



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๑๔ , ๕๑๐๒๗

ที่ วันที่ ธันวาคม ๒๕๖๑

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๒ ของแขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ปริมาณงาน ๑ แห่ง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ เป็นเงิน ๑๙,๙๙๗,๗๕๗.๒๔ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบสี่สตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(ว่าที่ ร.อ.ระวี บุญญาพงศ์) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พุ่งกীরติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑ รักษาการในตำแหน่ง วผ.ทล.๑๑

อนุมัติ

(ว่าที่ ร.อ.ระวี บุญญาพงศ์)
รส.ทล.๑๑.๒ รักษาการแทน
ผส.ทล.๑๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

2. โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สระบุรี) / กรมทางหลวง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

.....

.....

.....

.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,997,757.24 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 นายระวี บุญญาพพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.๑๑.๒

7.2 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.๑๑

7.3 ธนากร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

นาย ระวี บุญญาพพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:37:50

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้							
1	1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	52.82	5,282.00	1.2761	67.40	6,740.36
2	1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	100.000	266.30	26,630.00	1.2761	339.82	33,982.54
3	1.3 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก)	ตร.ม.	15,028.000	13.12	197,167.36	1.2761	16.74	251,605.26
4	1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	15,028.000	71.67	1,077,056.76	1.2761	91.45	1,374,432.13
5	1.5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	80.000	13.16	1,052.80	1.2761	16.79	1,343.47
6	1.6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแทคโค้ต)	ตัน	18.000	1,621.68	29,190.24	1.2761	2,069.42	37,249.66

นาย ระวี บุญญาพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:38:01

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
7	1.7 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเสริม CDR9 @ 0.15 ม. #(คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วกำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ซม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 cm.)	ตร.ม.	12,128.000	883.85	10,719,332.80	1.2761	1,127.88	13,678,940.58
8	1.8 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเสริม CDR6 @ 0.15 ม. #(คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วกำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ซม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 cm.)	ตร.ม.	2,900.000	787.67	2,284,243.00	1.2761	1,005.14	2,914,922.49
9	1.9 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,560.000	341.99	533,504.40	1.2761	436.41	680,804.96
10	1.10 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	3,440.000	103.85	357,244.00	1.2761	132.52	455,879.06

นาย ระวี บุญญาพวงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:38:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางต้น (DUMMY JOINT)	เมตร	820.000	45.15	37,023.00	1.2761	57.61	47,245.05
12	1.12 TRANSITION SLAB	ตร.ม.	40.000	770.24	30,809.60	1.2761	982.90	39,316.13
13	1.13 GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./sq.m	ตร.ม.	15.000	41.80	627.00	1.2761	53.34	800.11
14	1.14 งานต่อความสูงขอบคัตหิน CONCRETE BARRIER CURB	ม.	820.000	239.37	196,283.40	1.2761	305.46	250,477.24
15	1.15 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	617.000	274.20	169,181.40	1.2761	349.90	215,892.38
16	1.16 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.000	6,367.70	6,367.70	1.2761	8,125.82	8,125.82
รวมราคากลาง								19,997,757.24

นาย ระวี บุญญาพพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:38:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

(นายสุปรัชญา พึ่งศิริ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายระวี บุญญาพวงค์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

นาย ระวี บุญญาพวงค์

06 ธันวาคม 2561

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน				
สาย	3014	หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒			
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงานปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ปูนถุง ประเภท1บรรจุ50กก./ถุงตราที่พีไอสีแดง*(สระ บุรี)	ตัน	2,194.00	12.00	18.81	50.00	0.00	2,262.81	พ.ย. 2561	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS- 2บรรจุBULK	ตัน	21,409.33	113.00	167.63	0.00	0.00	21,576.96	พ.ย. 2561	
3	ยางมะตอยชนิดเอซีเกรดAC- 60/70บรรจุBULK	ตัน	18,616.67	113.00	379.06	35.00	0.00	19,030.73	พ.ย. 2561	

