



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์) รับที่ ๒๒๐๐ วันที ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๗ เวลา ๑๕.๓๘ น.

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์) ส่วนแผนงาน โทร. ๐-๓๖๔๖-๑๔๒๒

ที่ ชผ. ๓๗ / ๖๗ วันที่ ๒๘ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ ของแขวงทางหลวงบุรีที่ ๒ (ลำนำรายณ์)

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง ตามแผนรายประมาณการกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๒๒๐๐ งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๒๒๕๗ ตอนควบคุม ๐๑๐๑ ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน ๓ ระหว่าง กม.๓+๗๐๐ - กม.๖+๖๒๐ ผลผลิต ๑ แห่ง (ปริมาณงาน ๒๖,๒๘๐ ตร.ม.) เป็นเงิน ๘,๙๔๗,๕๓๑.๖๙ บาท (แปดล้านเก้าแสนสี่หมื่นเจ็ดพันห้าร้อยสามสิบเอ็ดบาทหกสิบเก้าสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๐๐๐,๐๐๐.- บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการค่านวณราคาากลาง

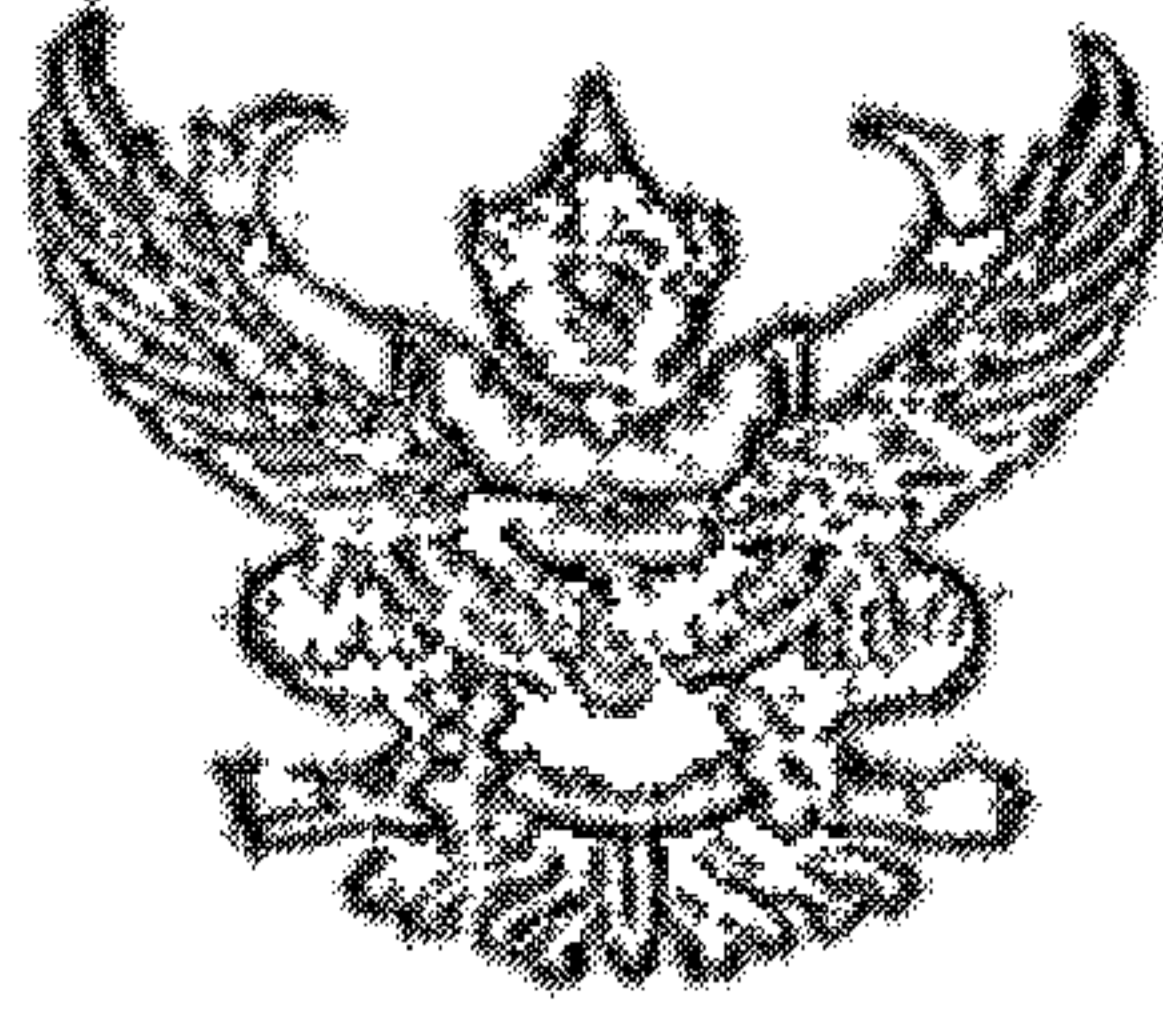
อนุมัติ

(นายชาญ สุทธิโพธิ์)
ผอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒

ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ
(นายเทียนชัย สิงโตทอง) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ว)

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายศุภกิตต์ มัธยมนันท์) รอ.ขท.ลพบุรีที่ ๒ (ป)

ลงชื่อ กรรมการฯ
(นายบัญญัติชัย ชนะคำ) ชผ.ขท.ลพบุรีที่ ๒



คำสั่ง แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ที่ ๒ (เจ้าหน้าชายฉกรรจ์)


ที่ ๑๓๕ แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ที่ ๒ (เจ้าหน้าชายฉกรรจ์) ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการฯ ตามข้อ ๓๓ แห่งระเบียบกระทรวงคมนาคมว่าด้วยการบริหารงาน
