



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ งานวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

ที่ _____ วันที่ 17 ส.ค. 2568

เรื่อง ราคากลาง งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

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

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนโปงแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT. วงเงินราคากลาง 9,628,003.58 บาท (เก้าล้านหกแสนสองหมื่นแปดพันสามบาทห้าสิบบแปดสตางค์) งบประมาณ 9,800,000.00 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

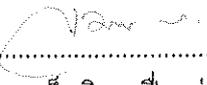
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

อนุมัติ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

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


(นายมานอช ชาวสวน)
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1
17 ส.ค. 2568 (

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ
(นายเข็มทิศ เฟื่องชุม) นายช่างโยธาชำนาญงาน

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
เมื่อวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๘
ณ ห้องวางแผน แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

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

เริ่มประชุมเวลา ๐๙.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลาง งานก่อสร้าง
งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษา
ทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษ
และบูรณะ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน ๑ ระหว่าง กม.๓๗๖+๘๕๑ - กม.๓๗๗+๖๐๐ LT.
วงเงินงบประมาณ ๙,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท วงเงินราคากลาง ๙,๖๒๘,๐๐๓.๕๘ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๗๕ วัน
มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อย ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะ
นำเรียนผู้อำนวยการแขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๐๙.๒๐ น.

ลงชื่อ

(นายศรายุทธ สาริยัง)

ประธานกรรมการฯ

รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ ๑ (ว)

ลงชื่อ

(นายปรมินทร์ พิณเกษม)

กรรมการฯ

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ

(นายเข้มทิศ เฟื่องซุ่ม)

กรรมการและเลขานุการฯ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1 / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,800,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 17 สก 2568 เป็นเงิน 9,628,003.58 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ศราวุธ สารีรัมย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.นครสวรรค์ที่ 1 (ว)

7.2 เข้มทิศ เพ็ญชุ่ม กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาชำนาญงาน

7.3 ประมินทร์ พิณเกษม กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกาศราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างความสะดวกสบายแก่ประชาชนโครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - บ้านโป่งแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 L1.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - บ้านโป่งแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 L1.

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - บ้านโป่งแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 L1.

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานทาง 1.1 งานหรือผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขนเก็บกองที่บริเวณหัวทางหลวงบ้านแต่น)	ตร.ม.	8,239,000	17.00	140,063.00	1.3392	22.76	187,572.36
2	1.2 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ	ลบ.ม.	412,000	362.75	149,453.00	1.3392	485.79	200,147.45
3	1.3 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	8,239,000	95.00	782,705.00	1.3392	127.22	1,048,198.53
4	1.4 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (EAP)	ตร.ม.	8,239,000	31.50	259,528.50	1.3392	42.18	347,560.56
5	1.5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)	ตร.ม.	8,239,000	15.25	125,644.75	1.3392	20.42	168,263.44
6	1.6 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)	ตร.ม.	8,239,000	270.50	2,228,649.50	1.3392	362.25	2,984,607.41

ศรายุทธ สารยิ่ง

07 สิงหาคม 2568 15:01:12

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ประกวดราคางานก่อสร้างกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ่นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง

รฟศ.งาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โพนบ่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 L.I.

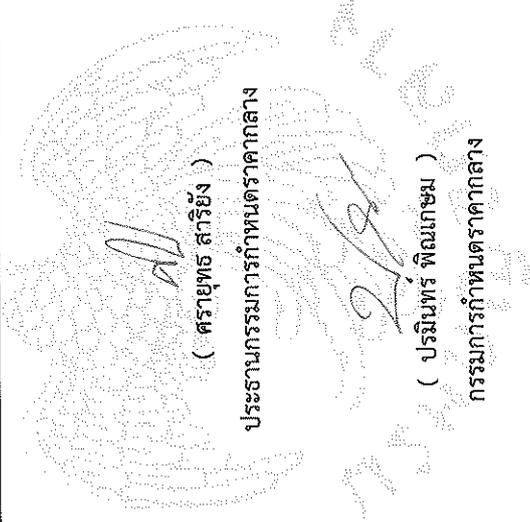
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง หน่วยงนเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
โครงการ/งานก่อสร้าง
แผนก/หน่วยงาน/โครงการ/งานก่อสร้าง (โปรดระบุ)



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ และสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - บ้านโป่งแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.377+600 Lt. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1/กรมทางหลวง



(ทรายทอง สารียง)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(เข็มทิศ เพื่อชุมชน)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ปริณิพัทธ์ พิณเกษม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทรายทอง สารียง

07 สิงหาคม 2568

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไม้ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.)

(ขนเก็บกองที่บริเวณหมวดทางหลวงบ้านแดน)

ค่างานต้นทุน

= 17.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.2 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่างานต้นทุน

= 362.75 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนบ่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.3 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ซุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่างานต้นทุน

= 95.00 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกล่าง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.4 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (EAP)

ค่างานต้นทุน

= 31.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.5 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT)

ค่างานต้นทุน

= 15.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.6 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต ทน 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ค่างานต้นทุน

= 270.50 บาท/ตร.ม.



