



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๘๑๐๐ กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาคทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน ปากข้าวสาร- แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.๑๑๑+๔๐๐- กม.๑๑๒+๔๐๐ และ ทางหลวงหมายเลข ๓๖๒ ตอน-ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน ๒ ระหว่าง กม.๘+๔๐๐ - กม.๑๐+๔๐๐ เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๙๙๗,๕๙๙.๖๖ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเก้าสิบเก้าบาทหกสิบกบาทหกสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

2. ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระดับภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 19,997,599.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ ๒

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:42

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100

กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

2. ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพป.) / กรมทางหลวง

กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด

4. ลักษณะงาน กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

โดยสังเขป กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระดับภาค

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 19,997,599.66 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.4 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

หมายเหตุ นายประเสริฐ อติภัทรากุล ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงลำปางที่ 2 ได้ย้ายมาปฏิบัติราชการที่
สำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่ง รองผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ 11 ตำแหน่งที่ 2 เมื่อวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2567

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:42

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ลำดับงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานจ้างเหมา 1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)	ตร.ม.	14,412,000	16.77	241,689.24	1.2774	21.42	308,733.83
2	1.2 งานขุดไส (Milling) พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)	ตร.ม.	14,412,000	19.82	285,645.84	1.2774	25.31	364,883.99
3	1.3 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100,000	54.64	5,464.00	1.2774	69.79	6,979.71
4	1.4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	100,000	273.50	27,350.00	1.2774	349.36	34,936.89
5	1.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	14,412,000	71.45	1,029,737.40	1.2774	91.27	1,315,386.55

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน

ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พ.ศ. ๒๕๖๑ - กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สระบุรี)/กรมทางหลวง
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN.	ราคากลาง
6	1.6 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน รับกำลังอัดได้ 325 KSC.)	ตร.ม.	14,412.000	931.58	13,425,930.96	1.2774	1,190.00	17,150,284.20
7	1.7 รอยต่อเนื้อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	917.000	329.59	302,234.03	1.2774	421.01	386,073.74
8	1.8 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	1,653.000	104.46	172,672.38	1.2774	133.43	220,571.69
9	1.9 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	498.000	37.97	18,909.06	1.2774	48.50	24,154.43
10	1.10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	510.000	272.07	138,755.70	1.2774	347.54	177,246.53

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:47

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

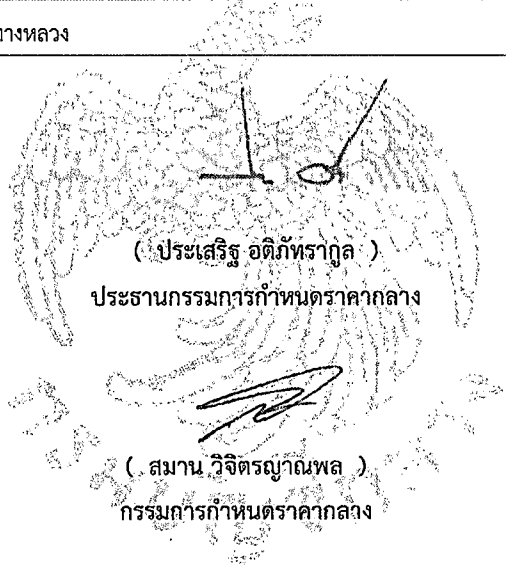
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
 ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พศ. ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สระบุรี)/กรมทางหลวง
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
11	1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1,000	6,535.23	6,535.23	1.2774	8,348.10	8,348.10
							รวมราคากลาง	19,997,599.66



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(ประเสริฐ อติภัทรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.1 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)

งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 10 ซม.)	= 14.940 บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก	= 0.10 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.10 x 1.60	= 0.16 ลบ.ม.
ขนเก็บ 1.000 กม. = 0.16 X 11.450	= 1.832 บาท/ตร.ม.
รวม	= 16.772 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 16.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา ถนนวงแหวน

1.2 งานขุดไส (Milling) พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)