การจราจร พ.ศ. ๒๕๓๖ และมติที่ประชุมคณะกรรมการฯ เมื่อวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

พิจารณาทราบจาก นายอำเภอเมืองบุรีรัมย์ (เจ้าหน้าชายฉกรรจ์) ขอเสนอแต่งตั้ง
เจ้าหน้าชายฉกรรจ์ แขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ที่ ๒ (เจ้าหน้าชายฉกรรจ์) จำนวน ๒๒ คน
เพื่อไปปฏิบัติงานประจำที่ สถานีตำรวจภูธรเมืองบุรีรัมย์ อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดบุรีรัมย์
ตามคำสั่งที่ ๑๓๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑
และระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๑
จึงแต่งตั้งคณะกรรมการฯ ดังต่อไปนี้

- ๑. คณะกรรมการควบคุมการจราจรทางหลวง
 - ๑ นายเทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานคณะกรรมการ
 - รอง ขท.หลวงบุรีรัมย์ที่ ๒ (ว)
 - ๒ นายศุภกิตต์ มัธยมนันท์ กรรมการ
 - รอง ขท.หลวงบุรีรัมย์ที่ ๒ (ป)
 - ๓ นายบุญดิษฐ์ ชนาคำ กรรมการ
 - รอง ขท.หลวงบุรีรัมย์ที่ ๒
- ๒. ผู้อำนวยการสถานี

สั่ง ณ วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓


(นายชาญ ฤทธิไกร)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงชนบทบุรีรัมย์ที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์
2. ทงหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 9,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป รหัสงาน 22200 งานเสริมผิวแอสฟัลต์

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 8,947,531.69 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 เทียนชัย สิงห์โตทอง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ว)
 - 7.2 ศุภกิตต์ มัธยมนันท์ กรรมการกำหนดราคากลาง รอ.ขท.ลพบุรีที่ 2 (ป)
 - 7.3 บัญดิษฐ์ ชนะคำ กรรมการกำหนดราคากลาง ขณ.ขท.ลพบุรีที่ 2

