

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1
ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 -
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1 / กรมทางหลวง
กม.20+400

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 12,000,000.00 บาท

3. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
.....
.....
.....
.....

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 11,994,705.70 บาท

5. บัญชีประมาณการราคากลาง

5.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 ปัญญา หวังดี ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.(ว.) อุบลราชธานีที่ 1

6.2 พนมศักดิ์ ทองงอก กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

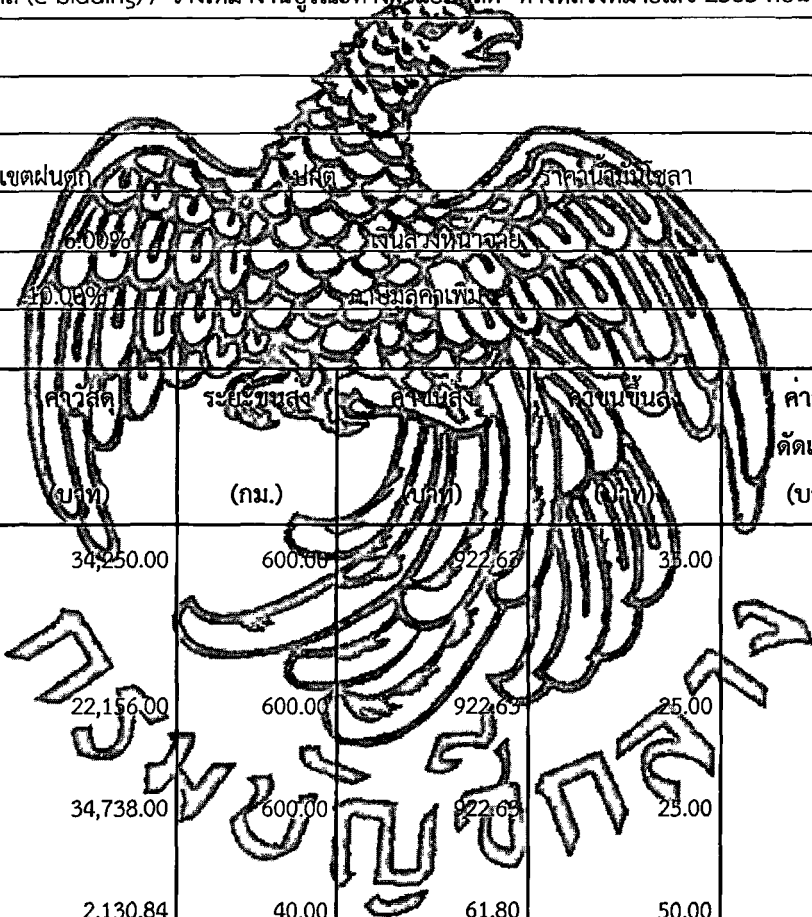
6.3 นवल สายชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

สาย	2383
ตอน	ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1
อยู่ในท้องที่จังหวัด	อุบลราชธานี
เขตฝนตก	เขตฝนตก
ชนิด	ชนิด
ราคาเงินบาท	29.65
บาท/ลิตร	
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	6.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%
	เงินสงเคราะห์
	15.00%
	ด.เชิมลคค.เพิม
	7.00%



ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นรถ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	ยางมะตอยยางมะตอยซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยาธรรมชาติ(PARAAC)บรรจุBULK	ตัน	34,250.00	600.00	922.63	35.00	0.00	35,207.63	ก.ค. 2561	
2	ยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	22,156.00	600.00	922.63	25.00	0.00	23,103.63	ก.ค. 2561	
3	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	34,738.00	600.00	922.63	25.00	0.00	35,685.63	ก.ค. 2561	
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,130.84	40.00	61.80	50.00	0.00	2,242.64	มี.ย. 2561	

นवल สายชื่อ

07 สิงหาคม 2561 15:34:18

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

สาย 2383

ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1

อยู่ในท้องที่จังหวัด อุบลราชธานี เขตฝนตก ฝนตก ราคาเงินจูนใช้เวลา 29.65 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 6.00% เงินลงทุนดอกเบี้ย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 30.00% ค่าขมิ้นคอกเพิม 7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะทางตั้ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นรถ (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
5	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	407.00	135.00	466.35	0.00	0.00	873.35	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ
6	วัสดุมวลรวมรองพื้นทาง	ลบ.ม.	72.50	10.00	36.17	0.00	0.00	108.67	ส.ค. 2561	บันทึกสืบ

