




บันทึกข้อความ


แนวทางหลวงลพบุรีที่ ๑
รับหนังสือภายในเลขที่ ๕๓๒
วันที่ ๖/พ.ค. ๒๕๖๙
เวลา ๑๕.๒๒


ส่วนราชการ ฝ่ายวิศวกรรม แนวทางหลวงลพบุรีที่ ๑ โทร.๐-๓๖๔๑-๓๒๕๘ ต่อ ๑๘
ที่ สทล.๑๑.ขท.ลพบุรีที่ ๑.๒/วผ./ ๕๓๗ วันที่ ๖ พฤษภาคม ๒๕๖๙
เรื่อง ขอเสนอ ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙
เรียน ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการได้พิจารณากำหนดราคาากลาง ตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษา
ทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวง
หมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โก่งธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) เลขที่โครงการ ๖๙๐๕๙๐๒๗๙๒๙ ในระบบ e-GP โดยราคาากลางเป็นเงินทั้งสิ้น
๙,๗๙๙,๙๖๓.๙๖ บาท (เก้าล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยหกสิบสามบาทเก้าสิบหกสตางค์)


คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงนาม..........ประธานกรรมการฯ
(นายทรงศักดิ์ ทองสุข) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๑ (ว)

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายศรายุทธ เกิดเจริญ) นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงนาม..........กรรมการฯ
(นายสถาพร หุ่นยนต์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

อนุมัติ


(นายสุทธิเกียรติ สุขเสริม)
ผู้อำนวยการแนวทางหลวงลพบุรีที่ ๑ ✓

๕๖ พ.ค. ๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๕๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ด้วยวิธี Pavement In - Place Recycling

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 พฤษภาคม 2569 เป็นเงิน 9,799,963.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทรงศักดิ์ ทองสุข ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 1 (ว)

7.2 สถาพร หุ่นยนต์ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 ศรายุทธ เกิดเจริญ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ปรังค์การจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธง ระหว่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ขนกองเก็บ ทล.3196 กม.55+546)	ตร.ม.	8,624.000	23.00	198,352.00	1.3378	30.76	265,355.30
2	2. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (ทลวม)	ลบ.ม.	431.000	220.50	95,035.50	1.3378	294.98	127,138.49
3	3. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมใหม่ที่ซูลิกลเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)	ตร.ม.	8,624.000	95.00	819,280.00	1.3378	127.09	1,096,032.78
4	4. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใชยาง EAP	ตร.ม.	8,624.000	36.75	316,932.00	1.3378	49.16	423,991.62
5	5. งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	8,624.000	16.95	146,176.80	1.3378	22.67	195,555.32
6	6. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70) ON PRIME COAT	ตร.ม.	8,624.000	313.75	2,705,780.00	1.3378	419.73	3,619,792.48
7	7. งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50) ON TACK COAT	ตร.ม.	8,624.000	344.75	2,973,124.00	1.3378	461.20	3,977,445.28

ตราประทับ เกิดเจริญ

06 พฤษภาคม 2569 12:25:02

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งบประมาณจากงานก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงชัย ระหว่าง กม.๖๙+๑๖๖ - กม.๖๙+๙๐๐ L.T., R.T. ปริมาณงาน ๑ แพง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	8. งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	265.000	255.50	67,707.50	1.3378	341.80	90,579.09
9	9. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	3,045.00	3,045.00	1.3378	4,073.60	4,073.60
							รวมราคากลาง	9,799,963.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงหมู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบุรีรัมย์ 1/กรมทางหลวง



(ทรงศักดิ์ ทองสุข)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(สถาพร พูนยนต์)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ศราวุธ เกิดเจริญ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศราวุธ เกิดเจริญ

06 พฤษภาคม 2569

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบурณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบурณะ ทางหลวงหมายเลข
๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งาน MILLING ASPHALT CONCRETE SURFACE THICK 10 CM. (ขนกองเก็บ ทล.3196 กม.55+546)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (10.000 ชม.)	=	16.980 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.		
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย : 0.10 x 1.60	=	0.16 ลบ.ม.
ขนทิ้ง 13.000 กม. = 0.16 x 53.770	=	8.603 บาท/ตร.ม.
รวมค่าใช้จ่าย	=	25.583 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	23.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	23.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุจากปากโม (รวมค่าตัด)	= 115.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 31.000 กม.	= 125.780 บาท/ลบ.ม.
รวมค่างานต้นทุน	= 240.780 บาท/ลบ.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	= 220.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	= 220.50 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข

๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING)
(ชั้นพื้นทางหินคลุก/กรวดโม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.)	=	50.370 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	=	2.272 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาน AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่างาน AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.700 % X d X 0.20	=	0.017 ตัน/ตร.ม.
ค่างานปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	3,152.810 บาท/ตัน
ค่างานปูนซีเมนต์	=	53.597 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 50.370 + 0.000 + 53.597	=	103.967 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	95.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	95.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่างาน EAP 0.800 ลิตร ๆ ละ 39,825.980	=	31.860 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	8.570 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 31.860 + 8.570	=	40.430 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	36.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	36.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐, LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (36,555.980 บาท/ตัน) /1,000	=	10.966 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	8.250 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 10.966 + 8.250	=	19.216 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	16.950 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	16.95 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

6 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC 60/70) ON PRIME 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC 60/70 (จากตารางที่ ฝ่ายแผนงาน สทล.11 กำหนดให้ใช้)	=	2,006.641 บาท/ตัน
4.900 % = 0.046 ตัน @ 43,622.640 บาท/ตัน	=	
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 289.030 บาท/ลบ.ม.	=	213.882 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.196 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ	=	
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน	=	138.861 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,858.934 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนต่อ ตร.ม. = 2,858.934 / 8.330	=	343.209 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	313.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	313.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

7 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50) ON TACK COAT

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 40/50 (จากตารางที่ ฝ่ายแผนงาน สทล.11 กำหนดให้ใช้)	=	2,316.127 บาท/ตัน
5.000 % = 0.047 ตัน @ 49,279.310 บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 289.030 บาท/ลบ.ม.	=	213.882 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.000	=	491.050 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.196 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมงานปูลาดและบดทับ		
(งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x	=	107.040 บาท/ตัน
1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.000		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,136.599 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุนต่อ ตร.ม. = 3,136.599 / 8.330	=	376.542 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	344.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	344.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐, LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

8 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.050 (บาท/กก.)	=	222.300 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.000 (บาท/กก.)	=	23.600 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.000 (บาท/ตร.ม.)	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.500 (บาท/ตร.ม.)	=	13.500 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	279.400 บาท/ตร.ม.
ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ	=	255.500 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนที่ปรับลด	=	255.50 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
 ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4) 2.000 แผ่น ๆละ 7,992.000 บาท	=	15,984.000 บาท
ป้ายเตือนคนทำงาน (ตก.3) 2.000 แผ่น ๆละ 2,997.000 บาท	=	5,994.000 บาท
ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7) 1.000 แผ่น ๆละ 3,996.000 บาท	=	3,996.000 บาท
ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10) 1.000 แผ่น ๆละ 2,497.500 บาท	=	2,497.500 บาท
ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.23) 1.000 แผ่น ๆละ 3,552.000 บาท	=	3,552.000 บาท
ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26) 1.000 แผ่น ๆละ 5,994.000 บาท	=	5,994.000 บาท
ป้ายเตือนงานก่อสร้าง (ตก.2) 1.000 แผ่น ๆละ 2,997.000 บาท	=	2,997.000 บาท
ป้ายเตือนเบี่ยงการจราจร (ตก.7) 1.000 แผ่น ๆละ 2,997.000 บาท	=	2,997.000 บาท
ป้ายให้รถสวนทางมาก่อน (บ.3) 1.000 แผ่น ๆละ 2,353.200 บาท	=	2,353.200 บาท
เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3" x 3" x 2.00 มม. 10.000 ม.ๆ ละ 155.000	=	1,550.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น 0.000 ชุดๆ ละ 1,615.000	=	0.000 บาท
แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 3.000 ชุดๆ ละ 1,115.000	=	3,345.000 บาท
ไฟกระพริบ 2.000 ดวงๆ ละ 1,538.000	=	3,076.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า 0.000 ชุดๆ ละ 230.000	=	0.000 บาท
แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า 0.000 ชุดๆ ละ 76.000	=	0.000 บาท
สัญญาณธง 1.000 ชุดๆ ละ 100.000	=	100.000 บาท
Concrete Barrier 3.000 ม.ๆ ละ 1,500.000	=	4,500.000 บาท
กรวยยาง ขนาดสูง 0.70 ม. 5.000 อันๆ ละ 350.000	=	1,750.000 บาท
ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36w 5.000 ชุดๆละ 380.000	=	1,900.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	62,585.700 บาท/ชุด
ใช้จำนวน 1.000 ชุด/โครงการ	=	62,585.700 บาท
กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน 3.000 ปี		