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง : ประภทวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง : แขวงทางหลวงชนบุรีที่ 2 (ลำน้ำราชมณี)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
1	1. งานดิน (EARTHWORK) 1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION) 1.1.1 งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY) เป็นแห่ง ๆ 2. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES) 2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES) 2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) เป็นแห่ง ๆ 3. งานผิวทาง (SURFACE COURSES) 3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)	ลบ.ม.	12517.89	54.19	12517.89	1.3446	72.86	16,831.55
2		ลบ.ม.	184.000	599.06	110,227.04	1.3446	805.49	148,211.27

บัญชี ชนณะค่า

27 มีนาคม 2567 15:39:22

หน้า 1 จาก 3

แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
 2 (ด้านรายณณ์)/กรมทางหลวง

ลำดับที่ ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
3	3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โคต (PRIME COAT) (พื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	924.000	30.36	27,997.20	1.3446	40.74	37,645.03
4	3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโคต (TACK COAT) 3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)	ตร.ม.	26,280.000	18.77	361,875.60	1.3446	18.51	486,577.93
5	3.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)	ตัน	203.000	1,724.55	380,083.65	1.3446	2,318.82	470,722.47
6	3.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK) AC 60/70	ตร.ม.	26,280.000	207.97	5,465,451.60	1.3446	279.63	7,348,846.22
7	4. งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS) 4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS) 4.1.1 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,129.000	282.60	319,055.40	1.3446	379.98	429,001.89

บัญชีขณะค่า

27 มีนาคม 2567 15:39:22

หน้า 2 จาก 3

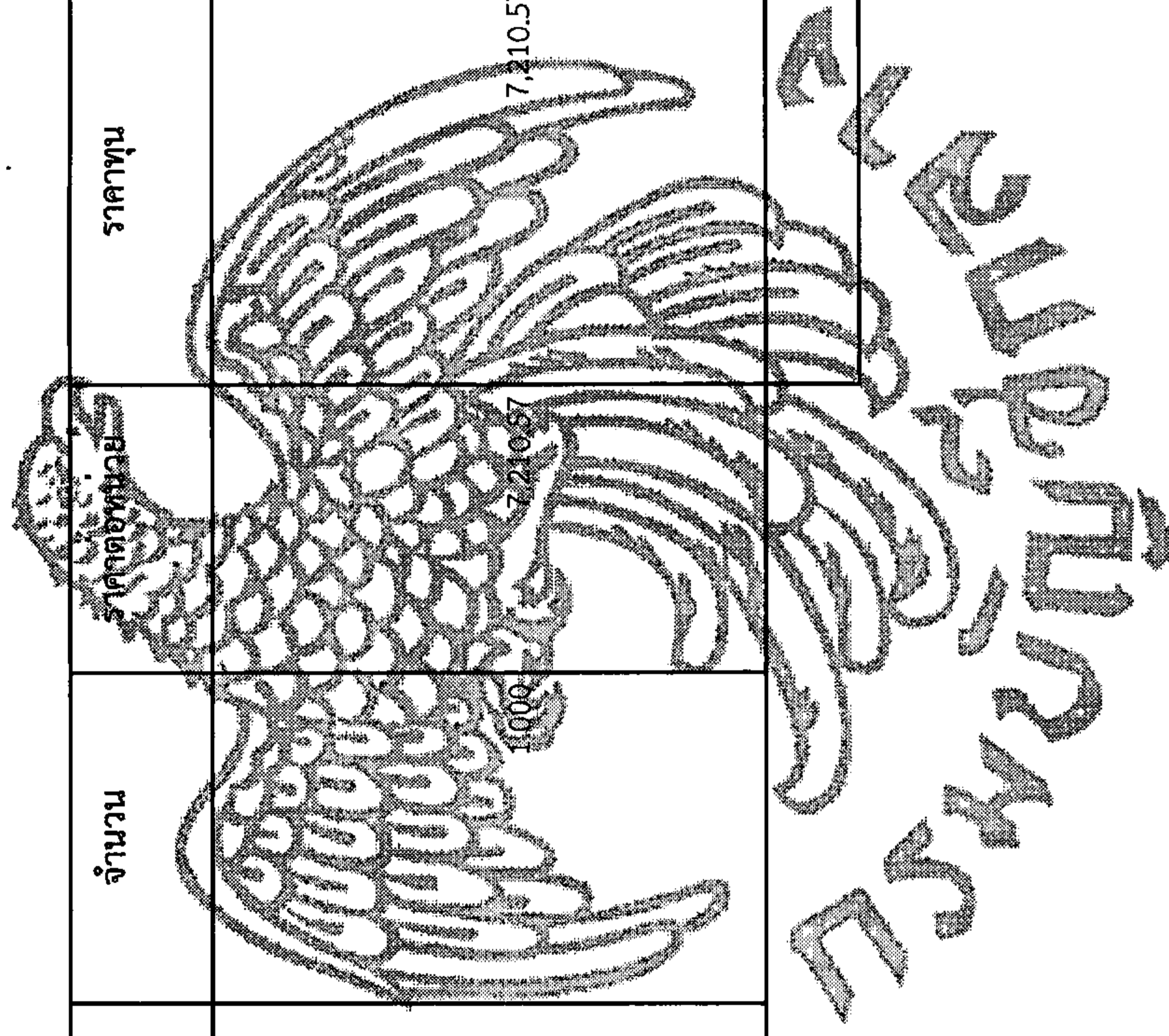
แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจากก่อสร้างเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง วิทยาลัยประมงรัตนาคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