นवल สายชื่อ

07 สิงหาคม 2561 15:34:18

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

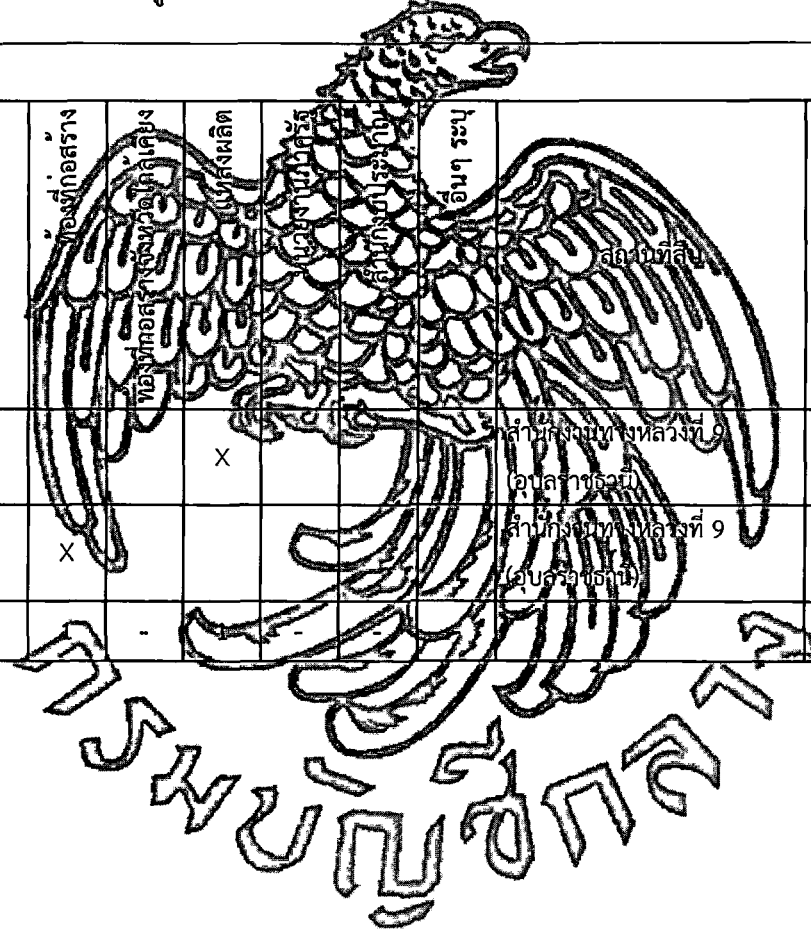
รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

หน่วยงาน แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1 / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ต้องก่อสร้าง	ต้องก่อสร้างเพิ่มเติม	เหตุผล	ปริมาณวัสดุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.			X		สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 ลว. 1 สิงหาคม 2561 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
2	วัสดุมวลรวมรองพื้นทาง	ลบ.ม.	X				สำนักงานทางหลวงที่ 9 อุบลราชธานี	01 สิงหาคม 2561	สทล.9.4/966 ลว. 1 สิงหาคม 2561 เรื่อง แจ้งเวียนราคาวัสดุพื้นฐานที่แหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)									



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตันน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT	ลบ.ม.	2,000	329.57	13,841.94	1.3185	434.53	18,250.59
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)	ตร.ม.	6,750.000	69.45	468,787.50	1.3185	91.56	618,096.31
3	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 3.1.1 PRIME COAT	ตร.ม.	6,750.000	33.00	222,750.00	1.3185	43.51	293,695.87
4	3.1.2 TACK COAT	ตร.ม.	15,750.000	12.00	189,000.00	1.3185	15.82	249,196.50

