



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) โทร ๐ - ๓๒๕๑ - ๑๒๒๓

ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน).๒ / - วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอฟิจารณาอนุมัติราคากลางงานก่อสร้าง

๑) เรียน ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) ผ่าน รอ.ขท.(บ)

ตามคำสั่งแขวงฯ ที่ สทล.๑๕ ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/พ/๙๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง สำหรับประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง/บึงบประมาณ ๒๕๖๙/รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์, งานบำรุงตามกำหนดเวลา, ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) วงเงินงบประมาณ ๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท นั้น

บัดนี้ คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางงานดังกล่าวแล้วเสร็จ เมื่อวันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙,๕๓๔,๓๓๓.๑๔ บาท ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นายน้ำเพชร กิมสร้าง)

รอ.ขท. (ว)

๒) รอ.ขท.(บ) , คุณณิษฐกุลกร

- อนุมัติตามเสนอ

(นายณรงค์ฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ -
กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา
ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,500,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ -
กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 27 ตุลาคม 2568 เป็นเงิน 9,434,333.14 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

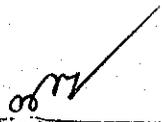
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 น้ำเพชร กิมสร้าง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน) (ว)

7.2 เฉลิมชัย มั่งคั่ง กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.3 สุขฤดี ทองมี กรรมการกำหนดราคากลาง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน


นายณรงฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์
ผอ.ชท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประเภทราคากลางก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ตอน ๓

รหัสบัญชี กบ.๓๙๓+๘๐๐ - กบ.๓๙๕+๕๐๐ L1 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงระยองคีรีขันธ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES 1.1.1.1. REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 13 CM THICK 2. 2 EARTHWORK	SQ.M.	717,000	41.21	29,547.57	1.3407	55.25	39,614.42
2	2.1.2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 3. 3 SUBBASE AND BASE COURSES	CUM.	143,000	54.64	7,813.52	1.3407	73.25	10,475.58
3	3.1 3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE 4. 4 SURFACE COURSES	CUM.	143,000	644.12	92,109.16	1.3407	863.57	123,490.75

หน้าเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:48

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง: ประเภทราคาจ้างก่อสร้างรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ตอน ๓

หน่วยงาน: ระยะเวลา กม.๓๕๓+๕๐๐ - กม.๓๕๓+๕๐๐ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: แขวงทางหลวงระยอง (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
4	4.1 4.1(1) PRIME COAT	SQ.M.	717,000	31.45	22,549.65	1.3407	42.16	30,232.31
5	4.2 4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	19,854,000	15.29	303,567.66	1.3407	20.49	406,993.16
6	4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE	SQ.M.	717,000	772.75	554,061.75	1.3407	1,036.02	742,830.58
7	13 CM. THICK (AC40-50) 4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	19,137,000	305.74	5,850,946.38	1.3407	409.90	7,844,363.81
8	5. 6 MISCELLANEOUS THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	609,000	281.56	171,470.04	1.3407	377.48	229,889.88

น้ำเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทอาคาร/งานก่อสร้าง ก่อสร้างทางหลวง ปิงปองประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บึงสะพาน - น้ำรอด ตอน ๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ระยะทาง กม.๓๕๓+๘๐๐ - กม.๓๕๕+๕๐๐ L.T. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ตีวิธีวัดปริมาณราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) แฉงทางหลวงประจำบริเวณ (หัวหิน)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
6. 7	งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร							
9	6.1 7. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณของจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	L.S.	1,000	4,805.44	4,805.44	1,3407	6,442.65	6,442.65
							รวมราคากลาง	9,434,333.14

น้ำเพชร กิ่งสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:48

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

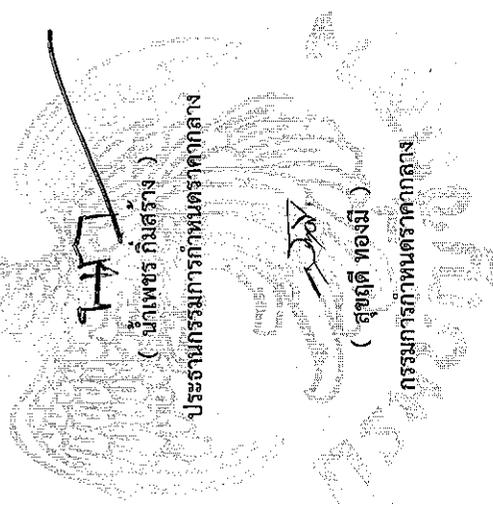
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นี้อวด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๕๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)/กรมทางหลวง



(เฉลิมชัย มั่งคั่ง)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นำเพชร กิมสร้าง)

(สุยดี ทองมี)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายบรรณฤทธิ์ พรหมประดิษฐ์)

ผอ.ขท.ประจวบคีรีขันธ์ (หัวหิน)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกอบด้วยค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ วัสดุเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา

ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๕๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๗ ตร.ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๕๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการก่อสร้าง แขวงทางหลวงระยองบุรีรัมย์ (หัวหิน) / กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย x F _N	ราคากลาง
	1	1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES □							
1.1	1.1	1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 13 CM. THICK	SQ.M.	717,000	41.21	29,547.57	1,3407	55.25	39,614.42
	2	2 EARTHWORK □							
2.1	2.1	2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	CU.M.	143,000	54.64	7,813.52	1,3407	73.25	10,475.58
	3	3 SUBBASE AND BASE COURSES □							
3.1	3.1	3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	143,000	644.12	92,109.16	1,3407	863.57	123,490.75
	4	4 SURFACE COURSES □							
4.1	4.1	4.1(1) PRIME COAT	SQ.M. □	717,000	31.45	22,549.65	1,3407	42.16	30,232.31
4.2	4.2	4.1(2) TACK COAT	SQ.M.	19,854,000	15.29	303,567.86	1,3407	20.49	406,993.16
4.3	4.3	4.4(2) ASPHALT BASE COURSE. 13 CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	717,000	772.75	554,061.75	1,3407	1,036.02	742,830.58
4.4	4.4	4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)	SQ.M.	19,137,000	305.74	5,850,946.38	1,3407	409.90	7,844,363.81
	5	6 MISCELLANEOUS □							
5.1	5.1	6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT	SQ.M.	609,000	281.56	171,470.04	1,3407	377.48	229,889.88
	6	7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างกมที่สร้างบริเวณช่องจราจรขา							
		ด้านซ้ายทางหลวง 4 ช่องจราจร □							
		7. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างกมที่สร้างบริเวณช่องจราจรขา							
6.1	6.1	ด้านซ้ายทางหลวง 4 ช่องจราจร □	L.S.	1,000	4,805.44	4,805.44	1,3407	6,442.65	6,442.65
TOTAL									9,434,333.14

โครงการ : ประกวตราค่าจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

1 1 REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES

1.1 1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 13 CM. THICK

1.1 REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 13 CM. THICK

คิดจากพื้นที่ทำงานขนาด 4 x 50 = 200 ตร.ม.

