



บันทึกข้อความ

เลขที่รับ 5103
วันที่ 11 ส.ค. 2562
เรื่อง 15.21

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทส.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/พ./๑๐๕ วันที่ 9 สิงหาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอสั่งอนุมัติราคากลาง งานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม) รหัสงาน ๒๓๓๐๐
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่

เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว.)

ตามคำสั่งแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด ที่ คค ๐๖๐๔๗/พ.๑/๕๗/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๒ กรกฎาคม ๒๕๖๒ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับการประกวดราคาจ้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม) รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.๒๒+๗๒๐ - กม.๒๔+๒๖๐ วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินเจ็ดล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นั้น

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง งานจ้างเหมาจ้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๒ (เพิ่มเติม) รหัสงาน ๒๓๓๐๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข ๒๑๕ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.๒๒+๗๒๐ - กม.๒๔+๒๖๐ วงเงินงบประมาณราคากลางจำนวน ๖,๙๗๕,๑๕๕.๘๒ บาท (เงินหกล้านเก้าแสนเจ็ดหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยห้าสิบบห้าบาทแปดสิบสองสตางค์) แล้วเสร็จ ราคากลางจำนวน เมื่อ วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายสุนทร ประเสริฐสวัสดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๒) คณะกรรมการ

ทท.๒๓, ๒๓.๓.

-อนุมัติราคากลางตามที่แจ้ง

-ดำเนินการประกวดราคา

(นายสมชัย คันณะ)

รองผู้อำนวยการฝ่ายวิศวกรรม วิชาการช่างแผนก
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงร้อยเอ็ด

๒ ส.ค. ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 - ประภวทรศาสตร์จ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300
 - งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน รอยเข็ด -
2. สวรรณณิ-ระหวาง กม.22+720 - กม.26+260 โดยมีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ : พังงาพัฒนาจังหวัดภูเก็ต / กิ่งอำเภอพิบูลย์
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน รอยเข็ด -
 วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00
 สุวรรณณัฐ ระหวาง กม.22+720 - กม.26+260 บาท
4. ลักษณะงาน
 - โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
 -
 -
 -
5. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ เงินเงิน 6,975,155.82 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายละเอียดกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 สมัย คณะและ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รพ.ชพ. รอยเข็ด.(ว)
 - 7.2 ผู้ดูแล เข้มชัยภูมิ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน
 - 7.3 สุนทร ประเสริฐสวัสดิ์ กรรมการกำหนดราคากลาง ชม.ชพ. รอยเข็ด

แบบเสนอราคา งานขุดลอกและถมดินบริเวณหน้าโรงเรียนเทศบาล

แบบเสนอราคาฉบับนี้จัดทำขึ้นโดยผู้เสนอราคาเมื่อวันที่ 2562 (พ.ศ. 2562) เวลา 23:00 น. และใช้บังคับตั้งแต่วันที่ 2562 (พ.ศ. 2562) เป็นต้นไป หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อผู้ขายที่เลขที่ 215 ซอยเทศบาล
 (BID) งานขุดลอก - ถมดิน บริเวณหน้าโรงเรียนเทศบาล (e-bidding) เวลาทำการ/วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 น. - 17.00 น. โทร. 0-226+720 - 0226+260 เวลาเย็น/วันเสาร์ (e-bidding) เวลาทำการ/วันจันทร์ - วันศุกร์ เวลา 08.00 น. - 17.00 น. โทร. 0-226+720 - 0226+260 เวลาเย็น/วันเสาร์

ลำดับ	รายการก่อสร้าง	หน่วย	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม	ราคาต่อหน่วย	รวม
1	1.1 งานผิวหน้า (SURFACE COURSES) 1.1.1 งานถมดินชนิดหิน (ASPHALT CONCRETE) 1.1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING W/UV RE - PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)	ม.บ.	18,490.000	268.88	4,968,163.20	1.3589	365.32	6,751,296.97	6,751,296.97
2	2. THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ม.บ.	86.000	292.00	25,112.00	1.3589	396.79	34,124.69	34,124.69
3	3. THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ม.บ.	462.000	292.00	134,904.00	1.3589	396.79	183,321.00	183,321.00
4	4.1 งานปิดถนน ป้ายจราจร (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ม.	1.000	4,763.50	4,763.50	1.3589	6,473.12	6,473.12	6,473.12
รวม									6,975,155.82