งานขุดไส (Milling) พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ ทล.1 กม.111+700)	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานMilling พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. 17.080	= 17.080 บาท/ตร.ม.
)	
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.	
ปริมาตรวัสดุที่รี้อออก	= 0.15 ลบ.ม.
ส่วนขยาย 0.15 x 1.60	= 0.24 ลบ.ม.
ขนเก็บ 1.000 กม. = 0.24 x 11.450	= 2.748 บาท/ตร.ม.
รวม	= 19.828 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 19.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พู่แค ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขุดทั้ง 2,000 กม.	=	14,060 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22,420 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22,420	=	28,025 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตบ - ขุดตัด)	=	21,650 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติคิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	54.64 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.4 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 21.000 กม.	=	76.150 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	136.150 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 136.150 X 1.60	=	217.840 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขาดทุน)	=	55.660 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	273.500 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณค่างานถนนทนต่อหน่วย

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน
 ถนนวงแหวน

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)

(ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.) = 36.180 บาท/ตร.ม.

หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd) = 2.025 ตัน/ลบ.ม.

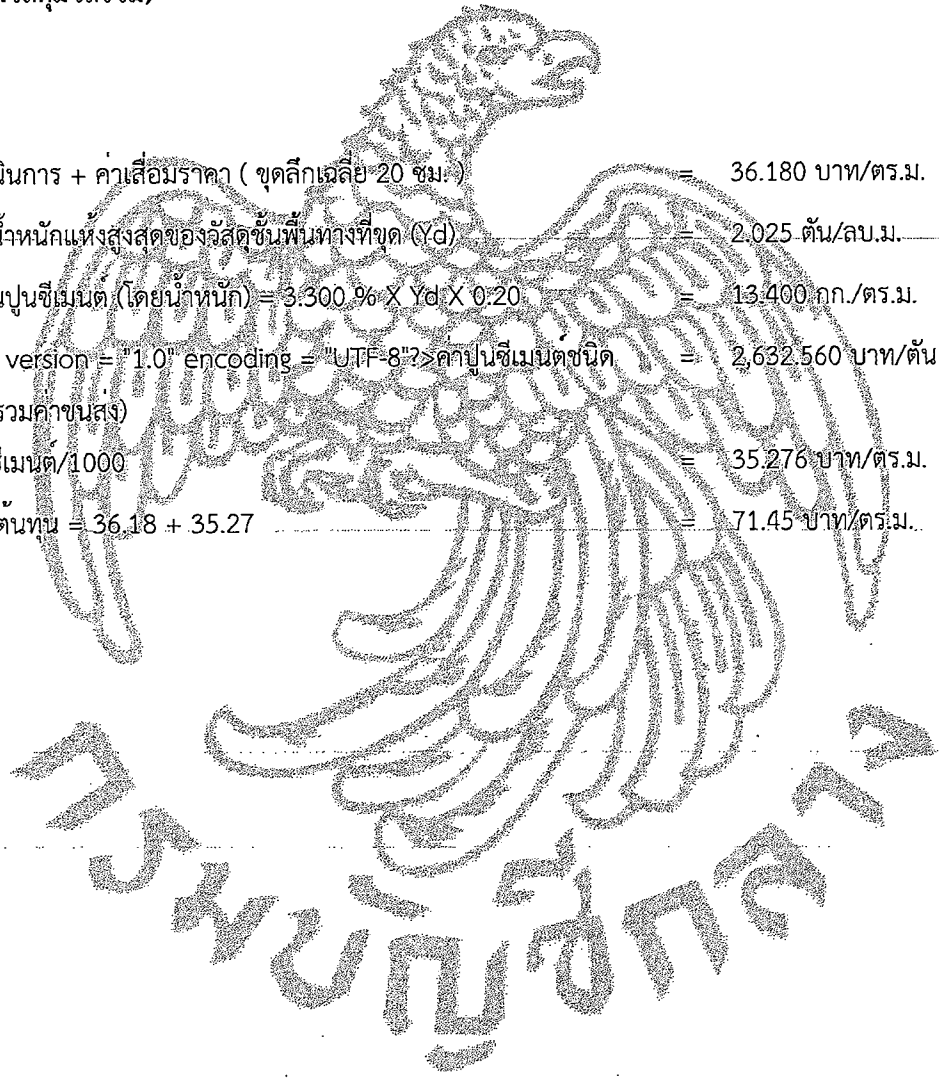
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.300 % X Yd X 0.20 = 13.400 กก./ตร.ม.