เพิ่มค่าดำเนินการในที่แคบและประณีตในการแต่งขอบอีก 0 ดังนั้น

Factor ค่าตั้งเนิการในที่แคบฯ, F 1

ต้นทุน = TaA

Ta = ความหนาผิว AC. เดิมที่ตัด, ชุดรีออก = 0.13 ม.

A = 20 x ค่างานชุดรีผิว AC. 5 ซม.+ (ค่างานดันและตัก + ค่างานขนส่ง 2 กม.) x ส่วนขยาย

ค่างานชุดรีผิว AC. หนา 5 ซม. = 11.460 บาท/ตร.ม.

ค่างานดันและตัก = 40.810 บาท/ลบ.ม.หลวม

ค่าขนส่ง 2 กม. = 14.060 บาท/ลบ.ม.หลวม

ส่วนขยาย = 1.600

ดังนั้น A = 20 x 11.46 + (40.81 + 14.06) x 1.6 = 316.990 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น ต้นทุน = 0.13 x 316.99 = 41.210 บาท/ตร.ม.

คิดให้ = 41.210 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 41.21 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

2 2 EARTHWORK

2.1 2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

2.2(5) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ต้นทุน	=	1.10 x [ค่างานขุดตัด + ส่วนขยาย x (ค่างานตัก + ค่าขนส่ง 2 กม.)]
ค่างานขุดตัด	=	21.650 บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยาย	=	1.250 บาท/ลบ.ม.
ค่างานตัก	=	8.360 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 2 กม.	=	14.060 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน	=	1.10 x [21.65 + 1.25 x (8.36 + 14.06)] = 54.640 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	=	54.640 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	54.64 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3 3 SUBBASE AND BASE COURSES

3.1 3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE (กรณี Mix in Plant)

ปริมาณงานทั้งโครงการ	=	0.00 ลบ.ม.
ดังนั้น คิดใช้ปริมาณงาน	=	7,000.00 ลบ.ม.
ต้นทุน	=	A + SB + C + P + O
A	=	ส่วนยุบตัว x (ค่าหินคลุกจากปากไม้ + ค่าขนส่ง 18 กม.)
ส่วนยุบตัว	=	1.50
ค่าหินคลุกจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	150.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 18 กม.	=	65.520 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น A = 1.5 x (150 + 65.52)	=	323.280 บาท/ลบ.ม.
S = ปริมาณปูนซีเมนต์ 1.80%	=	0.041 ตัน/ลบ.ม.
B	=	ค่าปูนซีเมนต์ประเภท 1 + ค่าขนส่ง 0 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าปูนซีเมนต์ประเภท 1	=	2,429.910 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0 กม. 0	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง 0	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น B = 2429.91 + 0 + 0	=	2,429.910 บาท/ตัน
T	=	(ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. + ค่าขึ้น-ลง) / 7,000
ค่าขนส่ง 100 กม.	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

3 3 SUBBASE AND BASE COURSES

3.1 3.2(3) CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ดังนั้น T = (0 + 0) / 7000	= 0.000 บาท/ตัน
C	= ส่วนยุบตัว x ค่างานขนส่งวัสดุหินคลุก-ซีเมนต์ ระยะ L/4 (1 กม.)
ค่างานขนส่งวัสดุหินคลุก-ซีเมนต์ระยะ L/4 (1 กม.)	= 11.450 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น C = 1.5 x 11.45	= 17.180 บาท/ลบ.ม.
P	= ค่างานติดตั้งเครื่องผสม / ปริมาณงานหินคลุก-ซีเมนต์
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	= 150,000.000 บาท
ปริมาณงาน	= 7,000.000 ลบ.ม.
ดังนั้น P = 150000 / 7000	= 21.430 บาท/ลบ.ม.
O	= ค่างานผสมวัสดุ + ค่างานบดทับ + ค่างานบ่มวัสดุ
ค่างานผสมวัสดุ	= 47.470 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบดทับ	= 88.100 บาท/ลบ.ม.
ค่างานบ่มวัสดุ	= 47.040 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น O = 47.47 + 88.1 + 47.04	= 182.610 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = 323.28 + 0.041 x 2429.91 + 17.18 + 21.43 + 182.61	= 644.120 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น ไซ้ต้นทุน	= 644.120 บาท/ลบ.ม.
คิดให้	= 644.120 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	= 644.12 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.1 4.1(1) PRIME COAT

4.1(1) PRIME COAT (ใช้ยาง EAP)

ต้นทุน	=	(0.8/1000) A + B ปูนบนพื้นทาง หินคลุกซีเมนต์
A	=	ค่างาย EAP+ ค่าขนส่ง 355 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาย EAP	=	29,486.670 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 355 กม.	=	563.360 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 29486.67 + 563.36 + 0	=	30,050.030 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.410 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.8/1000) × 30050.03 + 7.41	=	31.450 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	31.450 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	31.45 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.2 4.1(2) TACK COAT

4.1(2) TACK COAT (ใช้อย่าง CRS-2)

ต้นทุน	=	(0.3/1000) A + B
A	=	ค่างาน CRS-2 + ค่าขนส่ง 355 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่างาน CRS-2	=	26,500.000 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 355 กม	=	563.360 บาท/ตัน
ค่าขึ้น-ลง	=	0.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 26500 + 563.36 + 0	=	27,063.360 บาท/ตัน
B = ค่าดำเนินการ	=	7.170 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = (0.3/1000) x 27063.36 + 7.17	=	15.290 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	15.290 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	15.29 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 13 CM. THICK (AC40-50)

