



แขวงทางหลวง - รหัส : แขวงทางหลวงตรัง 322
โครงการ - รหัส : จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ 22200
สายทาง-หมายเลข : ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด 4123
กม. - ระยะทางที่แท้จริง : ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 1.58

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ตรัง

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2566 โครงการจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 10,000,000.00 บาท
ราคาประเมิน 8,908,316.76 บาท
ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ

(นายรุ่งโรจน์ รัตนพงศ์)

รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นางอมรรัตน์ พามา)

หัวหน้างานวางแผน แขวงทางหลวงตรัง

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายมูฮัมมัดอัब्ดุลย์ ลาเต๊ะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนดราคากลาง เป็นเงิน = 8,908,316.76 บาท ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

*****แปลล้านเก้าแสนแปดพันสามร้อยสิบหกบาทเจ็ดสิบกสตางค์*****

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

.....
(นายพิสิทธิ์ สุขสง)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง

ลงวันที่

(ประเมินราคาวันที่ 11 ตุลาคม 2565)

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม
0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 10,000,000.00 บาท

4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ตุลาคม 2565 เป็นเงิน 8,908,316.76 บาท

6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม

7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- 7.1 รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รองผู้อำนวยการแขวงทางหลวงตรัง (ฝ่ายวิศวกรรม)
- 7.2 มุฮัมมัดอัब्ดุล ลาคีระ กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- 7.3 อมรรัตน์ พามา กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้างานวางแผน

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประภวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 L.T.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาพัน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 1.1 งานดิน (EARTHWORK) 1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1.1 SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) 1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 1.2.1.1 CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE 1.3 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT) 1.3.1 PRIME COAT 1.3.2 TACK COAT 1.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ลบ.ม.	187.000	54.05	10,107.35	1.3622	73.62	13,768.23
2		ลบ.ม.	125.000	634.02	79,252.50	1.3622	863.66	107,957.75
3		ตร.ม.	626.000	34.38	21,521.88	1.3622	46.83	29,317.10
4		ตร.ม.	22,127.000	13.30	294,289.10	1.3622	18.11	400,880.61

รุ่งโรจน์ รัตนพงษ์

11 ตุลาคม 2565 14:01:31

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างเชิงพาณิชย์เพื่อการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควนชุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 แขวงทางหลวงตรัง/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
5	1.4.1 ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	129.000	2,079.73	268,285.17	1.3622	2,833.00	365,458.05
6	1.4.2 ASPHALT-CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	626.000	250.54	156,838.04	1.3622	341.28	213,644.77
7	1.4.3 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	626.000	246.84	154,521.84	1.3622	336.24	210,489.65
8	1.4.4 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	21,501.000	249.66	5,367,939.66	1.3622	340.08	7,312,207.40
9	2. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 2.1.1 THERMOPLASTIC PAINT 3. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	ตร.ม.	633.000	291.34	184,418.22	1.3622	396.86	251,214.49
รวมราคากลาง								8,908,316.76

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์
 ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง / กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	F _N	ราคาต่อหน่วย × F _N	ราคากลาง
	1	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	1.1	งานดิน (EARTHWORK)							
	1.1.1	งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)							
3.1	1.1.1.1	SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	187.000	54.05	10,107.35	1.3622	73.62	13,768.23
	1.2	งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)							
	1.2.1	งานพื้นทาง (BASE COURSES)							
5.1	1.2.1.1	CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE	ลบ.ม.	125.000	634.02	79,252.50	1.3622	863.66	107,957.75
	1.3	งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)							
6.1	1.3.1	PRIME COAT	ตร.ม.	626.000	34.38	21,521.88	1.3622	46.83	29,317.10
6.2	1.3.2	TACK COAT	ตร.ม.	22,127.000	13.30	294,289.10	1.3622	18.11	400,880.61
	1.4	งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)							
7.1	1.4.1	ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE	ตัน	129.000	2,079.73	268,285.17	1.3622	2,833.00	365,458.05
7.2	1.4.2	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	626.000	250.54	156,838.04	1.3622	341.28	213,644.77
7.3	1.4.3	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)	ตร.ม.	626.000	246.84	154,521.84	1.3622	336.24	210,489.65
7.4	1.4.4	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	ตร.ม.	21,501.000	249.66	5,367,939.66	1.3622	340.08	7,312,207.40
	2	งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)							
	2.1	งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)							
9.1	2.1.1	THERMOPLASTIC PAINT	ตร.ม.	633.000	291.34	184,418.22	1.3622	396.86	251,214.49
	3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด							3,378.71
TOTAL									8,908,316.76

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

1.1.1.1 [2.2(1)] SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ดิน - ขุดตัด) = 23.180 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (- ตัก) = 9.120 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง 1.000 กม. = 11.650 บาท/ลบ.ม.

รวม = 20.770 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว : 1.250 X 20.770 = 25.962 บาท/ลบ.ม.

รวม = 49.142 บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

ค่างานต้นทุน = 54.05 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

1.2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

1.2.1.1 [3.2(1)] CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE

ค่าวัสดุจากปากโม้ (รวมค่าตัด)	=	299.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 17.000 กม.	=	40.940 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	339.940 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 339.940 X 1.50	=	509.910 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	26.470 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	97.640 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 509.910 + 26.470 + 97.640	=	634.020 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	634.02 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 งานไพรม์โค้ด และแทคโค้ด (PRIME COAT & TACK COAT)

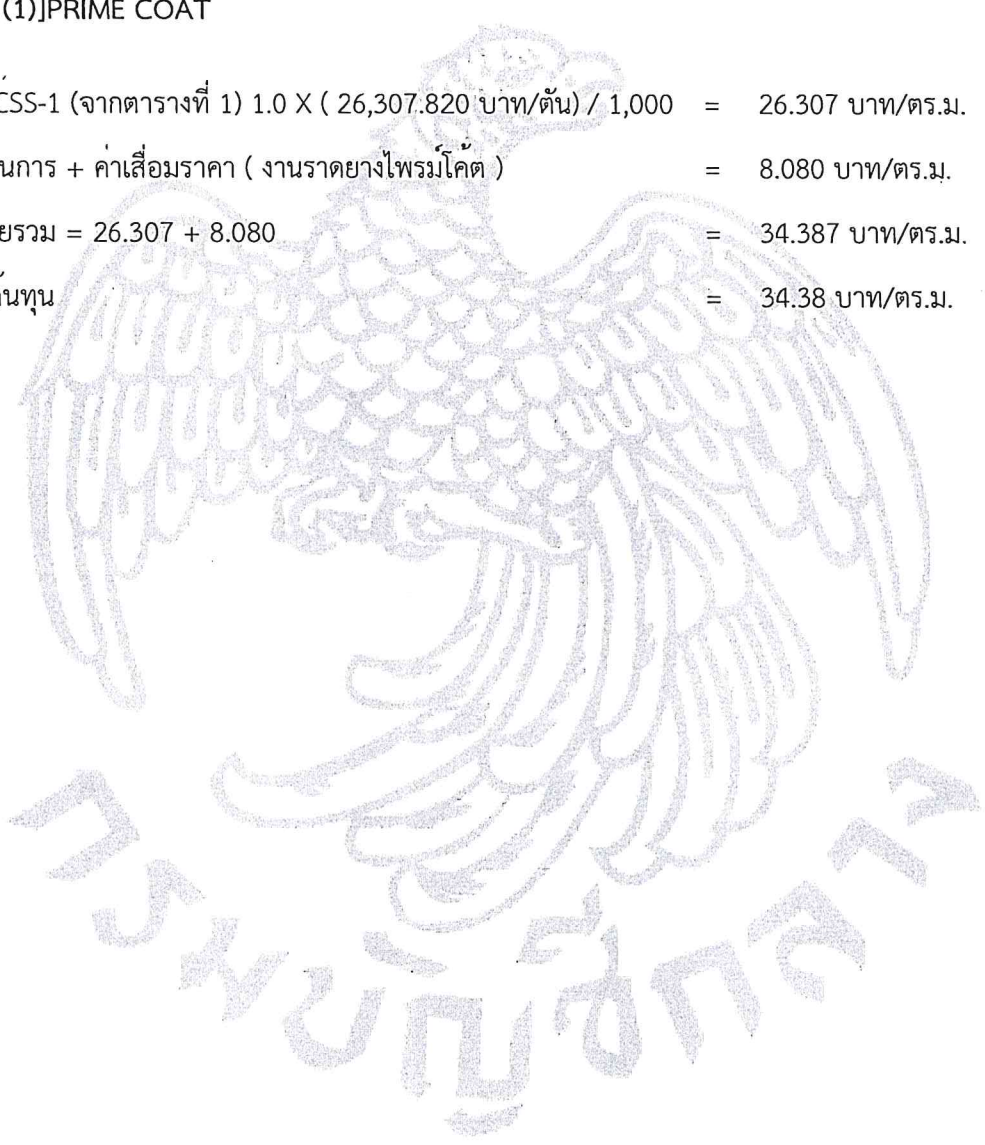
1.3.1 [4.1(1)]PRIME COAT

ค่าช่าง CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (26,307.820 \text{ บาท/ตัน}) / 1,000 = 26.307 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ด) = 8.080 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $26.307 + 8.080 = 34.387 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 34.38 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

