
 รหัสงาน 31310 งานหุ้มตะข้อันแสง

ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอนควนคูม 0100 ตอน ทองกระเบียน - ขอนม่วง
 ระหว่าง กม.0+000 - กม.16+959

ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 1,599 อัน

แขวงทางหลวงหลวงพูนรีที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 11 กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ค่างานต้นทุน		ราคาต่อหน่วย x F	ราคากลาง	
				ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน		ราคาต่อหน่วย	ราคาต้นทุน
1	งานปูนสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (Uni Direction Road Stud)	อัน	773,000	176.00	136,048.00	239.64	237.50	183,587.50
2	งานปูนสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (Bi Direction Road Stud)	อัน	826,000	205.00	169,330.00	279.13	276.50	228,389.00
3	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S.	1.00	3,835.74	3,835.74	5,222.74	5,023.50	5,023.50
รวมราคาต้นทุน					309,213.74			417,000.00

Factor F งานก่อสร้างทาง, สะพาน และ ท่อเหลี่ยม อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , เงินลงทุนร้อยละ 15% ; Vol 7% ; เงินระยะเวลารวมที่ 10%

F s 5.00 ส่วนบาท = 1.3616

- ① เสรรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง
- ② เสรรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ③ เสรรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด และ ค่าใช้จ่ายอื่นๆ
- ④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง
- ⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม
- ⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= 1 + [(3) \div ((1) \times (4) + (2) \times (5))]$
- ⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= (4) \times (5)$
- ⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด $= (5) \times (6)$

=	309,213.74
=	-
=	-
=	1.3616
=	-
=	-
=	1.3616
=	-

ลงนาม ประธานกรรมการ
 (นายศรายุทธ เกติเจริญ)
 นายช่างโยธา ชำนาญงาน

ลงนาม กรรมการ
 (นายเกียรติ มาลัยพิศ)
 วิศวกรโยธา ปฏิบัติการ

ลงนาม กรรมการ
 (นายประสพชัย คชพรม)
 พนักงานโยธา

Break Down ราคาากลาง

กิจกรรมอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน ประจำปี 2568

งานอำนวยความสะดวกเพื่อป้องกันและแก้ไขอุบัติเหตุทางถนน

รหัสงาน 31310 งานหมุดสะท้อนแสง

ทางหลวงหมายเลข 3354 ตอนควบคุม 0100 ตอน หนองกระเบียน - ขอนม่วง

ระหว่าง กม.0+000 - กม.16+959

ผลผลิต 1 แห่ง ปริมาณงาน 1,599 อัน

วงเงินราคากลาง 417,000.00 บาท

วงเงินงบประมาณ 417,000.00 บาท

ใช้ Factor F ที่ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % , Vat 7 % , เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % , เงินประกันผลงานหัก 10 %

ราคาน้ำมันดีเซลที่ อ.เมือง จ.ลพบุรี 33.08 บาท/ลิตร (3/12/67)

1. งานปูสะท้อนแสง ชนิดทิศทางเดียว (Uni Direction Road Stud)

ค่า Road Stud	=	145.00 บาท/อัน
ค่า Epoxy	=	10.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	21.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	176.00 บาท/อัน

2. งานปูสะท้อนแสง ชนิดสองทิศทาง (Bi Direction Road Stud)

ค่า Road Stud	=	174.00 บาท/อัน
ค่า Epoxy	=	10.00 บาท/อัน
ค่าเตรียมพื้นที่ , ค่าเครื่องมือ , ค่าแรง	=	21.00 บาท/อัน
ค่างานต้นทุน	=	205.00 บาท/อัน

3. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

- ป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2.00	แผ่น ฤๅ	7,992.00 บาท	=	15,984.00 บาท
ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2.00	แผ่น ฤๅ	2,997.00 บาท	=	5,994.00 บาท
ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2.00	แผ่น ฤๅ	3,996.00 บาท	=	7,992.00 บาท
ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	2.00	แผ่น ฤๅ	2,497.50 บาท	=	4,995.00 บาท
ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23)	1.00	แผ่น ฤๅ	3,552.00 บาท	=	3,552.00 บาท
ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2.00	แผ่น ฤๅ	5,994.00 บาท	=	11,988.00 บาท
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตค.2)	2.00	แผ่น ฤๅ	2,997.00 บาท	=	5,994.00 บาท
ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตค.7)	1.00	แผ่น ฤๅ	2,997.00 บาท	=	2,997.00 บาท
ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3)	2.00	แผ่น ฤๅ	2,353.20 บาท	=	4,706.40 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2 มม.	53.20	ม.ฤๅ	155.00 บาท	=	8,246.00 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุดฤๅ	1,615.00 บาท	=	- บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	ชุดฤๅ	1,115.00 บาท	=	11,150.00 บาท
ไฟกระพริบ	1.00	ดวงฤๅ	1,538.00 บาท	=	1,538.00 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า	10.00	ชุดฤๅ	460.00 บาท	=	4,600.00 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	-	ชุดๆละ	76.00 บาท	=	- บาท
สัญญาณธง	1.00	ชุดๆละ	100.00 บาท	=	100.00 บาท
Concrete Barrier	-	ม.ๆละ	1,500.00 บาท	=	- บาท
กรวยยาง ขนาดสูง 0.70 ม.	10.00	อัน ๆละ	350.00 บาท	=	3,500.00 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36w	-	ชุดๆละ	380.00 บาท	=	- บาท
ค่าใช้จ่ายรวม				=	<u>93,336.40 บาท</u>
กำหนดให้ป้ายเตือน และอุปกรณ์อำนวยความสะดวกมีอายุการใช้งาน			3 ปี		
ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ	45 วัน			=	<u>3,835.74 บาท</u>
คำนวณต้นทุน	$\frac{93,336.40}{3 \times 365} \times 45.00$				
- ค่าเช่ารถสำหรับงานอำนวยความสะดวก	45.00	วัน ๆละ	920.00 บาท	=	- บาท
(คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)					
- ค่าเจ้าหน้าที่ดูแลงานอำนวยความสะดวก	45.00	วัน ๆละ	1,250.00 บาท	=	- บาท
(คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา)					
คำนวณต้นทุนรวม				=	<u><u>3,835.74 บาท</u></u>

หมายเหตุ : ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจร ในงานก่อสร้าง บูรณะ และ บำรุงรักษาทางหลวง ฉบับปี 2545

1. ระยะห่างระหว่างป้ายกำหนดตามความเร็ว ดังนี้
 - 1.1 ความเร็วต่ำกว่า 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 100 เมตร
 - 1.2 ความเร็วตั้งแต่ 70 กม./ชม. ใช้ระยะห่าง 150 เมตร
2. บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตั้งแต่ 300 เมตร ขึ้นไปให้ติดตั้งไฟกะพริบในแนวแฉงตั้งทุกระยะ 100 เมตร