4.4(2.1) ASPHALT BASE COURSE 13 CM. THICK (AC40-50)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Prime Coat

2. หินผสม BC ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด ค้าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = $(80 T + I + 0.045 A + 0.74 B + M + C + O.)$

ปริมาณ AC = 1,050 ลบ.ม. = 2,520 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Prime Coat = 0.060 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง กม. = 0 / 10000 = 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10000 = 0.000 บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC 40-50 + ค่าขนส่ง 378 กม. + ค่าขนส่งขึ้น-ลง

ค่ายาง AC 40-50 = 37,500.000 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง 378 กม. = 599.930 บาท/ตัน

ค่าขนส่งขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 37500 + 599.93 + 35 = 38,134.930 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม BB + ค่าขนส่ง 21 กม.

ค่าหินผสม BB = 216.000 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 21 กม. = 76.150 บาท/ลบ.ม.

ดังนั้น B = 216 + 76.15 = 292.150 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 13 CM. THICK (AC40-50)

M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	= 393.990 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.180 บาท/ตัน
O	= ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Prime Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.06 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Prime Coat	= 15.180 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 1.600
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.06 ม.	= 6.940 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 15.18 x 1.6 x 6.94	= 168.560 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x O + 0 + 0.045 x 38134.93 + 0.74 x 292.15	= 2,502.990 บาท/ตัน
+ 393.99 + 8.18 + 168.56)	
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 6,007.180 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.06	= 360.430 บาท/ตร.ม.

4.4(2.2) ASPHALT BASE COURSE 7 CM. THICK (AC40-50) (บนผิว Tack Coat)

คิดจาก 1. ปูบนผิว Tack Coat

2. หินผสม BC. ใช้หิน หินปูน

3. เครื่องผสม คัด คางขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = (80 T + I + 0.045 A + 0.74 B + M + C + O)

ปริมาณ AC. = 1,050 ลบ.ม. = 2,520 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.070 ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 13 CM. THICK (AC40-50)

หนา	=	0.070 ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	0.000 บาท/ครั้ง
T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = 0 / 10000	=	0.000 บาท/ตัน
I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0 / 10000	=	0.000 บาท/ตัน
A	=	ค่างาน AC 40-50 + ค่าขนส่ง 378 กม. + ค่าขนขึ้น-ลง
ค่างาน AC 40-50	=	37,500.000 บาท/ตัน
ค่างานขนส่ง 378 กม.	=	599.930 บาท/ตัน
ค่างานขึ้น-ลง	=	35.000 บาท/ตัน
ดังนั้น A = 37500 + 599.93 + 35	=	38,134.930 บาท/ตัน
B	=	ค่าหินผสม BB + ค่าขนส่ง 21 กม.
ค่าหินผสม BB	=	216.000 บาท/ลบ.ม.
ค่างานขนส่ง 21 กม.	=	76.150 บาท/ลบ.ม.
ดังนั้น B = 216 + 76.15	=	292.150 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC.	=	393.990 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	=	8.180 บาท/ตัน
O	=	ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.07 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	=	11.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	=	1.700

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปิงปประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.3 4.4(2) ASPHALT BASE COURSE 13 CM. THICK (AC40-50)

ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.07 ม	=	5.950 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 11.85 x 1.7 x 5.95	=	119.860 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.045 x 38134.93 + 0.74 x 292.15	=	2,454.290 บาท/ตัน
+ 393.99 + 8.18 + 119.86)		
หรือ = ต้นทุน x 2.4	=	5,890.300 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.07	=	412.320 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ASPHALT BASE COURSE 13 CM THICK = 360.43 +	=	772.750 บาท/ตร.ม.
412.32		
คิดให้	=	772.750 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	772.75 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

(AC40-50) (บนผิว Tack Coat)

คิดจาก 1. ปูนผิว Tack Coat

2. หินผสม WC ใช้หิน หินบุน

3. เครื่องผสม คัด ค่าขนส่งและติดตั้ง

ต้นทุน = $(80 T + I + 0.048 A + 0.74 B + M + C + O)$

ปริมาณ AC = 957 ลบ.ม. = 2,296 ตัน น้อยกว่า 10,000 ตัน

ดังนั้น คิดใช้ปริมาณ AC. = 10,000 ตัน ดำเนินการบนผิว Tack Coat = 0.050 ม.

หนา

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 0.000 บาท/ครั้ง

T = ค่าขนส่งอุปกรณ์ระยะทาง 100 กม. = 0 / 10000 = 0.000 บาท/ตัน

I = ค่าติดตั้งเครื่องผสม 1 แห่ง = 0 / 10000 = 0.000 บาท/ตัน

A = ค่ายาง AC40-50 + ค่าขนส่ง 378 กม. + ค่าขนขึ้น-ลง

ค่างาน AC40-50 = 37,500.000 บาท/ตัน

ค่างานขนส่ง 378 กม. = 599.930 บาท/ตัน

ค่างานขึ้น-ลง = 35.000 บาท/ตัน

ดังนั้น A = 37500 + 599.93 + 35 = 38,134.930 บาท/ตัน

B = ค่าหินผสม WC + ค่าขนส่ง 18 กม.

ค่าหินผสม WC = 227.000 บาท/ลบ.ม.

