



แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด
เลขที่รับ ๙๗๐๔
วันที่ 27 ต.ค. 2568
เวลา 15.19 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน ฝ่ายวิศวกรรม แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด โทร.๐๔๓-๕๑๖๕๘๐

ที่ สทล.๘ ขท.ร้อยเอ็ด.๒/ผ./๒๕๖๘ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอเสนอเห็นชอบราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

เรียน ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตามคำสั่ง สำนักงานทางหลวงที่ ๘ (มหาสารคาม) กรมทางหลวง ที่ สทล.๘/๒/๓๗๒/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๑๔ ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๘+๐๔๔ - กม.๒๙+๒๐๐ วงเงินงบประมาณตามแผนรายประมาณการ ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เงินสิบห้าล้านบาทถ้วน) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

คณะกรรมการราคากลาง ได้ดำเนินการจัดทำราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๒๑๔ ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด ตอน ๕ ระหว่าง กม.๒๘+๐๔๔ - กม.๒๙+๒๐๐ วงเงินงบประมาณราคากลางคำนวณ ๑๔,๕๔๔,๔๒๑.๕๒ บาท (เงินสิบสี่ล้านห้าแสนสี่หมื่นสี่พันสี่ร้อยยี่สิบเอ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสิบสองสตางค์)แล้วเสร็จ ราคากลางคำนวณ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบ

ลงนาม.....*ว*.....ประธานกรรมการฯ
(นางสาวศิวพร เหมือนสีเลา)
รอ.ขท.ร้อยเอ็ด (ว)

แขวงทางหลวงร้อยเอ็ด งานพัสดุและสัญญา	
รับที่	426
วันที่	27 ต.ค. 2568
เวลา	15.08 น.

๓) *คณ.สุทธมาศ*
วิเศษตา - หนึ่งหมื่น

ลงนาม.....*วิเศษตา*.....กรรมการฯ
(นายยุทธศักดิ์ สอนสุภาพ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการตามระเบียบ
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

Jimmy
(นายวุฒิพงษ์ คำภูแสน)
ผอ.ขท.ร้อยเอ็ด

ลงนาม.....*วิเศษตา*.....กรรมการฯ
(นายวิทธิธร สุทธมาศย์) **อรนุช**
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ **สุทธิดา/สุวิมล**

- เพื่อทราบ
- แจ้งเวียนให้ทราบทั่วกัน
- ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง
- ตรวจสอบ/รายงาน
- รวบรวมเรื่อง

วิเศษตา
(นางสาวนิตยา วาระสิทธิ์)
เจ้าพนักงานพัสดุชำนาญงาน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)		
สาย	งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) 214		
ตอน	ลำชี - รอยเอ็ด ตอน 5		
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก	ปากติ
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินลงทุนจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%
		ราคามำม่ขเฒา	บพ/ลิตร
		31.96	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระหวางพาณิชย์ประกาศ (ล่าสุด)	แหล่งที่มา
1	คูกรัง	ลบ.ม.	58.00	20.00	45.13	0.00	0.00	103.13	ก.ค. 2568	บันทึกสืบ
2	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน	128,205.13	561.00	890.90	25.00	0.00	129,121.03	ก.ย. 2568	บันทึกสืบ
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.	247.48	210.00	465.88	0.00	0.00	713.36	ก.ค. 2568	ขอนแก่น
4	ขางมะตอยขางมะตอยชนิด AC เกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	28,800.00	554.00	879.77	35.00	0.00	29,714.77	ก.ย. 2568	

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)				
สาย	งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
ตอน	ลำชี - รอยเอ็ด ตอน 5				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	รอยเอ็ด	เขตฝนตก	ปกติ	ราคานำมาใบเสนอ	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%			เงินลงทุนจ่าย	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%			ภาษีมูลค่าเพิ่ม	
				รวม	บาท/ลิตร
				15.00%	
				7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทำการพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
5	ยางมะตอยขางมะตอยชนิดเอีเ็งตัวเร็ว	ตัน	26,500.00	535.00	849.56	25.00	0.00	(บาท)	27,374.56	ก.ย. 2568	
	กรดCRS-2บรรจุBULK										

