3

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี
รับที่ ๕๓๐๖๓
วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙
เวลา ๑๖๐๙

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

ที่ สทล.๑๑ ขท.สิงห์บุรี.๒/ผง./๔๙๙ **วันที่** ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เรียน ผอ.ขท.สิงห์บุรี ผ่าน รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

ตามบันทึก คค.๐๖๐๖๗/๗/พ.๑.๒/๕๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๙ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนคูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๕ - กม.๓๒+๗๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๙,๖๕๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๙,๗๑๒,๓๓๓.๑๔ บาท นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามแนบเอกสารมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายศุภโชค นาคเกตุ)
ชผ.ขท.สิงห์บุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ), หพ.ขท.สิงห์บุรี
- อนุมัติตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

.....
(นายกานต์ สินสืบผล)
ผอ.ขท.สิงห์บุรี
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

☐ งานธุรการพัสดุ ☐ งานบัญชีพัสดุ
☐ งานคลังพัสดุ ☐ งานจัดหาพัสดุ
☑ งานสัญญาพัสดุ

(นางวรรณกร สัมฤทธิ์)
หพ.ขท.สิงห์บุรี
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๙

ณ. ห้องประชุม แขวงทางหลวงสิงห์บุรี

.....

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑.	นายโสรัจจ์ ดวงแก้ว	ประธานกรรมการฯ
๒.	นายวรชาติ อินทโชติ	กรรมการฯ
๓.	นายศุภโชค นาคเกตุ	กรรมการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๑๕.๓๐ น.

เรื่องที่ประชุม คณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี ๒๕๗๐ รหัสงาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) ทางหลวงหมายเลข ๓๒๕๑ ตอนคูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.๓๑+๗๓๕ - กม.๓๒+๗๐๐ LT.,RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๙,๖๕๐ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๙,๗๑๒,๓๓๓.๑๔ บาท

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลาง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาเห็นชอบต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ) ประธานคณะกรรมการฯ
(นายโสรัจจ์ ดวงแก้ว) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายวรชาติ อินทโชติ) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ป)

(ลงชื่อ) กรรมการฯ
(นายศุภโชค นาคเกตุ) ชผ.ขท.สิงห์บุรี

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ), หพ.ขท.สิงห์บุรี

- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

.....
(นายกานต์ สินสืบผล)
ผอ.ขท.สิงห์บุรี
๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙

แบบ บก. 01

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) สาย 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา-ชัณสูตร ระหว่างกม.31+735 -กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ พ.ย. ๒๕๖๙ เป็นเงิน 9,712,333.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

   6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

   7.1 โสรัจจ์ ดวงแก้ว ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว)

   7.2 วรชาติ อินทโชติ กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.สิงห์บุรี (ป)

   7.3 ศุภโชค นาคเกตุ กรรมการกำหนดราคากลาง ชผ.ขท.สิงห์บุรี

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:26:58

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
1	1.1.1 งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	25.000	58.76	1,469.00	1.3370	78.56	1,964.05
	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
2	2.1.1 งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	25.000	749.53	18,738.25	1.3370	1,002.12	25,053.04
	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	3.1 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENTS)							

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1.1 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ขนเก็บที่ ทล.3032 ที่ กม.17+750 ในหมวดทางหลวงค่ายบางระจัน)	ตร.ม.	9,650.000	273.22	2,636,573.00	1.3370	365.29	3,525,098.10
4	3.1.2 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	ลิตร	1,158.000	130.42	151,026.36	1.3370	174.37	201,922.24
	3.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
5	3.2.1 งาน PRIME COAT (CSS-1)	ตร.ม.	9,650.000	45.29	437,048.50	1.3370	60.55	584,333.84
6	3.2.2 งาน TACK COAT	ตร.ม.	9,650.000	19.25	185,762.50	1.3370	25.73	248,364.46
	3.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7	3.3.1 งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)	ตร.ม.	9,650.000	385.28	3,717,952.00	1.3370	515.11	4,970,901.82

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
8	4.1.1 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW AND WHITE)	ตร.ม.	410.000	272.17	111,589.70	1.3370	363.89	149,195.42
	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							
9	5.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	4,113.82	4,113.82	1.3370	5,500.17	5,500.17
							รวมราคากลาง	9,712,333.14

