



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๓๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

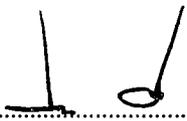
เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงสระบุรี

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✍

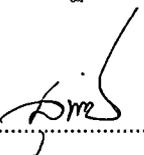
คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ โครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๓๓๑๐๐ กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ บนทางหลวงหมายเลข ๒๐๘๙ ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.๐+๘๒๒ - กม.๑+๒๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๑๙,๙๙๓,๕๖๒.๙๙ บาท (สิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยหกสิบสองบาทเก้าสิบบ้านเก้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

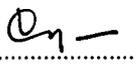
(นายประเสริฐ อติภัทรากุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พึ่งกิริติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ



(นายเอกรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

2. กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ หนองหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

แสดงพื้นที่ ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท

งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 19,993,562.99 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 นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11

อนุชา วงศ์ทะกัน

25 มีนาคม 2567 15:56:55

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

2. กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (สพป.) / กรมทางหลวง
 แสงทอง ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 20,000,000.00 บาท
 งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทล.1(0803) ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 19,993,562.99 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 ประเสริฐ อดิภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2
 7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 7.3 นายสุปรัชญา พุ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ
 7.5 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11

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

อนุชา วงศ์ทะกัน

25 มีนาคม 2567 15:56:55

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (e-bidding) สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	450.000	1.73	778.50	1.2775	2.21	994.53
2	1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	ลบ.ม.	475.000	49.27	23,403.25	1.2775	62.94	29,897.65
3	1.3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)	ลบ.ม.	50.000	54.19	2,709.50	1.2775	69.22	3,461.38
4	1.4 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)	ลบ.ม.	225.000	163.42	36,769.50	1.2775	208.76	46,973.03
5	1.5 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	90.000	343.88	30,949.20	1.2775	439.30	39,537.60
6	1.6 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	100.000	54.19	5,419.00	1.2775	69.22	6,922.77
7	1.7 งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)	ลบ.ม.	90.000	669.11	60,219.90	1.2775	854.78	76,930.92

อนุชา วงศ์ทะกัน

25 มีนาคม 2567 15:57:01

หน้า 1 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพูน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานขุดไส้ (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก ทล.2 กม.35+120)	ตร.ม.	13,400.000	17.76	237,984.00	1.2775	22.68	304,024.56
9	1.9 งานขุดไส้ (Milling) พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก ทล.2 กม.35+120)	ตร.ม.	13,400.000	21.39	286,626.00	1.2775	27.32	366,164.71
10	1.10 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)	ตร.ม.	13,400.000	69.96	937,464.00	1.2775	89.37	1,197,610.26
11	1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	300.000	13.75	4,125.00	1.2775	17.56	5,269.68
12	1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโค้ต	ตัน	30.000	1,752.04	52,561.20	1.2775	2,238.23	67,146.93
13	1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC-40/50)	ตร.ม.	255.000	227.82	58,094.10	1.2775	291.04	74,215.21

อนุชา วงศ์ทะกั้น

25 มีนาคม 2567 15:57:01

หน้า 2 จาก 4

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคุ่ม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพูน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
14	1.14 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน รับกำลังอัดได้ 325 KSC.)	ตร.ม.	13,870.000	932.72	12,936,826.40	1.2775	1,191.54	16,526,795.72
15	1.15 งานรอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)	เมตร	95.000	44.54	4,231.30	1.2775	56.89	5,405.48
16	1.16 งานรอยต่อเพื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)	เมตร	1,200.000	328.79	394,548.00	1.2775	420.02	504,035.07
17	1.17 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	เมตร	3,300.000	105.53	348,249.00	1.2775	134.81	444,888.09
18	1.18 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางต้น (DUMMY JOINT)	เมตร	1,200.000	45.89	55,068.00	1.2775	58.62	70,349.37
19	1.19 งานรอยต่อระหว่างคอนกรีตกับแอสฟัลต์ (TRANSITION SLAB)	ตร.ม.	95.000	668.22	63,480.90	1.2775	853.65	81,096.84