<?xml version = "1.0" encoding = "UTF-8"?>ค่าปูนซีเมนต์ชนิด = 2,632.560 บาท/ตัน

Bulk (รวมค่าขนส่ง)

ค่าปูนซีเมนต์/1000 = 35.276 บาท/ตร.ม.

ค่างานถนน = 36.18 + 35.27 = 71.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดระหว่าง
กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.6 ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT
CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน รับกำลังอัดได้ 325 KSC.)

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ = 931.580 บาท/ตร.ม.

0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.)

(คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.)

ค่างานต้นทอน = 931.58 บาท/ตร.ม.



รายละเอียด BREAK DOWN COST โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

รหัสงาน 28100 โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธะหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม. 111+400 - กม.112+400
 ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม. 8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ
 น้ํามันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

6 ยี่วยทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสร็จพื้นที่ CDR ๑๑.0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตชนิดแข็งตัวเร็วที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	8.750	ลบ.ม.)	25 cm.Thick	Width	3.5	m.		
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.						
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00				=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,640.00	+	0.00	=	2,640.00	บาท/ลบ.ม.		
ชนิดแข็งตัวเร็ว กำลังอัด 245 ksc. ที่ 24 ชม.และกำลังอัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน							คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม	=	660.00 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง	0	กม. =	0.00	X	0.25			=	0.00 บาท/ตร.ม.

ค่าเหล็กเสริม(คิเคเหล็ก Wire Mesh)

ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.	33.660	ตร.ม. @	220.00	บาท/ตร.ม.	=	7,405.20	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.660	ตร.ม. @	5.00	บาท/ตร.ม.	=	168.30	บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12	5.861	กก. @	25.81	บาท/ตร.ม.	=	151.27	บาท
ค่าแบบ	10.00	เมตร @	20.60	บาท/เมตร	=	206.00	บาท
ค่าใช้จ่ายรวม		=	7,930.77	/	35	=	226.59 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)					=	12.17	บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต					=	2.82	บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต					=	30.00	บาท/ตร.ม.
				ค่างานคั่นหู	=	931.58	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณงานถนนตบหน่วย
 ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน
 ถนนวงแหวน

1 งานจ้างเหมา

1.7 รอยต่อเพื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3,500 ม.

ค่าเหล็ก Dowel Bar 32 37,878 กก. @ 24,209.250 (บาท/ตัน) = 916,998 บาท
 /1,000)

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3,500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 82,705 บาท

ค่าสี + จาระบี 12,000 ชุด @ 4,000 = 48,000 บาท

JOINT SEALER 1.575 ลิตร @ 45,000 = 70,875 บาท

แผ่นพลาสติก 3,500 ม. @ 10,000 = 35,000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,153,578 บาท

ค่างานตบทุน = 1,153.57 / 3.50 = 329.59 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์หุแค ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.8 รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10,000 ม.

ค่าเหล็ก Tie Bar DB16 20.390 กก @ 24,806.350 (บาท/ตัน) = 505,801 บาท
 /1,000)