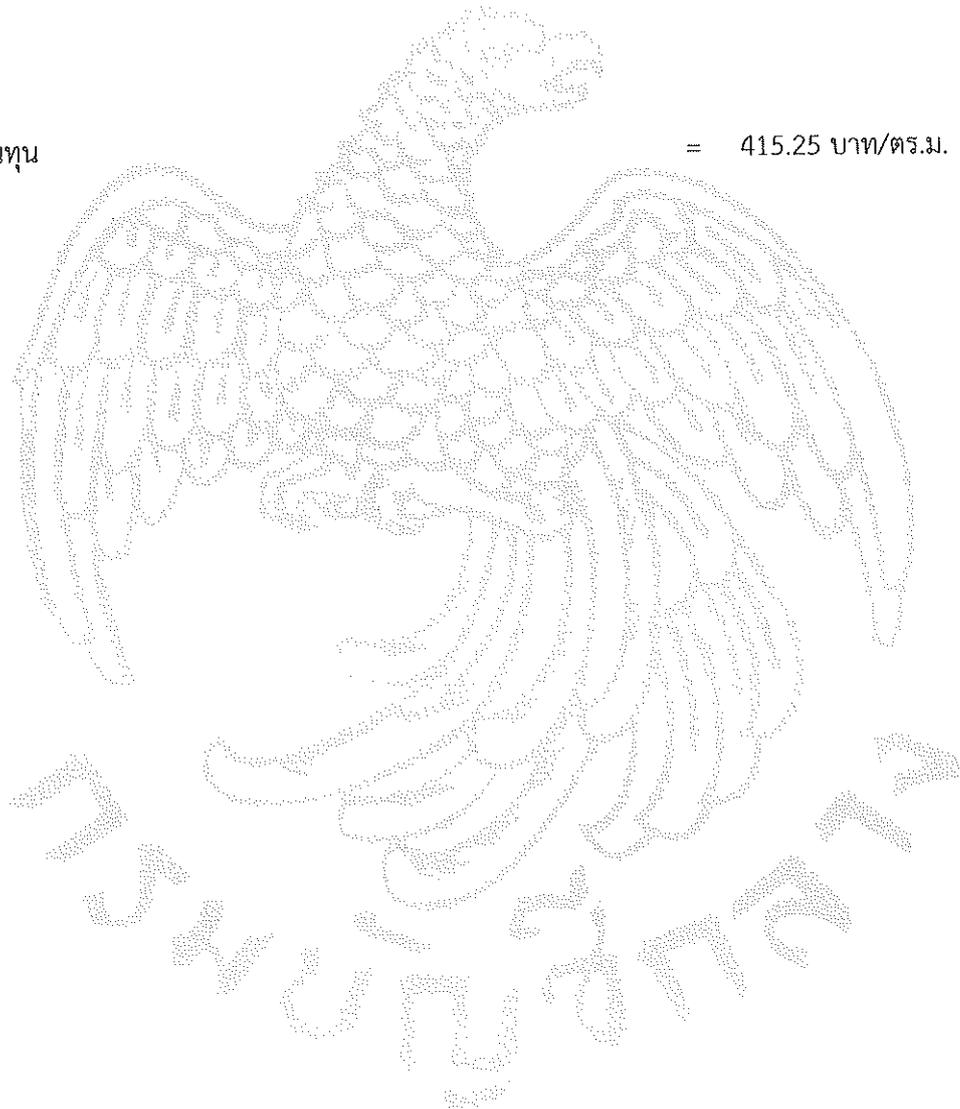
โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานทาง

1.7 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ค่างานต้นทุน

= 415.25 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบงกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.1 งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

ค่างานต้นทุน = 274.50 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ
โครงการบำรุงรักษาทางหลวง เพื่อสนับสนุนโครงข่ายโลจิสติกส์และการขนส่ง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไม้ - โนนป่อแดง ตอน 1 ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานจัดการเครื่องหมายจราจรระหว่างการก่อสร้าง (TRAFFIC MANAGEMENT DURING CONSTRUCTION)

3.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 4,672.00 บาท



น้ำมันดีเซล 32 - 33 บาท / ลิตร ณ วันที่ 7 สิงหาคม 2568

ราคากลางหรือราคาประเมิน

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1

ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.

1. งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนเก็บกองที่บริเวณหมวดทางหลวงบ้านแดน)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุดรื้อผิว AC 10 ซม.) = 15.17 บาท/ตร.ม.

คิดจากพื้นที่ 1 ตร.ม.

ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก = 0.10 ลบ.ม./ตร.ม.

ส่วนขยาย 0.10 x 1.60 = 0.16 ลบ.ม./ตร.ม.

ชนเก็บ ระยะ 1.000 กม. 0.160 x 11.50 = 1.84 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 17.01 บาท/ตร.ม.

2. งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ

ค่าวัสดุจากแหล่ง (หินคลุก) = 300.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน) = - บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 17.000 กม. = 62.85 บาท/ลบ.ม.

