



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____ วันที่ ๓ ก.ค. 2567

เรื่อง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

เรียน ผอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 ผ่าน (รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (บ))

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 7,535,543.46 บาท (เจ็ดล้านห้าแสนสามหมื่นห้าพันห้าร้อยสี่สิบสามบาทสี่สิบลบาทหกสตางค์) งบประมาณ 7,600,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....*Wan*.....ประธานกรรมการ ฯ
(นางชนิดดา จุลพันธ์) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....*Prasert*.....กรรมการ ฯ
(นายปรินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

[Signature]
(นายมานิช ขาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ลงชื่อ.....*Phat*.....กรรมการ ฯ
(นายนพต เหล็กทอง) พนักงานโยธา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800

2. - กม.4+254 เป็นต้นๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง
(e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,600,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
.....
.....
.....
.....
.....

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 7,535,543.46 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ชนัดดา จุลพันธ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 นพดล เหล็กทอง กรรมการกำหนดราคากลาง พนักงานโยธา

7.3 ประมิตร พินเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจากก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคูม 0100 ตอน พุทหะคีรี - เนินมะกอก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง ระยะทาง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) ควบคุมวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	500.000	55.58	27,790.00	1.3558	75.35	37,677.68
2	2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES) 2.1.1 งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	250.000	336.19	84,047.50	1.3558	455.80	113,951.60
3	2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.2.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	250.000	526.78	131,695.00	1.3558	714.20	178,552.08

ชนิดดา ชุดพิมพ์

03 กรกฎาคม 2567 09:19:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคูม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระบุผิวทาง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นต้นๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระบุผิวทาง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นต้นๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่สวนขยาย)) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-Bidding)

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	2.2.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (For Stock 60%) (จนเก็บกองวัสดุ Milling ที่สำนักงานหมวดทางหลวงพุทธคีรี) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%	ตร.ม.	10,900.000	8.86	96,574.00	1.3558	12.01	130,935.02
5	2.2.3 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%	ตร.ม.	9,700.000	178.29	1,729,413.00	1.3558	241.72	2,344,738.14
6	2.2.4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	ตร.ม.	9,700.000	15.44	149,768.00	1.3558	20.93	203,055.45
7	3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ตร.ม.	1,200.000	28.20	33,840.00	1.3558	38.23	45,880.27
8	3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) 3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)	ตร.ม.	20,600.000	15.06	310,236.00	1.3558	20.41	420,617.96

ชนิดดา จุลพันธ์

03 กรกฎาคม 2567 09:19:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนชุม 0100 ตอน พุทธรี่ - เนินมะกอก
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระยะทาง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แพง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ลานขยาย)) ควบคุมปริมาณราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

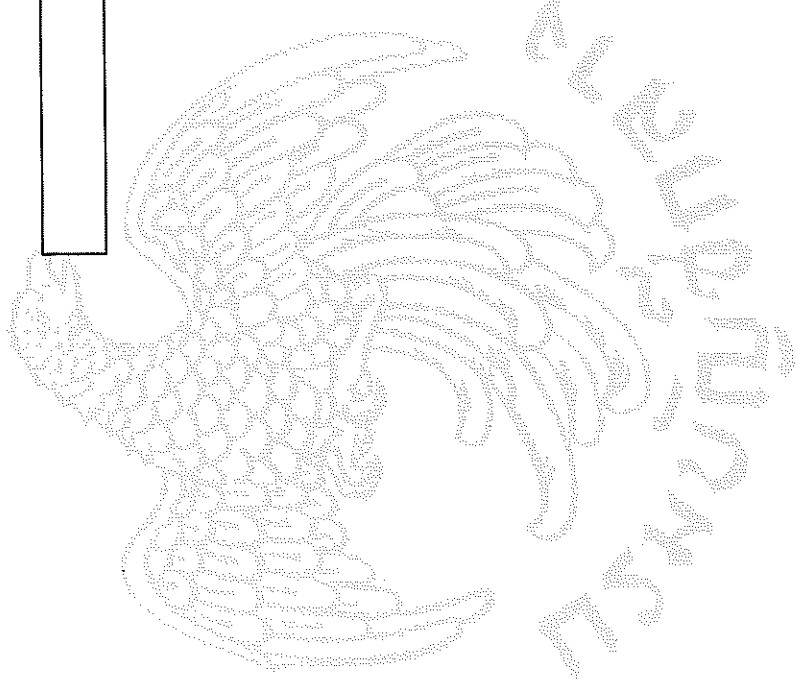
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
9	3.2 งานแอสฟัลต์ค้อนกรีต (ASPHALT CONCRETE) 3.2.1 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) AC 40/50 4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE) 4.1.2 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW) 5. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 5.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณของจราจรชาย	ตร.ม.	10,900.000	262.67	2,863,103.00	1.3558	356.12	3,881,795.04
10		ตร.ม.	182.000	276.00	50,232.00	1.3558	374.20	68,104.54
11		ตร.ม.	283.000	276.00	78,108.00	1.3558	374.20	105,898.82
12	สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1.000	3,198.75	3,198.75	1.3558	4,336.86	4,336.86