ค่างานขนส่ง 18 กม. = 65.520 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

4 4 SURFACE COURSES

4.4 4.4(4) ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK (AC40-50)

ดังนั้น B = 227 + 65.52	= 292.520 บาท/ลบ.ม.
M = ค่างานผสมวัสดุ AC	= 393.990 บาท/ตัน
C = ค่างานขนส่ง Asphalt Concrete ระยะ L/4 (1 กม.)	= 8.180 บาท/ตัน
O	= ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 0.05 ม. บนผิว Tack Coat x Thk. F x ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.
ค่างานปูลาด,บดทับผิว AC. หนา 5 ซม. บนผิว Tack Coat	= 11.850 บาท/ตร.ม.
Thk. F = Thickness Factor	= 1.000
ตัวแปรค่างานปูลาดฯ ตามความหนา 0.05 ม.	= 8.330 ตร.ม./ตัน
ดังนั้น O = 11.85 x 1 x 8.33	= 98.710 บาท/ตัน
ดังนั้น ต้นทุน = (80 x 0 + 0 + 0.048 x 38134.93 + 0.74 x 292.52	= 2,547.820 บาท/ตัน
+ 393.99 + 8.18 + 98.71)	
หรือ = ต้นทุน x 2.4	= 6,114.770 บาท/ลบ.ม.
หรือ = ต้นทุน x 2.4 x 0.05	= 305.740 บาท/ตร.ม.
คิดให้	= 305.740 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 305.74 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 6 MISCELLANEOUS

5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT (ทั้งสี เหลือง และสีขาว)

ต้นทุน	=	6 A + 0.40 B + 0.20 C + O
A	=	ค่าสีเทอร์โมพลาสติก + ค่าขนส่ง 343 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าสีเทอร์โมพลาสติก	=	37.500 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 343 กม.	=	0.870 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น A = 37.5 + 0.87 + 0.1	=	38.470 บาท/กก.
B	=	ค่าผงลูกแก้ว + ค่าขนส่ง 343 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าผงลูกแก้ว	=	40.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 343 กม.	=	0.870 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น B = 40 + 0.87 + 0.1	=	40.970 บาท/กก.
C	=	ค่าการรองพื้น + ค่าขนส่ง 343 กม. + ค่าขึ้น-ลง
ค่าการรองพื้น	=	100.000 บาท/กก.
ค่างานขนส่ง 343 กม.	=	0.870 บาท/กก.
ค่าขึ้น-ลง	=	0.100 บาท/กก.
ดังนั้น C = 100 + 0.87 + 0.1	=	100.970 บาท/กก.
O	=	ค่าดำเนินการผิวใหม่ + ค่าวัสดุการสะท้อนแสง

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

5 6 MISCELLANEOUS

5.1 6.15(2.1) THERMOPLASTIC PAINT

ค่าดำเนินการ บนผิวใหม่	=	14.160 บาท/ตร.ม.
ค่าจัดการสะท้อนแสง	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น $O = 14.16 + 0$	=	14.160 บาท/ตร.ม.
ดังนั้น ต้นทุน = $6 \times 38.47 + 0.40 \times 40.97 + 0.2 \times 100.97 + 14.16$	=	281.560 บาท/ตร.ม.
คิดให้	=	281.560 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	281.56 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

6.7 งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

6.1 7. งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

7

งานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์จราจรระหว่างการก่อสร้างบริเวณช่องจราจร

ขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร.

ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสง จำนวน = 21,480 ตร.ม. @ 1,882.76 = 40,441,680 บาท

13 ชุด

เสาป้ายเหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm = 65.0 ม. @ 121.50 = 7,897,180 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น = - ชุด @ - = 0.000 บาท

แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น = 11 ชุด @ 1,286.46 = 14,151,060 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 1 หน้า = - ชุด @ - = 0.000 บาท

แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า = 33 ชุด @ 582.44 = 19,220,520 บาท

Concrete Barrier = - ม. @ - = 0.000 บาท

สัญญาณธง = - ชุด @ - = 0.000 บาท

ไฟกระพริบ = 2 ดวง @ 1,538.00 = 3,076,000 บาท

สีตีเส้น Cold Paint = - ตร.ม. @ - = 0.000 บาท

ทาสีเสาป้ายเหล็ก = 19.81 ตร.ม. @ 86.39 = 1,711,390 บาท

ค่าใช้จ่ายรวม = 86,497,830 บาท

กำหนดให้ใช้งานได้ 3 ปี = 3 ปี = 36,000 เดือน

ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน = 2,000 เดือน

ค่างานติดตั้งป้ายและอุปกรณ์ฯ = 86,497.83 x 2 / 36 = 4,805,440 บาท

คิดให้ = 4,805,440 บาท

ค่างานต้นทุน = 4,805.44 บาท

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ตอ
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๓+๘๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริม
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๓+๘๐๐ LT. ปริมาณ
Factor F งานก่อสร้างทาง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าจ้าง				
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	17.0279	1.1702	1.0700	1.2712	1.2904
30.00	7.5559	0.8895	13.9454	1.1394	1.0700	1.2364	1.2537
40.00	7.4310	0.8458	13.2768	1.1327	1.0700	1.2308	1.2496
50.00	6.9412	0.8312	12.7724	1.1277	1.0700	1.2255	1.2444
60.00	6.3772	0.8166	12.1938	1.1219	1.0700	1.2192	1.2381
70.00	6.3435	0.8020	11.6455	1.1164	1.0700	1.2138	1.2330

น้ำเพชร กิมสร้า

27 ตุลาคม 2568 13:38:58

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ต่อ กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๔+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมงานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๔+๕๐๐ LT. ปริมาณ Factor F งานก่อสร้างที่เสนอ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

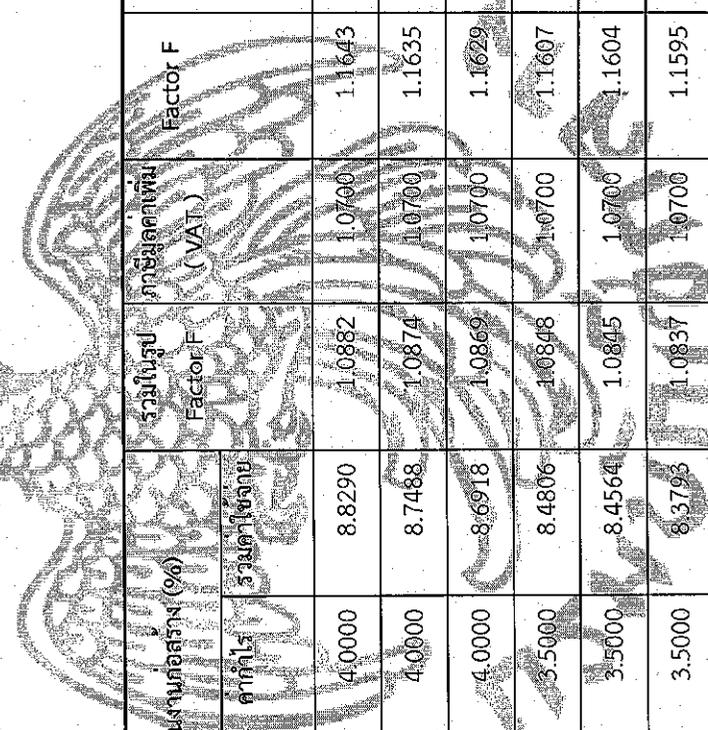
เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2		
	ค่ากำไร	รวมค่าจ้าง							
80.00	6.0233	0.7875	4.5000	11.3108	1.1131	1.0700	1.1910	1.2103	1.2297
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.1075	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.1045	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0958	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.0700	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.0700	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.0700	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.0700	1.1656	1.1835	1.2013

