



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่

วันที่

๗/๖ สก 25๖๖

เรื่อง ราคาากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมือง นครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) วงเงินราคากลาง 6,887,449.20 บาท (หกล้านแปดแสนแปดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์) งบประมาณ 7,000,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ

- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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

(นายมานaix ชาวสวน)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

๗/๖ สก 25๖๖ ✓

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

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๘ สิงหาคม ๒๕๖๘
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๑๕ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานจ้างเหมา
ทำการ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑๒๒ ตอนควบคุม
๐๑๐๒ ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน ๔ ระหว่าง กม.๗+๐๐๐ - กม.๗+๒๕๐ LT. และ กม.๗+๓๐๒
กม.๗+๔๓๑ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๔,๖๒๖ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง
๖,๘๘๗,๔๔๙.๒๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๒๕ น.

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 -
กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 7,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 8 สก 2568 เป็นเงิน 6,887,449.20 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

7.2 เข้มทิศ เพื่องุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ศรายุทธ สาริยัง

08 สิงหาคม 2568 15:45:29

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ทางเชื่อมเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันออก ต่อม 4 ระยะทาง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ตัวชี้วัดประสิทธิภาพต่อเงินบาท (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.) ขนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก) 2. งานดิน	ตร.ม.	4,626.000	22.50	104,085.00	1.3609	30.62	141,649.27
2	2.1 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ	ลบ.ม.	231.000	295.75	68,318.25	1.3609	402.48	92,974.30
3	2.2 งานปรับปรับชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	4,626.000	94.75	438,313.50	1.3609	128.94	596,500.84
4	2.3 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	4,626.000	32.50	150,345.00	1.3609	44.22	204,604.51
5	2.4 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	4,626.000	16.00	74,016.00	1.3609	21.77	100,728.37
6	2.5 งานแอสฟัลต์บ่มต้นเบส (ASPHALT BOUND BASE) หนา 10 ซม.	ตร.ม.	4,626.000	500.75	2,316,469.50	1.3609	681.47	3,152,483.34
7	2.6 งานไมโครไฟต์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	4,626.000	404.00	1,868,904.00	1.3609	549.80	2,543,391.45

ศรายุทธ สาริยัง

08 สิงหาคม 2568 15:45:34

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควนชุม 0102 ตอน
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานเมืองนครศรีธรรมราช ต.ดอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงานหลวงนครศรีธรรมราช 1/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	3. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW)) 4. งานจัดการเครื่องหมายความจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)	ตร.ม.	131,000	273.50	35,828.50	1.3609	372.20	48,759.00
9	4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณของจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	L.S	1,000	4,672.00	4,672.00	1.3609	6,358.12	6,358.12
รวมราคากลาง								6,887,449.20

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง . ประเภทราคากลางก่อสร้างงานจ้างเหมาทำถาวร รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง . ทุ่งไต้ยมเมืองนครศรีธรรมดานตะวันตก ตอ.ป. 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
แขวงทางหลวงนครศรีธรรมราชที่ 1/กรมทางหลวง



ศรายุทธ สาริยัง

08 สิงหาคม 2568 15:45:34

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.) ชนิดเก็บกองวัสดุ
Milling บริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก)

ค่างานต้นทุน = 22.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.1 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน = 295.75 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.2 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 94.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.3 งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน

= 32.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวตราค่างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.4 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน = 16.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.5 งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE) หนา 10 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 500.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