ชนิดดา จตุพันธ์

03 กรกฎาคม 2567 09:19:40

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคึม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก
ระหว่ง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นต้นๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ตรีวิธิประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



รวมราคากลาง	7,535,543.46
-------------	--------------

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเพิ่มการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เขื่อนมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นต้นไป (รวมพื้นที่ส่วนขยาย) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง



(นพดล เทือกทอง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนิตดา จุลพันธ์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ปริณิพัทธ์ พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ชนิตดา จุลพันธ์

03 กรกฎาคม 2567

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคูม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1 [2.2(5)]งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่างานต้นทุน

= 55.58 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)

2.1.1 [3.1(1.1)]งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่างานต้นทุน = 336.19 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.1 [3.2(1)]งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน = 526.78 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.2 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (For Stock 60%)

(ขนเก็บกองวัสดุ Milling ที่สำนักงานหมวดทางหลวงพุทธะคีรี) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

ค่างานต้นทุน = 8.86 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคูม 0100 ตอน พุทธะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.3 [3.2(5)] ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) กรณีใช้ Milling

ผิวทางเดิม 40%

ค่างานต้นทุน

= 178.29 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.2 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.2.4 ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ค่างานต้นทุน

= 15.44 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 [4.1(1)]งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 28.20 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 [4.1(2)]งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.06 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ค่างานต้นทุน

= 262.67 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุทธคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควนคูม 0100 ตอน พุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.2 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

ค่างานต้นทุน

= 276.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พุหะคีรี - เนินมะกอก ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254
เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 1 แห่ง (10,900 ตารางเมตร (รวมพื้นที่ส่วนขยาย)) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

5 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

5.1 [7.1]งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 3,198.75 บาท



ราคากลางหรือราคาประเมิน (เบื้องต้น)

รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่
ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก
ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นต้นๆ

1. งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	22.03		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนทิ้ง	2.000 กม.	=	14.27	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	22.80	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว	22.80 x 1.25	=	28.50	บาท/ลบ.ม.
	รวม	=	50.53	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งแกร่งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	50.53	x	1.10	=	55.58	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2. งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	-		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.000 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	174.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	174.65 x 1.60	=	279.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)		=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	336.19	บาท/ลบ.ม.

3. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	200.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	20.000 กม.	=	74.65	บาท/ลบ.ม.
รวม		=	274.65	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	274.65 x 1.50	=	411.98	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)		=	89.66	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม		=	25.14	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน		=	526.78	บาท/ลบ.ม.

4. MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (For Stock 60%) (ขนเก็บกองวัสดุ Milling ที่สำนักงานหมวดทางหลวงพยุหะคีรี) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	13.19		บาท/ตร.ม.
ค่าขนไปกองเก็บ	4 กม.	=	19.71	บาท/ลบ.ม.
ปริมาณวัสดุที่ขนออก	0.05 x 1.6	=	0.08	ลบ.ม./ตร.ม. x 19.71
		=	1.58	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	14.77	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน ขนเก็บ 60%		=	8.86	บาท/ตร.ม.