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ต.อ.
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริม
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ต.อ. ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณ
 Factor F งานก่อสร้างสิ่งหนึ่งสื่อ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่าจ้าง ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าจ้าง ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย					
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.1643	1.1823
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.1635	1.1814
180.00	3.9481	0.7437	4.0000	8.6918	1.0869	1.1629	1.1808
190.00	4.2661	0.7145	3.5000	8.4806	1.0848	1.1607	1.1795
200.00	4.2419	0.7145	3.5000	8.4564	1.0845	1.1604	1.1791
210.00	4.1793	0.7000	3.5000	8.3793	1.0837	1.1595	1.1785
220.00	4.0683	0.7000	3.5000	8.2683	1.0826	1.1583	1.1771
230.00	3.9805	0.7000	3.5000	8.1805	1.0818	1.1575	1.1761

นำเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:58

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ตอ
 กม.๓๕๓+๘๐๐ - กม.๓๕๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๙ ตร.ม.) ดววิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริม
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๕๓+๘๐๐ - กม.๓๕๕+๕๐๐ LT. ปริมาณ
Factor F งานก่อสร้างที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F ฝนซุก 1	Factor F ฝนซุก 2
	ค่าอำนาจการ ค้าดอกเบี้ย	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จาย				
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0806	1.0700	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0795	1.0700	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0785	1.0700	1.1721	1.1902
270.00	3.5577	0.7000	7.7577	1.0775	1.0700	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0767	1.0700	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0759	1.0700	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0751	1.0700	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.0700	1.1674	1.1850

นำเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:58

หน้า 4 จาก

โครงการ : ประเมินราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ต่อ
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๙ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๕ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริม
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณ
Factor F งานก่อสร้างสิ่งก่อสร้าง : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูปแบบ Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1484	0.6708	1.0731	1.0700	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	1.0729	1.0700	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	1.0717	1.0700	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785
≥700.00	2.7734	0.6562	1.0692	1.0700	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจากก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - นีรอต ต่อ
เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 7,036,871.17 บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 7,036,871.17 บาท
แหล่งของเงินงบประมาณ 9,500,000.00 บาท
แหล่งของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท

จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

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

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3105
7,036,871.17	1.3407
5,000,000.00	1.3616

นำเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:38:58

หน้า 5 จาก

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำ

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บ
น้ำรอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๕๓+๕๐๐ - กม.๓๕๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๕.๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทาง
สาย 4 ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๕๓+๕๐๐ -

ตอน	บางสะพาน - น้ำรอด	กม.๓๕๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง											
อยู่ในท้องถิ่นทั่ว	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาเดิมในใบเสนอ	31.26	บาท/ลิตร							
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)				7.00%		เงินคงเหลือคงอยู่				15.00%			
เงินประกันผลงานหัก				10.00%		ภาษีมูลค่าเพิ่ม				7.00%			

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่งกลับ (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	เลข
1	AC40-50	บาท/ตัน	37,500.00	378.00	599.93	35.00	0.00	38,134.93	ต.ค. 2568	สุพรรณ
2	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว	ตัน	26,500.00	355.00	563.36	0.00	0.00	27,063.36	ก.ย. 2568	
3	กรวดCRS-2บรรจุBULK	ตัน	29,486.67	355.00	563.36	0.00	0.00	30,050.03	ก.ย. 2568	
4	ยางมะตอยยางมะตอยชนิดเออีแข็งตัวเร็ว	บาท/ลบ.ม.	216.00	21.00	76.15	0.00	0.00	292.15	จ.ค. 2562	บันทึก
5	กรวดEAPบรรจุBULK	บาท/ลบ.ม.	227.00	18.00	65.52	0.00	0.00	292.52	ต.ค. 2568	บันทึก

น้ำเพชร กิมสร้าง

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ํา;

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บ
 น้ําอุด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙.๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทาง
 สาย 4 ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลาทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ําอุด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ -

ตอน	บางสะพาน - น้ําอุด	กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง										
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ประจวบคีรีขันธ์	เขตฝนตก	ปกติ	ราคาประเมินโหล	31.26	บาท/ลิตร						
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%		เงินลงทุนขยาย		15.00%						
เงินประกันผลงานหัก		10.00%		ค่าปรับลดค่าเพิ่ม		7.00%						

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แ่ง
6	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.	150.00	18.00	65.52	0.00	0.00	215.52	บ.ค. 2562	บ้ําที่
7	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	37,500.00	343.00	870.82	100.00	0.00	38,470.82	ต.ค. 2568	ราชบุ
8	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	40,000.00	343.00	870.82	100.00	0.00	40,970.82	ต.ค. 2568	ราชบุ
9	กาวรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	100,000.00	343.00	870.82	100.00	0.00	100,970.82	ต.ค. 2568	ราชบุ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายการซื้อและวิธีการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๓๓+๕๐๐ - กม.๓๓๕+๕๐๐ I.T. ปริมาณงาน ๑.๑๗๗ (๑๙.๑๗๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 หน่วยงาน แหล่งงบประมาณที่มีชื่อ(ผู้ซื้อ) / งานบำรุงรักษาทางหลวง - บำรุง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๓๓+๕๐๐ - กม.๓๓๕+๕๐๐ I.T. ปริมาณงาน ๑.๑๗๗

