



บันทึกข้อความ

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

ที่

วันที่

๕๔ ค.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖, แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน เงินมะกอก - นิคมเข่าบ่อแก้ว ระหว่าง กม.๐+๐๐๐- กม.๔+๐๐๑ เป็นตอนๆ ปริมาณงาน ๑๖,๙๐๐.๐๐ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ เป็นเงิน ๑๓,๗๖๓,๘๗๒.๙๒ บาท (สิบสามล้านเจ็ดแสนหกหมื่นสามพันแปดร้อยเจ็ดสิบสองบาทเก้าสิบสองสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๙๘๕,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ.....๕๔.....ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติธย์)

รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ

(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ลงชื่อ.....สภาทล.๑๑.....กรรมการ ฯ

(นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ)

วว.ทล.๑๑

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนากร จุลอักษร)

วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....สภาทล.๑๑.....กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น)

วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล)

วิศกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน
เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
/ รั้วสูง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก -
นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 14,985,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 13,763,872.92 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 รุ่งโรจน์ สถิตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2

7.2 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11

7.3 อนุชา วงศ์ทะกั้น กรรมการกำหนดราคากลาง วม.ทล.11

7.4 นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11

7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรรมโยธาชำนาญการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
	1. งานจ้างเหมา							
1	1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	200.000	56.49	11,298.00	1.3046	73.69	14,739.37
2	1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	100.000	316.55	31,655.00	1.3046	412.97	41,297.11
3	1.3 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	100.000	505.26	50,526.00	1.3046	659.16	65,916.21
4	1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	16,900.000	76.05	1,285,245.00	1.3046	99.21	1,676,730.62
5	1.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	16,900.000	31.39	530,491.00	1.3046	40.95	692,078.55
6	1.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	16,900.000	15.59	263,471.00	1.3046	20.33	343,724.26
7	1.7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	16,900.000	232.43	3,928,067.00	1.3046	303.22	5,124,556.20

สมาน วิจิตรญาณพล

04 ตุลาคม 2565 17:57:46

หน้า 1 จาก 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างรหรงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนคววม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบอแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	16,900.000	251.38	4,248,322.00	1.3046	327.95	5,542,360.88
9	1.9 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	578.000	273.33	157,984.74	1.3046	356.58	206,106.89
10	1.10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	140.000	273.33	38,266.20	1.3046	356.58	49,922.08
11	1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	4,936.96	4,936.96	1.3046	6,440.75	6,440.75
รวมราคากลาง								13,763,872.92

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างห้สงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี)/กรมทางหลวง



๒๔๙
(รุ่งโรจน์ สถิตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ฉัตรแก้ว

(อนุชา วงศ์ทะกั้น)

กรรมการกำหนดราคากลาง

เนตร

(ธนากร จุลอักษร)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(สมาน วิจิตรญาณพล)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ฉัตรแก้ว

(นายสุปรีชา พุ่งเกียรติ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ	10,550,262.90 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	10,550,262.90 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ	14,985,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ	0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย	15.00 %	ดอกเบี้ยเงินกู้	5.00 % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก	10.00 %	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
20,000,000.00	1.2494
10,550,262.90	1.3046
10,000,000.00	1.3079

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคูม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคูม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ					
	เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคูม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว					
สาย	3327 ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ					
ตอน	เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	16.00	61.70	0.00	0.00	161.70	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	16.00	61.70	0.00	0.00	259.09	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ราคาขายส่งปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์บรรจุ50กก./ถุงตราช้าง	ตัน	2,383.18	38.00	64.60	0.00	0.00	2,447.78	ส.ค. 2565	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็วเกรดEAPบรรจุBULKคละตรา	ตัน	28,933.33	228.00	384.79	25.00	0.00	29,343.12	ส.ค. 2565	
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน	26,200.00	156.00	263.29	25.00	0.00	26,488.29	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว					
สาย	3327 ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ					
ตอน	เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว					
อยู่ในท้องที่จังหวัด	นครสวรรค์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาน้ำมันโซลา	35.21	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%		เงินล่วงหน้าจ่าย		15.00%	
เงินประกันผลงานหัก	10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		7.00%	