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:03

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี/กรมทางหลวง

(โสรัจจ์ ดวงแก้ว)
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(วรชาติ อินทโชติ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภโชค นาคเกตุ)
กรรมการกำหนดราคากลาง

โสรัจจ์ ดวงแก้ว
18 พฤศจิกายน 2569

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(5)]งาน SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1) ดิน - ขุดตัด	=	23.340 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก) - ตัก	=	9.090 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง ระยะ 2.000 กม.	=	14.980 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	24.070 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 24.070 x 1.250	=	30.087 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	53.427 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน = 53.42 X 1.10	=	58.76 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน = 53.42 X 1.10	=	58.76 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 [3.2(3)]งาน CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	125.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 73.000 กม.	=	293.860 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	418.860 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 418.860 X 1.50	=	628.290 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.140 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	95.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	749.53 บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENTS)

3.1.1 [4.2(1)]งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ขนเก็บที่ ทล.3032 ที่ กม.17+750 ในหมวดทางหลวงค่ายบางระจัน)

4.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Stock 60 %) ปริมาณงาน	=	1.000 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม = ขุดลึก 5 ซม.	=	14.550 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไปกองเก็บ = 18.000 กิโลเมตร	=	52.700 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บ	=	6.324 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน 20.874 x 0.600	=	12.524 บาท/ตร.ม.
4.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%)	=	1.000 ตร.ม.
คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	=	5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม ขุดลึก 5 ซม.	=	14.550 บาท/ตร.ม.
ปริมาณวัสดุที่รื้อออก = 0.05 ลบ.ม. = 0.12 ตัน	=	0.120 ตัน/ตร.ม.
ระยะทางขนไป Plant 0.240 กม. (1/4 ของโครงการ)	=	2.040 บาท/ตัน
ค่าขนไปกองเก็บที่ Plant 0.120 x 2.040	=	0.244 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน 14.670 x 0.40	=	5.868 บาท/ตร.ม.
4.3 ASPHALT HOT MIX IN-PLANT RECYCLING (AC 60/70) ความหนา	=	5.000 ซม.
ค่ายาง AC 46.700 กก. @ (44,234.370 / 1000) วัสดุคิดใหม่ 0.60	=	1,239.447 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.740 ลบ.ม. @ 455.580 วัสดุคิดใหม่ 0.60	=	202.277 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 1.100 x ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต 491.050	=	540.155 บาท/ตัน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENTS)

3.1.1 [4.2(1)]งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK MILLING FOR STOCK 60% (ขนเก็บที่ ทล.3032 ที่ กม.17+750 ในหมวดทางหลวงค่ายบางระจัน)

ค่าขนส่ง 0.240 กม. (1/4 ของโครงการ)	=	2.040 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมบดอัด 5 cm.on TACK COAT งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ต 16.670 x 1.000 x 8.330	=	138.861
รวมค่าใช้จ่าย	=	2,122.780 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,122.780 / 8.330	=	254.835 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.22 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.22 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานผิวทางแบบเซอร์เฟสทรีตเมนต์ (SURFACE TREATMENTS)

3.1.2 [4.2(1)]งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25 % ของ RAP (ที่ 40 % ของ 1 ตัน)	=	1.000 กก.
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	1.000 กก.
ค่าวัสดุสารผสมเพิ่มสำหรับแอสฟัลต์ 130,000.000 / 1000	=	130.000 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 220.000 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง) = 399.370 + 25.000	=	0.424 บาท/ลิตร
ค่างานต้นทุน	=	130.42 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.2.1 [4.1(1)]งาน PRIME COAT (CSS-1)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) 1.0 X (36,721.010 บาท/ตัน) /1,000	=	36.721 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์โค้ต)	=	8.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 36.721 + 8.570	=	45.291 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	45.29 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.2.2 [4.1(2)]งาน TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (36,691.390 บาท/ตัน) /1,000	=	11.007 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางแทคโค้ต)	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 11.007 + 8.250	=	19.257 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	19.25 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.3 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.3.1 [4.4(4)] งาน ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC 40/50)