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ของก่อสร้าง	ของก่อสร้าง	ชื่อผู้ขาย	ประเภท	ปี	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	AC40-50	บาท/ตัน	X					บ. ซีเคอัสทีล จก.	27 ตุลาคม 2568	*
2	หินผสมBB	บาท/ลบ.ม.	X					บ. ขอนทอง จก.	10 ธันวาคม 2562	*
3	หินผสมWC	บาท/ลบ.ม.	X					บ. ยุกาศิลาทอง จก.	27 ตุลาคม 2568	*
4	หินคลุกหินคลุก	บาท/ลบ.ม.	X					บ. ยุกาศิลาทอง จก.	10 ธันวาคม 2562	*
5	วัสดุThermoplastic	บาท/ตัน	X					บ. เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.	27 ตุลาคม 2568	*
6	ผงลูกแก้ว	บาท/ตัน	X					บ. เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.	27 ตุลาคม 2568	*
7	การรองพื้น(Primer)	บาท/ตัน	X					บ. เวสเทิร์นคัลเลอร์ จก.	27 ตุลาคม 2568	*

น้ำเพชร กิมสร้าง

27 ตุลาคม 2568 13:39:00

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน

๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน
ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณีน้าหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ารอด ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ -
กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	------------------------	--------------------------

1	13.72	19.21
2	15.54	21.75
3	17.36	24.30
4	19.17	26.84
5	20.99	29.39
6	22.81	31.93
7	25.30	35.42
8	28.57	40.00
9	31.84	44.58
10	35.12	49.17
11	38.39	53.75
12	41.67	58.33
13	44.94	62.92
14	48.21	67.50
15	51.49	72.08
16	54.76	76.67
17	58.04	81.25
18	61.31	85.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	64.58	90.42
20	67.86	95.00
21	71.13	99.58
22	74.40	104.17
23	77.68	108.75
24	80.95	113.33
25	84.23	117.92
26	87.50	122.50
27	90.77	127.08
28	94.05	131.67
29	97.32	136.25
30	100.59	140.83
31	103.87	145.42
32	107.14	150.00
33	110.42	154.59
34	113.69	159.17
35	116.97	163.75
36	120.24	168.34
37	123.51	172.92
38	126.79	177.50
39	130.06	182.08
40	133.34	186.67
41	136.61	191.26

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	139.88	195.84
43	143.16	200.42
44	146.43	205.00
45	149.70	209.58
46	152.98	214.17
47	156.26	218.76
48	159.53	223.34
49	162.80	227.92
50	166.08	232.51
51	169.35	237.09
52	172.62	241.67
53	175.89	246.25
54	179.17	250.84
55	182.45	255.42
56	185.72	260.01
57	188.99	264.59
58	192.26	269.16
59	195.53	273.75
60	198.81	278.34
61	202.09	282.93
62	205.37	287.51
63	208.64	292.09
64	211.91	296.67

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะกึ่งทางฝั่งซ้ายตั้งแต่ กม.๓๙๕+๕๐๐ ถึง
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	215.19	301.27
66	218.46	305.84
67	221.73	310.43
68	225.00	315.01
69	228.28	319.60
70	231.56	324.18
71	234.84	328.77
72	238.11	333.35
73	241.38	337.93
74	244.64	342.50
75	247.93	347.10
76	251.19	351.67
77	254.47	356.25
78	257.74	360.83
79	261.01	365.42
80	264.29	370.00
81	267.56	374.59
82	270.84	379.17
83	274.11	383.75
84	277.40	388.36
85	280.67	392.93
86	283.93	397.50
87	287.21	402.09

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	290.48	406.67
89	293.75	411.25
90	297.04	415.85
91	300.32	420.44
92	303.58	425.02
93	306.84	429.58
94	310.12	434.17
95	313.42	438.79
96	316.67	443.34
97	319.94	447.92
98	323.23	452.53
99	326.51	457.11
100	329.76	461.67
101	333.04	466.26
102	336.34	470.87
103	339.61	475.46
104	342.87	480.01
105	346.14	484.59
106	349.43	489.20
107	352.70	493.77
108	355.98	498.37
109	359.24	502.94
110	362.52	507.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	365.81	512.14
112	369.08	516.71
113	372.36	521.31
114	375.61	525.86
115	378.88	530.44
116	382.17	535.04
117	385.42	539.59
118	388.69	544.17
119	391.97	548.76
120	395.27	553.38
121	398.54	557.95
122	401.82	562.55
123	405.06	567.08
124	408.37	571.72
125	411.64	576.30
126	414.93	580.90
127	418.17	585.44
128	421.43	590.00
129	424.70	594.58
130	427.98	599.18
131	431.29	603.80
132	434.54	608.36
133	437.81	612.93

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่างกม.๓๙+๘๐๐ ถึงกม.๓๙+๕๐๐ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๓๙+๘๐๐ - กม.๓๙+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	441.09	617.53
135	444.39	622.14
136	447.63	626.68
137	450.89	631.24
138	454.23	635.92
139	457.44	640.42
140	460.74	645.04
141	463.98	649.58
142	467.31	654.24
143	470.58	658.81
144	473.86	663.40
145	477.08	667.91
146	480.39	672.54
147	483.63	677.08
148	486.97	681.75
149	490.23	686.33
150	493.52	690.92
151	496.73	695.42
152	500.04	700.05
153	503.27	704.58
154	506.60	709.25
155	509.86	713.81
156	513.14	718.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	516.42	722.99
158	519.72	727.61
159	522.94	732.11
160	526.26	736.76
161	529.50	741.30
162	532.75	745.85
163	536.02	750.42
164	539.29	755.01
165	542.58	759.61
166	545.88	764.23
167	549.19	768.87
168	552.41	773.38
169	555.75	778.05
170	558.99	782.59
171	562.24	787.14
172	565.51	791.71
173	568.78	796.30
174	572.07	800.90
175	575.37	805.52
176	578.57	810.00
177	581.89	814.64
178	585.22	819.31
179	588.45	823.83

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	591.69	828.36
181	594.94	832.91
182	598.32	837.64
183	601.59	842.22
184	604.87	846.81
185	608.03	851.25
186	611.33	855.87
187	614.65	860.51
188	617.97	865.16
189	621.17	869.64
190	624.52	874.33
191	627.74	878.84
192	630.98	883.37
193	634.35	888.09
194	637.61	892.65
195	640.87	897.22
196	644.14	901.80
197	647.42	906.39
198	650.72	911.00
199	653.87	915.42
200	657.19	920.06
201.0 - 1000.0	3.29	4.60