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งขึ้นลง (บาท)	ค่าตัด/ ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวง พาณิชย์ประกาศ ล่าสุด	แหล่งที่มา
6	ยางแอสฟัลต์ AC60/70(For Asphaltic Concrete)	ตัน	24,800.00	156.00	263.29	35.00	0.00	25,098.29	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
7	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	257.20	0.00	0.00	0.00	0.00	257.20	ก.ย. 2565	บันทึกสืบ
8	ยางแอสฟัลต์ AC40/50(For Asphaltic Concrete)	ตัน	28,300.00	156.00	263.29	0.00	0.00	28,563.29	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000
 หน่วยงาน สัญญาจ้างทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด	04 ตุลาคม 2565	-
2	หินคลุก	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด	04 ตุลาคม 2565	ราคาพาณิชย์ ณ.ที่แหล่ง
3	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-
4	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสถาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคูน 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสถาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคูน 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000
 หน่วยงาน สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ท้องที่ก่อสร้าง	ท้องที่ก่อสร้างจังหวัดใกล้เคียง	แหล่งผลิต	หน่วยงานภาครัฐ	สำนักงบประมาณ	อื่นๆ ระบุ	สถานที่สืบ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.			X				โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด	21 กันยายน 2565	สทล.11.4/ว.1/1436 ลว.21 กันยายน 2565 หินฝุ่น =160.00 ระยะทาง 16 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด หิน3/4 =320.00 ระยะทาง 16 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด หิน3/8 = 145.00 ระยะทาง 16 โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด
6	ยางแอสฟัลต์AC40/50(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X				แหล่ง TIPCO	04 ตุลาคม 2565	-
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			-	-	6	-	-	-			

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก)	=	8.690 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง 2.000 กม.	=	14.470 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.160 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว : 1.250 X 23.160	=	28.950 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด)	=	22.410 บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %		
ค่างานต้นทุน	=	56.49 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.2 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	= 100.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (0.000)	= 0.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	= 61.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	= 161.700 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 161.700 X 1.60	= 258.720 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	= 57.830 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	= 316.550 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 316.55 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.3 งานพื้นที่ทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	197.390 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	=	61.700 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	259.090 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยวบตัว 259.090×1.50	=	388.635 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	25.420 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	91.210 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $388.635 + 25.420 + 91.210$	=	505.265 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	505.26 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างที่สงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
 - นิคมเขบอแกว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอๆ ด้วยวิธีประกวตราคาลีเกทอริกส์ (e-bidding) / รที่สงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขบอแกว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
 เป็นตอๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.4 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.20 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.)	= 36.890 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (d)	= 2.250 ตัน/ลบ.ม.
ปริมาณยางแอสฟัลต์(โดยน้ำหนัก) = 0.000 % X d X 0.20 (ถ้ามี)	= 0.000 ตัน/ตร.ม.
ค่างาย AC (รวมค่าขนส่ง) (ถ้ามี)	= 0.000 บาท/ตัน
ค่างาย AC	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ปริมาณปูนซีเมนต์ (โดยน้ำหนัก) = 3.620 % X d X 0.20	= 0.016 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ชนิด Bulk (รวมค่าขนส่ง)	= 2,447.780 บาท/ตัน
ค่าปูนซีเมนต์	= 39.164 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน = 36.89 + 0.00 + 39.16	= 76.05 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รหัสงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.5 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP (จากตารางที่ 1) $0.8 \times (29,343.120 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000$	=	23.474 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต)	=	7.920 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = $23.474 + 7.920$	=	31.394 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.39 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นตอนๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.6 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (26,488.290 บาท/ตัน) /1,000	=	7.946 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโคต)	=	7.650 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 7.946 + 7.650	=	15.596 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.59 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
 - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วงาน 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
 เป็นต้นๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.7 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	=	10,000
ค่ายาง AC (จากตารางที่ 2) 4.900 % = 46.700 กก. @ 25,098.290 บาท/ตัน/1000	=	1,172.090 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 257.200 บาท/ลบ.ม.	=	190.328 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมโด้คัท บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	132.030 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,936.208 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 1,936.20 / 8.33	=	232.43 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างรั้วทาง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
 - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วทาง 24100
 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
 เป็นต้นๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.8 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
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)	
ค่างาน AC (จากตารางที่ 2) 5.000 % = 47.600 กก. @ 28,563.290	=	1,359.612 บาท/ตัน
บาท/ตัน/1000		
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 257.200 บาท/ลบ.ม.	=	190.328 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	437.130 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	4.630 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5	=	102.375 บาท/ตัน
ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)		
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,094.075 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,094.07 / 8.33	=	251.38 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูงงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูงงาน 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.9 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.380 (บาท/กก.)	=	212.280 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)	=	16.152 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.10 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 35.380 (บาท/กก.)	=	212.280 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 40.380 (บาท/กก.)	=	16.152 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 32.000 (บาท/ตร.ม.)	=	32.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 12.900 (บาท/ตร.ม.)	=	12.900 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	273.33 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างรั้วสูง 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก
- นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000 เป็นต้นๆ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / รั้วสูง 24100
งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.0+000 - กม.4+000
เป็นตอนๆ

