



แบบ ปก.01

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๓ (กรุงเทพ) กรมทางหลวง โทร. ๐ - ๒๕๒๑ - ๐๔๐๙ ต่อ ๒๑๗
ที่

เรื่อง ขออนุมัติราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๙

เรียน ผส.ทล.๑๓ ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ

ด้วยคณะกรรมการฯ ราคากลางได้จัดทำราคากลาง กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ในทางหลวงหมายเลข ๓๐๙ ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.๑+๕๕๐ - กม.๒+๕๓๕ (ด้านขวาทาง), กม.๑๐+๘๐๐ - กม.๑๑+๑๘๐ (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน ๑ แห่ง ของแขวงทางหลวงอยุธยา เสร็จเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางต่อไป

(นายสมบุรณ์ ชารี) ประธานกรรมการฯ
รศ.ทล.๑๓.๒

สำเนาเรียน คณะกรรมการฯ

- อนุมัติราคาประมาณการแล้ว
- ดำเนินการต่อไป

(นายศุภโชค มีอำพล)
ผส.ทล.๑๓

ศูนย์โครงการบูรณะ
๒๕๖๙
๒๕๖๙

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 13.(กรุงเทพ) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 18,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 06 พฤศจิกายน 2568 เป็นเงิน 17,770,695.63 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 สมบูรณ์ ชารี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.13.2

7.2 สุรเชษฐ์ โภชน์เกาะ กรรมการกำหนดราคากลาง ชก.ทล. 13

7.3 คมวรรณ สุนิตีบรรยง กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.13

7.4 อีรวัดน์ สหสังข์ศรี กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.13

7.5 สมพร ฤทธิวิโรจน์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล. 13

7.6 อีรยุทธ อุดมมณีธนกิจ กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

อีรยุทธ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโย่งระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพ)/กรมทางหลวง

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


(สมบูรณ์ ชารี)


(คมวรณ์ สุตติบรยง)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(อีร์ยูทธ์ อุดมณีนันท์กิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุเรชชัฐ โชนกะ)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(สมพร ฤทธิโรจน์)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(อีร์ยูทธ์ อุดมณีนันท์กิจ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างช่วงทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างช่วงทางหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยู่ขวา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ตำบลเขาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ตำบลเขาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ควยวิธประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 13 (กรุงเทพฯ)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	11. THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	610,000	299.62	182,768.20	1.2883	386.00	235,460.27
12	12. TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION	ชุด	1,000	8,732.75	8,732.75	1.2883	11,250.40	11,250.40
รวมราคากลาง								17,770,695.63

รียฤทธิ์ อุตมณีนกิจ

06 พฤศจิกายน 2568 14:59:43

หน้า 2 จาก 2

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 309	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 วัสดุ					
ตอน	วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	ลบ.ม.	105.00	0.00	0.00	0.00	0.00	105.00	ต.ค. 2568	สระบุรี
2	ลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	0.00	0.00	0.00	0.00	50.00	พ.ย. 2568	สระบุรี
3	ปูนซีเมนต์โอดรอลิก(แบบบรรจุBulk)บรรจุ 50กก./ถุง	ตัน	2,594.00	41.00	64.38	0.00	0.00	2,658.38	ต.ค. 2568	สระบุรี
4	หินผสมPOLYMERMODIFIEDASPHALT(P MA)	ลบ.ม.	250.00	116.00	253.44	0.00	0.00	503.44	ต.ค. 2568	ลพบุรี
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	154.00	63.00	138.04	0.00	0.00	292.04	ต.ค. 2568	สระบุรี

ธีรยุทธ อุดมมณีธกิจ
06 พฤศจิกายน 2568 15:00:05

หน้า 1 จาก 3

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /					
สาย 309	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 วัสดุ					
ตอน	วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%		
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%		

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดACเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	29,000.00	73.00	114.15	35.00	0.00	29,149.15	ต.ค. 2568	
7	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดPMA(Polymer ModifiedAsphalt)บรรจุBULK	ตัน	47,650.00	73.00	114.15	50.00	0.00	47,814.15	ต.ค. 2568	
8	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรดEAPบรรจุBULK	ตัน	29,286.67	73.00	114.15	25.00	0.00	29,425.82	ต.ค. 2568	
9	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว	ตัน	26,300.00	73.00	114.15	25.00	0.00	26,439.15	ต.ค. 2568	

ธีรยุทธ อุดมมณีธกิจ
06 พฤศจิกายน 2568 15:00:05

หน้า 2 จาก 3

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง) ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
สาย 309	กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงข่ายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ				
ตอน	วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	พระนครศรีอยุธยา	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.94 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	กรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	26,300.00	73.00	114.15	25.00	0.00	26,439.15	ค.ศ. 2568	

ธีรยุทธ์ อุดมมณีธกิจ

06 พฤศจิกายน 2568 15:00:05

หน้า 3 จาก 3

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 รายละเอียดการคำนวณค่างานขุดดิน

1. SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ดัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	=	11.400 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	19.680 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 19.680	=	24.600 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	46.070 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในเส้นทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
รวมค่างาน = 46.070 x 1.100	=	50.677 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทวนรวม	=	50.67 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 รายละเอียดการคำนวณค่างานดิน

2 SOIL AGGREGATE SUBBASE

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 63.000 กม.	=	138.040 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	188.040 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 188.040 X 1.60	=	300.864 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	355.984 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทวนรวม	=	355.98 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงบประมาณโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รุ่งมัย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุทัยฯ ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงบประมาณโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 งานบูรณะโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รุ่งมัย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุทัยฯ ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

3 LOOSE CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุในหลอม	=	105,000 บาท/ลบ.ม.	หลวม
ค่าขนส่ง 63,000 กม.	=	138,040 บาท/ลบ.ม.	
รวมเป็นเงิน	=	243,040 บาท/ลบ.ม.	
ค่างานต้นทุบรวม	=	243.04 บาท/ลบ.ม.	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการงบประมาณโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รุ่งมัย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุทัยฯ ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมงบประมาณโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 งานบูรณะโครงการขยายทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รุ่งมัย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุทัยฯ ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

4 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK

(นำมาเก็บไว้ใช้ elsewhere)	=	12,610 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ชุดเล็ก 5 ชม.	=	50,640 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 14,000 กม.	=	4,051 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	16,661 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุบรวม	=	16.66 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

5 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 CM. THICK.