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรมน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน) ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	8.18	11.45
2	10.04	14.06
3	11.92	16.68
4	13.78	19.30
5	15.66	21.92
6	17.52	24.53
7	19.39	27.15
8	21.50	30.10
9	24.03	33.64
10	26.56	37.19
11	29.09	40.73
12	31.62	44.27
13	34.15	47.81
14	36.68	51.35
15	39.21	54.89
16	41.74	58.44
17	44.27	61.98
18	46.80	65.52

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	49.33	69.07
20	51.86	72.61
21	54.39	76.15
22	56.93	79.70
23	59.45	83.23
24	61.98	86.78
25	64.52	90.33
26	67.05	93.87
27	69.58	97.41
28	72.11	100.96
29	74.63	104.48
30	77.17	108.04
31	79.69	111.56
32	82.23	115.12
33	84.76	118.67
34	87.30	122.22
35	89.81	125.74
36	92.35	129.29
37	94.89	132.84
38	97.42	136.39
39	99.95	139.93
40	102.47	143.46
41	105.01	147.02

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	107.54	150.56
43	110.06	154.09
44	112.60	157.64
45	115.12	161.17
46	117.66	164.73
47	120.18	168.26
48	122.72	171.81
49	125.23	175.33
50	127.76	178.87
51	130.31	182.43
52	132.82	185.95
53	135.36	189.50
54	137.90	193.06
55	140.42	196.58
56	142.94	200.12
57	145.48	203.68
58	148.04	207.26
59	150.55	210.77
60	153.08	214.31
61	155.62	217.87
62	158.18	221.45
63	160.68	224.95
64	163.19	228.47

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่างกม.๓๙๓+๘๐๐ ถึงกม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	165.72	232.00
66	168.26	235.56
67	170.81	239.13
68	173.29	242.61
69	175.87	246.22
70	178.38	249.74
71	180.91	253.27
72	183.44	256.81
73	185.98	260.38
74	188.54	263.96
75	191.02	267.42
76	193.60	271.04
77	196.09	274.53
78	198.60	278.03
79	201.22	281.70
80	203.74	285.24
81	206.28	288.79
82	208.71	292.20
83	211.27	295.78
84	213.84	299.37
85	216.42	302.99
86	218.89	306.44
87	221.36	309.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	223.97	313.56
89	226.46	317.05
90	228.96	320.55
91	231.61	324.26
92	234.13	327.79
93	236.66	331.33
94	239.20	334.88
95	241.60	338.23
96	244.15	341.81
97	246.71	345.40
98	249.29	349.01
99	251.88	352.63
100	254.30	356.02
101	256.91	359.67
102	259.35	363.09
103	261.97	366.76
104	264.43	370.20
105	267.07	373.90
106	269.54	377.35
107	272.01	380.82
108	274.49	384.29
109	277.18	388.05
110	279.68	391.55

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	282.18	395.05
112	284.69	398.57
113	287.21	402.09
114	289.73	405.62
115	292.26	409.17
116	294.80	412.72
117	297.35	416.29
118	299.91	419.87
119	302.47	423.46
120	305.04	427.06
121	307.38	430.33
122	309.96	433.94
123	312.55	437.58
124	315.16	441.22
125	317.51	444.51
126	320.13	448.18
127	322.76	451.86
128	325.12	455.17
129	327.76	458.87
130	330.42	462.58
131	332.79	465.91
132	335.46	469.65
133	337.85	472.99

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะกึ่งปีงบประมาณที่สิ้นสุด ที่มท๑๔2๕๖๙ LT
 ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	340.54	476.75
135	342.93	480.11
136	345.33	483.46
137	348.04	487.26
138	350.45	490.63
139	353.18	494.45
140	355.60	497.84
141	358.02	501.23
142	360.78	505.09
143	363.21	508.49
144	365.64	511.90
145	368.43	515.81
146	370.88	519.23
147	373.33	522.66
148	375.78	526.09
149	378.24	529.53
150	381.07	533.50
151	383.54	536.96
152	386.02	540.42
153	388.50	543.89
154	390.98	547.37
155	393.47	550.85
156	395.96	554.34

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	398.45	557.83
158	401.37	561.92
159	403.88	565.44
160	406.40	568.96
161	408.92	572.49
162	411.45	576.02
163	413.98	579.57
164	416.51	583.12
165	419.06	586.68
166	421.60	590.25
167	424.16	593.82
168	426.72	597.41
169	428.81	600.33
170	431.37	603.92
171	433.94	607.52
172	436.52	611.13
173	439.11	614.75
174	441.70	618.38
175	444.29	622.01
176	446.90	625.66
177	449.51	629.31
178	451.60	632.24
179	454.21	635.90

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	456.84	639.57
181	459.47	643.26
182	462.11	646.95
183	464.75	650.65
184	466.84	653.58
185	469.50	657.30
186	472.16	661.02
187	474.83	664.76
188	476.92	667.68
189	479.59	671.43
190	482.28	675.19
191	484.97	678.96
192	487.06	681.89
193	489.77	685.67
194	492.48	689.47
195	495.20	693.28
196	497.29	696.21
197	500.02	700.03
198	502.76	703.86
199	504.85	706.79
200	507.60	710.64
201.0 - 1000.0	2.54	3.55

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๔๓+๘๐๐ ถึง กม.๓๔๕+๕๐๐ LT: ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
กม.๓๔๓+๘๐๐ - กม.๓๔๕+๕๐๐ LT: ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.54 บาท/ตัน
3.55 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประเมินราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์

งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ตารางคำนวณวัสดุคงก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีนานับกรวมไม่เกิน 47 คัน) . ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซลา ที่ อำเภอเมือง 31.00 - 31.99 บาท /ลิตร
เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
-----------	---------------------	-----------------------

1	4.53	6.34
2	5.94	8.31
3	7.35	10.29
4	8.76	12.26
5	10.17	14.24
6	11.58	16.21
7	12.99	18.19
8	14.40	20.16
9	15.81	22.14
10	17.22	24.11
11	18.63	26.09
12	20.04	28.06
13	21.46	30.04
14	22.87	32.01
15	24.33	34.07
16	25.91	36.28
17	27.50	38.49
18	29.08	40.71