อนุชา วงศ์ทะกัน

25 มีนาคม 2567 15:57:01

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
20	1.20 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	370.000	272.24	100,728.80	1.2775	347.78	128,681.04
21	1.21 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.000	10,303.06	10,303.06	1.2775	13,162.15	13,162.15
รวมราคากลาง								19,993,562.99

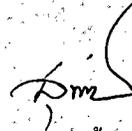
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพิน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



(ประเสริฐ อติภัทรกุล)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุปรียา พุ่งกิติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



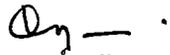
(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ธนาคร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

อนุชา วงศ์ทะกั้น

25 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	15,650,538.61 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	15,650,538.61 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
15,650,538.61	1.2775
10,000,000.00	1.3105

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262					
สาย	2089 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต					
ตอน	มวกเหล็ก - แสลงพัน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.11	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	ดินCBR4%	ลบ.ม.	30.00	5.00	21.66	0.00	0.00	51.66	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
2	ดินCBR3%	ลบ.ม.	25.00	5.00	21.66	0.00	0.00	46.66	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
3	หินคลกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	85.00	5.00	21.66	0.00	0.00	106.66	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์CRS-2	ตัน	22,000.00	204.00	318.01	25.00	0.00	22,343.01	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์AC60/70	ตัน	21,900.00	141.00	219.95	35.00	0.00	22,154.95	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
6	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบSR.24(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง25มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	141.00	219.95	80.00	2,900.00	23,949.95	ก.พ. 2567	

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพูน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262					
สาย	2089 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต					
ตอน	มวกเหล็ก - แสงพูน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.11	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	7.00%		เงินลงหน้าจ่าย		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
7	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวช้าเกรดCSS-1	ตัน	22,666.66	141.00	219.95	25.00	0.00	22,911.61	ก.พ. 2567	
8	เหล็กRB32mm.	ตัน	20,750.00	141.00	219.95	80.00	2,900.00	23,949.95	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
9	เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อยSD.40(มอก.)ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง16มม.ยาว10เมตร	ตัน	20,750.00	141.00	219.95	80.00	3,300.00	24,349.95	ก.พ. 2567	
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	95.00	36.00	127.45	0.00	0.00	222.45	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	290.00	39.00	137.94	0.00	0.00	427.94	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	155.00	46.00	162.38	0.00	0.00	317.38	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกั้น

25 มีนาคม 2567 15:57:31

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262					
สาย	2089	ด้วยวิธีประกวราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต				
ตอน	มวกเหล็ก - แสงชัน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.11	บาท/ลิตร
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)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
13	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์320กก./ตร.ซม.และรูปทรงกระบอก280กก./ตร.ซม.ตราซีแพค	ลบ.ม.	2,242.95	0.00	0.00	0.00	0.00	2,242.95	ก.พ. 2567	
14	ตะแกรงเหล็กเส้นกลมผิวเรียบเหล็กศก.9.0 มม.ขนาดตาราง0.15x0.15ม.ตราที่เอ็ม	ตร.ม.	220.00	0.00	0.00	0.00	0.00	220.00	ก.พ. 2567	
15	ยางมะตอยชนิดACเกรดAC-40/50	ตัน	24,800.00	141.00	219.95	35.00	0.00	25,054.95	ก.พ. 2567	
16	ลวดผูกเหล็ก	กก.	26.05	0.00	0.00	0.00	0.00	26.05	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ
17	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type1	ตัน	2,594.00	11.00	18.35	0.00	0.00	2,612.35	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกัน

25 มีนาคม 2567 15:57:31

หน้า 3 จาก 4

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262					
สาย	2089	ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต				
ตอน	มวกเหล็ก - แสงชัน					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	สระบุรี	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	30.11	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
17	(แบบบรรจุBulk)	ตัน	2,594.00	11.00	18.35	0.00	0.00	2,612.35	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
18	ลูกรัง	ลบ.ม.	60.00	34.00	120.48	0.00	0.00	180.48	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ
19	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	302.30	0.00	0.00	0.00	0.00	302.30	ก.พ. 2567	บันทึกสืบ