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานจ้างเหมา

1.11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย = 4,936.960 บาท

สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 4,936.96 บาท



รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

● ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม
○ รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

- ค่าขนส่ง = 35,000 บาท/ตัน = 35.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย = 211 km. @ 1.69 บาท/ตัน = 0.33 บาท/kg.
= 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 35.38 บาท/kg.

คิดให้ = 35.38 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

= 6.00 kg. @ 35.38 บาท = 212.28 บาท/kg.

1.2) ค่าลูกแก้ว

- ค่าขนส่ง = 40,000 บาท/ตัน = 40.00 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย = 211 km. @ 1.69 บาท/ตัน = 0.33 บาท/kg.

= 50 บาท/ตัน = 0.05 บาท/kg.

รวม = 40.38 บาท/kg.

คิดให้ = 40.38 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว

= 0.40 kg. @ 40.38 = 16.15 บาท/m.²

คิดให้ = 16.15 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) ค่ารถดีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 7 ปี @ 180 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 1,746 บาท/วัน
= 2,200,000/(180x7) = 528.15 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 345 บาท/วัน

- ค่าแก๊ส = 1 ถัง/วัน @ 345 บาท = 345 บาท/วัน

รวม = 2,619.15 บาท/วัน

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

- ค่าเสื่อมราคา = ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 866.67 บาท/วัน
= 650,000 / (150 x 5) = 1056.3 บาท/วัน

- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง = 30 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 1,056.3 บาท/วัน

รวม = 1,922.97 บาท/วัน

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

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)

= ราคาต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี X 5ปี) = 217.22 บาท/วัน
= 195,500 / (180 x 5) = 528.15 บาท/วัน

- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง = 15 ลิตร/วัน @ 35.21 บาท = 528.15 บาท/วัน

รวม = 745.37 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระทะผิว)

$$= \text{ราคาต้นทุน} / (\text{อายุการใช้งาน} \times 12,000 \text{ m}^2 / \text{หัว})$$

$$= 43,700 / 12,000$$

$$= 3.64 \text{ บาท/ม.}^2$$

คิดให้

$$= 3.50 \text{ บาท/ม.}^2$$

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีถนน)

คิดให้

$$= 700 \text{ บาท/วัน}$$

2.5) ค่าแรงกระทะตี

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิวคอนกรีต 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2) / 200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/ม.}^2$$

- ค่าแรงงาน 2 คน (ผิว 200 ตร.ม./วัน)

$$= (300 \times 2) / 200$$

$$= 3.00 \text{ บาท/ม.}^2$$

2.5) ค่าแรง

- ช่างควบคุม และคนขับรถ

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- ช่างคุมเครื่อง

$$= 2 \times 500$$

$$= 1000.00 \text{ บาท/วัน}$$

- คนงานทั่วไป

$$= 4 \times 300$$

$$= 1200.00 \text{ บาท/วัน}$$

คิดให้

$$= 3,200.00 \text{ บาท/วัน}$$

รวมค่าแรงตีถนน และค่าเสื่อมราคา

$$= 8,487.49 \text{ บาท/วัน}$$

- กรณีผิวเดิมเป็นคอนกรีต

$$= 20.65 \text{ บาท/ม.}^2$$

- กรณีผิวเดิมเป็นแอสฟัลต์

$$= 20.65 \text{ บาท/ม.}^2$$

- กรณีผิวใหม่

$$= 12.90 \text{ บาท/ม.}^2$$