นาย ระวี บุญญาพวงค์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน				
สาย 3014	หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒				
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ตัน	202.50	23.00	78.54	0.00	0.00	281.04	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
5	ดินลูกรังดินลูกรัง	ลบ.ม.	50.00	19.00	65.19	0.00	0.00	135.23	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
6	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	19.00	65.19	0.00	0.00	165.19	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
7	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	250.00	45.00	152.00	0.00	0.00	402.00	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	260.00	19.00	65.19	0.00	0.00	325.19	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
9	ไม้กระบากไม้กระบากไม้ไสขนาด1x4นิ้วยาว4	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ

นาย ระวี บุญญาพวงค์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน				
สาย	3014	หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒			
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
9	-4.50เมตร	ลบ.ฟ.	514.02	0.00	0.00	0.00	0.00	514.02	ต.ค. 2561	บันทึกสืบ
10	ไม้คร่าว	ตร.ฟุต	411.22	0.00	0.00	0.00	0.00	411.22	ธ.ค. 2561	
11	ไม้ค้ำยัน	ตัน	47.13	0.00	0.00	0.00	0.00	47.13	ธ.ค. 2561	
12	ตะปูตอกไม้ตะปูตอกไม้ขนาด3นิ้วตราช้าง	กก.	56.07	0.00	0.00	0.00	0.00	56.07	ต.ค. 2561	
13	น้ำมันทาผิวไม้	ตร.ม.	2.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2.00	ธ.ค. 2561	
14	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง32มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,900.00	113.00	167.63	80.00	2,900.00	23,047.63	พ.ย. 2561	

นาย ระวี บุญญาพาพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน				
สาย	3014	หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒			
ตอน	หนองแขง - สระบุรี				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
14	(Tempcore)	ตัน	19,900.00	113.00	167.63	80.00	2,900.00	23,047.63	พ.ย. 2561	
15	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.30(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	19,000.00	113.00	167.63	80.00	3,300.00	22,547.63	ม.ค. 2561	
16	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง6มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,700.00	113.00	167.63	80.00	4,100.00	25,047.63	พ.ย. 2561	
17	ลวดผูกเหล็กลวดผูกเหล็กศก.1.25มม.(เบอร์18)	กก.	27.32	0.00	0.00	0.00	0.00	27.32	พ.ย. 2561	
18	GEOTEXTILEWEIGHT200G./Sq.m.	ตร.ม.	38.00	0.00	0.00	0.00	0.00	38.00	ธ.ค. 2561	

นาย ระวี บุญญาพวงค์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน			
สาย 3014		หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒			
ตอน		หนองแขง - สระบุรี			
อยู่ในท้องที่จังหวัด		สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา 27.76 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	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
19	คอนกรีตผสมเสร็จชนิดแข็งตัวเร็วกำลังอัด245KSCที่24ชม.และกำลังอัด352KSCที่อายุไม่เกิน7วัน	ลบ.ม.	2,744.00	0.00	0.00	0.00	0.00	2,744.00	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ
20	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง9มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,133.33	113.00	167.63	80.00	4,100.00	24,480.96	พ.ย. 2561	
21	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กต.ก.9.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	180.00	0.00	0.00	0.00	0.00	180.00	พ.ย. 2561	

นาย ระวี บุญญาพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง		ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒				
สาย	3014					
ตอน	หนองแขง - สระบุรี					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตफलตค	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	27.76	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		6.00%	เงินล่วงหน้าจ่าย			15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%	ภาษีมูลค่าเพิ่ม			7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
22	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร(Tem pcore)	ตัน	19,866.67	113.00	167.63	80.00	3,300.00	23,414.30	พ.ย. 2561	
23	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัสเหล็กศก.6.0มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	80.00	0.00	0.00	0.00	0.00	80.00	พ.ย. 2561	
24	วัสดุมวลรวมรองพื้นทาง(ลูกรัง)	ลบ.ม.	50.00	15.00	51.84	0.00	0.00	101.84	ธ.ค. 2561	บันทึกสืบ

นาย ระวี บุญญาพาพงศ์

06 ธันวาคม 2561 15:39:10

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน
หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง
กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