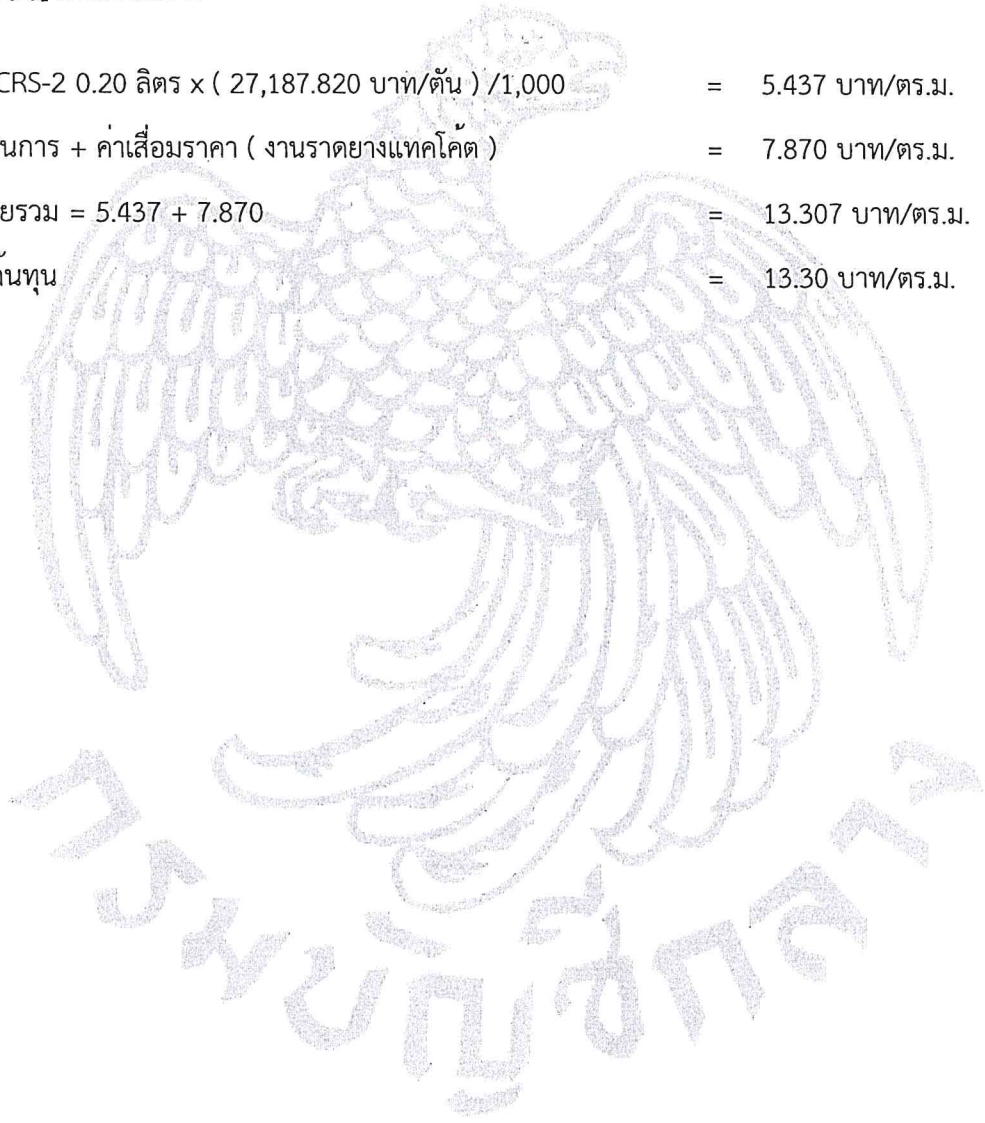
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.3 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

1.3.2 [4.1(2)]TACK COAT

ค่างาน CRS-2 0.20 ลิตร x (27,187.820 บาท/ตัน) /1,000	=	5.437 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	=	7.870 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 5.437 + 7.870	=	13.307 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	13.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.4.1 [4.4(1)] ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 402.910 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 0.04762 % ตัน @ 25,797.820 บาท/ตัน	=	1,228.492	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 397.940 บาท/ลบ.ม.	=	294.475	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,079.730	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,079.73	บาท/ตัน

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.4.2 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 402.910 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 0.04671% ตัน @ 25,797.820 บาท/ตัน	=	1,205.016	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 397.940 บาท/ลบ.ม.	=	294.475	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวไพรม์โค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	137.944	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,087.075	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,087.07 / 8.33	=	250.54	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.4.3 [4.4(3)] ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK (ON TACK COAT)

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5.000 ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 402.910 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE	=	10,000
ค่าจ้าง AC 0.04671 % ตัน @ 25,797.820 บาท/ตัน	=	1,205.016 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 397.940 บาท/ลบ.ม.	=	294.475 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	441.320 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	8.320 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	107.123 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,056.254 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,056.25 / 8.33	=	246.84 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

1.4 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

1.4.4 [4.4(4)] ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	10,000.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 150.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 402.910 บาท/ตัน	=	0.000	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 10,000.000	=	0.000	บาท/ตัน
(กรณีที่ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE ยาง AC 5 % 0.04762 % ตัน @ 25,797.820 บาท/ตัน	=	10,000	ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 397.940 บาท/ลบ.ม.	=	1,228.492	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	294.475	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.000 กม. (ปกติใช้ L/4)	=	441.320	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโค้ด บาท/ตร.ม. x 1.000 (ตัวแปร) x 8.330 ตร.ม./ตัน)	=	8.320	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	107.123	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน = 2,079.73 / 8.33	=	2,079.730	บาท/ตัน
	=	249.66	บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-
bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 -
กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

2.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

2.1.1 [6.15(2)]THERMOPLASTIC PAINT

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 39.540 (บาท/กก.)	= 237.240 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.440 (บาท/กก.)	= 23.776 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 17.330 (บาท/ตร.ม.)	= 17.330 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือฯ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	= 13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา, Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	= 0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 291.34 บาท/ตร.ม.

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต่อมี

งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างจ้างמהתקרתיםמימיאלט 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บานโพธิ์ - ทวยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ตวยวิธิประกวตราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างמהתקרתיםמימיאלט 4123 ตอนควบคุม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ไร่ขิงโพธิ์ บานโพธิ์ - ทวยยอด ไร่ขิงตรง กม.1+529ตรง กม.3+110-LT.;RT. ปริมาณพื้นที่ 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรง / กรมทางหลวง

คำนวณราคาตกลงโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร	1.000	ชุด	3,378.71	*
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่า ทุกรายการ			3,378.71	

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น

สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณของจราจรฯ สำหรับทางหลวง 4 ของจราจร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประเภทราคาจ้างก่อสร้างงานเหมืองการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 ถึง กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) อื่นคือ ฝั่งที่ 2 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงตรัง/ กรมทางหลวง

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่ 11 ตุลาคม 2565


















1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

*

หน่วย : บาท

2. รายละเอียดการคำนวณ

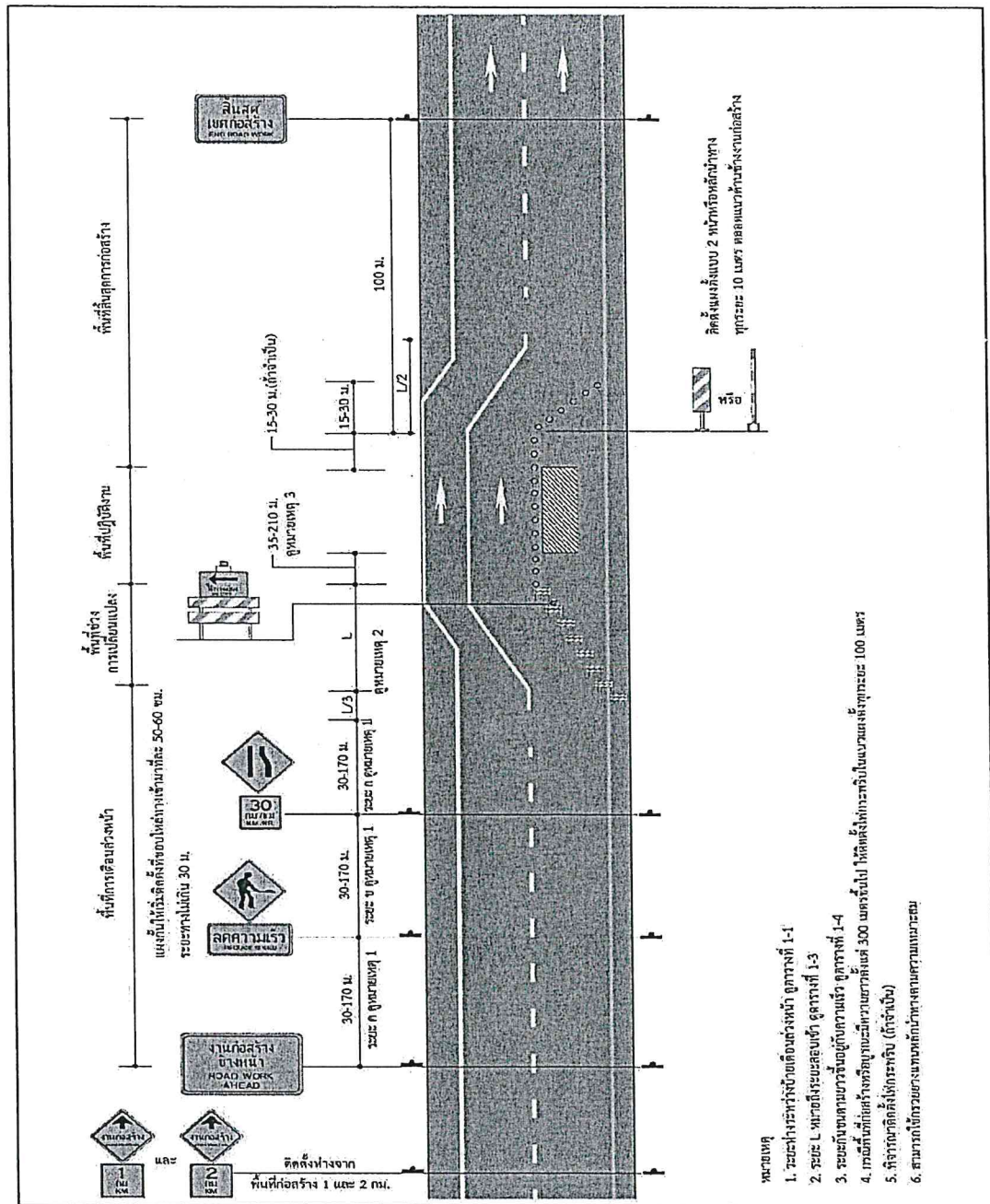
ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ป้ายในงานก่อสร้าง / งานบูรณะ บริเวณของจราจรฯ สำหรับทางหลวง 4 ของจราจร	3,378.71 *	
	รวมค่าใช้จ่าย	3,378.71	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	0.00	
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	3,378.71	

10. ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร												รูปแบบป้ายใหม่ รูปที่ 4-9 เทียบได้กับ รูปแบบป้ายเก่าชุดที่ 6	
ลำดับ ที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	ขนาด						ราคา		หมายเหตุ			
		จำนวน	x	กว้าง	x	ยาว	=	รวม	หน่วย		ต่อหน่วย	รวม	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ตค.10)	4	x	75	x	90	=	2.700	ตร.ม.	1,966.00	5,308.20	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ตค.2)	4	x	90	x	90	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84		
3	 ป้ายเตือนงานก่อสร้างทาง (ตค.4)	2	x	90	x	240	=	4.320	ตร.ม.	1,966.00	8,493.12	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ตค.7)	2	x	60	x	180	=	2.160	ตร.ม.	1,966.00	4,246.56	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ตค.3)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92		
6	 ป้ายเตือนความเร็ว	2	x	75	x	90	=	1.350	ตร.ม.	1,966.00	2,654.10		
7	 ป้ายเตือนทางแคบด้านซ้าย (ต.23)	2	x	90	x	90	=	1.620	ตร.ม.	1,966.00	3,184.92		
8	 ป้ายใช้ทางเบี่ยง (ตค.24)	1	x	80	x	120	=	0.960	ตร.ม.	1,966.00	1,887.36	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม. ลูกศรขนาด 10 ซม.	
9	 แธงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8	x	1	x	1	=	8	แผง	1,115.00	8,920.00	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม. L=55 ม.	
10	 ไฟกระพริบ	1	x	1	x	1	=	1	ดวง	1,538.00	1,538.00		
11	 แบตเตอรี่ 75 แอมป์						=	1	ชุด	2,500.00	2,500.00		
12	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1'x 1'x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	394	ม.	15	x	60	=	40	ชุด	154.00	6,160.00	ติดตั้งแผงตั้งแบบ 2 หน้า หรือ หลัก นำทาง แนวตรงทุกระยะ 10 เมตร แนวโค้งทุกระยะ 4 ม. ตลอดแนว ด้านข้างงานก่อสร้าง สามารถใช้กรวยวางแทนหลักนำทาง ตามความเหมาะสม	
				7.5	x	125	=	0	อัน				
13	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3'x 3'x 2 มม. (รวมทาสี)	26	x	2.70			=	70.2	เมตร	-	-	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.20 ม.	
14	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ตค.26)	2	x	90	x	180	=	3.240	ตร.ม.	1,966.00	6,369.84	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบใน แนวแผงตั้งทุกระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
15	 สีตีเส้น Cold Paint								ตร.ม.		-		
16	 ค่าเช่ารถสำหรับงานความปลอดภัย (คิด 50% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								วัน		-		
17	 ค่าเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (3 คน คิด 75% ของระยะเวลาก่อสร้าง)								คน		-		
รวมราคา											60,816.86	บาท	

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วยจากกรมบัญชีกลาง (EGP)

2. ราคางานป้ายรวมเสาป้ายเหล็ก

กำหนดให้ใช้งานได้ = 3 ปี = 36 เดือน
ระยะเวลาก่อสร้าง = 60 วัน = 2 เดือน
คำนวณรายละเอียดประมาณการชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง = (60816.86 / 36) x 2 = 3,378.71 บาท



รูปที่ 4-9 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรขวา สำหรับทางหลวง 4 ช่องจราจร

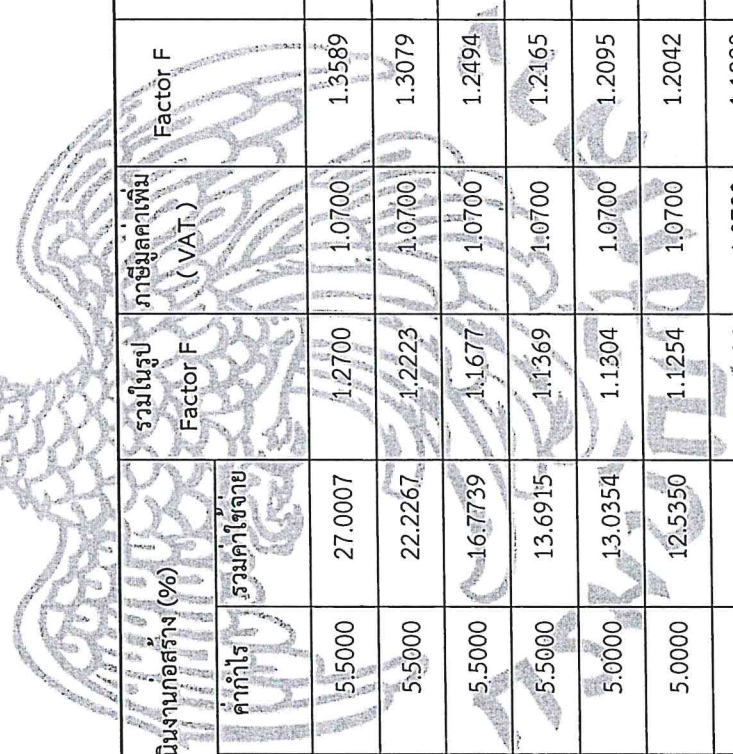
รูปที่ 3 เครื่องหมายควบคุมการจราจรในงานก่อสร้าง งานบูรณะ และงานบำรุงรักษาทางหลวงแผ่นดิน

โครงการ : ประกวดราคาจากก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้



ค่าจ้าง (ทุน) ลานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนชุก 1	Factor F ผนชุก 2		
	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย							
≤5.00	20.8340	0.6667	5.5000	27.0007	1.2700	1.0700	1.3589	1.3777	1.3966
10.00	16.0809	0.6458	5.5000	22.2267	1.2223	1.0700	1.3079	1.3273	1.3467
20.00	10.6385	0.6354	5.5000	16.7739	1.1677	1.0700	1.2494	1.2668	1.2842
30.00	7.5561	0.6354	5.5000	13.6915	1.1369	1.0700	1.2165	1.2320	1.2475
40.00	7.4312	0.6042	5.0000	13.0354	1.1304	1.0700	1.2095	1.2266	1.2436
50.00	6.9413	0.5937	5.0000	12.5350	1.1254	1.0700	1.2042	1.2213	1.2384
60.00	6.3773	0.5833	5.0000	11.9606	1.1196	1.0700	1.1980	1.2151	1.2321
70.00	6.3436	0.5729	4.5000	11.4165	1.1142	1.0700	1.1922	1.2097	1.2272

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานช่างการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าจ้าง ค่าดอกเบี้ย	ค่ากำไร รวมค่าใช้จ่าย					
80.00	6.0234	0.5625	11.0859	1.1109	1.1887	1.2062	1.2238
90.00	5.4724	0.5625	10.5349	1.1053	1.1827	1.1996	1.2166
100.00	5.1694	0.5625	10.2319	1.1023	1.1795	1.1961	1.2127
110.00	4.7483	0.5625	9.3108	1.0931	1.1696	1.1858	1.2019
120.00	4.6292	0.5521	9.1813	1.0918	1.1682	1.1846	1.2009
130.00	4.4430	0.5521	8.9951	1.0900	1.1663	1.1824	1.1985
140.00	4.3286	0.5417	8.8703	1.0887	1.1649	1.1812	1.1974
150.00	4.1868	0.5417	8.7285	1.0873	1.1634	1.1795	1.1956

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
 เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ็ ย 5 % ประ กาศ ไช้

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % 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		
	ค่าอำนวยความสะดวก	รวมค่าใช้จ่าย							
160.00	4.0855	0.5312	4.0000	8.6167	1.0862	1.0700	1.1622	1.1785	1.1947
170.00	4.0052	0.5312	4.0000	8.5364	1.0854	1.0700	1.1614	1.1775	1.1936
180.00	3.9482	0.5312	4.0000	8.4794	1.0848	1.0700	1.1607	1.1768	1.1928
190.00	4.1809	0.5104	3.5000	8.1913	1.0819	1.0700	1.1576	1.1745	1.1914
200.00	4.1572	0.5104	3.5000	8.1676	1.0817	1.0700	1.1574	1.1743	1.1912
210.00	4.0541	0.5000	3.5000	8.0541	1.0805	1.0700	1.1561	1.1731	1.1901
220.00	4.0279	0.5000	3.5000	8.0279	1.0803	1.0700	1.1559	1.1729	1.1898
230.00	3.9408	0.5000	3.5000	7.9408	1.0794	1.0700	1.1550	1.1718	1.1886

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เลขที่หนังสือ : ดอ กเบ ย 5% ประ กาศ ใ ช้

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอ กเบ ยเงิน ญ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค ุณ ภา ชี ญู ล ค ุณ ภา ชี ญู (VAT) 7.00 %

ค่าจ้าง (ทุน) สานบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าดำเนินการ	ค่าดอกเบี้ย					
240.00	3.8617	0.5000	7.8617	1.0786	1.1541	1.1708	1.1875
250.00	3.7523	0.5000	7.7523	1.0775	1.1529	1.1694	1.1859
260.00	3.6513	0.5000	7.6513	1.0765	1.1519	1.1682	1.1845
270.00	3.5578	0.5000	7.5578	1.0756	1.1509	1.1671	1.1833
280.00	3.4710	0.5000	7.4710	1.0747	1.1499	1.1660	1.1821
290.00	3.3902	0.5000	7.3902	1.0739	1.1491	1.1650	1.1810
300.00	3.3147	0.5000	7.3147	1.0731	1.1482	1.1640	1.1799
350.00	3.2737	0.5000	7.2737	1.0727	1.1478	1.1635	1.1793

โครงการ : ประกวดราคาจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

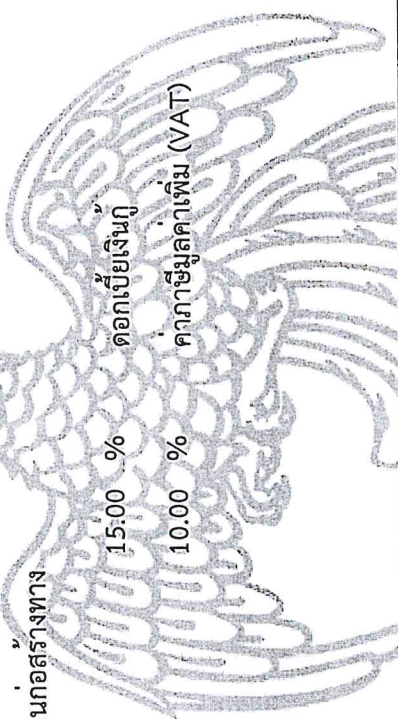
Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

เลขที่หนังสือ : ดอกเบี้ย 5% ประกาศใช้

ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
400.00	3.1486	0.4792	3.5000	7.1278	1.0713	1.1463	1.1782
450.00	3.1268	0.4792	3.5000	7.1060	1.0711	1.1461	1.1779
500.00	3.0168	0.4687	3.5000	6.9855	1.0699	1.1448	1.1766
700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.1421	1.1731
≥700.00	2.7735	0.4687	3.5000	6.7422	1.0674	1.1421	1.1731