อนุชา วงศ์ทะกั้น

25 มีนาคม 2567 15:57:31

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ลพบุรี) / (ร.ม.ท.ท.1409) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใดเพียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	เหล็กRB32mm.	ตัน				X			สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.	25 มีนาคม 2567	สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.เดือน กุมภาพันธ์ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (กรุงเทพฯ) / (กรมทางหลวง) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
2	หินฝุ่น	ลบ.ม.	X						โรงโมหินพรเทวา (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ลพบุรี) / (อ.ส.พ.ท.1409) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
3	หิน(3/4)	ลบ.ม.	X						โรงโม่หินตักกะศิลาเพิ่มพูน (ทล.1 ที่ กม.122+800 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกขอความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ลพบุรี) / (ลพบุรี) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
4	หิน(3/8)	ลบ.ม.	X						โรงโมหิน ศิลาเลิศจิต จำกัด (ทล.3385 ที่ กม.2+200 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (กรุงเทพฯ) / (กรมทางหลวง) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.				X			สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.	25 มีนาคม 2567	สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.เดือน กุมภาพันธ์ 2567 รวมค่าขนส่งแล้ว
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์Type1(แบบบรรจุ Bulk)	ตัน			X				โรงปูน ที พี ไอ (กม.27+000 LT.)	10 กุมภาพันธ์ 2567	แหล่งผลิต

แบบฟอร์มบันทึกแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน วิศวกรรมหลวงที่ 15 (ยกเว้น) / กรมทางหลวง งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ทองที่ก่อสร้าง	ทองที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	X						บ่อลูกรังอรุณธรรมี (ที่ กม.12+500 RT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนควม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน ศูนย์ควบคุมทางหลวงที่ 1 (ลพบุรี) / (กรมทางหลวง) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
8	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	X						โรงโมหินพรทewa, โรงโมหิน ศิลาเลิศจิต จำกัด, โรงโมหินตักกะศิลาเพิ่มพูน	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567
9	ดินCBR4%	ลบ.ม.			X				จาก แหล่ง ท้องถิ่น	25 มีนาคม 2567	แหล่งท้องถิ่น

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพยับ ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ลพบุรี) / (รพม.พ.ท.๑๑) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใด	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
10	ดินCBR3%	ลบ.ม.			X				จาก แหล่ง ท้องถิ่น	25 มีนาคม 2567	แหล่งท้องถิ่น
11	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				บ.เหมืองหินศิริพัฒนา จำกัด (ทล.3022 ที่ กม.2+125 LT.)	07 กุมภาพันธ์ 2567	ตามหนังสือบันทึกข้อความ บันทึกที่ สทล.11.4/ว.1/41/595 ลว. 7 ก.พ. 2567 เรื่องขอส่งข้อมูลแหล่งวัสดุสร้างทาง เพื่อใช้อ้างอิงในการจัดทำราคากลาง ประจำปีงบประมาณ 2567

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100

กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262

หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 14 (ลพบุรี) / (อสมท.ลพบุรี) งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
12	ยางแอสฟัลต์ CRS-2	ตัน			X				บริษัท ซีโก้แอสฟัลท์ จำกัด	25 มีนาคม 2567	บริษัท ซีโก้แอสฟัลท์ จำกัด แจ้งราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน มีนาคม 2567
13	ยางแอสฟัลต์ AC60/70	ตัน				X			แหล่ง กทม.	25 มีนาคม 2567	สนง. พาณิชยจังหวัดกทม.เดือน กุมภาพันธ์ 2567
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			5	-	5	3	-	-			

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.1 งานถางป่าและขุดต่อขนาดเบา (CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร (ขนาดเบา) = 1.730 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 1.73 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	49.27 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานขุดวัสดุไม่เหมาะสม (UNSUITABLE MATERIAL EXCAVATION)

