



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

๗/๘ สค ๒๕๖๘

เรื่อง ราคาากลาง งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT. , RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) วงเงินราคาากลาง 6,845,975.96 บาท (หกล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบบาทเก้าสิบกสตางค์) งบประมาณ 7,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ ฯ
(นายศรายุทธ สาริยัง) รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

ลงชื่อ.....กรรมการ ฯ
(นายปรมินทร์ พิณเกษม) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายมานิช ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

๗/๘ สค ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการ ฯ
(นายเข้มทิศ เฟื่องซุ่ม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘

ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

- ๑.นายศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการฯ
- ๒.นายปรมินทร์ พิณเกษม กรรมการฯ
- ๓.นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม กรรมการและเลขานุการฯ

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๒๕ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมาทำการ
รื้อสะพาน ๒๒๓๕๐ งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิมนำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๓๓๒๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๐ ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.๗+๔๓๔ - กม.๘+๐๐๐
LT. , RT. วงเงินงบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๖,๘๔๕,๙๗๕.๙๖ บาท
ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๔๕ น.

ลงชื่อ		ประธานกรรมการฯ
	(นายศรายุทธ สาริยัง)	รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)
ลงชื่อ		กรรมการฯ
	(นายปรมินทร์ พิณเกษม)	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
ลงชื่อ		กรรมการและเลขานุการฯ
	(นายเข้มทิศ เฟื่องชุ่ม)	นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 18 ส.ค. 2568 เป็นเงิน 6,845,975.96 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศรายุทธ สาริยัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข้มทิศ เพ็ญชุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 0100 ตอน เนินมะกอก - นครเขื่อนขันธ์กาบแก้วบัวบาน กม. 7+434 - กม. 8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 งานทาง 1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	45.000	43.50	1,957.50	1.3613	59.21	2,664.74
2	1.1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	45.000	487.75	21,948.75	1.3613	663.97	29,878.83
3	1.1.3 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีโพรมิโดต)	ตัน	36.000	2,150.50	77,418.00	1.3613	2,927.47	105,389.12
4	1.1.4 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (For Stock 60%) (ชนกับกองวัสดุ Milling บริเวณ พล.3327 ที่กม.7+800) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%	ตร.ม.	8,824.000	195.25	1,722,886.00	1.3613	265.79	2,345,364.71

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงรักษาถนนผิวลาดทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุมหน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขบอบแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ประมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.1.5 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING	ลิตร	1,059,000	128.50	136,081.50	1.3613	174.92	185,247.74
6	1.1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT)	ตร.ม.	300,000	34.50	10,350.00	1.3613	46.96	14,089.45
7	1.1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	17,648,000	15.25	269,132.00	1.3613	20.75	366,369.39
8	1.1.8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC 40/50)	ตร.ม.	8,824,000	301.50	2,660,436.00	1.3613	410.43	3,621,651.52
9	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW))	ตร.ม.	452,000	273.25	123,509.00	1.3613	371.97	168,132.80

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุมหน่วยงาน/เจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว, ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ประมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
10	4. งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION) 4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะบริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	L.S	1.000	5,280.00	5,280.00	1.3613	7,187.66	7,187.66
							รวมราคากลาง	6,845,975.96

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควนคู่ม
0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ประมาณงาน 1 แห่ง (8.824 ตร.ม.) ควบคุมประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง


(เข็มทิศ เพื่อชุมชน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศรายุทธ สาริยัง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ประมินทร์ พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ศรายุทธ สาริยัง

08 สิงหาคม 2568

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

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

ค่างานต้นทุน

= 43.50 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.2 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่างานต้นทุน = 487.75 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.3 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีไพรม์โค้ต)

ค่างานต้นทุน

= 2,150.50 บาท/ตัน



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.4 งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (For Stock 60%) (ชนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณ ทล.3327 ที่กม.7+800) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

ค่างานต้นทุน

= 195.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.5 งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING

ค่างานต้นทุน

= 128.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่างานต้นทุน

= 34.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT) รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

1.1.7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานทาง

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

ค่างานต้นทุน

= 301.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW))

ค่างานต้นทุน

= 273.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT) งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT., RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (8,824 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (INPLANT)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 5,280.00 บาท



น้ำมันดีเซล 32 - 33 บาท / ลิตร

ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2568

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT. , RT.