แขวงทางหลวงก่อสร้าง แขวงทางหลวงสุพรรณบุรีที่ 2 (ด้านราชนครินทร์)/กรมทางหลวง

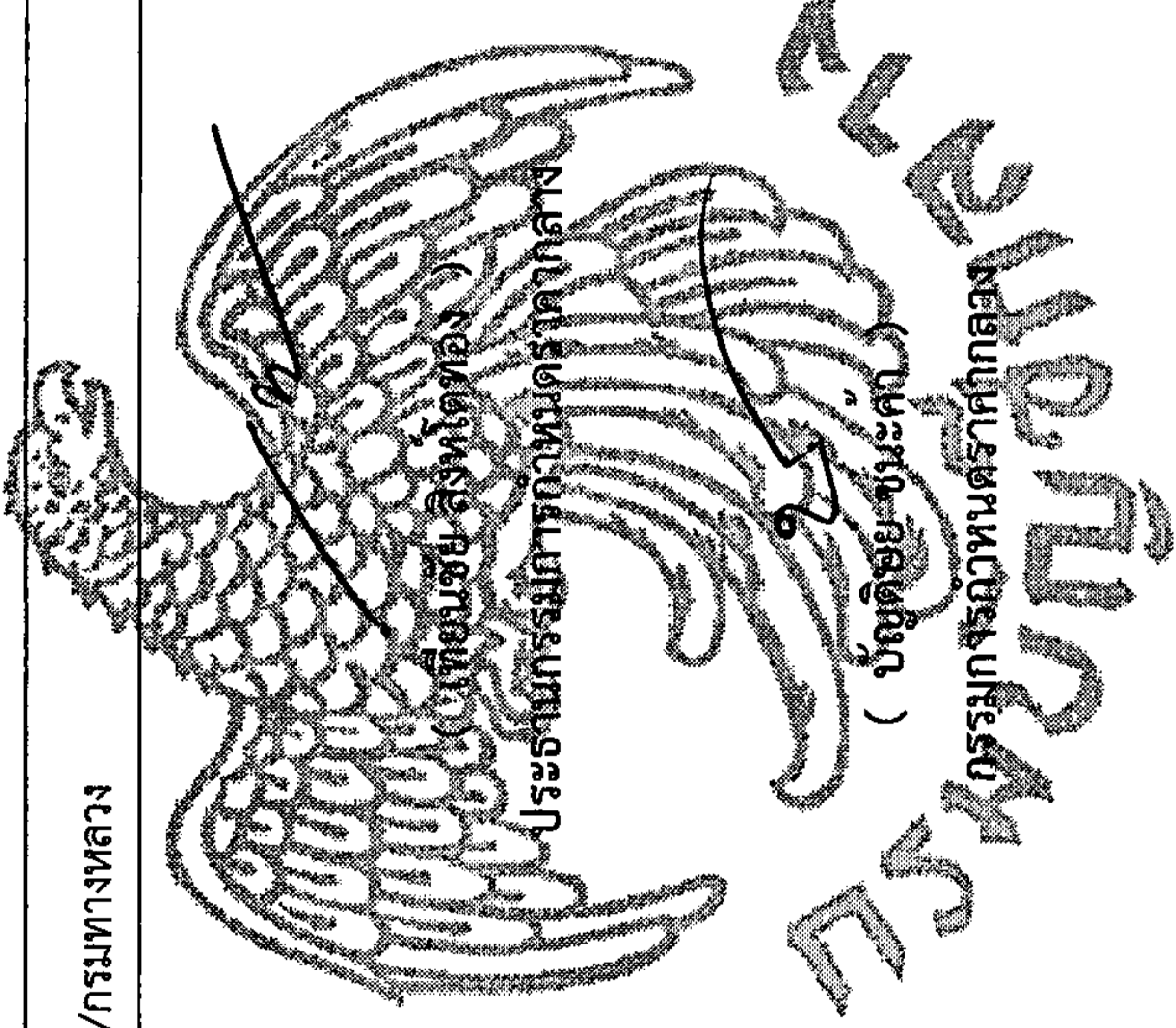
ลำดับที่ตามสัญญา	รายการงานก่อสร้าง	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ราคากลาง
8	4.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1000	7,210.57	7,210.57	1.3446	9,695.33	9,695.33
	4.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะบริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร							
							รวมราคากลาง	8,947,531.69



