



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ _____ วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้าน
อุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน โครงการย่อย : การพัฒนาการเชื่อมโยงระบบขนส่งต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี
กิจกรรมหลัก : การพัฒนาการเชื่อมโยงระบบขนส่งต่าง ๆ ในพื้นที่จังหวัดสระบุรี กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงผิวทาง
แอสฟัลต์ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน กม.
๑๑+๐๐๐ - กม.๑๓+๔๐๐ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี ระยะทาง ๒.๔๐๐ กม. ปริมาณงาน ๑ สายทาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการ
ลงทุน เป็นเงิน ๙,๙๙๙,๙๙๒.๓๕ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทสามสิบห้าสตางค์)
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายสุจินต์ จิวรี) ประธานกรรมการ ฯ
รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ
(นายธนสาร สิทธิธาดา)
ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....
(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) กรรมการ ฯ
ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....
(นายวรวิทย์ ต้วงนิล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน

กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน

ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 9,999,992.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สุจินต์ จิวรี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สระบุรี (ว)

7.2 วรวิทย์ ด้วงนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สระบุรี

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.1.1 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE WEARING

COURSE 4 CM. (AC.40/50)

ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ขุดลึก 3 CM.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด - บดทับ) = 51.870 บาท/ตร.ม.

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128.590 บาท/ลิตร

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.226×128.590 = 29.061 บาท/ตร.ม.

หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ) = 7.680 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 73.251 บาท/ตร.ม. [1]

ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = $0.000 / 0.000$ = 0.000 บาท/ตัน

ค่างาน AC 0.048 ตัน @ 29,014.110 = 1,392.677 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 281.590 = 208.376 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 437.130 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.67 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 5.570 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,043.753 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = $2,043.753 / 10.410$ = 196.325 บาท/ตร.ม. [2]

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(บดทับ 7.00 ซม.) = 11.420 บาท/ตร.ม. [3]

ค่างานต้นทุนรวม [1]+[2]+[3] = 280.996 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 277.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพื่น ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพื่น ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

งานสี Thermoplastic ระดับ 1 (สีเหลืองและสีขาว) 1.000 กก./ตร.ม.	=	228.600 บาท/ตร.ม.
@ 228.600 (บาท/กก.)		
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.040 (บาท/กก.)	=	24.040 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.00 ตร.ม. @ 14.020 (บาท/ตร.ม.)	=	14.020 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	280.91 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	4,899.500 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 145,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	4,899.50 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ดอนมุกเหล็ก - แสลงพื้น ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.1.1 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. (AC.40/50)	ตร.ม.	25,731.000	277.56	7,141,896.36	1.3348	370.48	9,533,003.26
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) 3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	1,228.000	280.91	344,957.48	1.3348	374.95	460,449.24

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565 16:17:34

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089

ตอมุมกเหล็ก - แอสฟัลต์ ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,899.50	4,899.50	1.3348	6,539.85	6,539.85
							รวมราคากลาง	9,999,992.35



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089
ตอนมวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.11+000 - กม.13+400 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



(สุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวิทย์ ตังนินล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

05 พฤศจิกายน 2565

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มขีดความสามารถด้านอุตสาหกรรม การค้าและการลงทุน กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนมวกเหล็ก - เลขที่หนังสือ : ประกาศกรมบัญชีกลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,491,753.34 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,491,753.34 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
5,000,000.00	1.3603
7,491,753.34	1.3348
10,000,000.00	1.3093