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

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดตัด)	=	21.84	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.44	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 0.500 กม.	=	5.75	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	14.19	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 14.19 x 1.25	=	17.74	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	39.58	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน	=	39.58	x	1.10	=	<u>43.54</u>	บาท/ลบ.ม.
--------------	---	-------	---	------	---	--------------	-----------

2. งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 16.000 กม.	=	59.26	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	249.26	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 249.26 x 1.50	=	373.89	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	88.88	บาท/ลบ.ม.
ค่าผสม	=	25.00	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	<u>487.77</u>	บาท/ลบ.ม.

3. งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)(กรณีพรีเมียมโค้ด)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ		-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	= - บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000 / -	= - บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0467 ตัน @ 30,452.65	=	1,422.14	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 263.94	=	195.32	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 / 4 = 0.125 กม.	=	0.56	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หน้า 5 ซม. บน Prime Coat	=	127.87	บาท/ตัน
= 15.35 x 1.00 x 8.33	=	<u>127.87</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	<u>2,150.67</u>	บาท/ตัน

4. งาน ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING 5 CM. THICK (For Stock 60%) (ชนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณ ทล.3327 ที่กม. 7+800) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

4.1 งาน MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 5 CM. THICK (For Stock 60%) (ชนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณ ทล.3327 ที่กม.7+800) ส่วนกองเก็บปริมาณ 60%

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม = 13.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนไปกองเก็บ 0.5 กม. = 4.10 บาท/ตัน

ปริมาณวัสดุที่ขนออก $0.05 \times 2.4 = 0.12$ ตัน/ตร.ม. $\times 4.1 = 0.49$ บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 13.49 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิด 60 % $13.49 \times 0.6 = 8.09$ บาท/ตร.ม.

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

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

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต = 5 ซม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา Milling ผิวทางเดิม = 13.00 บาท/ตร.ม.

ค่าขนไป Plant 0.5 กม. = 4.10 บาท/ตัน

ปริมาณวัสดุที่ขนออก $0.05 \times 2.4 = 0.12$ ตัน/ตร.ม. $4.10 = 0.49$ บาท/ตร.ม.

รวมค่างานเป็นเงิน = 13.49 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน คิด 40 % $13.49 \times 0.4 = 5.40$ บาท/ตร.ม.(1)

4.3 งาน 5.2 ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING (AC 60/70) 5 CM. THICK

ค่ายาง 60/70 0.0467 ตัน @ $30,452.65 \times 1 = 853.28$ บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ $263.94 \times 1 = 117.19$ บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต = 404.78 $1.1 = 445.26$ บาท/ตัน

ค่าขนส่ง $0.500 / 4 = 0.125$ กม. = 0.20 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat

= $11.96 \times 1.00 \times 8.33 \times 1.00 = 99.63$ บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,515.56 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน $1,515.56 / 8.33 = 181.94$ บาท/ตร.ม.(2)

รวมค่างานต้นทุน = (1) + (2) + (3) = 195.43 บาท/ตร.ม.

5. งาน ASPHALT RECYCLING AGENT FOR ASPHALT HOT MIX IN - PLANT RECYCLING ปริมาณงาน = 1,059.00 ลิตร

ปริมาณสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 0.25% ของ Rap (ที่ 40% ของ 1 ตัน) = 1.00 กก.