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,537,173.76 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,537,173.76 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 10,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 0.00 บาท



จากตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง
 เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00 % ต่อปี
 เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่างานต้นทุน	Factor F
10,000,000.00	1.3273
6,537,173.76	1.3622
5,000,000.00	1.3777

โครงการ: ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1. แห่ง

**แบบสรุปข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

โครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานซ่อมแซมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)	
สาย 4123		
ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด		
อยู่ในท้องที่จังหวัด ตรัง	ฝนชุก 1	35.37 บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)	5.00%	15.00%
เงินประกันผลงานหัก	10.00%	7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศล่าสุด	แหล่งที่มา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	357.00	17.00	40.94	0.00	0.00	0.00	397.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
2	หินคลุก	ลบ.ม.	299.00	17.00	40.94	0.00	0.00	0.00	339.94	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
3	ยางแอสฟัลต์ AC60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,400.00	215.00	362.82	35.00	0.00	0.00	25,797.82	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
4	ยางแอสฟัลต์ CSS-1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spr)	ตัน	25,920.00	215.00	362.82	25.00	0.00	0.00	26,307.82	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ
5	ยางแอสฟัลต์ CRS-2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	26,800.00	215.00	362.82	25.00	0.00	0.00	27,187.82	ต.ค. 2565	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานทำกาเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานซ่อมทำกาเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

หน่วยงาน กรมการช่างศิลป์/ปริมาณทางหลวงชนบท

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	ขอเสนอ	เสนอขาย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	สถานที่	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีตหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	X					โรจไม่หินตริงยู่	04 ตุลาคม 2565	*
2	หินคลุก	ลบ.ม.	X					โรจไม่หินตริงยู่	04 ตุลาคม 2565	*
3	ยางแอสฟัลต์AC60/70(ForAsphalticConcrete)	ตัน			X			บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด	03 ตุลาคม 2565	*
4	ยางแอสฟัลต์CSS-1(ForSlurrySeal,PrimeCoatandFog)	ตัน			X			บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด	03 ตุลาคม 2565	*
5	ยางแอสฟัลต์CRS-2(ForTackCoatorSST)	ตัน			X			บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด	03 ตุลาคม 2565	*
รวมทั้งสิ้น (รายการ)			2	-	3	-	-			

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด
 ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 6 ล้อ (กรณนำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	13.87	19.42
2	15.84	22.18
3	17.81	24.93
4	19.78	27.69
5	21.75	30.45
6	23.72	33.20
7	26.36	36.90
8	29.78	41.69
9	33.20	46.49
10	36.63	51.28
11	40.06	56.08
12	43.48	60.87
13	46.91	65.67
14	50.33	70.46
15	53.75	75.26
16	57.18	80.05
17	60.60	84.85
18	64.03	89.64
19	67.45	94.44

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	70.88	99.23
21	74.30	104.02
22	77.73	108.82
23	81.15	113.62
24	84.58	118.41
25	88.00	123.21
26	91.43	128.00
27	94.85	132.79
28	98.28	137.59
29	101.70	142.39
30	105.13	147.18
31	108.56	151.98
32	111.98	156.77
33	115.41	161.57
34	118.83	166.36
35	122.26	171.16
36	125.68	175.95
37	129.10	180.75
38	132.53	185.54
39	135.95	190.33
40	139.38	195.13
41	142.81	199.93
42	146.23	204.72

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	149.65	209.51
44	153.08	214.31
45	156.50	219.10
46	159.93	223.90
47	163.36	228.70
48	166.78	233.49
49	170.21	238.29
50	173.63	243.09
51	177.06	247.88
52	180.48	252.67
53	183.90	257.46
54	187.33	262.26
55	190.76	267.06
56	194.18	271.86
57	197.61	276.65
58	201.02	281.43
59	204.45	286.23
60	207.88	291.03
61	211.31	295.84
62	214.73	300.63
63	218.16	305.42
64	221.58	310.21
65	225.01	315.02

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีหาค่าต่ำสุด (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	228.43	319.80
67	231.86	324.60
68	235.28	329.39
69	238.71	334.20
70	242.13	338.99
71	245.57	343.79
72	248.99	348.58
73	252.41	353.38
74	255.82	358.15
75	259.26	362.96
76	262.68	367.75
77	266.10	372.54
78	269.53	377.34
79	272.95	382.13
80	276.38	386.93
81	279.80	391.73
82	283.23	396.52
83	286.65	401.31
84	290.10	406.13
85	293.51	410.92
86	296.92	415.69
87	300.35	420.49
88	303.78	425.29
89	307.20	430.08

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	310.64	434.89
91	314.07	439.69
92	317.49	444.48
93	320.90	449.25
94	324.32	454.05
95	327.77	458.88
96	331.18	463.65
97	334.60	468.44
98	338.04	473.26
99	341.47	478.05
100	344.88	482.83
101	348.30	487.62
102	351.75	492.45
103	355.18	497.25
104	358.58	502.01
105	362.00	506.81
106	365.45	511.63
107	368.87	516.41
108	372.30	521.22
109	375.71	526.00
110	379.14	530.80
111	382.59	535.62
112	386.00	540.40
113	389.44	545.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	392.84	549.98
115	396.26	554.77
116	399.70	559.58
117	403.10	564.34
118	406.52	569.13
119	409.96	573.94
120	413.41	578.77
121	416.82	583.55
122	420.25	588.36
123	423.65	593.10
124	427.11	597.95
125	430.53	602.74
126	433.97	607.55
127	437.36	612.31
128	440.77	617.08
129	444.19	621.87
130	447.63	626.68
131	451.08	631.52
132	454.49	636.28
133	457.91	641.07
134	461.34	645.87
135	464.79	650.70
136	468.18	655.45
137	471.59	660.23

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีประมูล (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	475.08	665.11
139	478.45	669.83
140	481.90	674.66
141	485.29	679.41
142	488.77	684.28
143	492.19	689.06
144	495.62	693.87
145	498.99	698.59
146	502.45	703.43
147	505.84	708.18
148	509.33	713.06
149	512.75	717.85
150	516.18	722.66
151	519.55	727.36
152	523.00	732.21
153	526.39	736.95
154	529.88	741.83
155	533.29	746.60
156	536.71	751.39
157	540.15	756.20
158	543.59	761.03
159	546.96	765.75
160	550.44	770.61
161	553.83	775.36

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	557.23	780.13
163	560.65	784.91
164	564.07	789.70
165	567.51	794.52
166	570.96	799.35
167	574.43	804.20
168	577.80	808.92
169	581.28	813.80
170	584.68	818.55
171	588.08	823.32
172	591.50	828.10
173	594.93	832.90
174	598.37	837.71
175	601.81	842.54
176	605.16	847.23
177	608.64	852.09
178	612.12	856.97
179	615.50	861.70
180	618.89	866.44
181	622.29	871.20
182	625.82	876.15
183	629.24	880.93
184	632.67	885.74
185	635.99	890.39

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	639.44	895.22
187	642.90	900.07
188	646.38	904.93
189	649.73	909.63
190	653.23	914.52
191	656.60	919.25
192	659.99	923.98
193	663.52	928.92
194	666.92	933.69
195	670.34	938.47
196	673.76	943.26
197	677.19	948.07
198	680.64	952.89
199	683.95	957.52
200	687.41	962.37
201.0 - 1000.0	3.44	4.81

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีซองปิดซอง (seal bidding)
/ จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 3.44 บาท/ตัน
4.81 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด
 ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
 ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณนำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
 ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	8.32	11.65
2	10.34	14.47
3	12.35	17.29
4	14.37	20.11
5	16.38	22.94
6	18.40	25.76
7	20.41	28.58
8	22.66	31.73
9	25.34	35.48
10	28.02	39.22
11	30.69	42.97
12	33.37	46.71
13	36.04	50.46
14	38.72	54.21
15	41.39	57.95
16	44.07	61.70
17	46.75	65.44
18	49.42	69.19
19	52.10	72.94

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	54.78	76.69
21	57.45	80.43
22	60.13	84.18
23	62.80	87.92
24	65.48	91.67
25	68.16	95.42
26	70.83	99.16
27	73.51	102.91
28	76.19	106.66
29	78.85	110.39
30	81.54	114.15
31	84.20	117.88
32	86.89	121.65
33	89.57	125.39
34	92.25	129.15
35	94.91	132.87
36	97.59	136.63
37	100.27	140.38
38	102.95	144.13
39	105.63	147.88
40	108.29	151.61
41	110.98	155.38
42	113.66	159.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	116.32	162.85
44	119.01	166.61
45	121.68	170.35
46	124.36	174.11
47	127.03	177.84
48	129.71	181.59
49	132.37	185.31
50	135.04	189.06
51	137.73	192.83
52	140.39	196.55
53	143.07	200.30
54	145.77	204.07
55	148.42	207.79
56	151.10	211.53
57	153.78	215.29
58	156.49	219.08
59	159.14	222.80
60	161.82	226.54
61	164.50	230.30
62	167.20	234.08
63	169.85	237.79
64	172.51	241.51
65	175.18	245.25

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	177.87	249.01
67	180.56	252.79
68	183.20	256.47
69	185.92	260.29
70	188.58	264.01
71	191.24	267.74
72	193.92	271.49
73	196.61	275.26
74	199.32	279.04
75	201.94	282.71
76	204.66	286.53
77	207.30	290.22
78	209.95	293.93
79	212.72	297.81
80	215.39	301.55
81	218.07	305.30
82	220.65	308.91
83	223.35	312.70
84	226.07	316.50
85	228.79	320.31
86	231.41	323.97
87	234.03	327.64
88	236.79	331.50
89	239.42	335.19

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	242.07	338.90
91	244.86	342.81
92	247.53	346.54
93	250.20	350.29
94	252.89	354.04
95	255.43	357.60
96	258.13	361.38
97	260.84	365.17
98	263.56	368.98
99	266.29	372.81
100	268.86	376.41
101	271.61	380.26
102	274.20	383.88
103	276.97	387.76
104	279.57	391.39
105	282.36	395.30
106	284.97	398.96
107	287.59	402.63
108	290.22	406.31
109	293.05	410.27
110	295.69	413.97
111	298.34	417.68
112	301.00	421.40
113	303.66	425.12