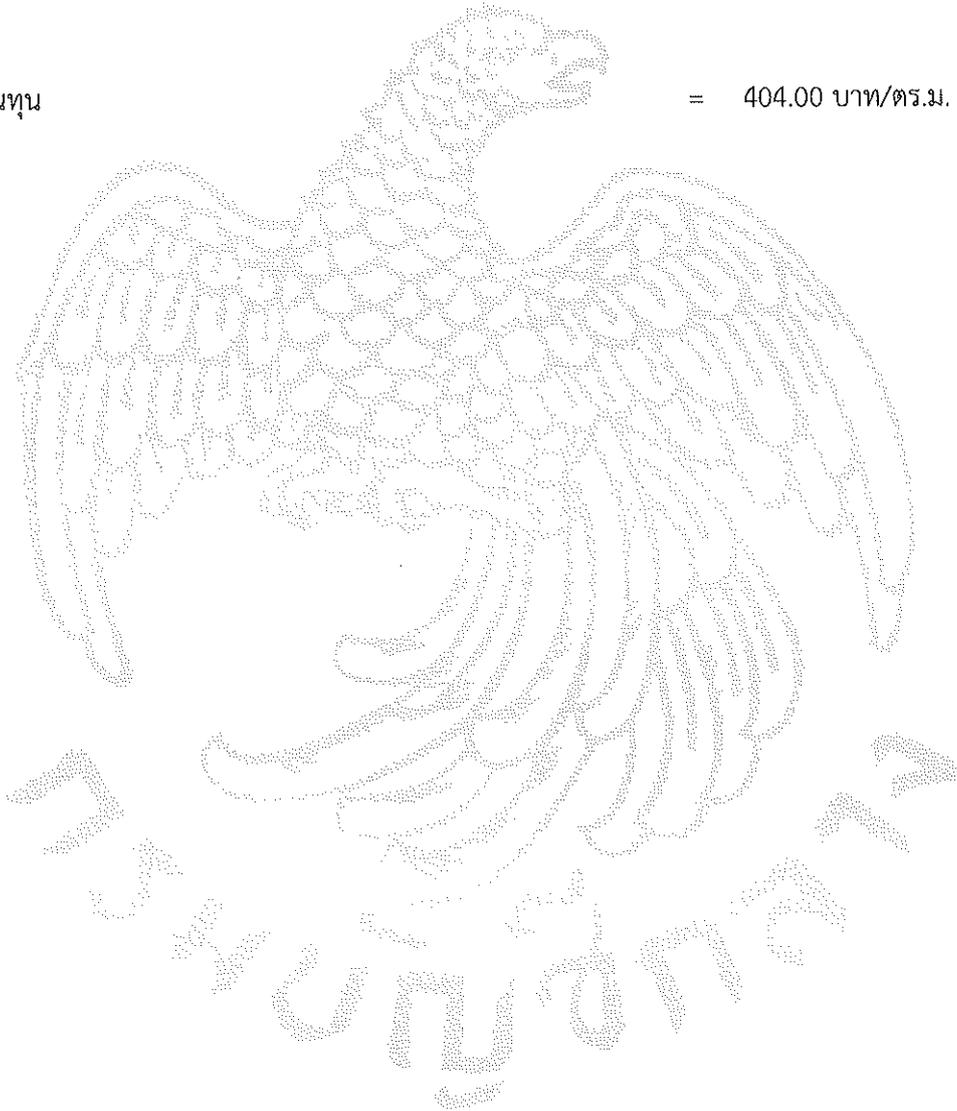
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานดิน

2.6 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 404.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

3.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

3.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (WHITE & YELLOW))

ค่างานต้นทุน = 273.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ
ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4 ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ
กม.7+302 - กม.7+431 LT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (4,626 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

4.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 4,672.00 บาท



น้ำมันดีเซล 32 - 33 บาท / ลิตร ณ วันที่ 8 สิงหาคม 2568
 ราคากลางหรือราคาประเมิน (เบื้องต้น)

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4

ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT.

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 15 cm.) ขนเก็บกองวัสดุ Milling บริเวณใต้ทางแยกต่างระดับหนองตะโก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุดรื้อผิว AC 15 ซม.)	=	17.34	บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.			
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0.15	
ส่วนขยาย 0.15 x 1.60	=	0.24	
ขนเก็บ ระยะ 5.000 กม.	0.240 x 22.17	=	5.32 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	22.66	บาท/ตร.ม.

2. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก)	=	190.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)	=	-	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 29.000 กม.	=	105.96	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	295.96	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	295.96	บาท/ลบ.ม.

3. งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		48.48	บาท/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์ 3.8 % (ขุดลึกประมาณ 25 ซม.)	= 0.0215 x	2,149.53	
รวม		46.31	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		94.79	บาท/ตร.ม.

4. งานลาดยางแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 29.95		25.20	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		7.54	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน		32.74	บาท/ตร.ม.

5. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 26.94	=	8.59	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	7.41	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	16.00	บาท/ตร.ม.