ความถ่วงจำเพาะของสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 1.00

ค่าสารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ = 128.21 บาท/ลิตร

ค่าขนส่ง 227 กม. 365.47 บาท/ตัน = 0.37 บาท/ลิตร

ใช้สารปรับปรุงคุณภาพแอสฟัลต์ 1 ลิตร ต่อ การผสม 1 ตัน = 128.57 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน = 128.57 บาท/ลิตร

6. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT)

ค่าช่าง CSS-1 1.0 ลิตร @	27.08		27.08 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา			7.54 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน			<u>34.62 บาท/ตร.ม.</u>

7. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS-2 0.30 ลิตร @	26.91	=	8.07 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		=	<u>15.48 บาท/ตร.ม.</u>

8. 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
ค่าช่าง AC 40/50 0.0476 ตัน @	38,085.98		=	1,812.89 บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	263.94		=	195.32 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	X 1.00		=	404.78 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.500 / 4	= 0.125	กม.	=	0.20 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 4 ซม. บน Tack Coat				
= 11.96 x 1.00 x 8.33 X 1.00			=	99.63 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,512.82 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	2,512.82 / 8.33		=	<u>301.66 บาท/ตร.ม.</u>

9. งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & 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	212.45	212.45	ระยะทางขนส่ง= กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.16	16.16	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (กาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)				273.36	บาท / ตร.ม.

10. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)	
1.	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.5	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2.	ป้ายบังคับ บ.3	2	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4.	ป้ายแนะนำ ตค.10	2	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	2	แผ่น	1,887.36	3,774.72	
6.	ป้ายแนะนำ ตค.26	2	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8.	ป้ายเตือน ตค.3	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9.	ป้ายเตือน ตค.7	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
10.	สัญญาณธง	2	ม.	155.00	310.00	
11.	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	15	แผง	1,115.00	16,725.00	
12.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	16	ดวง	1,538.00	24,608.00	
13.	ไฟกระพริบ	2	ชุด	460.00	920.00	
14.	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1	ชุด	100.00	100.00	
				รวม =	77,098.24	บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 75 \\
 \text{ค่างานต้นทุน} &= \frac{77,098.24 \times 75}{1095} = \frac{5,782,368.00}{1095} = \underline{\underline{5,280.70}} \text{ บาท/แห่ง}
 \end{aligned}$$

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 22350 งานปรับปรุงผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตเดิม นำกลับมาใช้ใหม่ (IN PLANT)

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข 3327 ตอนควบคุม 0100 ตอน เนินมะกอก - นิคมเขาบ่อแก้ว

ระหว่าง กม.7+434 - กม.8+000 LT. , RT.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 32 - 33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจำ 15 %

เงินประกันผลงานหัก 10 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะ ขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขน ขึ้นลง (บาท)	รวม (บาท)	หมายเหตุ
1.	ปูนซีเมนต์ประเภท 1 (คอนกรีตทั่วไป)	บ./ตัน	2,149.53	-	-	-	2,149.53	พานิชย์นครสวรรค์
2.	ยาง Asphalt Cement (AC. 60/70)	บ./ตัน	30,066.67	218.00	350.98	35.00	30,452.65	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	37,700.00	218.00	350.98	35.00	38,085.98	กทม.
4.	ยาง CRS-2	บ./ตัน	26,533.33	218.00	350.98	25.00	26,909.31	กทม.
5.	ยาง CSS-1	บ./ตัน	26,700.00	218.00	350.98	25.00	27,075.98	กทม.
6.	ยาง PMA	บ./ตัน	47,500.00	218.00	350.98	35.00	47,885.98	กทม.
6.	Rejuvenator Oil RA5	บ./ตัน	128,205.00	227.00	365.47	25.00	128,595.47	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
7.	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	263.94	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	602.84	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม RT (ใหม่เค็ม)
9.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	16.00	59.26	-	364.26	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)
10.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	16.00	59.26	-	204.26	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)
11.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	160.00	24.00	88.00	-	248.00	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	16.00	59.26	-	249.26	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (เนินประเสริฐ)