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	306.33	428.86
115	309.01	432.61
116	311.69	436.37
117	314.38	440.14
118	317.09	443.92
119	319.80	447.71
120	322.51	451.52
121	324.99	454.99
122	327.72	458.81
123	330.46	462.65
124	333.21	466.50
125	335.71	469.99
126	338.47	473.86
127	341.25	477.75
128	343.76	481.26
129	346.54	485.16
130	349.35	489.08
131	351.87	492.61
132	354.68	496.56
133	357.21	500.10
134	360.05	504.07
135	362.59	507.62
136	365.13	511.18
137	367.99	515.19

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยวิธีเปิดซอง (open bidding) / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	370.54	518.76
139	373.42	522.79
140	375.98	526.38
141	378.55	529.97
142	381.45	534.04
143	384.03	537.64
144	386.61	541.25
145	389.54	545.36
146	392.14	548.99
147	394.73	552.62
148	397.33	556.26
149	399.93	559.90
150	402.91	564.08
151	405.53	567.74
152	408.15	571.41
153	410.77	575.08
154	413.40	578.76
155	416.03	582.45
156	418.67	586.14
157	421.31	589.84
158	424.38	594.13
159	427.03	597.85
160	429.69	601.57
161	432.36	605.31

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	435.03	609.05
163	437.71	612.79
164	440.39	616.55
165	443.08	620.31
166	445.77	624.08
167	448.47	627.86
168	451.18	631.65
169	453.41	634.78
170	456.13	638.58
171	458.84	642.38
172	461.57	646.19
173	464.29	650.01
174	467.03	653.84
175	469.77	657.68
176	472.52	661.53
177	475.28	665.39
178	477.51	668.52
179	480.28	672.39
180	483.05	676.26
181	485.82	680.15
182	488.61	684.05
183	491.40	687.96
184	493.63	691.09
185	496.43	695.01

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	499.24	698.94
187	502.05	702.88
188	504.29	706.01
189	507.11	709.96
190	509.94	713.92
191	512.78	717.90
192	515.02	721.03
193	517.87	725.02
194	520.73	729.02
195	523.59	733.03
196	525.83	736.16
197	528.70	740.18
198	531.59	744.22
199	533.82	747.35
200	536.72	751.40
201.0 - 1000.0	2.69	3.76

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยซองปิดซอง (sealed bid)
/ จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00
ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 2.69 บาท/ตัน
3.76 บาท/ลบ.ม.
- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.
- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด
 ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
 จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
 ตารางราคาขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพวง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน) ,
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
 ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปรกติ
 เลขที่หนังสือ : ด่วนที่สุด ที่ กค 0421.5/ว 18
 ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท /ลิตร

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

1	4.63	6.48
2	6.14	8.60
3	7.66	10.72
4	9.17	12.84
5	10.68	14.96
6	12.20	17.08
7	13.71	19.20
8	15.22	21.31
9	16.74	23.43
10	18.25	25.55
11	19.76	27.67
12	21.28	29.79
13	22.79	31.91
14	24.31	34.03
15	25.88	36.23
16	27.56	38.58
17	29.24	40.94
18	30.93	43.30
19	32.61	45.66

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
20	34.29	48.01
21	35.98	50.37
22	37.66	52.73
23	39.35	55.09
24	41.03	57.44
25	42.71	59.80
26	44.39	62.15
27	46.08	64.51
28	47.77	66.87
29	49.45	69.22
30	51.13	71.59
31	52.81	73.94
32	54.50	76.30
33	56.18	78.65
34	57.86	81.01
35	59.55	83.37
36	61.23	85.73
37	62.91	88.08
38	64.60	90.44
39	66.29	92.80
40	67.97	95.16
41	69.65	97.51
42	71.34	99.88

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
43	73.02	102.22
44	74.70	104.59
45	76.39	106.94
46	78.08	109.31
47	79.76	111.66
48	81.43	114.01
49	83.12	116.37
50	84.81	118.73
51	86.49	121.09
52	88.17	123.44
53	89.85	125.79
54	91.54	128.15
55	93.23	130.52
56	94.90	132.86
57	96.58	135.22
58	98.27	137.58
59	99.96	139.94
60	101.65	142.31
61	103.33	144.66
62	105.01	147.01
63	106.69	149.37
64	108.38	151.74
65	110.05	154.08

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
 ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
66	111.75	156.45
67	113.43	158.80
68	115.11	161.15
69	116.79	163.51
70	118.48	165.87
71	120.17	168.23
72	121.86	170.60
73	123.53	172.94
74	125.23	175.32
75	126.90	177.67
76	128.58	180.02
77	130.26	182.37
78	131.95	184.73
79	133.64	187.09
80	135.33	189.46
81	137.02	191.83
82	138.68	194.16
83	140.38	196.53
84	142.05	198.87
85	143.75	201.25
86	145.43	203.60
87	147.10	205.94
88	148.78	208.29
89	150.46	210.64

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
90	152.18	213.05
91	153.86	215.41
92	155.51	217.71
93	157.20	220.08
94	158.89	222.45
95	160.59	224.82
96	162.28	227.20
97	163.94	229.51
98	165.64	231.90
99	167.30	234.22
100	169.01	236.61
101	170.67	238.94
102	172.38	241.34
103	174.05	243.67
104	175.72	246.01
105	177.44	248.41
106	179.11	250.76
107	180.79	253.10
108	182.46	255.45
109	184.14	257.79
110	185.82	260.14
111	187.50	262.50
112	189.18	264.85
113	190.87	267.21

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
114	192.55	269.58
115	194.24	271.94
116	195.93	274.31
117	197.63	276.68
118	199.32	279.05
119	201.02	281.43
120	202.66	283.72
121	204.36	286.10
122	206.06	288.49
123	207.70	290.78
124	209.41	293.17
125	211.12	295.56
126	212.76	297.86
127	214.47	300.26
128	216.19	302.67
129	217.83	304.97
130	219.56	307.38
131	221.20	309.68
132	222.85	311.99
133	224.58	314.41
134	226.23	316.72
135	227.96	319.14
136	229.61	321.46
137	231.35	323.89

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
 ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 / จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
138	233.01	326.21
139	234.66	328.53
140	236.32	330.85
141	238.07	333.29
142	239.73	335.62
143	241.39	337.94
144	243.14	340.40
145	244.80	342.73
146	246.47	345.06
147	248.13	347.39
148	249.80	349.72
149	251.57	352.20
150	253.24	354.53
151	254.91	356.87
152	256.58	359.22
153	258.26	361.56
154	259.93	363.90
155	261.61	366.25
156	263.29	368.60
157	264.96	370.95
158	266.64	373.30
159	268.33	375.66
160	270.01	378.01
161	271.69	380.37

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
162	273.38	382.73
163	275.06	385.09
164	276.75	387.45
165	278.44	389.82
166	280.13	392.19
167	281.83	394.56
168	283.52	396.93
169	285.22	399.30
170	286.91	401.68
171	288.61	404.06
172	290.31	406.44
173	291.88	408.64
174	293.59	411.02
175	295.29	413.41
176	297.00	415.79
177	298.70	418.19
178	300.41	420.58
179	301.98	422.78
180	303.70	425.17
181	305.41	427.57
182	307.12	429.97
183	308.84	432.38
184	310.41	434.58
185	312.13	436.98

ระยะขนส่ง	ค่าบรรทุก (บาท/ตัน)	ค่าบรรทุก (บาท/ลบ.ม.)
186	313.85	439.39
187	315.58	441.81
188	317.15	444.01
189	318.87	446.42
190	320.60	448.84
191	322.33	451.26
192	323.90	453.46
193	325.63	455.89
194	327.37	458.32
195	328.94	460.52
196	330.68	462.95
197	332.42	465.38
198	333.99	467.58
199	335.73	470.02
200	337.47	472.46
201.0 - 1000.0	1.69	2.36

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประมูลราคาด้วยซองซองปิด (sealed bidding)
/ จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201.00 กม. ถึง 1000.00

ค่าขนส่งคิดเป็น กม. ละ 1.69 บาท/ตัน

2.36 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่ง ใช้ระยะทางขนส่ง คูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน
หรือต่อ ลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย 35.50 บาท/ลิตร



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด
ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110 LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
จ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ - ห้วยยอด ระหว่าง กม.1+529 - กม.3+110
รายงาน คำนวณการและค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร
LT.,RT. ปริมาณงาน 1 แห่ง (21,501.00 ตร.ม.)
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 35.00 - 35.99 บาท / ลิตร

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานวางป่าขุดต่อ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.57	0.22	0.28	1.79	1.85
	ขนาดหนัก	ตร.ม.	4.99	0.78	0.98	5.77	5.97
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	3.28	0.55	0.69	3.83	3.97
2	งานดินคันทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	19.33	3.51	4.39	22.84	23.72
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.39	10.80	13.50	48.19	50.89
3	งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง						
	ดิน - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	19.35	3.06	3.83	22.41	23.18
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	62.43	19.00	23.75	81.43	86.18
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	65.07	4.66	5.83	69.73	70.90
	- ดันและดัก	ลบ.ม. หลวม	37.42	5.18	6.48	42.60	43.90
	หินผุ - ขุดตัด	ลบ.ม. ปกติ	31.27	3.34	4.18	34.61	35.45
	- ดัก	ลบ.ม. หลวม	6.99	1.70	2.13	8.69	9.12
4	งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง						
	ขุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	27.07	6.52	8.15	33.59	35.22
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.87	12.96	16.20	57.83	61.07
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	8.71	1.46	1.83	10.17	10.54
5	งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ						

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	16.39	2.75	3.44	19.14	19.83
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	53.35	20.90	26.13	74.25	79.48
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	21.22	4.20	5.25	25.42	26.47
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	65.50	25.71	32.14	91.21	97.64
7	งานตัดแต่งชั้นบนไค้	ลบ.ม. แน่น	6.81	1.66	2.08	8.47	8.89
8	งานขุดรื้อคันทางเดิมแล้วบดทับ						
	ลูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.11	2.64	11.44	11.97
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	10.10	1.75	2.19	11.85	12.29
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	11.39	3.38	4.23	14.77	15.62
9	งานลาดยางไพรม์ไค้	ตร.ม.	7.30	0.62	0.78	7.92	8.08
10	งานลาดยางแทคไค้	ตร.ม.	6.77	0.88	1.10	7.65	7.87
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ตร.ม.	15.72	2.21	2.76	17.93	18.48
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ตร.ม.	47.30	6.64	8.30	53.94	55.60
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ตร.ม.	32.30	4.54	5.68	36.84	37.98
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ตร.ม.	21.72	3.05	3.81	24.77	25.53
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre - Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	1.90	0.49	0.61	2.39	2.51
	สองชั้น (1 " + 1/2 ")	ลบ.ม. หลวม	5.71	1.47	1.84	7.18	7.55
	สองชั้น (3/4 " + 3/8 ")	ลบ.ม. หลวม	3.90	1.00	1.25	4.90	5.15
	ชั้นเดียว (3/4 ")	ลบ.ม. หลวม	2.62	0.68	0.85	3.30	3.47
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	420.36	16.77	20.96	437.13	441.32
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวแทคไค้	ตร.ม.	10.01	2.28	2.85	12.29	12.86