นवल สายชื่อ

07 สิงหาคม 2561 15:32:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานี 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	15,750.000	359.00	5,591,250.00	1.3185	468.06	7,372,063.12
6	3.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	6,750.000	355.00	2,396,250.00	1.3185	468.06	3,159,455.62
7	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1 THERMOPLASTIC MARKING PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	178.000	312.00	55,536.00	1.3185	411.37	73,224.21
8	4.1.2 THERMOPLASTIC MARKING PAINT(WHITE)	ตร.ม.	500.000	312.00	156,000.00	1.3185	411.37	205,686.00
	5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)							

นवल สายชื่อ

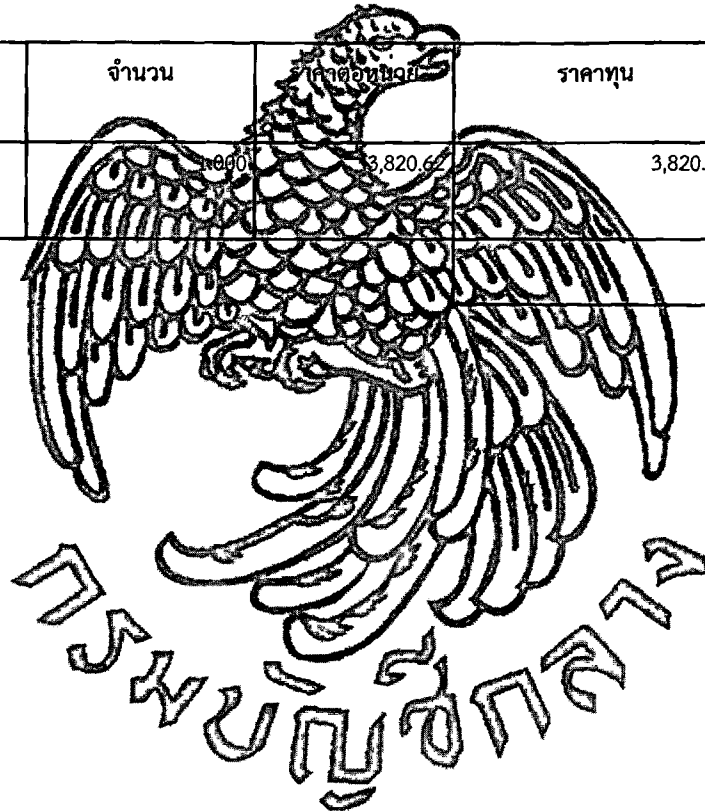
07 สิงหาคม 2561 15:32:44

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดุ้ญชัย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION	ชุด	1	3,820.62	3,820.62	1.3185	5,037.48	5,037.48
รวมราคากลาง								11,994,705.70



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

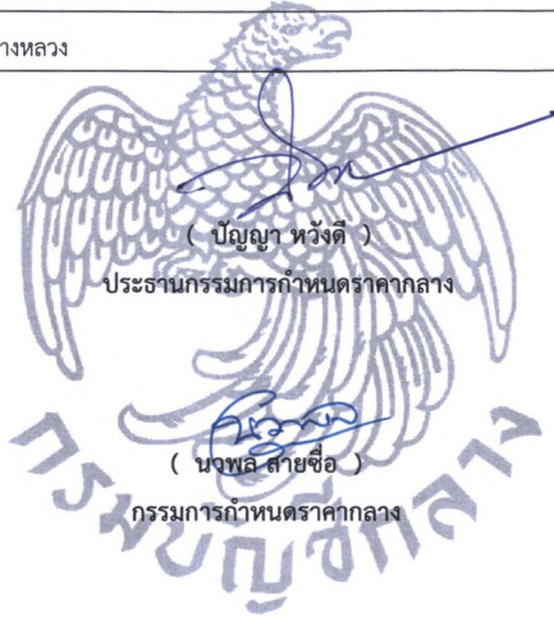
ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตันน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

แขวงทางหลวงอุบลราชธานีที่ 1/กรมทางหลวง



(พนมศักดิ์ ทองงอก)
กรรมการกำหนดราคากลาง



(ปัญญา หวังดี)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นวพล สายชื่อ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

คนมัน
1
๑๒

(นายประลองยุทธ กสิวงค์)

รักษาราชการแทน ผอ.ขท.อุบลราชธานีที่ ๑



(นายสุรชัย สุนันทพงษ์ศักดิ์)