รวม = 362.85 บาท/ลบ.ม.

ค่างานต้นทุน = 362.85 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.) = 0.0217 x 2,149.53

รวม = 46.64 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 95.12 บาท/ตร.ม.

4. งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (EAP)

ค่ายาง EAP 0.80 ลิตร @ 30.00 = 24.00 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.54 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 31.54 บาท/ตร.ม.

5. งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ 26.99 = 8.10 บาท/ตร.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา = 7.29 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 15.39 บาท/ตร.ม.

6. งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC60/70)

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน			
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน		
ค่าช่าง AC 60/70	0.0467	ตัน @		30,534.76	=	1,425.97	บาท/ตัน		
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @		399.63	=	295.73	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต					=	404.78	บาท/ตัน		
ค่าขนส่ง	0.500	/	4	=	0.125	กม.	=	0.56	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หน้า 5 ซม. บน Prime Coat					=	127.87	บาท/ตัน		
	=	15.35	x	1.00	x	8.33	=	2,254.91	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	2,254.91	บาท/ตัน		
คำนวณต้นทุน				2,254.91	/	8.33	=	270.70	บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณงาน Asphalt Concrete ทั้งโครงการ				-	ตัน						
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน		-	กม.	=	-	บาท/ตัน					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250.000	/	-	=	-	บาท/ตัน				
ค่าช่าง PMA	0.0485	ตัน @		47,968.09	=	2,326.45	บาท/ตัน				
ค่าหิน PMA	0.74	ลบ.ม. @		780.81	=	577.80	บาท/ตัน				
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต X 1.10					=	445.26	บาท/ตัน				
ค่าขนส่ง	0.500	/	4	=	0.125	กม.	=	0.56	บาท/ตัน		
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับ หน้า 5 ซม. บน Tack Coat					=	109.59	บาท/ตัน				
	=	11.96	x	1.00	x	8.33	X	1.10	=	3,459.66	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม					=	3,459.66	บาท/ตัน				
คำนวณต้นทุน				3,459.66	/	8.33	=	415.33	บาท/ตร.ม.		

8. งานตีเส้นจราจร (THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE))

งานทาสีเทอร์โมพลาสติก (สีเหลือง, สีขาว) 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	212.95	212.95	ระยะทางขนส่ง = 269 กม.
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.20	16.20	ผิวใหม่
3	ค่า Prime (การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าและค่าเชื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	13.37	13.37	
คำนวณต้นทุน (วัสดุ + ค่าแรง)					274.51	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

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

- ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบริเวณจุดที่ดำเนินงาน มีความจำเป็นต้องกำหนดให้ทีมงานบริหารการจราจรและงานอำนวยความสะดวก ระหว่างการก่อสร้าง ตามคู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน ฉบับปี 2561 ของสำนักอำนวยความสะดวก

ข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงพิเศษและบูรณะ ทางหลวงหมายเลข 1 ตอนควบคุม 0803 ตอน วังไผ่ - โนนป่อแดง ตอน 1

ระหว่าง กม.376+851 - กม.377+600 LT.

อยู่ในท้องที่จังหวัด นครสวรรค์ เขตฝนตก - ราคาน้ำมันโซล่า 32 - 33 บาท/ลิตร

วัสดุก่อสร้างทั่วไปขนส่งโดย รถบรรทุก 10 ล้อ

วัสดุเหล็กเส้น , ปูนซีเมนต์ , ยางแอสฟัลต์ , ขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ และลากพ่วง

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 AC - (60/70)	บ./ตัน	30,066.67	269.00	433.09	35.00	30,534.76	กทม.
3.	ยาง Asphalt Cement (AC. 40/50)	บ./ตัน	37,700.00	269.00	433.09	35.00	38,168.09	กทม.
4.	ยาง PMA	บ./ตัน	47,500.00	269.00	433.09	35.00	47,968.09	กทม.
5.	ยาง CRS -2	บ./ตัน	26,533.33	269.00	433.09	25.00	26,991.42	กทม.
6.	ยาง EAP	บ./ตัน	29,546.67	269.00	433.09	25.00	30,004.76	กทม.
7.	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	399.63	
8.	หิน PMA	บ./ลบ.ม.	-	-	-	-	780.81	
9.	หินฝุ่น	บ./ลบ.ม.	160.00	71.00	256.89	-	416.89	ทล.3327 กม.17+300 LT. (ศิลานครสวรรค์)
10.	หิน 3/4"	บ./ลบ.ม.	385.00	17.00	62.85	-	447.85	ทล.1 วังไผ่ - โนนป่อแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
11.	หิน 3/8"	บ./ลบ.ม.	330.00	17.00	62.85	-	392.85	ทล.1 วังไผ่ - โนนป่อแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)
12.	หินคลุก	บ./ลบ.ม.	300.00	17.00	62.85	-	362.85	ทล.1 วังไผ่ - โนนป่อแดง 366+200 LT (ศิลาทอง)