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม น้ำเกลือมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน สุโขทัย - ร้อยเอ็ด ตอน 5 ระยะทาง กม.28+044 - กม.29+200 ต่อยวิธีปรับระดับราคาต่อตารางเมตร (e-bidding)

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT 1.2 งานไทม์โคต และแทคโคต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.2.1 TACK COAT	ตร.ม.	165.000	371.08	61,228.20	1.3037	483.77	79,823.20
2	1.2.1 TACK COAT	ตร.ม.	46,291.000	11.27	521,699.57	1.3037	14.69	680,139.72
3	1.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK	ตร.ม.	20,516.000	180.75	3,708,267.00	1.3037	235.64	4,834,467.68
4	1.4 สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์สำหรับงาน HOT MIX IN-PLANT RECYCLING	ลิตร	2,461.000	130.00	319,930.00	1.3037	169.48	417,092.74
5	1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 1.5.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	10.000	2,514.50	25,145.00	1.3037	3,278.15	32,781.53
6	1.5.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT	ตร.ม.	25,776.000	242.72	6,256,350.72	1.3037	316.43	8,156,404.43

วิธีวิธี สุทธิมาตย์

27 ตุลาคม 2568 10:47:06

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน อุทัย - รอยเอ็ด ตอน 5 ระยะเอด ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ค่ายวัดพระแก้วตราคาราคาเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงรอยเอ็ด/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	2. THERMOPLASTIC YELLOW PAINT	ตร.ม.	347.000	302.00	104,794.00	1.3037	393.71	136,619.93
8	3. THERMOPLASTIC WHITE PAINT	ตร.ม.	510.000	302.00	154,020.00	1.3037	393.71	200,795.87
9	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างก่อสร้างป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4	ชุด	1.000	4,829.66	4,829.66	1.3037	6,296.42	6,296.42
รวมราคากลาง								14,544,421.52

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - รอยเอ็ด ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ตบยวีร์ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงรอยเอ็ด/กรมทางหลวง


(คิวพร เหมือนสีเลา)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(ยุทธิชิต์ สุธธมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(วริทธิชิต์ สุธธมาตย์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

วริทธิชิต์ สุธธมาตย์

27 ตุลาคม 2568

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำไย - รอยเค็ด ตอน 5 ระยะทาง กม.28+044 - กม.29+200 ดมยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 หน่วยงาน บริษัท อีซีซี จำกัด (มหาชน) /บริษัท อีซีซี จำกัด

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ลูกรัง	ลบ.ม.	X								-	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค.2568
2	สารผสมแอสฟัลต์ (Rejuvenating Agent for Hot Mix Recycling)	ตัน				X					บริษัท โซราแอสฟัลท์ จำกัด	03 กันยายน 2568	มาตรฐาน มอก./IOS 9001:2015 ลว. 3 ก.ย. 2568
3	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Wearing Course) หิน (Limestone)	ลบ.ม.			X						โรงโม่หิน ผลิตภัณฑ์ศิลาศรีบุรี	25 กรกฎาคม 2568	ที่ สทล.8/5/4113 ลว.25 ก.ค. 2568
รวมทั้งสิ้น (รายการ)													

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

1.1 งานแก๊ SOFT

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด) = 21.650 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) = 8.360 บาท/ลบ.ม.

ขนทิ้ง 2.000 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.420 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.42×1.25 = 28.025 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.675 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10

%

รวม 1.1 = 54.642 บาท/ลบ.ม.

1.2 งานดินลูกรังถมแทนที่

ค่าวัสดุจากแหล่ง = 58.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = 32.380 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 20.000 กม. = 72.610 บาท/ลบ.ม.

รวม = 162.990 บาท/ลบ.ม.

ส่วนยุบตัว 162.990×1.6 = 260.784 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ) = 55.660 บาท/ลบ.ม.