แบบฟอร์มรายงานหรือสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงลพบุรีที่ 2 (ลำน้ำรายณ์)/กรมทางหลวง



(สุกิตต์ มัธยมนันท์)

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญญัติชัย ชนะศา

27 มีนาคม 2567

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

1 งานดิน (EARTHWORK)

1.1 งานตัดคันทาง (ROADWAY EXCAVATION)

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

เป็นแห่ง ๆ

คิดค่าใช้จ่ายเหมือนรายการที่ 2.2(1)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก) = - = 8.280 บาท/ลบ.ม.

ตัก

ค่าขนทิ้ง 2.000 กม. = 13.960 บาท/ลบ.ม.

รวม = 22.240 บาท/ลบ.ม.

ส่วนขยายตัว = 22.240×1.250 = 27.800 บาท/ลบ.ม.

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัก) = = 21.470 บาท/ลบ.ม.

ดิน - ขุดตัก

รวม = 49.270

เนื่องจากเป็นกรขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม

ซึ่งอ่อนกว่าปกติ ค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

ค่างานต้นทุน = 49.27×1.10 = 54.19 บาท/ลบ.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

2 งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

2.1 งานพื้นทาง (BASE COURSES)

2.1.1 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE) เป็นแห่ง ๆ

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัด)	=	295.000 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 8.000 กม.	=	29.690 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	324.690 บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 324.690×1.50	=	487.035 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม (Blend))	=	24.710 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.320 บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม $= 487.035 + 24.710 + 87.320$	=	599.065 บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	599.06 บาท/ลบ.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.1 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT) (พื้นที่ทางหินคลุก)

ค่างาน CSS-1 (จากตารางที่ 1) $1.0 \times (23,020.550 \text{ บาท/ตร.ม.}) / 1,000 = 23.020 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางไพรม์โค้ต) = 7.280 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = $23.020 + 7.280 = 30.300 \text{ บาท/ตร.ม.}$