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 1.2(1) = 49.270 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่ง คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้

10%

ค่างานต้นทุน = 49.27×1.10 = 54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพูน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานดินถมคันทาง (EARTH EMBANKMENT)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	30.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด - ขน)	=	21.770 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 5.000 กม.	=	21.660 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	73.430 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 73.430 X 1.600	=	117.488 บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบ้นไค (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	45.940 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	163.42 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	120.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	180.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 180.480 x 1.60	=	288.768 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	343.888 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	343.88 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพิน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.280 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	13.960 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.240 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 22.240	=	27.800 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	21.470 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม		
ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานรองพื้นทางดินซีเมนต์ (SOIL CEMENT SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	60.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 34.000 กม.	=	120.480 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	180.480 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 180.480 X 1.60	=	288.768 บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 5% = 90 กก. @ 2,612.350 / 1000	=	235.111 บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 / 0.000 (ปริมาณงาน)	=	0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง)	=	43.760 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	55.120 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง)	=	46.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 288.768 + 235.111 + 0.000 + 43.760 + 55.120 +	=	669.119 บาท/ลบ.ม.
46.360		
ค่างานต้นทุน	=	669.11 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก ทล.2 กม.35+120)

งานขุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 10 ซม.

(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ กม.111+600)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ขุดลึก 10 ซม.) = 14.710 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รี้ออก = 0.10 ลบ.ม.

ส่วนขยาย : 0.10×1.60 = 0.16 ลบ.ม.

ขนเก็บ 4.000 กม. = 0.16×19.100 = 3.056 บาท/ตร.ม.

รวม = 17.766 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.76 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 งานชุดไส (Milling) พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. (นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงมวกเหล็ก ทล.2 กม.35+120)

งานชุดไส (Milling) ผิวทางเดิมลึก 15 ซม.

(นำมาเก็บไว้ที่หมวดทางหลวงเฉลิมพระเกียรติ กม.111+600)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานMilling พื้นทางเดิมลึก 15 ซม. 16.810 = 16.810 บาท/ตร.ม.

)

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.15 ลบ.ม.

ส่วนขยาย : 0.15×1.60 = 0.24 ลบ.ม.

ขนเก็บ 4.000 กม. = 0.24×19.100 = 4.584 บาท/ตร.ม.

รวม = 21.394 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 21.39 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING)
 (ชั้นรองพื้นทางวัสดุมวลรวม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ซุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	36.000 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ซุด (Yd)	=	1.980 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X Yd 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) = 3.400 % X Yd X 0.20	=	0.013 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,612.350 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	33.960 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) X 0.20 (ความหนา)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.00 + 0.00 + 33.96 + 0.00	=	69.96 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,343.010 บาท/ตัน) /1,000	=	6.702 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.702 + 7.050	=	13.752 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.75 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงพูน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.12 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแตกโค๊ด

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
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE		ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 22,154.950	=	1,034.636 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.300 บาท/ลบ.ม.	=	223.702 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต :	=	109.992 บาท/ตัน
งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 4 ซม.บนผิวแตกโค๊ด 11.740		
บาท/ตร.ม. x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน.)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,752.040 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,752.04 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.13 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)(AC-40/50)

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
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 25,054.950	=	1,192.615 บาท/ตัน
บาท/ตัน		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 302.300 บาท/ลบ.ม.	=	223.702 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.110 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	0.500 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	97.794 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค๊ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,897.821 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,897.82 / 8.33	=	227.82 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.14 งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วัน รับกำลังอัดได้ 325 KSC.)

งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 25 ซม. เสริมเหล็ก CDR 9@ 0.15 ม. # (PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM.) (คอนกรีตแข็งตัวเร็วที่ 7 วันรับกำลังอัดได้ 325 KSC.)
ค่างานต้นทุน = 932.72 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.15 งานรอยต่อตามขอบถนนคอนกรีตกับลาดยาง (EDGE JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 17.542 บาท

และหยอดยาง

JOINT SEALER 0.600 ลิตร @ 45.000 = 27.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 44.542 บาท

ค่างานต้นทุน = $44.54 / 1.00$ = 44.54 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.16 งานรอยต่อเพื่อหดทางขวาง (CONTRACTION JOINT)

คิดจากความยาว 3.500 ม.

