E4

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)

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน วิหารแดง - หนองหมู ระหว่าง กม.๔+๘๐๐ - กม.๖+๔๖๕ เป็นช่วงๆ ปริมาณงาน ๒๕,๐๗๕ ตร.ม. ด้วยประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี พ.ศ.๒๕๖๖ เป็นเงิน ๙,๙๙๙,๔๓๒.๑๖ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยสามสิบสองบาทสิบหกสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ ได้รับจัดสรร ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายสุจินต์ จิ๋วรี) รอ.ขท.สระบุรี (ว.)

อนุมัติ

(นายธนสาร สิทธาภา)
ผอ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายเฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ) ชผ.ขท.สระบุรี

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายวรวิทย์ ด้วงนิล) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.4+800-กม.6+465 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างก่อสร้าง รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.4+800-กม.6+465 เป็นช่วงๆ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสระบุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป .....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 20 ก.ย. 2565 เป็นเงิน 9,999,432.16 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 วรวิทย์ ด้วงนิล กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

7.3 เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.สระบุรี

สุจินต์ จิ๋วรี

20 กันยายน 2565 16:44:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.4+800-กม.6+465 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานกอสราง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
1	1.1.1 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. (AC.60/70)	ตร.ม.	25,075.000	284.71	7,139,103.25	1.3334	379.63	9,519,280.27
	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
2	2.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	1,258.000	282.50	355,385.00	1.3334	376.68	473,870.35
	3. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

สุจินต์ จิ๋วรี

20 กันยายน 2565 16:44:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.4+800-กม.6+465 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสราง แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	4,710.92	4,710.92	1.3334	6,281.54	6,281.54
							รวมราคากลาง	9,999,432.16

สุจินต์ จิ๋วรี

20 กันยายน 2565 16:44:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (ASPHALT HOT MIX RECYCLING) ทางหลวงหมายเลข 3045 ตอนควบคุม 0100 ตอนวิหารแดง-หนองหมู ระหว่าง กม.4+800-กม.6+465 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	แขวงทางหลวงสระบุรี/กรมทางหลวง

(สุจินต์ จิ๋วรี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรวิทย์ ด้วงนิล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(เฉลิมศักดิ์ ชัยมงคลลาภ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุจินต์ จิ๋วรี

20 กันยายน 2565

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	**7,499,199.17 บาท**
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	**7,499,199.17 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
7,499,199.17	1.3334
5,000,000.00	1.3589

สุจินต์ จิ๋วรี

20 กันยายน 2565 16:44:44

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.60/70)

ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING ขุดลึก 3 CM.		
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขุด - บดทับ)	=	51.870 บาท/ตร.ม.
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.490 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) = 0.226 X 128.490	=	29.038 บาท/ตร.ม.
หักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (บดทับ)	=	7.680 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	73.228 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
ค่ายาง AC 0.048 ตัน @ 28,950.450	=	1,389.621 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 360.180	=	266.533 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.42 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.490 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,096.774 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,096.774 / 10.410	=	201.419 บาท/ตร.ม. [2]
ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร(บดทับ 7.00 ซม.)	=	11.420 บาท/ตร.ม. [3]
ค่างานต้นทุนรวม [1]+[2]+[3]	=	286.067 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	284.71 บาท/ตร.ม.

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. @ 230.040 (บาท/กก.)	=	230.040 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 1.000 กก./ตร.ม. @ 24.140 (บาท/กก.)	=	24.140 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.00 ตร.ม. @ 14.070 (บาท/ตร.ม.)	=	14.070 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ) @ 14.250 (บาท/ตร.ม.)	=	14.250 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.50 บาท/ตร.ม.

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