ค่างานต้นทุน = 30.30 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

3.1.2 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่ายาง CRS-2 0.30 ลิตร @ (22,406.930 บาท/ตัน) / 1,000	= 6.722 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานลาดยางแทคโค้ต)	= 7.050 บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม = 6.722 + 7.050	= 13.772 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	= 13.77 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.1 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE)

ความหนา 4.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	0.000	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	0.000 บาท/ตัน	=	0.000 บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม : 250,000 / 0.000		=	0.000 บาท/ตัน
(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า	=	10,000	
10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE			ตันในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)
ค่ายาง AC 60/70 0.0467 ตัน @ 22,288.890 บาท/ตัน	=	1,040.891	บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 252.940 บาท/ลบ.ม.	=	187.175	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต)	=	383.210	บาท/ตัน
ระยะทางขนส่ง 2.920 กม. (ปกติใช้ L/4) = 0.730	ค่าขนส่ง 4.500	=	3.285 บาท/ตัน
บาท/ตัน			
ค่าดำเนินการ+ค่าเสื่อม (งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	=	109.992	
งานปูลาดและบดทับหนา ผิว AC หนา 4 ซม.) งานปูลาดและบดทับ ผิว			
AC หนา 5 ซม.บนผิวแตกโคต x 0.900 (ตัวแปร) x 10.410 ตร.ม./ตัน			
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,724.553	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	1,724.55	บาท/ตัน

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

3 งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

3.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

3.2.2 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK)

AC 60/70

ความหนา 5.000 ซม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ = 0.000 ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน 0.000 กม. (ไม่เกิน 300 กม.) 0.000 บาท/ตัน = 0.000 บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม $\cdot 250,000 / 0.000$ = 0.000 บาท/ตัน

(กรณีที่มีปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ น้อยกว่า 10,000

10,000 ตัน ให้ใช้ปริมาณ ASPHALT CONCRETE 10,000 ตัน ในการคำนวณค่าติดตั้งเครื่องผสม)

ค่ายาง AC 60/70 0.0476 ตัน @ 22,288,890 บาท/ตัน = 1,060.951 บาท/ตัน

ค่าหินผสมแอสฟัลต์ 0.74 ลบ.ม. @ 252,940 บาท/ลบ.ม. = 187.175 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต) = 383.210 บาท/ตัน

ระยะทางขนส่ง 2.920 กม. (ปกติใช้ L/4) 0.730 กม. ค่าขนส่ง 4.500 = 3,285 บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อม (งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5

ซม.บนผิวแตกเค็ด บาท/ตร.ม. $\times 1,000$ (ตัวแปร) $\times 8.330$ (ตร.ม./ตัน)

ค่าใช้จ่ายรวม = 1,732,415 บาท/ตัน

ค่างานต้นทุน = $1,732,415 / 8.33$ = 207.97 บาท/ตร.ม.

โครงการ : ประกวราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.1 งานตีเส้นจราจร (MARKINGS)

4.1.1 งานTHERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)

ค่าสี 6.000 กก./ตร.ม. @ 37.000 (บาท/กก.)	=	222.000 บาท/ตร.ม.
ค่าลูกแก้ว 0.400 กก./ตร.ม. @ 59.000 (บาท/กก.)	=	23.600 บาท/ตร.ม.
ค่า PRIMER 1.00 ตร.ม. @ 24.000 (บาท/ตร.ม.)	=	24.000 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาเครื่องมือ) @ 13.000 (บาท/ตร.ม.)	=	13.000 บาท/ตร.ม.
ค่าทดสอบความหนา Factorการสะท้อนแสง, การสะท้อนแสง @ 0.000 (บาท/ตร.ม.)	=	0.000 บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=	282.60 บาท/ตร.ม.