รุ่งโรจน์ รัตนพงศ์

11 ตุลาคม 2565 14:01:59

หน้า 2 จาก 4

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -
 เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.บนผิวโพรมิไคต์	ตร.ม.	13.03	2.82	3.53	15.85	16.56
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	8.89	1.06	1.33	9.95	10.22
	ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	เมตร	13.28	2.39	2.99	15.67	16.27
	ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง	เมตร	22.08	2.53	3.16	24.61	25.24
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.44	1.92	2.40	12.36	12.84
	ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง	เมตร	15.26	5.34	6.68	20.60	21.94
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	14.27	1.74	2.18	16.01	16.45
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	177.50	35.15	43.94	212.65	221.44
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	34.74	11.03	13.79	45.77	48.53
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
	ค่าผสมวัสดุ หินคลุก	ลบ.ม. แน่น	38.21	11.03	13.79	49.24	52.00
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกรัง	ลบ.ม. แน่น	44.45	5.29	6.61	49.74	51.06
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	23.60	5.92	7.40	29.52	31.00
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	47.19	11.83	14.79	59.02	61.98
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	39.33	9.86	12.33	49.19	51.66
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	29.50	7.39	9.24	36.89	38.74
17	งาน Slurry Seal	ตร.ม.	11.14	2.07	2.59	13.21	13.73
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.58	0.39	0.49	2.97	3.07

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้งเหมาทำการเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 4123 ตอนควบคุม 0100 ตอน บ้านโพธิ์ -

เลขที่หนังสือ : ประกาศคณะกรรมการราคากลาง ลว. 19 ต.ค. 61

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	หน่วยคำดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
19	งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)						
	ซูดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	46.01	5.86	7.33	51.87	53.34
	ซูดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	91.77	9.00	11.25	100.77	103.02
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	75.69	8.11	10.14	83.80	85.83
	ซูดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	62.47	7.39	9.24	69.86	71.71
20	งาน Milling						
	ซูดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	11.61	1.97	2.46	13.58	14.07
	ซูดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	13.54	2.30	2.88	15.84	16.42
21	งานถนนดินซีเมนต์ปรับปรุงคุณภาพด้วยยางธรรมชาติ						
	ค่าเฉลี่ยผสม	ลบ.ม.แน่น	20.52	2.44	3.05	22.95	23.57

ทางหลวงหมายเลข	4123		
กม.เริ่ม	1+529.00	ระยะทาง กทม.	829.00 กม
กม.สิ้นสุด	3+110.00	ราคาน้ำมันเฉลี่ย	35.37 บาท
กม.ก่อสร้าง (ตามหน้าปกแผน)	2+319.50 พิกัด		
	2+319.50 พิกัด		
	7.604805, 99.650691	มาจาก	http://hris.doh.go.th

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 35.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ	
		(บาท/ตัน)	(กม.)	(บาท)	(บาท)		
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-65	29,120.00	824.00	1,392.03	30,547.03		
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	34,500.00	799.00	1,349.78	35,884.78		
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	25,400.00	215.00	362.82	25,797.82		
เลือกใช้	3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	25,400.00	215.00	362.82	25,797.82	

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CSS - 1 (For Slurry Seal, Prime Coat and Fog Spray)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 25 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ	
		(บาท/ตัน)	(กม.)	(บาท)	(บาท)		
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-65	26,600.00	824.00	1,392.03	28,017.03		
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	29,900.00	799.00	1,349.78	31,274.78		
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	25,920.00	215.00	362.82	26,307.82		
เลือกใช้	3.00	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	25,920.00	215.00	362.82	26,307.82	

วัสดุ ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง ค่าขนถ่าย 25.00 บาท/ตัน

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ	
		(บาท/ตัน)	(กม.)	(บาท)	(บาท)		
1	พาณิชย์ จ.กทม. ต.ค.-65	26,433.33	824.00	1,392.03	27,850.36		
2	บริษัท โซล่าแอสฟัลท์ จำกัด (ราชบุรี)	29,900.00	799.00	1,349.78	31,274.78		
3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,800.00	215.00	362.82	27,187.82		
เลือกใช้	3	บริษัท ไทยบิทูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)	26,800.00	215.00	362.82	27,187.82	

วัสดุ หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ	
		(บาท/ลบ.ม.)	(กม.)	(บาท)	(บาท)		
1	โรงโม่หินตรางูทอง	357.00	29.00	69.22	426.22		
2	โรงโม่หินตรางูยู่ซี	357.00	17.00	40.94	397.94		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	283.00	65.00	154.08	437.08		
5	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	347.00	81.00	191.83	538.83		
6	โรงโม่มานะศิลา	308.00	105.00	248.41	556.41		
7	โรงโม่ศิลาอารี	296.00	104.00	246.01	542.01		
8	โรงโม่วังศิลา	307.00	104.00	246.01	553.01		
เลือกใช้	2	โรงโม่หินตรางูยู่ซี	357.00	17.00	40.94	397.94	

วัสดุ หินคลุก

ขนส่งโดย ขนส่งโดยรถลากพ่วง

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา	ระยะทาง	ค่าขนส่ง	รวม	หมายเหตุ	
		(บาท/ลบ.ม.)	(กม.)	(บาท)	(บาท)		
1	โรงโม่หินตรางูทอง	299.00	29.00	69.22	368.22		
2	โรงโม่หินตรางูยู่ซี	299.00	17.00	40.94	339.94		
3	โรงโม่หินกฤษณ์ศิลาพร	240.00	65.00	154.08	394.08		
5	โรงโม่เพิ่มผลศิลา	250.00	81.00	191.83	441.83		
6	โรงโม่มานะศิลา	250.00	105.00	248.41	498.41		
7	โรงโม่ศิลาอารี	230.00	104.00	246.01	476.01		
8	โรงโม่วังศิลา	250.00	104.00	246.01	496.01		
เลือกใช้	2	โรงโม่หินตรางูยู่ซี	299.00	17.00	40.94	339.94	

พาณิชย์ จ.กทม.

เส้นทาง

- ค้นหา
- ปักหมุด
- จุดพิกัด
- เพิ่มเส้น
- วัดระยะทาง
- วัดเวลา

ค้นหาเส้นทางจาก... ถึง...

เส้นทางที่แนะนำ: 11 ชม. 21 นาที 829 กม.

เส้นทางที่เลือก: 10 ชม. 3 นาที 829 กม.

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 11 ชม. 21 นาที 829 กม.

10 ชม. 3 นาที ถ้าการจราจรไม่ติดขัด

เส้นทางนี้มีการเก็บค่าผ่านทาง

รายละเอียด

สำรจว4123

ร้านอาหาร โรงพยาบาล ปั๊มน้ำมัน ที่จอดรถ เพิ่มเส้น

บริษัท โซล่าเซลล์ฟลัท จำกัด (ราชบุรี)

google.co.th/maps/dir/บริษัท+โซล่าเซลล์ฟลัท+จำกัด+112+Tamboon+ตำบล+ป่ากแดด+ตำบลป่าไร่+ราชบุรี+70110/7.6021395,99.6482287/@11.1409313,98.6943652,9...
บริษัท โซล่าเซลล์ฟลัท จำกัด
ร้านเบียร์กาแฟ-ต้นรัก, JJ2X+R77 4123 ตำบละ
เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลข ▼ ตัวเลือก

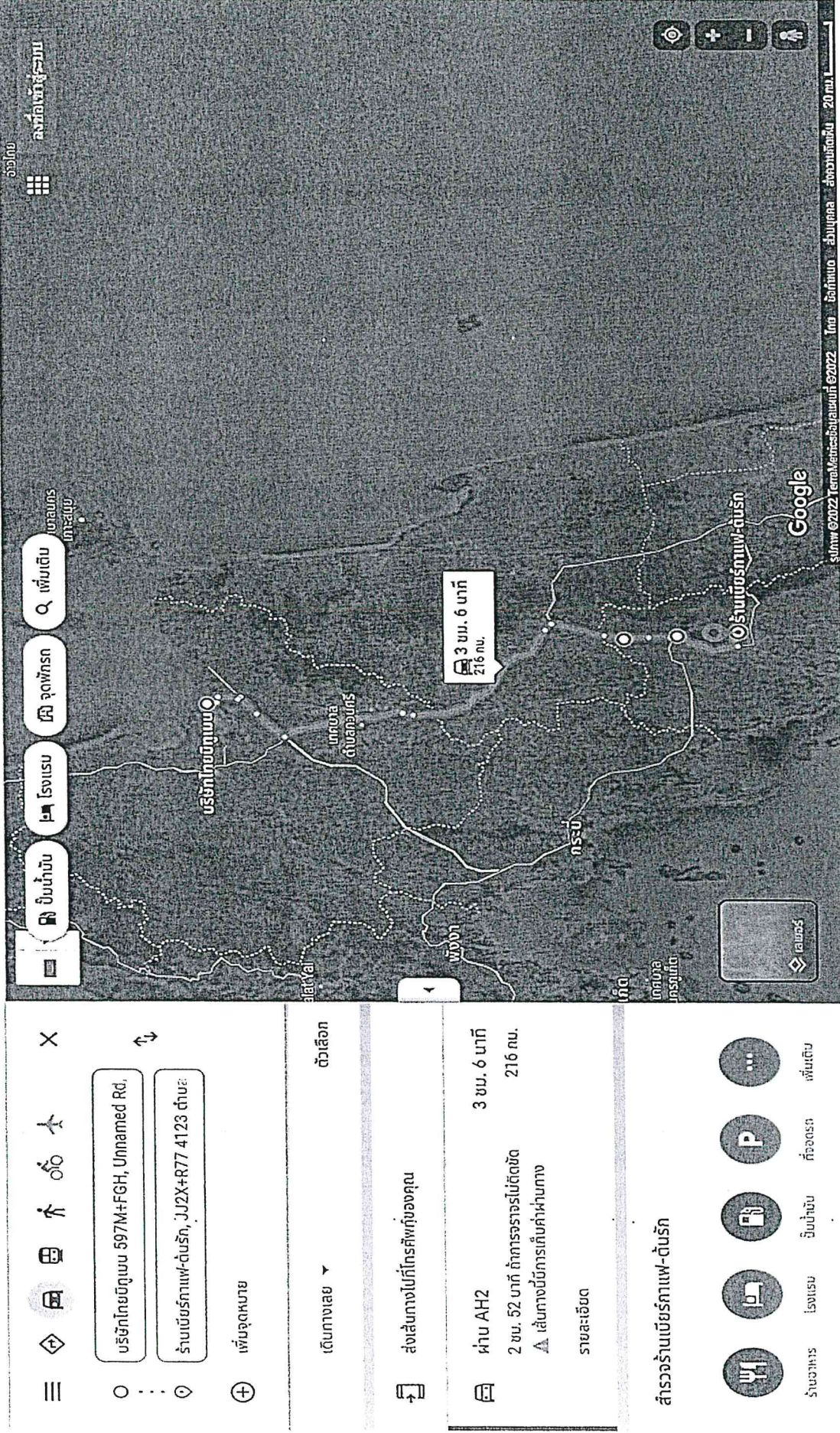
ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 10 กม. 57 นาที
9 กม. 41 นาที ถ้าการจราจรไม่ติดขัด
▲ เส้นทางนี้มีการเก็บค่าผ่านทาง
รายละเอียด