5 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (AC 60/70) กรณีใช้ Milling ผิวทางเดิม 40%

2.1 MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE (For Hot Re 40%)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม	=	13.19	บาท/ตร.ม.
ค่าขนไป Plant 0.5 กม. = 2.29 บาท/ตัน			
ปริมาณวัสดุที่ขนออก $0.05 \times 2.4 = 0.12$ ตัน/ตร.ม. $\times 2.29$	=	0.27	บาท/ตร.ม.
รวมค่างานเป็นเงิน	=	13.46	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน คิด 60 % 13.46×0.4	=	5.38	บาท/ตร.ม.(1)

2.2 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC 60/70) 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 60/70 0.0467 ตัน @ $27,141.15 \times 0.6$	=	760.50	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 270.04×0.6	=	119.90	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต = 415.56×1.1	=	457.12	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง $2.000 / 4 = 0.500$ กม.	=	2.29	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat			
= $12.07 \times 1.00 \times 8.33 \times 1.00$	=	100.54	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,440.35	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน $1,440.35 / 8.33$	=	172.91	บาท/ตร.ม.(2)
รวมค่างานต้นทุน = (1) + (2)	=	178.29	บาท/ตร.ม.

6. ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน) = 1 กก.			
ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 1			
ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์	=	128.60	บาท/ลิตร
ใช้สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 1 ลิตร ต่อ การผสม 1 ตัน	=	128.60	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน $128.60 / 8.33$	=	15.44	บาท/ตร.ม.

7. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่ายาง CSS-1 1.0 ลิตร @ 25.66	=	20.53	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	28.20	บาท/ตร.ม.

8. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 25.5	=	7.65	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.06	บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	- กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 250.000 / -	= - บาท/ตัน
ค่างาน AC 40/50 0.0467 ตัน @	31,474.48	= 1,469.86 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	270.04	= 199.83 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		= 415.56 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 2.000 / 4 = 0.500 กม.		= 2.29 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat		= 100.54 บาท/ตัน
= 12.07 x 1.00 x 8.33		= 2,188.08 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= 2,188.08 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,188.08 / 8.33	= <u>262.67</u> บาท/ตร.ม.

10 THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)

11 THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก ต่อพื้นที่ 1.00 ตร.ม. (โดยวิธีรีด , ปาดลากหรือพ่น ; ความหนาเมื่อแห้งไม่น้อยกว่า 3.00 มม.)						
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานทาสีเทอร์โมพลาสติก	ตร.ม.	1.00	213.00	213.00	กรณีผิวใหม่
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.00	16.00	คิดให้ = 12 บาท/ตร.ม.
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	(เนื่องจากไม่คิดค่ากระเทาะผิว
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	15.00	15.00	ทางเดิมให้)
ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					276.00	บาท / ตร.ม.

12 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี	=	<u>36</u>	เดือน	
ระยะเวลาก่อสร้าง	=	<u>3</u>	เดือน	
ค่างานต้นทุน	=	<u>38,385.00 x 3</u>	= <u>115,155.00</u>	= <u>3,198.75</u> บาท/แห่ง

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

ทางหลวงหมายเลข 3008 ตอนควบคุม 0100 ตอน พยุหะคีรี - เนินมะกอก

ระหว่าง กม.0+601 - กม.1+215 และ กม.3+800 - กม.4+254 เป็นตอนๆ

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 33 - 34 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,803.00	-	-	-	2,803.00	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง Asphalt Cement (AC. 60/70)	บ./ตัน	26,766.67	207.00	339.48	35.00	27,141.15	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	31,100.00	207.00	339.48	35.00	31,474.48	กทม.
4.	ยาง CRS-2	บ./ตัน	25,133.33	207.00	339.48	25.00	25,497.81	กทม.
5.	ยาง CSS-1	บ./ตัน	25,300.00	207.00	339.48	25.00	25,664.48	กทม.
6.	Rejuvenator Oil RAS	บ./ตัน	128,205.00	223.00	365.72	25.00	128,595.72	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
7.	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	270.04	
8.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	24.00	89.22	-	598.57	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นับประเสริฐ)
9.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	20.00	74.65	-	234.22	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)
10.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	160.00	20.00	74.65	-	548.57	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)
11.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	200.00	20.00	74.65	-	279.22	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)
12.	หินคลุกรองพื้นทาง	บ./ลบ.ม.	100.00	20.00	74.65	-	174.65	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)