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย

4 งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

4.2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

4.2.1 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ใช้ชุดที่ 10 ตามคู่มือ 1.000 ชุด 105,274.400 = 105,274.400 บาท

กำหนดให้ป้ายจราจรมีอายุการใช้งาน 3.000 ปี

ระยะเวลาก่อสร้างของโครงการ 75.000 วัน

ค่างานต้นทุน (105,274.400 x 75.000) = 7,895,580.000

3.000 x 365.000 = 1,095.000

ต้นทุนค่างานอุปกรณ์ป้าย เป็นเงิน = 7,210.57 บาท



โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (รายละเอียด 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินลงทุนจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

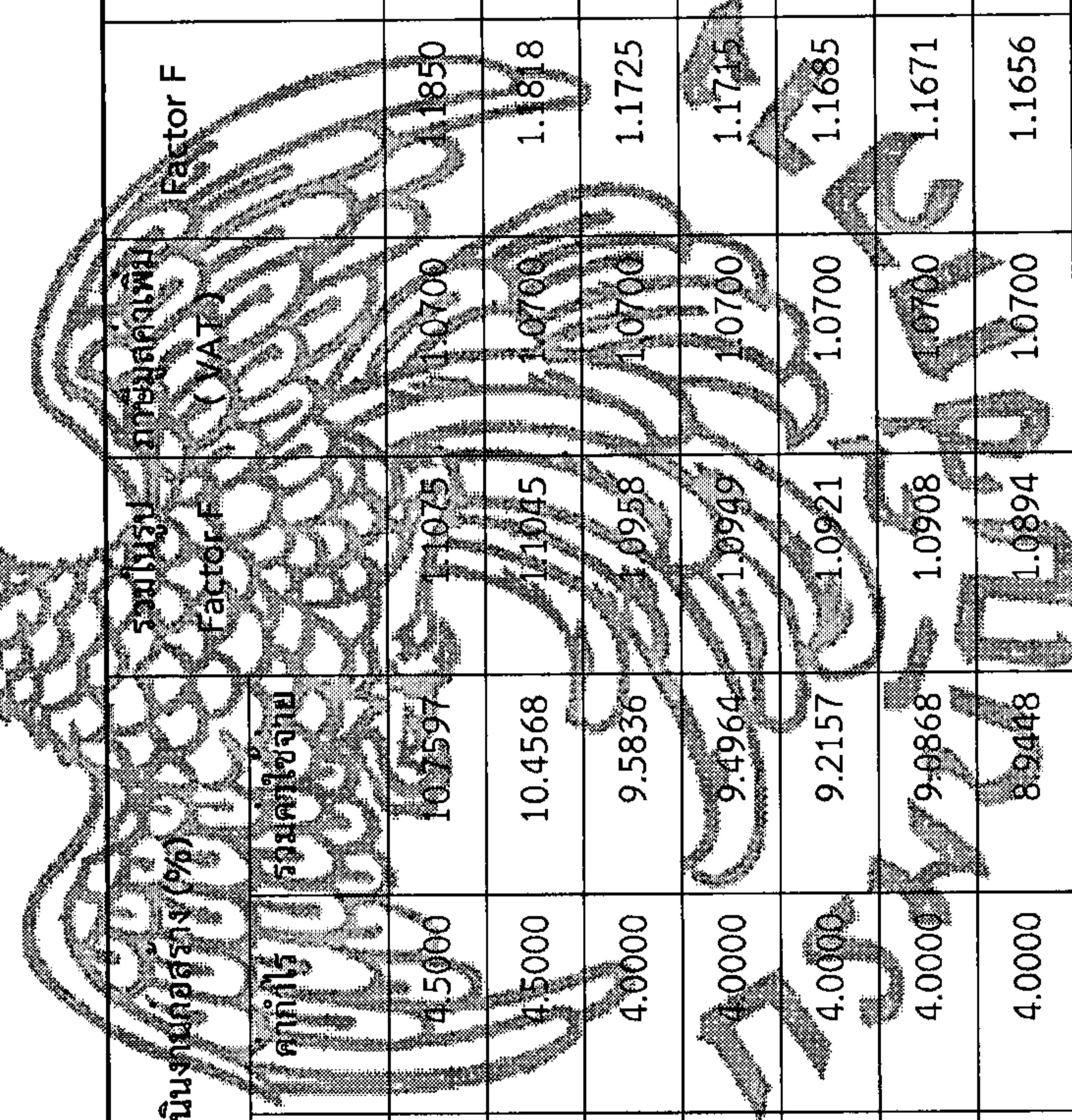
ค่าจ้าง (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยการ	ค่าดอกเบี้ย					
≤5.00	20.8338	0.9333	27.2671	1.2726	1.0700	1.3822	1.4029
10.00	16.0808	0.9041	22.4849	1.2248	1.0700	1.3317	1.3529
20.00	10.6384	0.8895	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
80.00	6.0233	0.7875	11.3108	1.1131	1.0700	1.2103	1.2297