สำรวจร้านเบียร์กาแฟ-ต้นรัก

ร้านอาหาร โรงแรม ยิมน้ำเงิน ก่อตรถก เพิ่มเต็ม

บริษัท ไทยปิอูเมน จำกัด (สุราษฎร์ธานี)



- ☰
- 📍
- 🏠
- 🚗
- ✕

บริษัทไทยปิอูเมน 597M+FGH, Unnamed Rd.

ร้านเบียร์กาแฟ-ดื่มรัก, JJ2X+R77 4129 ตำบล:

📍 เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลย ▼ ตัวเลือก

📍 ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

🚗 ผ่าน AH2 3 ชม. 6 นาที

216 กม.

2 ชม. 52 นาที ถ้าการจราจรไม่ติดขัด

⚠️ เส้นทางนี้มีการเก็บค่าผ่านทาง

รายละเอียด

สำรวจร้านเบียร์กาแฟ-ดื่มรัก

- 🍽️
- 📄
- 📍
- 🏠
- ⋮
- 👤

ร้านอาหาร

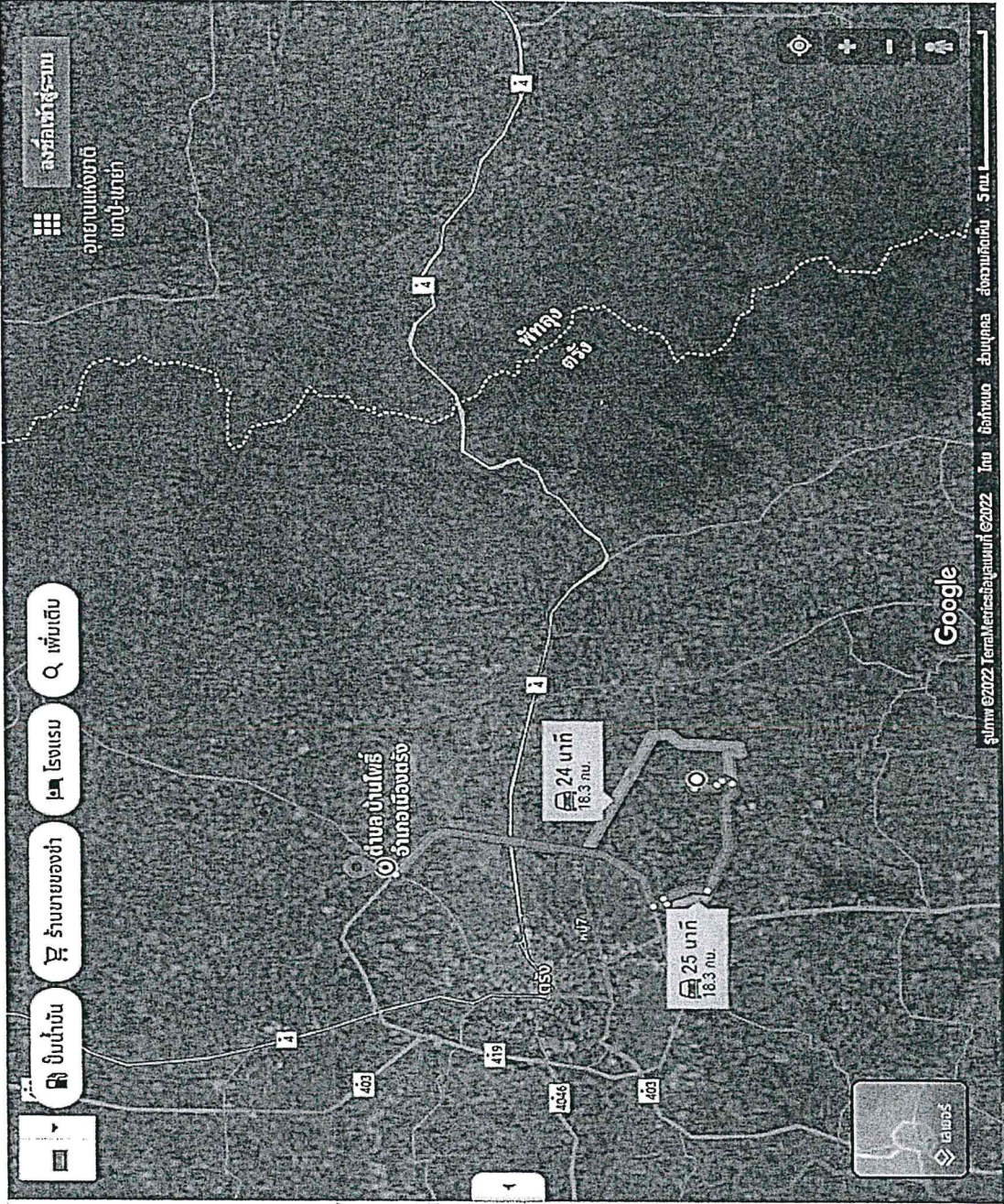
โรงแรม

ปั๊มน้ำมัน

ที่จอดรถ

เพิ่มเติม

โรงโม่หินตรางภูทอง



🏠 📍 🗺️ 📏 📄 📑 🔍 🏠 📍 🗺️ 📏 📄 📑 🔍

↕
 ↕
➕ เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลข ▾ ตัวเลือก

🗺️ ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

🗺️ ผ่าน ทางหลวงชนบท ตรัง 2024 ดีที่สุดตอนนี้เนื่องจากสภาพการจราจร รายละเอียด	24 ไร่ 18.5 กม.
🗺️ ผ่าน ถนนหมายเลข 4015	24 ไร่ 18.3 กม.
🗺️ ผ่าน ทางหลวงชนบท ตรัง 2024 และ ถนนหมายเลข 4268	25 ไร่ 18.3 กม.

โรงแรมหินตรางยูซี

google.co.th/maps/dir/7.516002,99.678512/7.604805,99.650691/@7.5634851,99.6489089,14784m/data=!3m1!1e3!4m7!4m6!1m3!2m2!1d99.678512!2d7.516...



- บ้านตรางยูซี
- บ้านตรางยูซี
- บ้านตรางยูซี
- บ้านตรางยูซี

เพิ่มจุดหมาย

เดินทางเลย ตัวเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

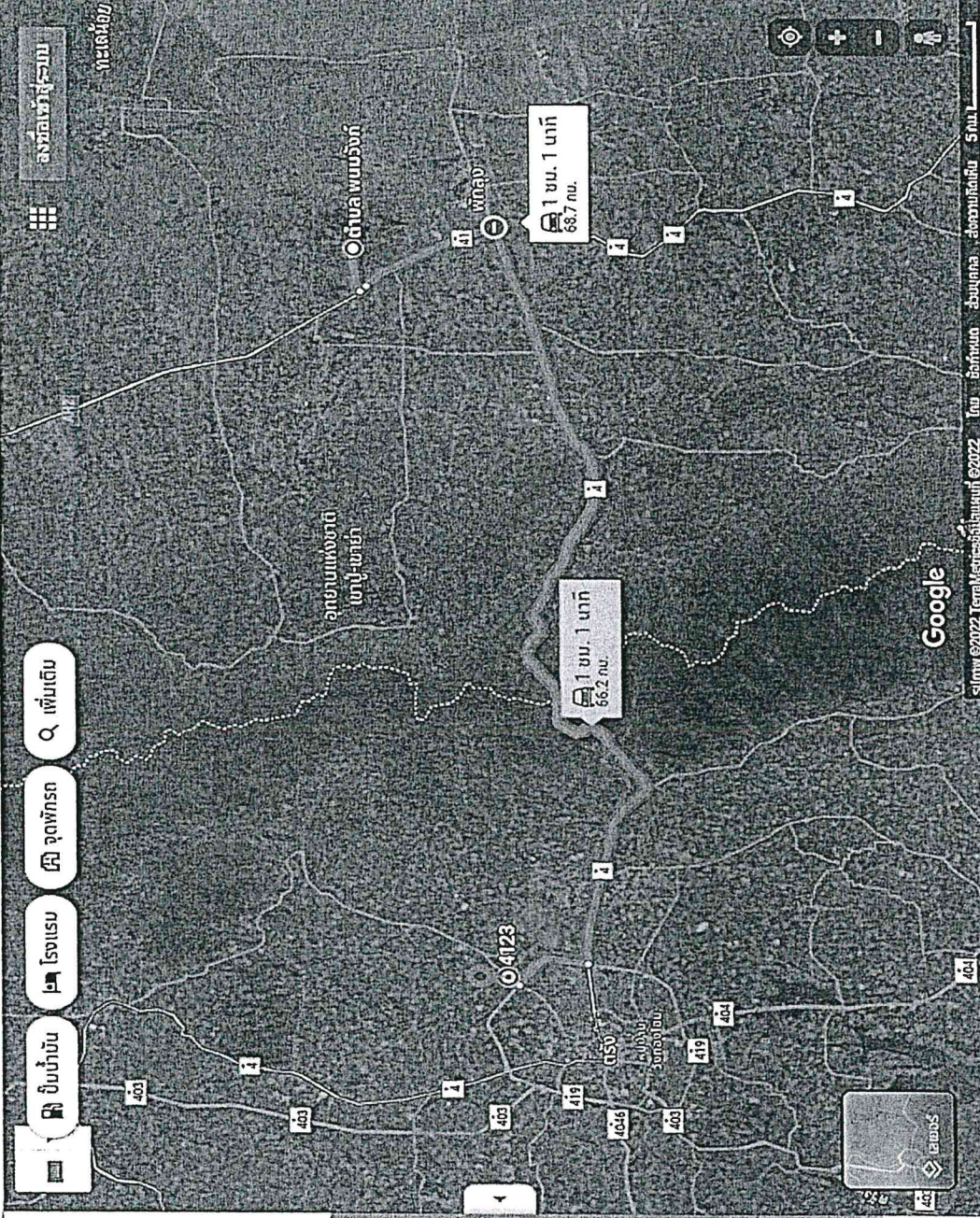
ผ่าน ถนนหมายเลข 4015
เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพจราจรปัจจุบัน
รายละเอียด

ผ่าน ถนนหมายเลข 4268
24 นาที
18.8 กม.