รวม 1.2 = 316.444 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุนรวม 1.1+1.2 = 371.086 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 371.08 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.2.1 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.15 ลิตร @ (27,374.560 บาท/ตัน) /1,000	=	4.106 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 4.106 + 7.170	=	11.276 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	11.276 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	11.27 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM.THICK

1. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR STOCK 60%) 0.60 % ปริมาณงาน ความหนา 5.000 CM. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 12,309.600 ตร.ม. = 13.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.05 ลบ.ม. = 2.4 x 0.05 = 0.12 ตัน/ตร.ม.	= 0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทาง 3.000 กม. ขนไปกองเก็บ	= 12.020 บาท/ตัน
ค่าขนเก็บ = 0.120 x 12.020	= 1.442 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 13.000 + 1.442 x 0.600	= 8.665 บาท/ตร.ม. ...1
2. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (FOR HOT RE 40%) 0.40 % ปริมาณงาน ความหนา 5.000 CM. ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	= 8,206.400 ตร.ม. = 13.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รี้ออก = 0.05 ลบ.ม. = 2.4 x 0.05 = 0.12 ตัน/ตร.ม.	= 0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทาง 1.000 กม. ขนไปPLANT	= 8.210 บาท/ตัน
ค่าขนเก็บ = 0.120 x 8.210	= 0.985 บาท/ตร.ม.
ค่าขงานยต้นทุน = 13.000 + 0.985 x 0.400	= 5.594 บาท/ตร.ม. ...2
3. ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC.60/70) ค่ายาง 0.050 ตัน@ 29,714.770 x 0.600	= 891.443 บาท/ตัน (คิดค่าวัสดุใหม่ 60 %)
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม.@ 713.360 x 0.600	= 316.731 บาท/ตัน (คิดค่าวัสดุใหม่ 60 %)
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	= 404.780 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	= 8.210 บาท/ตัน

วิทธิ์ธร สุทธมาตย์

27 ตุลาคม 2568 10:47:17

หน้า 3 จาก 10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM.THICK

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลูลาดและบดทับหนา 4 ซม. = 11.960 x	=	112.053 บาท/ตัน
0.900 x 10.410		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,733.217 บาท/ตัน
ค่างาน = 1,733.217 / 10.410	=	166.495 บาท/ตร.ม. ...3
ค่างานต้นทุนรวมงาน (1)+(2)+(3)	=	180.754 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	180.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์สำหรับงาน HOT MIX IN-PLANT RECYCLING

สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์สำหรับงาน HOT MIX IN-PLNT	=	2,461.000 ลิตร
RECYCLING ปริมาณงาน		
ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ Rap (ที่ 40% ของ	=	1.000 กก.
1 ตัน)		
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.000 ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	129.120 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 561.000 กม.	=	0.880 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน RA = 129.15 + 0.88	=	130.000 บาท/ลิตร
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพ Ra ต่อ Rap 1 ตัน	=	130.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตรวจราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.5.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,714.770 บาท/ตัน	=	1,485.738 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 713.360 บาท/ลบ.ม.	=	527.886 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	98.710 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,514.504 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม	=	2,514.504 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,514.50 บาท/ตัน

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.5 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.5.2 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 4 CM. THICK ON TACK COAT

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 29,714.770 บาท/ตัน	=	1,485.738 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 713.360 บาท/ลบ.ม.	=	527.886 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	393.990 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.180 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวเทคโคต บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	111.022 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,526.816 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนรวม = 2,526.816 / 10.410	=	242.729 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	242.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 THERMOPLASTIC YELLOW PAINT

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
- ค่า Primer (กาวรองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 THERMOPLASTIC WHITE PAINT

ค่าสี Thermoplastic 6.000 กก. @ 40.000	=	240.000 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 (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) 1.000 ตร.ม. @ 14.000	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา,Factor การสะท้อนแสง 0.000 ตร.ม. @ 15.000	=	0.000 ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	302.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี 2569 รหัสงาน 22350
 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 214 ตอน ลำชี - ร้อยเอ็ด
 ตอน 5 ระหว่าง กม.28+044 - กม.29+200 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม
 นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง ป้ายมาตรฐานในงานก่อสร้างชุดที่ 4

ป้ายติดตั้งแผ่นสะท้อนแสง จำนวน 15 ชุด 15.000 ตร.ม.ๆ ละ 1,946.000	= 29,190.000 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3"*3"*2" 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
แผงกั้นสะท้อนมุม 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
รวมค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 57,956.000 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 90 วัน	= (57,956.000/(3x12)x3) 4,829.666 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	= 4,829.66 บาท