ผส.ทล. ๙

นวพล สายชื่อ

07 สิงหาคม 2561

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION AND REPLACEMENT

งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)

ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ดิน - ตัก)	= 8.200 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 1.000 กม.	= 11.350 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 19.550 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว (1.250×19.550)	= 24.437 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	= 21.280 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน งานตัดดิน (EARTH EXCAVATION)	= 45.717 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็น การขุดดินในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในชั้นทางเดิม ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ควมจึงจ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%	= 50.288 บาท/ลบ.ม.
งานใส่ลูกรังแทนดินอ่อนที่ขุดออก	
ราคาวัสดุที่แหล่ง	= 78.500 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.000	= 26.170 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ+เสื่อมราคา (ขุด - ขน)	= 31.770 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 140.440 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัวเมื่อถม (1.600)	= 224.704 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการและเสื่อมราคา (บดขยี้)	= 54.580 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 279.284 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน $50.28 + 279.28$	= 329.57 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING 20 CM. THICK (พื้นทางดินซีเมนต์)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	=	35.820 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขีด (0.1)	=	2.154 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = $0.000\% \times G_s \times 0.20$ (ถ้ามี)	=	0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่ายาง AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	=	0.000 บาท/ตัน
ค่ายาง AC	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = $3.500\% \times G_s \times 0.20$	=	0.015 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	=	2,242,640 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	=	33.639 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000) X 0.20 (ค่ากม.หนัก)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = $35.82 + 0.00 + 33.63 + 0.00$	=	69.45 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 PRIME COAT

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (35,685.630 \text{ บาท/ตร.ม.}) / 1,000 = 28.548 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานราดยางไพรม์ผิว) = 7.150 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $28.548 + 7.150 = 35.698 \text{ บาท/ตร.ม.}$

คิดให้ = 33,000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 33,000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 TACK COAT

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (23,103.630 บาท/ตัน) / 2+900 = 6.931 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต) = 6.930 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 6.931 + 6.930 = 13.861 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 12,000 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 12,000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน @ 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม: $250,000 / 0.000$	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)			
ค่าช่าง PARA AC (สมการครั้งที่ 2) @ 300 % = 0.053 ตัน @	=	1,866.004	บาท/ตัน
35,207.630 บาท/ตัน			
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 873.350 บาท/ลบ.ม.	=	646.279	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	409.673	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดพูนผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโค้ด บดท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 (ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	106.565	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,036.621	บาท/ตัน
ค่างาน $3,036.621 / 8.330$	=	364.540	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	355.000	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	355.00	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ดูน้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 PARA ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (ON PRIME COAT)

ความหนา 0.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน/0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม 250,000 / 0.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม
ค่ายาง PARA AC (จกค่ายางที่ 2) 5.300 % @ 0.053 ตัน @ 35,207.630 บาท/ตัน	=	1,866.004	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.4 ลบ.ม. @ 873.350 บาท/ลบ.ม.	=	646.279	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) x 1.10	=	409.673	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.100	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดท้ายผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวไพรม์ไอดีต์ บาท/ตร.ม. (x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน) x 1.10	=	136.070	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,066.126	บาท/ตัน
ค่างาน 3,066.126 / 8.330	=	368.082	บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	355.000	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	355.00	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