ผ่าน ถนนหมายเลข 4
25 นาที
18.8 กม.

โรงโม่หินกฤษฎีกาศิลาพร

google.co.th/maps/dir/7.672648,100.042097/7.604805,99.650691/@7.6096895,99.7114516,49721m/data=!3m2!1e3!4m7!4m6!1m3!2m2!1d100.042097!2...



เส้นทางเลือก ▼ **ตัวเลือก**

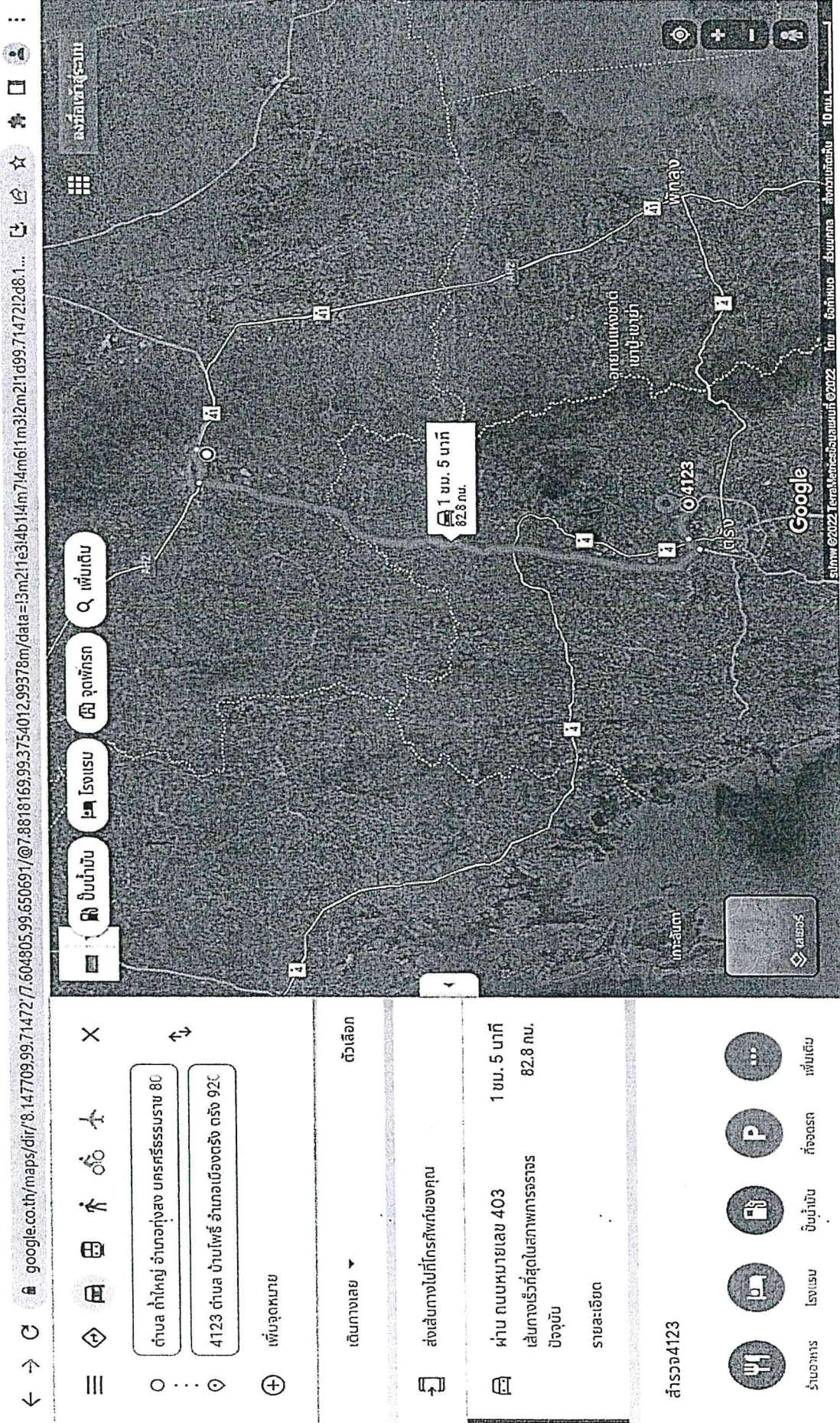
ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

- ผ่าน ถนนหมายเลข 4 1 ขน. 1 นาที
- เส้นทางที่เร็วที่สุดตอนนี้ เสี่ยงการปิดถนน 68.7 กม.
- ที่ ถนนหมายเลข 4047
- รายละเอียด

- ผ่าน AH2 และ ถนนหมายเลข 4 1 ขน. 1 นาที
- 66.2 กม.

สำเนา 4123

โรงโม่เพิ่มผลิตฉิลา



โรงโม่มาณะศิลา

The screenshot shows the Google Maps interface with a satellite view of an area. A route is highlighted in a light green color, starting from a point labeled 'ด้านล สีตลก' and ending at a point labeled 'ด้านล 4123'. A pop-up information box for the starting point shows an icon of a bus and the text '1 ชม. 21 นาที' and '106 กม.'. The map includes standard Google Maps controls such as a search bar, zoom in/out buttons, and a compass. At the bottom, a sidebar displays the selected location 'ด้านล 4123' and provides details for the selected place, including the name 'ด้านล 4123', address 'ด้านล 4123 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดงเจริญ จังหวัดน่าน', and phone number '086-686-686'. The sidebar also shows the route duration and distance: '1 ชม. 21 นาที' and '106 กม.'. Other UI elements include a 'เส้นทางเลข' dropdown menu, a 'ส่งเส้นทางไปโทรศัพท์ของคุณ' button, and a bottom navigation bar with icons for Home, Search, Recent, and Saved.

Google Maps Interface showing a satellite view of a quarry area. The map displays a route starting from a point labeled "ด้านล สีตลก" and ending at a point labeled "ด้านล 4123". A pop-up information box for the starting point shows a duration of "1 ชม. 21 นาที" and a distance of "106 กม.". The sidebar shows the selected location "ด้านล 4123" and provides details for the selected place, including the name "ด้านล 4123", address "ด้านล 4123 ตำบลบ้านไร่ อำเภอดงเจริญ จังหวัดน่าน", and phone number "086-686-686". The sidebar also shows the route duration and distance: "1 ชม. 21 นาที" and "106 กม.". Other UI elements include a "เส้นทางเลข" dropdown menu, a "ส่งเส้นทางไปโทรศัพท์ของคุณ" button, and a bottom navigation bar with icons for Home, Search, Recent, and Saved.

โรงโม่ศิลาอาวี

google.co.th/maps/dir/บริษัท+ศิลาอาวี+จำกัด+S2%2F1+หมู่+6+ตำบล+หินเหล็ก+อำเภอวังน้อย+จังหวัด+ลพบุรี+803507/7.604805,99.650691/@7.9085163,99.4688106,...

บริษัท ศิลาอาวี จำกัด 4123 ตำบล บ้านโพธิ์ อำเภอเมืองตรัง ตรัง 920

เพิ่มจุดหมาย

เส้นทางเลข **ตัวเลือก**

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

ผ่าน ถนนหมายเลข 403	1 ขน. 22 นาที
เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพจราจรปัจจุบัน	105 กม.
รายละเอียด	
ผ่าน AH2	2 ขน. 4 นาที
	122 กม.

สำรวจ4123

บริษัท ศิลาอาวี จำกัด

อำเภอเมืองตรัง

1 ขน. 22 นาที 105 กม.

2 ขน. 4 นาที 122 กม.

Google

สงวนลิขสิทธิ์ © 2022

โรงโม่วังศิลา

google.co.th/maps/dir/โรงโม่วังศิลา+6V87+GGJ,+ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข+403,+ตำบล+จอมทัพชัย+80130/7.604805,99.650691... : ๖

โรงโม่วังศิลา

4123 ตำบล จอมทัพชัย อำเภอเมืองตรัง ตรัง 920

เพิ่มจุดหมาย

เส้นทางเลือก

ส่งเส้นทางไปที่โทรศัพท์ของคุณ

เส้นทางเลือก	ตัวเลือก
ผ่าน ถนนหมายเลข 403	1 ชม. 24 นาที
เส้นทางเร็วที่สุดในสภาพการจราจรปัจจุบัน	105 กม.
รายละเอียด	
ผ่าน AH2	2 ชม. 5 นาที
	122 กม.

สำรวจ4123

ราคาน้ำมัน วันที่ 11 ตุลาคม 2565

ราคาน้ำมัน

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค

ราคายปลีก กก.ม.และปริมณฑล

การเชื่อมโยงราคาน้ำมัน

ค้นหา

คลัง

▼

เมืองศรี

▼

ตุลาคม

▼

2565

▼

ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2565

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

* ราคานี้เป็นราคาขายส่งท้องที่ (ภาษี)

วันที่ - เวลา	น้ำมันดีเซล B20	ดีเซล Diesel	ดีเซล B7	E85	E20	Gasohol 91	Gasohol 95	เบนซิน	ดีเซล
08-10-2565 05:00	35.37	35.37	35.37	32.87	34.47	35.31	35.58	42.99	
01-10-2565 05:00	35.37	35.37	35.37	32.37	33.97	34.81	35.08	42.49	