ค่าเหล็ก 37.878 กก. @ 23,949.950 (บาท/ตัน) /1,000 = 907.176 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 3.500 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต = 81.865 บาท

และหยอดยาง)

ค่าสี + จาระบี 12.000 ชุด @ 4.000 = 48.000 บาท

JOINT SEALER 1.750 ลิตร @ 45.000 = 78.750 บาท

แผ่นพลาสติก 3.500 ม. @ 10.000 = 35.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,150.791 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,150.79 / 3.50 = 328.79 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.17 งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)

คิดจากความยาว 10.000 ม.

ค่าเหล็ก 20.390 กก. @ 24,349.950 (บาท/ตัน) /1,000 = 496.495 บาท

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 10.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 233.900 บาท

JOINT SEALER 5.000 ลิตร @ 45.000 = 225.000 บาท

แผ่นพลาสติก = 10.000 ม. @ 10.000 = 100.000 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,055.395 บาท

ค่างานต้นทุน = 1,055.39 / 10.00 = 105.53 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควนคูม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.18 งานรอยต่อถนนคอนกรีตกับรางดิน (DUMMY JOINT)

คิดจากความยาว 1.000 ม.

ค่าตัด JOINT และหยอดยาง 1.000 ม. @ (ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง) = 23.390 บาท

JOINT SEALER 0.500 ลิตร @ 45.000 = 22.500 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 45.890 บาท

ค่างานต้นทุน = $45.89 / 1.00$ = 45.89 บาท/เมตร

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.19 งานรอยต่อระหว่างคอนกรีตกับแอสฟัลต์ (TRANSITION SLAB)

งานรอยต่อระหว่างคอนกรีตกับแอสฟัลต์ (TRANSITION SLAB) = 668.220 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 668.22 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ ทางหลวงหมายเลข 2089

ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม. 0+822 - กม.1+262

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด สระบุรี ราคา 30.11 บาท/ลิตร วันที่ 25 มีนาคม 2567

19 งานรวมต่อระหว่างคอนกรีตกับแอสฟัลต์ (TRANSITION SLAB)

(ปริมาตรคอนกรีต	=	5.25	ลบ.ม.	15 cm.Thick	Width	3.5 m.		
พื้นที่ผิวคอนกรีต	=	35	ตร.ม.					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	150,000.00	/	28,000.00			=	บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ	=	2,645.00	+	0	=	2,645.00		บาท/ลบ.ม.
ชนิดเหล็กตัววี ก่าถ้งยัด 245 ksc. ที่ 24 ซม.และก่าถ้งยัด 325 ksc. ที่อายุไม่เกิน 7 วัน								คิดเป็น ค่าคอนกรีต + ค่าผสม = 396.75 บาท/ตร.ม.
ค่าขนส่ง ค่าขนส่ง	0	กม.	=	0	X	0.15		= 0 บาท/ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม(คิตเหล็ก Wire Mesh)								
ค่าเหล็ก CDR9 @ 0.15x0.15 ม.	33.66	ตร.ม.	@	220.00			=	7,405.20 บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก	33.66	ตร.ม.	@	5			=	168.30 บาท
ค่าเหล็กเสริม มุม DB 12	5.861	กก.	@	25.65			=	150.33 บาท
ค่าแบบ	10	เมตร	@	20.60			=	206.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	7929.83	/	35	=	226.57 บาท/ตร.ม.
ค่าปูผิวคอนกรีต (PAVER)							=	12.12 บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต							=	2.78 บาท/ตร.ม.
ค่าตกแต่งผิวคอนกรีต							=	30.00 บาท/ตร.ม.
								ค่างานต้นทุน = 668.22 บาท/ตร.ม.