ศรายุทธ เกิดเจริญ

06 พฤษภาคม 2569 12:25:14

หน้า 9 จาก 10

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง
(๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข
๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐, LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

9 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ระยะเวลาการก่อสร้างของโครงการฯ 60.000 วัน

ค่างานต้นทุน (62,585.700) / (3.000 x 365.000) x 60.000 = 3,429.353 บาท

ปรับลดค่างานต้นทุนเหลือ = 3,045.000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 3,045.00 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ ตอนท่าแค - โกงชัย ระหว่าง กม.๖๙+๑๖

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ ตอนท่าแค - โกงชัย		
สาย 3196	ระหว่าง กม.๖๙+๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์		
ตอน 0302	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๖ ตอนท่าแค - โกงชัย ระหว่าง กม.๖๙+๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)		
อยู่ในท้องจังหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปากติ รากาน้ำมันโชลา 40.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงาน	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขึ้นชั้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม.	163.25	31.00	125.78	0.00	0.00	0.00	289.03	พ.ค. 2569	บันทึกสืบ
2	หินคลุกหินคลุกรากาน้ำมัน	ลบ.ม.	115.00	31.00	125.78	0.00	0.00	0.00	240.78	พ.ค. 2569	สระบุรี
3	(04-2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเอเอ็มเอ็มซีเกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	39,546.67	140.00	254.31	25.00	0.00	0.00	39,825.98	เม.ย. 2569	
4	(03-2569)ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ไฮดรอลิกบรรจุ50กก./ถุงตราช่าง	ตัน	3,102.81	0.00	0.00	50.00	0.00	0.00	3,152.81	มี.ค. 2569	

ศรายุทธ เกิดเจริญ

06 พฤษภาคม 2569 12:25:19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงชัย ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงชัย				
สาย 3196	ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘.๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์				
ตอน 0302	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงชัย ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘.๖๒๔ ตร.ม.)				
อยู่ในท้องถิ่นหวัด	ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
4	(SCGสูตรไฮบริด)	ตัน	3,102.81	0.00	0.00	50.00	0.00	3,152.81	มี.ค. 2569	
5	(04-2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดA C-60/70บรรจุBULK	ตัน	43,333.33	140.00	254.31	35.00	0.00	43,622.64	เม.ย. 2569	
6	(04-2569)ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดA C-40/50บรรจุBULK	ตัน	49,000.00	140.00	254.31	25.00	0.00	49,279.31	เม.ย. 2569	
7	(04-2569)	ตัน	36,266.67	140.00	254.31	35.00	0.00	36,555.98	เม.ย. 2569	

ตราประทับ เกิดเจริญ

06 พฤษภาคม 2569 12:25:19

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงฉนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงฉนู		
สาย 3196	ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์		
ตอน 0302	งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงฉนู ระหว่าง กม.๖๙+๑๑๖ - กม.๖๙+๙๐๐ LT., RT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๘,๖๒๔ ตร.ม.)		
อยู่ในท้องที่จังหวัด ลพบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา บาท/ลิตร 40.94
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	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
7	ยางมะตอยขมตะยอนิตเอไอแข็งตัวเร็ว กรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	36,266.67	140.00	254.31	35.00	0.00	36,555.98	เม.ย. 2569	

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปี ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอนท่าแค - โกงธนู ระหว่าง กม.๒๙+๑๑๖ - กม.๒๙+๕๐๐ I.T., RT. ปริมาณงาน ๑.๕๖๙ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
 หน่วยงาน พื้นที่ผิวถนนผิวแอสฟัลต์ ๑.๕๖๙ ตร.ม. ปริมาณงาน ๑.๕๖๙ ตร.ม. - กม.๒๙+๑๑๖ - กม.๒๙+๕๐๐ I.T., RT. ปริมาณงาน ๑.๕๖๙ ตร.ม.)

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้าง ของจังหวัดใกล้เคียง	ศูนย์ซ่อม	ศูนย์ซ่อม แบบเคลื่อนที่	ขบวนการขนส่ง	กระ ๒๓๑	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม.			X				บ.ศิลาเลิศจิต	05 พฤษภาคม 2569	สวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักทำงานทางหลวงที่ 11 เป็นผู้สืบราคาและกำหนดให้ใช้
2	หินคลุกหินคลุกราคาเอนโรมี	ลบ.ม.		X					บ.ศิลาเลิศจิต	05 พฤษภาคม 2569	สวนตรวจสอบและวิเคราะห์ทางวิศวกรรม สำนักทำงานทางหลวงที่ 11 เป็นผู้สืบราคาและกำหนดให้ใช้
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	1	1	-	-	-			