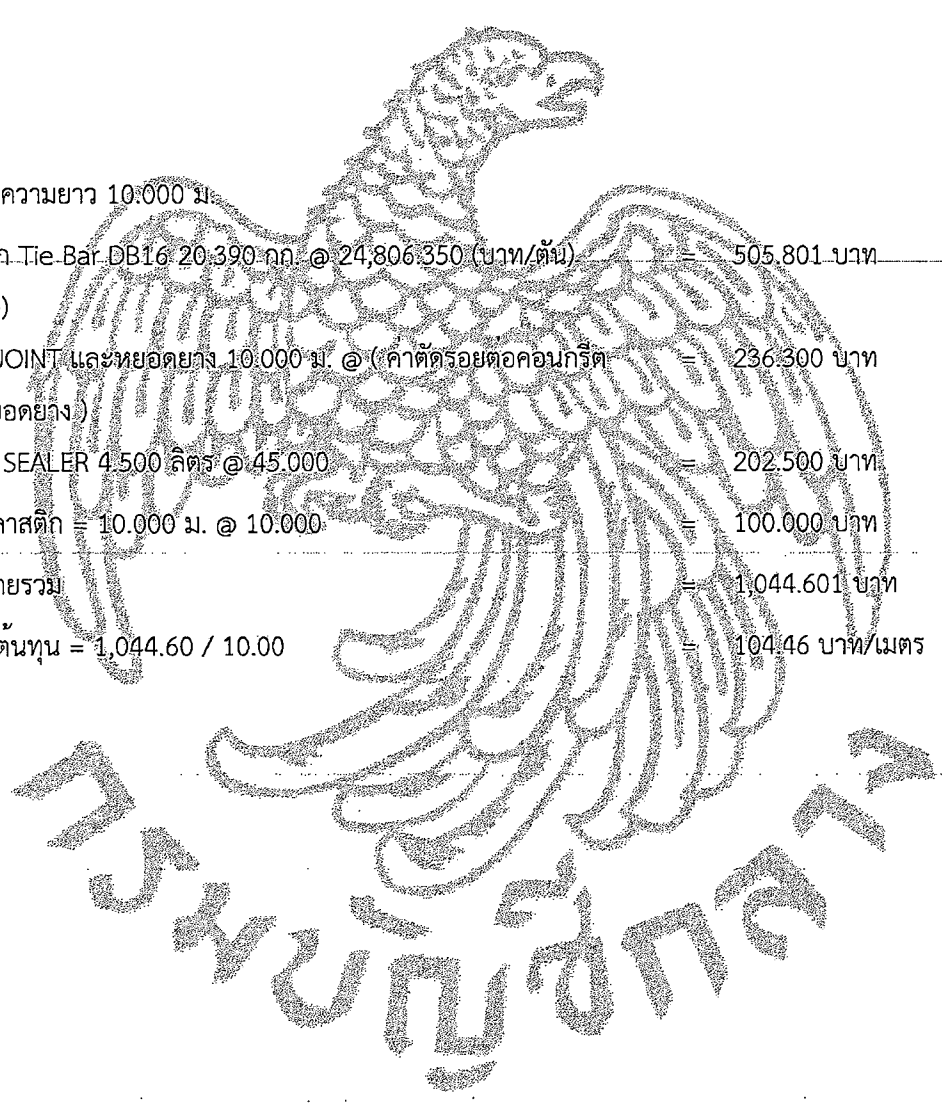
ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10,000 ม @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 236,300 บาท

JOINT SEALER 4.500 ลิตร @ 45,000 = 202,500 บาท

แผ่นพลาสติก = 10,000 ม. @ 10,000 = 100,000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,044,601 บาท

คำนวณต้นทุน = 1,044.60 / 10.00 = 104.46 บาท/เมตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง
กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์ทุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.9 รอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 1,000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1,000 ม @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต) = 17,722 บาท

และหยอดยาง

JOINT SEALER 0.450 ลิตร @ 45,000 = 20,250 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 37,972 บาท

ค่างานต้นทุน = $37,972 / 1.00$ = 37,972 บาท/เมตร



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง
 กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
 รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.230 (บาท/กก.)	=	211.380 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.230 (บาท/กก.)	=	16.092 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.600 (บาท/ตร.ม.)	=	12.600 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.07 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100
กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง
กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค
รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน

1 งานจ้างเหมา

ถนนวงแหวน

1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 6,535.230 บาท/ชุด

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ค่างานต้นทุน = 6,535.23 บาท/ชุด



รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์แห่งชาติ ระหว่าง กม. 111+400 - กม.112+400

ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม. 8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 31.11 บาท/ลิตร วันที่ 17 เมษายน 2567