END

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
 ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
 (e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.20 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.270 (บาท/กก.)	=	211.620 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.270 (บาท/กก.)	=	16.108 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.520 (บาท/ตร.ม.)	=	12.520 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	272.24 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการเพิ่มประสิทธิภาพความปลอดภัยบนทางหลวง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567
กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่ รหัสงาน 33100 กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่
ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอนควบคุม 0100 ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน ระหว่าง กม.0+822 - กม.1+262 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
(e-bidding) / งานก่อสร้างถนนผิวทางคอนกรีต
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.21 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย	=	10,303.060 บาท/ชุด
สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร		
ค่างานต้นทุน	=	10,303.06 บาท/ชุด

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจกรรมยกระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 2089 ตอน มวกเหล็ก - แสงชัน

ระหว่าง กม. 0+822 - กม.1+262

ระยะทางดำเนินการ 0.440 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.11 บาท/ลิตร

วันที่ 25 มีนาคม 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)								ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.	15 มม.	19 มม.	16 มม.	20 มม.	25 มม.			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,694.00	2,594.00	21,950.00	21,200.00	20,950.00	20,650.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	20,750.00	436.92	290.00	25.83
ระยะทางขนส่ง (กม.)	11	11	140	140	140	140	140	140	140	140	0	39	140.00
ค่าขนส่ง (บาท)	18.35	18.35	218.33	218.33	218.33	218.33	218.33	218.33	218.33	218.33	0.00	137.94	0.22
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50	0	80	80	80	80	80	80	80	80	-	-	-
ค่าผูก - ตัด เหล็ก	-	-	4,400.00	4,400.00	4,400.00	4,400.00	3,100.00	3,600.00	3,100.00	3,100.00	-	-	-
รวม	2,762.35	2,612.35	26,648.33	25,898.33	25,648.33	25,348.33	24,148.33	24,648.33	24,148.33	24,148.33	436.92	427.94	26.05

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 2,762.35 = 2900.4675	1,450.23	1,305.21	1,160.19	1,015.16	870.14	638.10	
2. ทราย 1.20 x 436.92 = 524.304	191.90	205.00	218.11	231.22	244.33	246.42	
3. หิน 1.15 x 427.94 = 492.131	325.79	325.79	325.79	325.79	325.79	414.87	
4. ค่าแรงผสม - เท	436.00	436.00	436.00	436.00	436.00	306.00	
รวม	2,403.92	2,272.00	2,140.09	2,008.17	1,876.26	1,605.39	

Class of Concrete	1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต	320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,762.35 = 2900.4675	928.15	870.14	1,450.23	1,160.19
2. ทราย 1.20 x 436.92 = 524.304	225.45	225.45	392.70	629.16
3. หิน 1.15 x 427.94 = 492.131	423.23	423.23	-	-
4. ค่าแรงผสม - เท	298.00	298.00	114.00	114.00
รวม	1,874.83	1,816.82	1,956.93	1,903.35

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

รหัสงาน 33100 ลักษณะงาน กิจการมยระดับความปลอดภัยบริเวณทางแยกขนาดใหญ่

ทางหลวงหมายเลข 2089

ตอน มวกเหล็ก - แสลงพัน

ระหว่าง กม. 0+822 - กม.1+262

ระยะทางดำเนินการ 0.44 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.11 บาท/ลิตร

วันที่ 25 มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง			
รายการ	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
ราคาวัสดุที่แหล่ง	642.98	642.98	700.46
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	160.75	128.60	233.49
ค่าน้ำมันทาสีผิวไม้	2.00	2.00	2.00
ค่าแรงไม้แบบ	121.00	121.00	121.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	283.75	251.60	356.49

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	500	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	45.84	=	13.75	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	36.93	=	9.23	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	642.98	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกันกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอกหรือไม้ยาง	1 ลบ.ฟ.	@	500.00	=	500.00	บาท/ตร.ม.
- ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	71.23	=	71.23	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	400.00	=	120.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	36.93	=	9.23	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	=	700.46	บาท/ตร.ม.