ข้อมูลงานคอนกรีต
ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่างๆ ตามมาตรฐานกรมทางหลวง

หน่วยงาน : กรมทางหลวง

หน่วย : กรณีอื่นๆ

Class of Concrete	class e
ส่วนผสมคอนกรีต	300 : 466 : 662
1. คอนกรีต 1.05 x 2262.81	712.78
2. ทราย 1.20 x 402.00	224.79
3. พื้นผสมคอนกรีต 1.15 x 325.19	247.56
4. ค่าแรงผสม-เท	436.00
รวม	1,621.13

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ดิน - ตัก	=	8.040 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	=	13.660 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว = 21.700×1.25	=	27.125 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อมราคา ดิน - ขุดตัด	=	20.900 บาท/ลบ.ม.
ค่างานดินตัดรวม	=	48.025 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%		
ค่างานต้นทุน = 48.02×1.10	=	52.82 บาท/ลบ.ม.

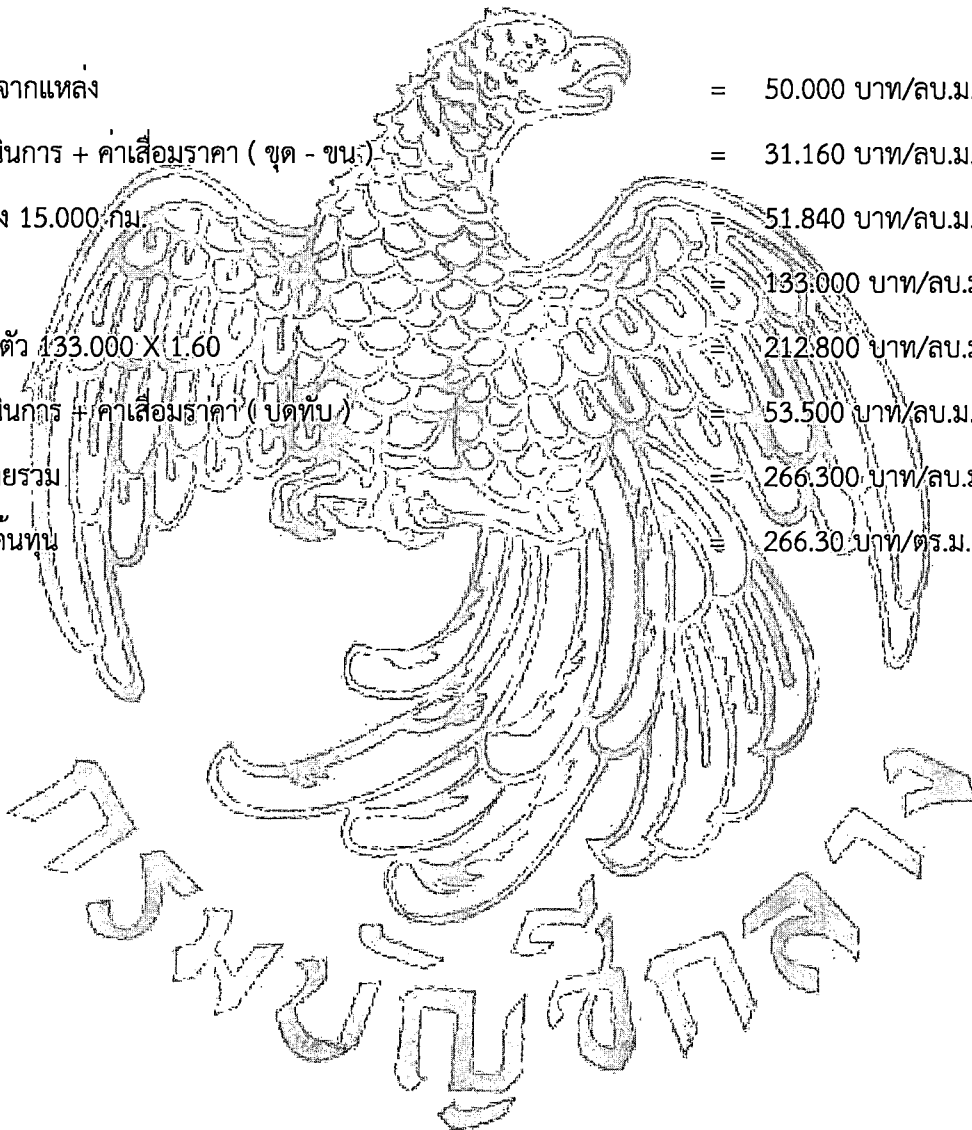
โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 50.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด - ขน)	= 31.160 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 15.000 กม.	= 51.840 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 133.000 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 133.000×1.60	= 212.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 53.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 266.300 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 266.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.3 งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 5 ซม.(นำมาเก็บไว้ที่สะพานข้ามแม่น้ำป่าสัก)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	= 5 ซม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ชุดลึก 5 ซม.)	= 12.030 บาท/ตร.ม.
จนถึง 2.000 กม. = 0.08×13.660	= 1.092 บาท/ตร.ม.
รวม	= 13.122 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.12 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (Pavement In Place Recycling)

