



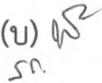
E.5

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ หน่วยวิศวกรรม แขวงทางหลวงสระบุรี โทร. ๐-๓๖๒๑-๑๑๐๕

ที่ - วันที่ ๒๐ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผอ.ขท.สระบุรี ผ่าน รอ.ขท.(บ) 
ร.น.

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข ๓๐๒๒ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน พระพุทธบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.๑๐+๐๕๒ - กม.๑๑+๑๒๒ ปริมาณงาน ๒๑,๓๘๒ ตร.ม. ด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙,๙๙๙,๗๕๗.๗๖ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบกบาทเจ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคากลาง

ลงชื่อ.....  ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิวรี)

รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ


(นายธนสาร สิทธิธาดา)

ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

ขผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ.....  กรรมการ ฯ

(นายเกรียงไกร จรโคกกรวด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 9,999,757.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เกรียงไกร จรโคกกรวด กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ขท.สระบุรี

สุจินต์ จิวรี

20 กันยายน 2565 18:05:24

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ตอนพระพุดบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 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. (PMA)	ตร.ม.	21,382.000	332.03	7,099,465.46	1.3334	442.72	9,466,427.24
2	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	810.000	282.89	229,140.90	1.3334	377.20	305,536.47
3	2.1.2 งาน ANTI SKID	ตร.ม.	186.240	892.00	166,126.08	1.3334	1,189.39	221,512.51
	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

สุจินต์ จิวรี

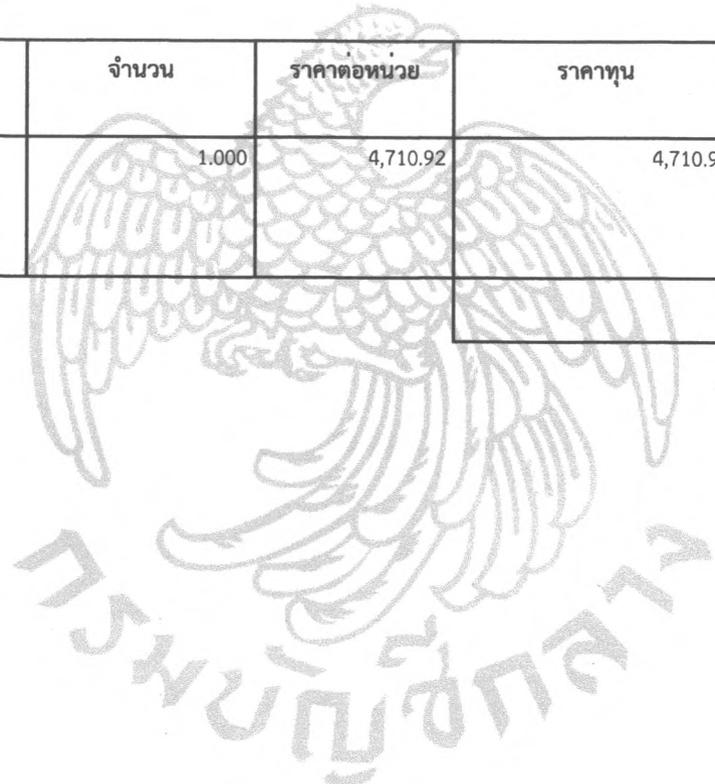
20 กันยายน 2565 18:05:28

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100
 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,710.92	4,710.92	1.3334	6,281.54	6,281.54
รวมราคากลาง								9,999,757.76



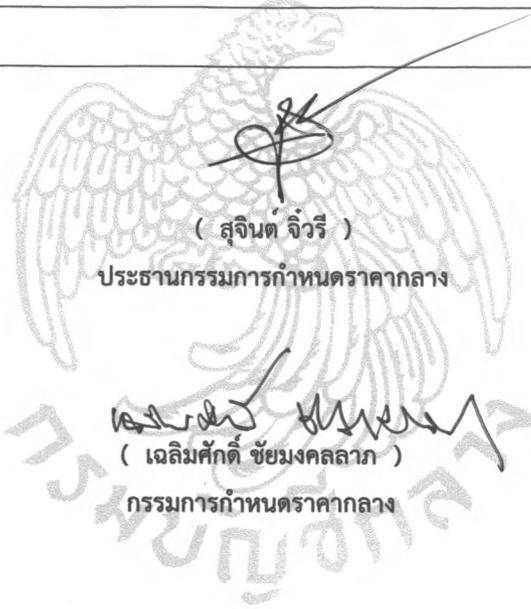
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-
ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง



(สุจินต์ จิวรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เจริญศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

dy
เกียรติยศ

(เกรียงไกร จรโคกกรวด)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิวรี

20 กันยายน 2565

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างห้สงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ
 เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	7,499,443.36 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	7,499,443.36 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	10,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3079
7,499,443.36	1.3334
5,000,000.00	1.3589

สุจินต์ จิ่วรี

20 กันยายน 2565 18:05:35

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รห้สงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122

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. (PMA)

ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ชุดล็ก 3 CM.

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

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128.550 บาท/ลิตร

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.226×128.550 = 29.052 บาท/ตร.ม.

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

ค่างานต้นทุน = 73.242 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

ค่างาย PMA 0.049 ตัน @ 38,750.580 = 1,898.778 บาท/ตัน

ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 383.550 = 283.827 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 437.110 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 0.27 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 2.250 บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 2,621.965 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = $2,621.965 / 10.410$ = 251.869 บาท/ตร.ม. [2]

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

ค่างานต้นทุนรวม [1]+[2]+[3] = 336.531 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 332.03 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122

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.	=	230.400 บาท/ตร.ม.
@ 230.400 (บาท/กก.)		
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.160 (บาท/กก.)	=	24.160 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER (กาวรองพื้น) @ 14.080 (บาท/ตร.ม.)	=	14.080 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.89 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.2 งาน ANTI SKID

ค่าวัสดุเคลือบผิว PMMA 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 760.500 บาท	=	760.500 บาท/ตร.ม.
ค่าน้ำยารองพื้น PRIMER 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 24.000 บาท	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าวัสดุตัวทำให้แข็ง (HARDENER) 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 100.000 บาท	=	100.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา) 1.000 ตร.ม. ๆ ละ 7.500 บาท	=	7.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	892.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3022 ตอนควบคุม 0100 ตอนพระพุทธรบาท-ท่าเรือ ระหว่าง กม.10+052-กม.11+122

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย 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