วันที่ 2562

01 ธันวาคม 2562 11:03:10

หน้า 1 จาก 2



กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation) - กรุงเทพฯ โทร 2562 11:03:10

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation) - กรุงเทพฯ โทร 2562 11:03:10

กรมทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (Ministry of Natural Resources and Environmental Conservation)



ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์
(ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนา)

[Handwritten signature]

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์
(อธิการบดี)

[Handwritten signature]

ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์
(ผอ.ศูนย์วิจัยและพัฒนา)

[Handwritten signature]

ศูนย์วิจัยและพัฒนา

ศูนย์วิจัยและพัฒนา

0100 คน 500 คน - อธิการบดี ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding)

ศูนย์วิจัยและพัฒนา 215 คน 2300 คน (e-bidding) ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding) ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding) ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding)

ศูนย์วิจัยและพัฒนา ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding) ศาสตราจารย์ ดร. ประจักษ์ (e-bidding)

โครงการ : งบประมาณค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 คอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.22+720 - กม.24+260 ด้วยวิธีปรับเกรดทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม (re-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 คอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.22+720 - กม.24+260

รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทุกหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING แบบ RE - PAVING 7 CM (RECYCLING 3 CM. + ASPHALT CONCRETE 4 CM.)

1.1.1 ASPHALT HOT MIX IN - PLACE RECYCLING 3 CM.

ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot Mixed Recycling) = 48.960 บาท/ตร.ม.
 : ชุด-ชุดทับ)
 ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 184.650 บาท/ลิตร
 ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ (A) 0.177 X 184.650 = 32.683 บาท/ตร.ม.
 ทักค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (งาน Hot In - Place Recycling (เฉพาะชุดทับ) : ชุดทับ) = 6.910 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวม = 74.733 บาท/ตร.ม.(1)

1.2 ASPHALT CONCRETE WEARING 4 CM.THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) = 10,000.000 คัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000.000 / 10,000.000 = 0.000 บาท/คัน
 ค่ายาง AC 0.050 คัน @ 20,046.730 = 1,002.336 บาท/คัน
 ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 765.850 = 566.729 บาท/คัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 340.080 บาท/คัน = 4,400 บาท/คัน
 ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ) = 1,913.545 บาท/คัน
 ค่าใช้จ่ายรวม = 183.818 บาท/ตร.ม.(2)
 ค่างาน = 1,913.545 / 10.410 = 10.290 บาท/ตร.ม.(3)
 ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาชุดทับหนา 7.000 ซม) = 268.841 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุนรวมงาน HIR (1)+(2)+(3) = 268.84 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) งบประมาณ 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม ปากลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง
 กม.22+720 - กม.24+260 ด้วยวิธีประภทราคาราคาอีเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเสริม ปากลับมาใช้ใหม่
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม.0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.22+720 - กม.24+260
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 38,500	= 231,000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60,000	= 24,000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24,000	= 24,000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1,000 ตร.ม. @ 13,000	= 13,000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15,000	= 0,000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 292,000 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจการรณรงค์รักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง
 กม.22+720 - กม.24+260 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควบคุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.22+720 - กม.24+260
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 38,500	=	231.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	292.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมากิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2562 (เพิ่มเติม) รหัสงาน 23300
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง
 กม.22+720 - กม.24+260 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
 ทางหลวงหมายเลข 215 ตอนควนชุม 0100 ตอน ร้อยเอ็ด - สุวรรณภูมิ ระหว่าง กม.22+720 - กม.24+260

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 [7.1]งานอุปกรณ์ บั๊ยต่างๆ

บั๊ยติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15,000 ตร.ม.ๆ ละ	=	29,190,000 บาท
1,946,000		
เสาบั๊ย เหล็กขนาด 3'x3'x2" mm, 50,000 ม.ๆ ละ 172,000	=	8,600,000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง 2 ชั้น 10,000 ชุดๆ ละ 957,000	=	9,570,000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสง 2 หน้า 30,000 ชุดๆ ละ 236,000	=	7,080,000 บาท
สัญญาณธง 4,000 ชุดๆ ละ 79,000	=	316,000 บาท
ไฟกระพริบ 2,000 ดวงๆ ละ 1,600,000	=	3,200,000 บาท
รวมค่างานอุปกรณ์บั๊ย เป็นเงิน	=	57,956,000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน	=	(57,956,000/(3x365x90) 4,763,506
		บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์บั๊ย เป็นเงิน	=	4,763.50 บาท