(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	= 35.470 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	= 2.145 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	= 0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	= 0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.800 % X d X 0.20	= 0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 2,262.810 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	= 36.205 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 35.47 + 0.00 + 36.20	= 71.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (21,576.960 บาท/ตัน) /1,000 = 6.473 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต) = 6.690 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.473 + 6.690 = 13.163 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.16 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.6 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลคอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีแตกโค้ด)

ความหนา 4.000 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
ค่าจ้าง AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 0.050 ตัน @ 19,030.730	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
บาท/ตัน	=	951.536 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 281.040 บาท/ลบ.ม.	=	207.969 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	350.860 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.089 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.420 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน)	=	106.900 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,621.685 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,621.68 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.7 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเสริม CDR9 @ 0.15 ม. # (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วกำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ซม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 cm.)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	= 0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จชนิดแข็งตัวเร็ว = 2,744.000	= 2,744.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $0.250 \times 35.000 / 100$	= 8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 2,744.000	= 24,010.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 180.000 บาท/ตร.ม.	= 6,058.800 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	= 0.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 5.861 กก. @ 23,414.300 บาท/ตร.ม.	= 137.231 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600×10 เมตร	= 206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.980×35.000 ตร.ม.	= 419.300 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 2.956×35.000 ตร.ม.	= 103.460 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 30,934.791 บาท
ค่างานต้นทุน = $30,934.79 / 35.00$	= 883.85 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.8 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม.เสริมเสริม CDR6 @ 0.15 ม. # (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วกำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม. และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน) (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 cm.)

ขนาด กว้าง 3.500 x 10.00 เมตร	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	0.000 ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 150,000 บาท / 0.000 ลบ.ม.	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
กรณีที่ปริมาณงานทั้งโครงการน้อยกว่า 5,000 ลบ.ม. ให้ใช้ปริมาณงาน 5,000 ลบ.ม.		
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จชนิดแข็งตัวเร็ว = 2,744.000	=	2,744.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	=	35.000 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $0.250 \times 35.000 / 100$	=	8.750 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 8.750 ลบ.ม. @ 2,744.000	=	24,010.000 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 80.000 บาท/ตร.ม.	=	2,692.800 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก 33.660 ตร.ม. x 0.000 บาท/ตร.ม.	=	0.000 บาท
ค่าเหล็กเสริมมุม DB12 5.861 กก. @ 23,414.300 บาท/ตร.ม.	=	137.231 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = 20.600×10 เมตร	=	206.000 บาท
ค่าปูผิวคอนกรีต (ค่าปูผิวคอนกรีต) = 11.980×35.000 ตร.ม.	=	419.300 บาท
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต) = 2.956×35.000 ตร.ม.	=	103.460 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	=	27,568.791 บาท
ค่างานต้นทุน = $27,568.79 / 35.00$	=	787.67 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๔๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.9 รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 41.050 กก. @ 23,047.630 (บาท/ตัน) /1,000 = 946.105 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 79.275 บาท