(นำมากลบกับวิธีแขวงฯ)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา ขุดลึก 10 ซม.	= 14.710 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 14.000 กม.	= 50.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	= 8.102 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	= 22.812 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 22.81 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

6 PAVEMENT IN - PLACE RECYCLING BASE 20 CM. DEEP

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	= 36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (d)	= 2.220 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.500 % X d X 0.20	= 0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 2,658.380 บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์	= 39.875 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน (36.000 + 39.875)	= 75.875 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	= 75.87 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมฝั่งระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกทางระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมฝั่งระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกทางระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

7 PRIME COAT (RATE 0.6 - 1.0 L/SQ.M)

ค่างาน EAP (จากตารางที่ 1) 0.8 X (29,425.820 บาท/ตัน) / 1,000 = 23,540 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงพรเม็คค) = 7,280 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 23,540 + 7,280 = 30,820 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุบรวม = 30.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมฝั่งระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกทางระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมฝั่งระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกทางระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

8 TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.21 ลิตร @ (26,439.150 บาท/ตัน) / 1,000 = 5,552 บาท/ตร.ม.
 ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราคาขงพรเม็คค) = 7,050 บาท/ตร.ม.
 ค่าใช้จ่ายรวม = 5,552 + 7,050 = 12,602 บาท/ตร.ม.
 ค่างานต้นทุบรวม = 12.60 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนอ้อยวูย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

9 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.	=	10,000.000 ต้น
ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	1,428.308 บาท/ต้น
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 0.049 ต้น @ 29,149.150	=	216.109 บาท/ต้น
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 292.040 บาท/ลบ.ม.	=	383.210 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	4.500 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 0.340 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	125.116 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5	=	2,157.243 บาท/ต้น
ชม.บนผิวไพรม์โคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น)	=	258.972 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	258.97 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน = 2,157.243 / 8.330		
ค่างานต้นท่อนรวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ด้านขวาทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน วังน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอยุธยา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นท่อนอ้อยวูย
 (ด้านขวาทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

10 MODIFIED ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.	=	2,390.707 บาท/ต้น
ค่ายาง PMA 5.000 % = 0.050 ต้น @ 47,814.150 บาท/ต้น	=	372.545 บาท/ต้น
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 503.440 บาท/ลบ.ม.	=	421.531 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	4.500 บาท/ต้น
ค่าขนส่ง 0.340 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	107.573 บาท/ต้น
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หน้า 5	=	
ชม.บนผิวไพรม์โคตต์ บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ต้น)	=	
x 1.10	=	3,296.856 บาท/ต้น
ค่าใช้จ่ายรวม	=	395.781 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน = 3,296.856 / 8.330		
ค่างานต้นท่อนรวม		

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยอธา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ตำบลชาวทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ตำบลชาวทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาคืออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยอธา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ตำบลชาวทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

11 THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) 6.000 กก. @ 42.000	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก. @ 60.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า Primer (ถาวรสองพื้น) 1.000 ตร.ม. @ 24.000	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเครื่องราคา) 1.000 ตร.ม. @ 13.000	=	13.000 บาท/ตร.ม.
รวมเป็นเงิน	=	313.000 บาท/ตร.ม.
ปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	299.620 บาท/ตร.ม.
คำนวณต้นทุนปรับลดตามงบประมาณที่ได้รับ	=	299.62 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาคงก่อสร้างกิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน
 รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยอธา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535 (ตำบลชาวทาง), กม.10+800 - กม.11+180 (ตำบลชาวทาง)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (1.365 กม.) ด้วยวิธีประกวดราคาคืออิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 งานบูรณะโครงสร้างทางหลวงหมายเลข 309 ตอน รั้งน้อย - บ้านสร้าง - ทางแยกต่างระดับอุยอธา ระหว่าง กม.1+550 - กม.2+535
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 (ตำบลชาวทาง), กม.10+800 - กม.11+180 ฯลฯ

12 TRAFFIC SIGNS AND DEVICES DURING CONSTRUCTION

เครื่องหมายควบคุมการจราจรระหว่างก่อสร้าง (รูปที่ 4-9)

1.ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 21 ชุด 21.000 ตร.ม. @ 3.700.000	=	77.700.000 บาท
2.เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 มม. 70.000 ม. @ 155.000	=	10.850.000 บาท
3.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น 7.000 ชุด @ 1.115.000	=	7.805.000 บาท
4.แผงกั้นสะท้อนแสงชนิด 1 หน้า 30.000 ชุด @ 230.000	=	6.900.000 บาท
5.ไฟกระพริบ 1.000 ดวง @ 1.538.000	=	1.538.000 บาท
รวมเป็นเงิน	=	8.732.750 บาท/ชุด
คำนวณต้นทุนรวม	=	8.732.75 บาท/ชุด