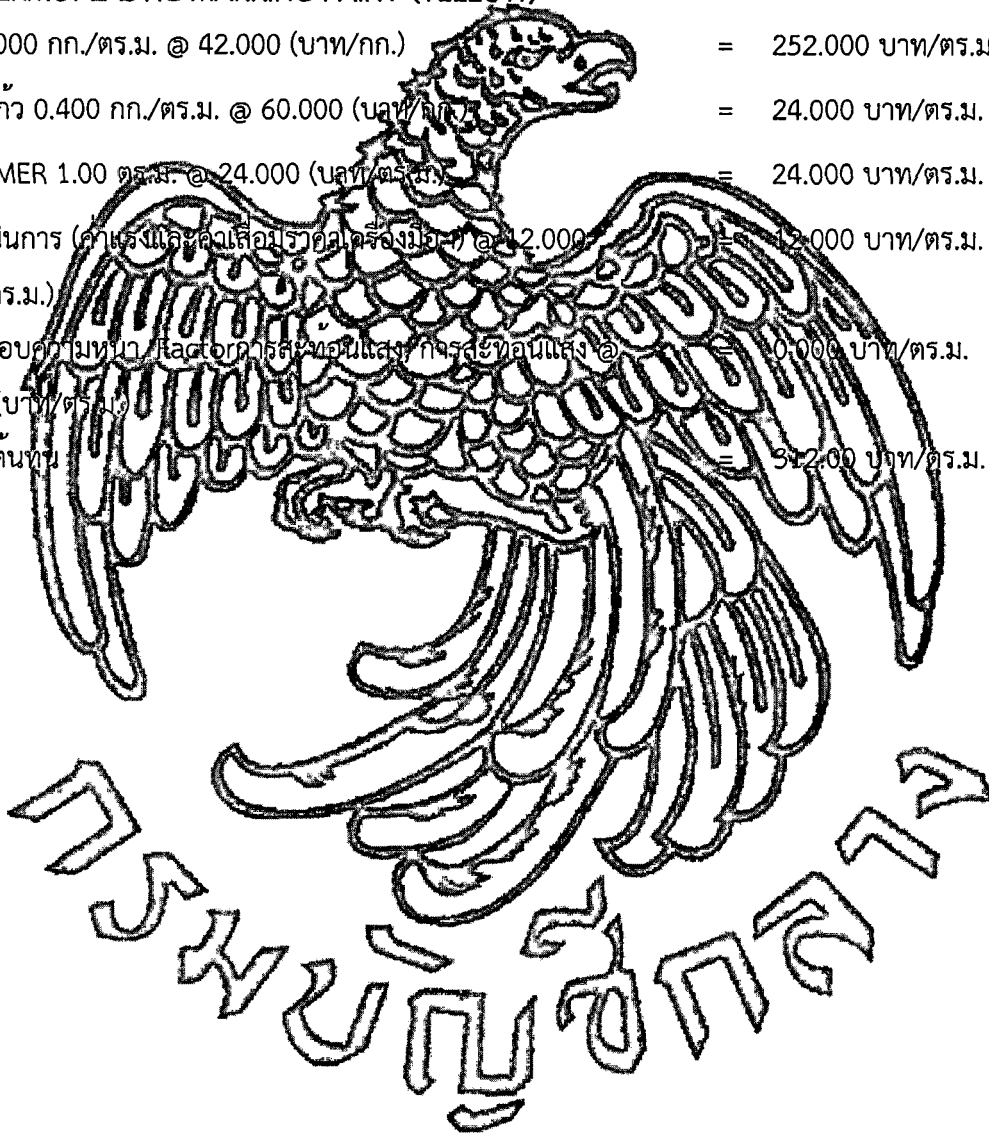
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 THERMOPLASTIC MARKING PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	=	252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร @ 12.000 (บาท/ตร.ม.))	=	12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, factor การสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	312.000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.2 THERMOPLASTIC MARKING PAINT(WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 42.000 (บาท/กก.)	= 252.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 60.000 (บาท/กก.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	= 24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเลือกวัสดุเครื่องมือ ฯลฯ @ 12.000 (บาท/ตร.ม.)	= 12.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factorการสะท้อนแสง การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 312.000 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ - ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400 ปริมาณงาน 22,500 ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมางานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2383 ตอน ม่วงสามสิบ ตุ่น้อย ตอน 1 ระหว่าง กม.17+900 - กม.20+400

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION

ใช้ชุดที่ 1 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 62,571.290	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 2 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,839.600	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 3 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 34,588.700	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 4 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 46,484.280	=	3,820.625 บาท
ใช้ชุดที่ 5 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 45,241.820	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 6 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 29,162.900	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 7 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 42,084.400	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 8 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 60,322.410	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 9 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 70,396.210	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 49,956.260	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 11 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 52,668.960	=	0.000 บาท
ใช้ชุดที่ 12 ตามคู่มือ 0.000 ชุด 19,109.520	=	0.000 บาท
ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน	=	3,820.62 บาท