ความหนา 0.000 ซม.		
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 5.000 % = 0.047 ตัน @ 47,734.370 บาท/ตัน	=	2,272.156 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัสต์ 0.74 ลบ.ม. @ 455.580 บาท/ลบ.ม.	=	337.129 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลท์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.240 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	2.040 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคโค้ต บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.040 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,209.415 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 3,209.41 / 8.33	=	385.28 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 [6.15(2)]งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW AND WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.340 (บาท/กก.)	=	212.040 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.340 (บาท/กก.)	=	16.136 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 30.000 (บาท/ตร.ม.)	=	30.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 14.000 (บาท/ตร.ม.)	=	14.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.17 บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด 16.720 ตร.ม. 1,461.000	=	24,427.920 บาท
เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm. 30.000 ม. 53.000	=	1,590.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 16.000 ชุด 1,115.000	=	17,840.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนมุม 2 หน้า 30.000 ชุด 76.000	=	2,280.000 บาท
สัญญาณธง 2.000 ชุด 76.000	=	152.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวง 1,538.000	=	3,076.000 บาท
รวมทั้งสิ้น	=	49,365.920 บาท/ชุด
รวมทั้งสิ้น	=	4,113.82 บาท/ชุด

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) สาย 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา-ชัณสูตร ระหว่างกม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.)
สาย 3509	
ตอน ท่าช้าง - สวนกลวย	

อยู่ในท้องที่จังหวัด สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	40.19	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFogSpr	ตัน	36,400.00	163.00	296.01	25.00	0.00	36,721.01	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
2	หินคลุกB	ลบ.ม.	125.00	73.00	293.86	0.00	0.00	418.86	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ
3	สารผสมแอสฟัลต์(RejuvenatingAgentfor HotMixRecycling)	ตัน	130,000.00	220.00	399.37	25.00	0.00	130,424.37	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	455.58	0.00	0.00	0.00	0.00	455.58	ก.ย. 2569	บันทึกสืบ

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:29

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) สาย 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา-ชัณสูตร ระหว่างกม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.)
สาย 3509	
ตอน ท่าช้าง - สวนกลวย	

อยู่ในท้องที่จังหวัด	สิงห์บุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	40.19 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน	43,800.00	220.00	399.37	35.00	0.00	44,234.37	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
6	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน	47,300.00	220.00	399.37	35.00	0.00	47,734.37	พ.ย. 2569	บันทึกสืบ
7	(10-2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,386.67	154.00	279.72	25.00	0.00	36,691.39	ต.ค. 2569	

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:29

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) จำนวน 1 สัญญา

หน่วยงาน แขวงทางหลวงชนบทที่ ๓ (สระพระยาทอง)

ปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) สาย 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา-ชัณสูตร ระหว่างกม.31+735 -กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่น ๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog	ตัน			X				บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด	09 พฤศจิกายน 2569	-
2	หินคลุกB	ลบ.ม.			X				บริษัท เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด	24 กันยายน 2569	ที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลว. 28 กันยายน 2569
3	สารผสมแอสฟัลต์(RejuvenatingAgent forHotMixRecycling)	ตัน			X				บริษัท ทิบโก้แอสฟัลต์ จำกัด	02 พฤศจิกายน 2569	QUO.021/2569
4	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				หจก. ศิลาลานทอง 2	24 กันยายน 2569	ที่ สทล.11.4/ว.1/1657/4718 ลว. 28 กันยายน 2569

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:33

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงปี 2570 รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลาทางหลวงหมายเลข 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา - ชัณสูตร ระหว่าง กม.31+735 - กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาก่อสร้างงานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) สาย 3251 ตอนควบคุม 0200 ตอน คูพัฒนา-ชัณสูตร ระหว่างกม.31+735 -กม.32+700 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (9,650 ตร.ม.)

หน่วยงาน แขวงทางหลวงสิงห์บุรี / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				บริษัท ทิบโก้แอสฟัลต์ จำกัด	02 พฤศจิกายน 2569	QUO.021/2569
6	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				บริษัท ทิบโก้แอสฟัลต์ จำกัด	02 พฤศจิกายน 2569	QUO.021/2569
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	6	-	-	-			

โสรัจจ์ ดวงแก้ว

18 พฤศจิกายน 2569 15:27:33