ค่าสี + จาระบี 13,000 ชุด @ 4.000 = 52.000 บาท

JOINT SEALER 1.880 ลิตร @ 45.000 = 84.600 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,196.980 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,196.98 / 3.50 = 341.99 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.10 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 21.600 กก. @ 22,547.630 (บาท/ตัน) /1,000 = 487.028 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 226.500 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45,000 = 225.000 บาท

แผ่นพลาสติก 10.000 ม. @ 10,000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,038.528 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,038.52 / 10.00 = 103.85 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.11 รอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 226.500 บาท

JOINT SEALER 5,000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 451.500 บาท

ค่างานต้นทุน = $451.50 / 10.00$ = 45.15 บาท/เมตร

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.12 TRANSITION SLAB

ขนาด กว้าง 1.000 x 3.50 เมตร	= 3.500 ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จชนิดแข็งตัวเร็ว = 2,744.000	= 2,744.000 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่	= 3.500 ตร.ม.
ปริมาตรคอนกรีต = $0.150 \times 3.500 / 100$	= 0.525 ลบ.ม.
ค่าคอนกรีต 0.525 ลบ.ม. @ 2,744.000	= 1,440.600 บาท
ค่าตะแกรงเหล็ก 3.060 ตร.ม. x 80.000 บาท/ตร.ม.	= 244.800 บาท
ค่าเหล็ก DOWEL BAR 32 mm. 41.050 กก. @ 23,047.630 บาท/ตัน	= 946.105 บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง) = $20.600 \times 1.00 \times 15/25$ เมตร	= 12.360 บาท
ค่าทาสี+จาระบี 13.000 จุด @ 4.000 บาท/ตร.ม.	= 52.000 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,695.865 บาท
ค่างานต้นทุน = $2,695.86 / 3.50$	= 770.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแซง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.13 GEOTEXTILE WEIGHT 200 G./sq.m

น้ำหนักแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile Weight) 200.000 กรัม/ตร.ม.

(g/SQ.M.)

ค่าแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) = 38.000 บาท

ค่าขนส่ง กม. = 0.000 = 0.000 บาท

ค่าปูแผ่นใยสังเคราะห์ (Geotextile) (10 % ของค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง) = 3.800 บาท

ค่างานต้นทุน = 41.80 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.14 งานต่อความสูงขอบคัตหิน CONCRETE BARRIER CURB

GUTTER หนา 0.25 เมตรและกว้าง 0.30 เมตร

คิดจากความยาว 10 เมตร

ขุดดิน ตกแต่งพื้นที่ 0.000 ลบ.ม. @ 0.000	= 0.000 บาท
คอนกรีต CLASS E 0.38 ลบ.ม. @ 1,621.130	= 616.029 บาท
เหล็กเสริม 2.220 กก. @ 25,047.630	= 55.605 บาท
ลวดผูกเหล็ก 0.060 กก. @ 27.320	= 1.639 บาท
ไม้แบบ (2) 4.00 ตร.ม. @ 250.108	= 1,000.432 บาท
ค่าเจาะรูลึก 0.15 ม. ทุกๆ 0.5 ม. 40.000 จุด @ 8.000	= 320.000 บาท
ค่าEPOXY 40.000 จุด @ 10.000	= 400.000 บาท
ค่างานต้นทุนรวม	= 2,393.705 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย = 2,393.70 / 10	= 239.37 บาท/ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.15 THERMOPLASTIC PAINT ระดับ 1(YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.000 (บาท/กก.)	=	222.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 48.000 (บาท/กก.)	=	19.200 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 20.000 (บาท/ตร.ม.)	=	20.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	274.20 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๔๑ ตอนควบคุม ๐๑๐๒ ตอน หนองแขง - สระบุรี
ระหว่าง กม.๒๕+๕๕๕ - กม.๒๕+๙๐๒

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมาดำเนินการดังนี้

1.16 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณกลางทางหลวง = 46,484.280 บาท

สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร 1.000 ชุด 46,484.280

ระยะเวลาดำเนิน 150.000 วัน

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย (คิดที่อายุการใช้งาน 3 ปี) เป็นเงิน = 6,367.70 บาท