6. งานแอสฟัลต์บาวด์เบส (ASPHALT BOUND BASE) หนา 10 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.0431 ตัน @		30,478.41	=	1,313.61	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		319.98	=	236.78	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	404.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.400 / 4 = 0.100 กม.			=	0.45	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 10 ซม. บน Prime Coat			=	127.71	บาท/ตัน
= 15.35 x 2.00 x 4.16			=	2,083.33	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	2,083.33	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		2,083.33 / 4.16	=	500.80	บาท/ตร.ม.

7. งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	-	กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000 / -	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC PMA 0.0485 ตัน @		47,911.74	=	2,323.72	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @		658.13	=	487.02	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต			=	404.78 x 1.1	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0.400 / 4 = 0.100 กม.			=	1.13	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม. บน Tack Coat			=	109.59	บาท/ตัน
= 11.96 x 1.00 x 8.33 x 1.10			=	3,366.72	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	3,366.72	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน		3,366.72 / 8.33	=	404.17	บาท/ตร.ม.

8. 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	212.60	212.60	ระยะทางขนส่ง= 234.00 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.17	16.17	สีใหม่
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	
	ค่างานต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)				273.52	บาท / ตร.ม.

9. งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
		จำนวน	หน่วย	(บาท)	(บาท)
1.	ป้ายเตือน ตค.2	2	แผ่น	1,592.46	3,184.92
2.	ป้ายแนะนำ ตค.10	4	แผ่น	1,104.89	4,419.56
3.	ป้ายแนะนำ ตค.7	2	แผ่น	2,123.28	4,246.56
4.	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1	แผ่น	1,415.52	1,415.52
5.	ป้ายแนะนำ ตค.23	1	แผ่น	1,887.36	1,887.36
6.	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
7.	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1	แผ่น	1,592.46	1,592.46
8.	ป้ายเตือน ตค.4	2	แผ่น	4,246.56	8,493.12
9.	ป้ายแนะนำ ตค.26	1	แผ่น	3,184.92	3,184.92
10.	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	34.65	ม.	155.00	5,370.75
11.	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10	แผง	1,115.00	11,150.00
12.	ไฟกระพริบ	2	ดวง	1,538.00	3,076.00
13.	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40	ชุด	460.00	18,400.00
14.	สัญญาณธง	2	ชุด	100.00	200.00
				รวม =	68,213.63 บาท/ชุด

$$\begin{aligned}
 &\text{กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี} &&= && 1,095 \\
 &\text{ระยะเวลาก่อสร้าง} &&= && 75 \\
 \text{ค่างานต้นทุ} &= \frac{68,213.63 \times 75}{1095} = \frac{5,116,022.25}{1095} = \underline{\underline{4,672.17 \text{ บาท/แห่ง}}}
 \end{aligned}$$

ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้มีงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก
 ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน
 ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 122 ตอนควบคุม 0102 ตอน ทางเลี่ยงเมืองนครสวรรค์ด้านตะวันตก ตอน 4
ระหว่าง กม.7+000 - กม.7+290 LT. และ กม.7+302 - กม.7+431 LT.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 32 - 33 บาท/ลิตร

อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR) 7 % เงินล่วงหน้าจ่าย 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	234.00	376.74	35.00	30,478.41	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	37,700.00	234.00	376.74	35.00	38,111.74	กทม.
4.	ยาง CRS-2	บ./ตัน	26,533.33	234.00	376.74	25.00	26,935.07	กทม.
5.	ยาง CSS-1	บ./ตัน	26,700.00	234.00	376.74	25.00	27,101.74	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	29,546.67	234.00	376.74	25.00	29,948.41	กทม.
7.	ยาง PMA	บ./ตัน	47,500.00	234.00	376.74	35.00	47,911.74	กทม.
8.	Rejuvenator Oil RA5	บ./ตัน	128,205.00	238.00	383.18	25.00	128,613.18	อ.บ้านโป่ง จ.ราชบุรี
9.	หินผสมแอสฟัลท์	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	307.41	
10.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	658.13	ทล.205 ดงพลับ - ม่วงค่อม RT (ไมน์เค็ม)
11.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	305.00	29.00	105.96	-	410.96	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
12.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	145.00	29.00	105.96	-	250.96	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)
13.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	160.00	35.00	127.52	-	287.52	ทล.3327 นิคมา - โค้งวิจารณ์ 17+800 LT (ศิลา นว.)
14.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	190.00	29.00	105.96	-	295.96	ทล.3004 พระนอน - ท่าตะโก 15+000 RT (นันทประเสริฐ)