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน คค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ คค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2mm.	34.65	ม.	155.00	5,370.75	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	โฟลอะโรแมติก	2.00	ทวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
				รวมทั้งสิ้น	59,634.01	บาท / ชุด
				คำนวณต่อหน่วย	6,535.23	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	35,000 บาท/ตัน	:	35.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	113 km. @ 1.59 บาท/ตัน	:	0.18 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	35.23 บาท/kg.
		คิดให้	:	35.23 บาท/kg.
ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 35.23 บาท	:	211.38 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว	=	40,000 บาท/ตัน	:	40.00 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	113 km. @ 1.59 บาท/ตัน	:	0.18 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ่าย	=	50 บาท/ตัน	:	0.05 บาท/kg.
		รวม	:	40.23 บาท/kg.
		คิดให้	:	40.23 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 40.23	:	16.09 บาท/m. ²
		คิดให้	:	16.09 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)	=	1,600 บาท/ปีบ ทาได้ 50 m.2/ปีบ	:	
ค่ากาวรองพื้น	=	1,600.00/50 คิดให้	:	32.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	:	
	=	2,200,000/(180x7)	:	1,746 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	:	466.65 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 345 บาท	:	345 บาท/วัน
		รวม	:	2,557.65 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	:	
	=	650,000 / (150 x 5)	:	866.67 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	:	933.3 บาท/วัน
		รวม	:	1,799.97 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 180 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี)	:	
	=	195,500 / (180 x 5)	:	217.22 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 31.11 บาท	:	466.65 บาท/วัน
		รวม	:	683.87 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)	= ราคาต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m ² /หัว		
	= 43,700/12,000	:	3.64 บาท/ม. ²
		คิดให้	: 3.50 บาท/ม. ²
2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)		คิดให้	: 700 บาท/วัน
2.5) ค่าแรงกะเทาะสี			
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. ²
- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)	= (300x2)/200	:	3.00 บาท/ม. ²
2.5) ค่าแรง			
- ช่างควบคุม และคนขับรถ	= 2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- ช่างคุมเครื่อง	= 2x500	:	1000.00 บาท/วัน
- คนงานทั่วไป	= 4x300	:	1200.00 บาท/วัน
		คิดให้	3,200.00 บาท/วัน
รวมค่าแรงตีเส้น และค่าเสื่อมราคา			: 8,241.49 บาท/วัน
- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต		:	20.24 บาท/ม. ²
- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์		:	20.24 บาท/ม. ²
- กรณีผิวใหม่		:	12.60 บาท/ม. ²

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,654,923.84 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,654,923.84 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	20,000,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	7.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2521
15,654,923.84	1.2774
10,000,000.00	1.3105

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:52

หน้า 5 จาก 5

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประมวลราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค					
	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ะหวาง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2					
สาย	1,362	ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค				
ตอน	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ะหวาง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนจกตย		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	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง12มม.ยาว10เมตร	ตัน	21,150.00	113.00	179.25	80.00	4,400.00	25,809.25	มี.ค. 2567	
2	เหล็กเส้นกลมผิวข้อยยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,950.00	113.00	176.35	80.00	3,600.00	24,806.35	มี.ค. 2567	
3	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,850.00	113.00	179.25	80.00	3,100.00	24,209.25	มี.ค. 2567	
4	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	14.00	51.35	0.00	0.00	341.35	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:54

หน้า 1 จาก 2

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค					
	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด และ ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2					
สาย	1,362	ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค				
ตอน	ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด และ ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2	ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด และ ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน				
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	31.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนจางย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		คงมีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบเหล็กคก.9.0 มม. ขนาดตาราง 0.15x0.15ม. ทรายที่เอี่ยม	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	มี.ค. 2567	
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	25.83	113.00	176.35	0.00	0.00	202.18	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	21.00	76.15	0.00	0.00	136.15	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ
8	ปูนซีเมนต์พอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bu k)	ตัน	2,594.00	24.00	38.56	0.00	0.00	2,632.56	เม.ย. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกัน

23 เมษายน 2567 13:30:54

หน้า 2 จาก 2

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (คพขส.) / กรมทางหลวง
สำนักงานวิศวกรรมจราจรและวิศวกรรมโยธา (E-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุด ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	ลักษณะปริมาณ	อื่นๆ/ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หิน(3/4)	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)	23 เมษายน 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

อนุชา วงศ์ทะกัน

23 เมษายน 2567 13:30:57

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) กรมทางหลวง
ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรีตอน 2 (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแดง ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างทั้งหมดโดยแยก	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่ประมาณ	อื่นๆ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	ลวดผูกเหล็ก	กก.				X			สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.	23 เมษายน 2567	สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.เดือน กุมภาพันธ์ 2567 รวมค่าขนส่งแล้ว

อนุชา วงศ์ทะกัน

23 เมษายน 2567 13:30:57

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค.ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 หน่วยงาน สำนักงานพัสดุจังหวัดสุพรรณบุรี (การทางหลวง) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ข้อมูลวัสดุ					วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
			ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สถานที่ประมาณ		
3	ลูกรัง	ลบ.ม.	X					บ่อลูกรังอรุณธรรมี(ที่ กม.12+500 RT)	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ประจำปี 2567 รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน
ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม.8+400 - กม.10+400
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (อุพบรี) / กรมทางหลวง
สำนักงานจัดซื้อจัดจ้างและประกวดราคา (e-bidding) / รหัสงาน 28100 กิจกรรมบูรณะโครงข่ายทางหลวงเชื่อมโยงระหว่างภาค ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร -
แยกสวนพฤกษศาสตร์พุแค ระหว่าง กม.111+400 - กม.112+400 และ ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	แหล่งที่ก่อสร้าง					สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
			ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างทั่วไป	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงานประมาณ			
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์TypeI(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน			X			ปูนซีเมนต์นครหลวง โรงงาน 2 (ที่ กม.24+400 LT.)	23 เมษายน 2567	แหล่งผลิต
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	1	1				

อนุชา วงศ์ทะกั้น

23 เมษายน 2567 13:30:57

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 28100 ลักษณะงาน โครงการบูรณะโครงสร้างทางหลวงเชื่อมโยธาจังหวัดภาค

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน ปากข้าวสาร - แยกสวนพฤกษศาสตร์พุดแก้ว ระหว่าง กม. 111+400 - กม.112+400

ทางหลวงหมายเลข 362 ตอน ถนนวงแหวนรอบเมืองสระบุรี ตอน 2 ระหว่าง กม. 8+400 - กม.10+400 เป็นช่วงๆ

ราคามีขึ้นตั้งแต่วันที่ 1 ปตท. จังหวัด ราคา 31.11 บาท/ลิตร ระยะทางดำเนินการ 4.000 กม. วันที่ 17 เมษายน 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)						ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ดินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ค่าผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,594.00	2,594.00	22,050.00	21,300.00	21,150.00	20,950.00	20,950.00	20,850.00	185.00	290.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	24	24	113	113	113	113	113	113	50	14	113.00
ค่าขนส่ง (บาท)	38.56	38.56	179.25	179.25	179.25	179.25	179.25	179.25	178.87	51.35	0.18
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - คัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	-	-	-
รวม	2,682.56	2,632.56	26,709.25	25,959.25	25,809.25	24,809.25	24,309.25	24,209.25	363.87	341.35	26.01

Class of Concrete	A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Lean 1:3:6	Slab Block 40x40x4 ซม. บาท/แผ่น
ส่วนผสมคอนกรีต	500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	220:470:843	
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,682.56 = 2816.688	1,408.34	1,267.51	1,126.68	985.84	845.01	619.67
2. ทราย	1.20 x 363.87 = 436.644	159.81	170.73	181.64	192.56	203.48	205.22
3. ดิน	1.15 x 341.35 = 392.5525	259.87	259.87	259.87	259.87	259.87	330.92
4. ค่าแรงผสม - เท		466.00	466.00	466.00	466.00	466.00	426.00
รวม		2,294.02	2,164.11	2,034.19	1,904.27	1,774.36	1,581.81