



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการ
ท่องเที่ยวและบริการ โครงการย่อย : การพัฒนาการเชื่อมโยงระบบขนส่งสู่แหล่งท่องเที่ยว กิจกรรมหลัก : พัฒนา
โครงสร้างพื้นฐานสู่แหล่งท่องเที่ยว กิจกรรมย่อย : ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling)
ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.๑+๐๐๐ - กม.
๒+๘๕๐ (ขาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ตำบลโคกสว่าง อำเภอเมืองสระบุรี จังหวัดสระบุรี ปริมาณงาน ๑ สายทาง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ
เป็นเงิน ๙,๙๙๘,๖๑๓.๓๕ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยสิบสามบาทสามสิบบาทสามสตางค์)
วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

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

อนุมัติ
(นายธนสาร สีธธามา)
ผอ.ขท.สระบุรี

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

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ
(นายวรวิทย์ ด้วงนิล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000-กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,999,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 6 พ.ย. 2565 เป็นเงิน 9,998,613.35 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 วรวิทย์ ดั่งนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ขผ.ขท.สระบุรี

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.2+890 (ขาทาง RT.เป็นช่วงๆ)

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. (PMA)

ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ขูดลึก 3 CM.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด - บดทับ)	=	51.870 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.520 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.226 X 128.520	=	29.045 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)	=	7.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.235 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 0.049 ตัน @ 38,069.560	=	1,865.408 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 444.680	=	329.063 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.25 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.080 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,633.681 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,633.681 / 10.410	=	252.995 บาท/ตร.ม. [2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(บดทับ 7.00 ซม.)	=	11.420 บาท/ตร.ม. [3]
ค่างานต้นทุนรวม [1]+[2]+[3]	=	337.650 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	333.36 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ)

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 (ถาวรรองพื้น) 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 : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000-
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ)

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

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	=	4,710.920 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	=	4,710.92 บาท

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101

ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

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. (PMA)	ตร.ม.	21,788.000	333.36	7,263,247.68	1.3348	444.96	9,694,983.00
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE) 3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	793.000	280.91	222,761.63	1.3348	374.95	297,342.22

สุจินต์ จิวรี

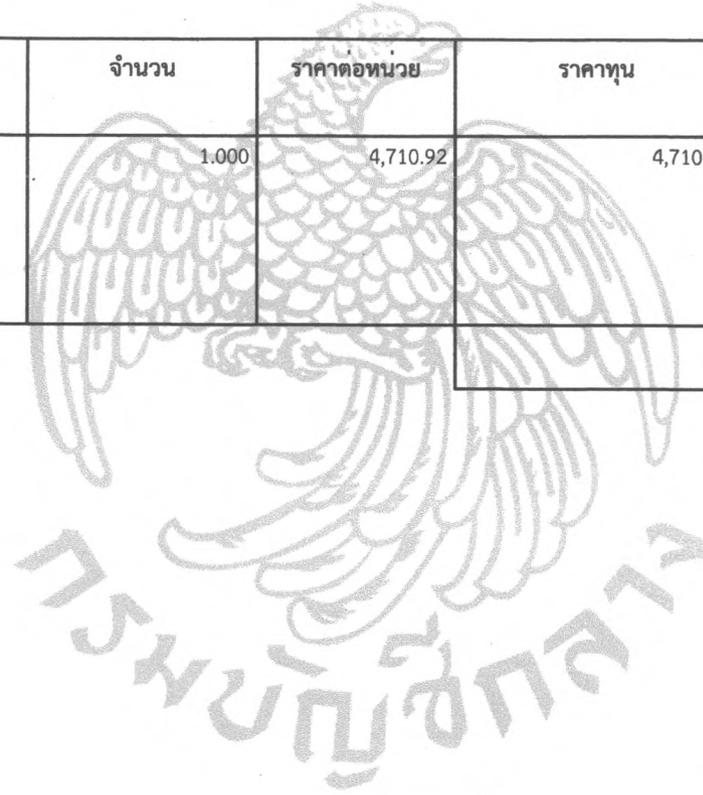
06 พฤศจิกายน 2565 11:06:04

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101
 ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ 2 ช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,710.92	4,710.92	1.3348	6,288.13	6,288.13
							รวมราคากลาง	9,998,613.35



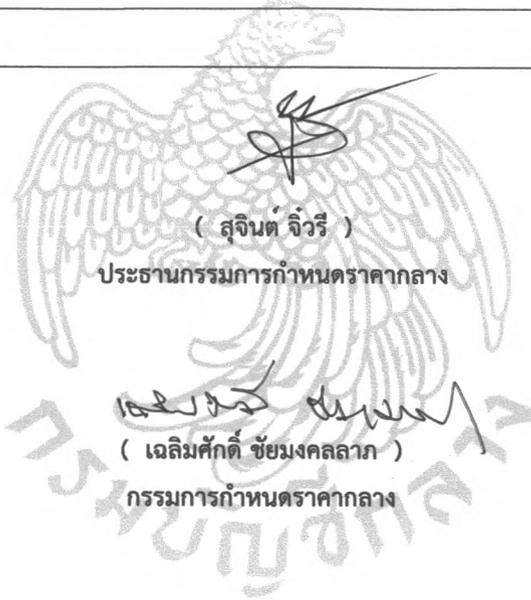
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการส่งเสริมและพัฒนาภาคการท่องเที่ยวและบริการ กิจกรรมย่อยปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ (Asphalt Hot Mix Recycling) ทางหลวงหมายเลข 362 ตอนควบคุม 0101
ตอนถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ระหว่าง กม.1+000 - กม.2+890 (ขวาทาง RT.เป็นช่วงๆ) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



(สุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวิทย์ ด่วนนิล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

06 พฤศจิกายน 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,490,720.23 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,490,720.23 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	9,999,000.00 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
7,490,720.23	1.3348
10,000,000.00	1.3093