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
19	30.66	42.92
20	32.24	45.13
21	33.82	47.35
22	35.40	49.56
23	36.98	51.78
24	38.56	53.99
25	40.14	56.20
26	41.72	58.41
27	43.30	60.62
28	44.89	62.84
29	46.46	65.05
30	48.05	67.27
31	49.63	69.48
32	51.21	71.69
33	52.79	73.90
34	54.37	76.12
35	55.95	78.33
36	57.53	80.55
37	59.11	82.75
38	60.69	84.97
39	62.28	87.19
40	63.86	89.40
41	65.44	91.61

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
42	67.02	93.83
43	68.59	96.03
44	70.18	98.25
45	71.76	100.47
46	73.35	102.69
47	74.93	104.90
48	76.50	107.10
49	78.09	109.32
50	79.67	111.53
51	81.25	113.75
52	82.82	115.95
53	84.40	118.16
54	85.99	120.38
55	87.57	122.60
56	89.15	124.81
57	90.73	127.02
58	92.31	129.23
59	93.89	131.45
60	95.48	133.68
61	97.06	135.88
62	98.64	138.09
63	100.22	140.31
64	101.80	142.53

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะทาง ๒๒.๕๖๖ กิโลเมตร ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะทาง
 กม.๓๙๓+๘๐๐ - กม.๓๙๕+๕๐๐ LT.ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะชนส้ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
65	103.37	144.72
66	104.96	146.95
67	106.54	149.15
68	108.12	151.36
69	109.70	153.58
70	111.28	155.79
71	112.87	158.01
72	114.46	160.24
73	116.03	162.44
74	117.62	164.67
75	119.19	166.87
76	120.77	169.08
77	122.35	171.29
78	123.93	173.50
79	125.51	175.72
80	127.10	177.94
81	128.69	180.17
82	130.25	182.35
83	131.85	184.59
84	133.41	186.78
85	135.02	189.02
86	136.59	191.22
87	138.16	193.42

ระยะชนส้ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
88	139.73	195.63
89	141.31	197.83
90	142.93	200.10
91	144.51	202.31
92	146.05	204.47
93	147.64	206.70
94	149.23	208.92
95	150.82	211.15
96	152.41	213.38
97	153.97	215.55
98	155.57	217.79
99	157.12	219.97
100	158.73	222.22
101	160.29	224.40
102	161.90	226.66
103	163.46	228.85
104	165.03	231.04
105	166.64	233.30
106	168.21	235.50
107	169.79	237.70
108	171.36	239.90
109	172.93	242.11
110	174.51	244.31

ระยะชนส้ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
111	176.09	246.52
112	177.67	248.74
113	179.25	250.95
114	180.83	253.17
115	182.42	255.39
116	184.01	257.61
117	185.60	259.84
118	187.19	262.07
119	188.79	264.30
120	190.32	266.45
121	191.92	268.69
122	193.52	270.93
123	195.05	273.08
124	196.66	275.32
125	198.27	277.57
126	199.81	279.73
127	201.42	281.98
128	203.03	284.24
129	204.57	286.40
130	206.19	288.67
131	207.74	290.83
132	209.28	292.99
133	210.91	295.27

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์
 งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่างกม.๓๕๓+๘๐๐ ถึงกม.๓๕๕+๕๐๐ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙
 รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระหว่าง
 กม.๓๕๓+๘๐๐ - กม.๓๕๕+๕๐๐ LT ปริมาณงาน ๑ แห่ง

ระยะชนส่ง	ค่าบรรจุทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุทุก (บาท/ลบ.ม.)
134	212.45	297.43
135	214.08	299.72
136	215.63	301.89
137	217.27	304.17
138	218.82	306.35
139	220.37	308.52
140	221.93	310.70
141	223.57	313.00
142	225.13	315.18
143	226.69	317.36
144	228.34	319.67
145	229.90	321.86
146	231.46	324.04
147	233.02	326.23
148	234.59	328.42
149	236.25	330.75
150	237.82	332.95
151	239.39	335.14
152	240.96	337.34
153	242.53	339.54
154	244.10	341.74
155	245.67	343.94
156	247.25	346.15

ระยะชนส่ง	ค่าบรรจุทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุทุก (บาท/ลบ.ม.)
157	248.82	348.35
158	250.40	350.56
159	251.98	352.77
160	253.56	354.98
161	255.14	357.20
162	256.72	359.41
163	258.31	361.63
164	259.89	363.85
165	261.48	366.07
166	263.07	368.30
167	264.66	370.52
168	266.25	372.75
169	267.84	374.98
170	269.44	377.21
171	271.03	379.45
172	272.63	381.68
173	274.10	383.74
174	275.70	385.98
175	277.30	388.22
176	278.90	390.46
177	280.51	392.71
178	282.12	394.96
179	283.58	397.02

ระยะชนส่ง	ค่าบรรจุทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรจุทุก (บาท/ลบ.ม.)
180	285.19	399.27
181	286.80	401.52
182	288.41	403.78
183	290.03	406.04
184	291.50	408.10
185	293.11	410.36
186	294.73	412.63
187	296.35	414.89
188	297.82	416.95
189	299.44	419.22
190	301.07	421.50
191	302.70	423.78
192	304.16	425.83
193	305.79	428.11
194	307.43	430.40
195	308.89	432.45
196	310.53	434.74
197	312.17	437.03
198	313.63	439.09
199	315.27	441.38
200	316.91	443.68
201.0 - 1000.0	1.59	2.22

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะทาง ๑๕.๕๖๕ กม. ปริมาณงาน ๑ แห่ง (๑๙,๑๓๗ ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ รหัสงาน ๒๒๒๐๐งานเสริมผิวแอสฟัลต์ งานบำรุงตามกำหนดเวลา ทางหลวงหมายเลข ๔ ตอน บางสะพาน - น้ำรอต ตอน ๓ ระยะทาง ๑๕.๕๖๕ กม. ปริมาณงาน ๑ แห่ง

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.59 บาท/ตัน
2.22 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ไซระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 31.50 บาท/ลิตร