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %



ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมในรูป Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี					
90.00	5.4722	0.7875	4.5000	10.7597	1.0700	1.1850	1.2037	1.2225
100.00	5.1693	0.7875	4.5000	10.4568	1.0700	1.1818	1.2002	1.2186
110.00	4.7961	0.7875	4.0000	9.5836	1.0700	1.1725	1.1904	1.2084
120.00	4.7235	0.7729	4.0000	9.4964	1.0949	1.1715	1.1897	1.2079
130.00	4.4428	0.7729	4.0000	9.2157	1.0921	1.1685	1.1864	1.2043
140.00	4.3285	0.7583	4.0000	9.0868	1.0908	1.1671	1.1852	1.2032
150.00	4.1865	0.7583	4.0000	8.9448	1.0894	1.1656	1.1835	1.2013
160.00	4.0853	0.7437	4.0000	8.8290	1.0882	1.1643	1.1823	1.2003
170.00	4.0051	0.7437	4.0000	8.7488	1.0874	1.1635	1.1814	1.1993

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) สถานะบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรับ ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	ค่าภาษี				
180.00	3.9481	0.7437	8.6918	1.0700	1.1629	1.1808	1.1986
190.00	4.2661	0.7145	8.4806	1.0700	1.1607	1.1795	1.1983
200.00	4.2419	0.7145	8.4564	1.0700	1.1604	1.1791	1.1979
210.00	4.1793	0.7000	8.3793	1.0700	1.1595	1.1785	1.1974
220.00	4.0683	0.7000	8.2683	1.0700	1.1583	1.1771	1.1959
230.00	3.9805	0.7000	8.1805	1.0700	1.1575	1.1761	1.1948
240.00	3.8615	0.7000	8.0615	1.0700	1.1562	1.1746	1.1931
250.00	3.7521	0.7000	7.9521	1.0700	1.1550	1.1733	1.1916
260.00	3.6511	0.7000	7.8511	1.0700	1.1539	1.1721	1.1902

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 , เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)			รวมใบรับ ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ผนวก 1	Factor F ผนวก 2
	ค่าอำนวยความสะดวก	ค่าดอกเบี้ย	รวมค่าใช้จ่าย				
270.00	3.5577	0.7000	4.2577	1.0700	1.1529	1.1709	1.1888
280.00	3.4708	0.7000	7.6708	1.0700	1.1520	1.1699	1.1877
290.00	3.3900	0.7000	7.5900	1.0700	1.1512	1.1689	1.1866
300.00	3.3145	0.7000	7.5145	1.0700	1.1503	1.1679	1.1855
350.00	3.2735	0.7000	7.4735	1.0747	1.1499	1.1674	1.1850
400.00	3.1484	0.6708	7.3192	1.0731	1.1482	1.1659	1.1836
450.00	3.1265	0.6708	7.2973	1.0729	1.1480	1.1656	1.1833
500.00	3.0167	0.6562	7.1729	1.0717	1.1467	1.1644	1.1820
700.00	2.7734	0.6562	6.9296	1.0692	1.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

Factor F งานก่อสร้างทาง

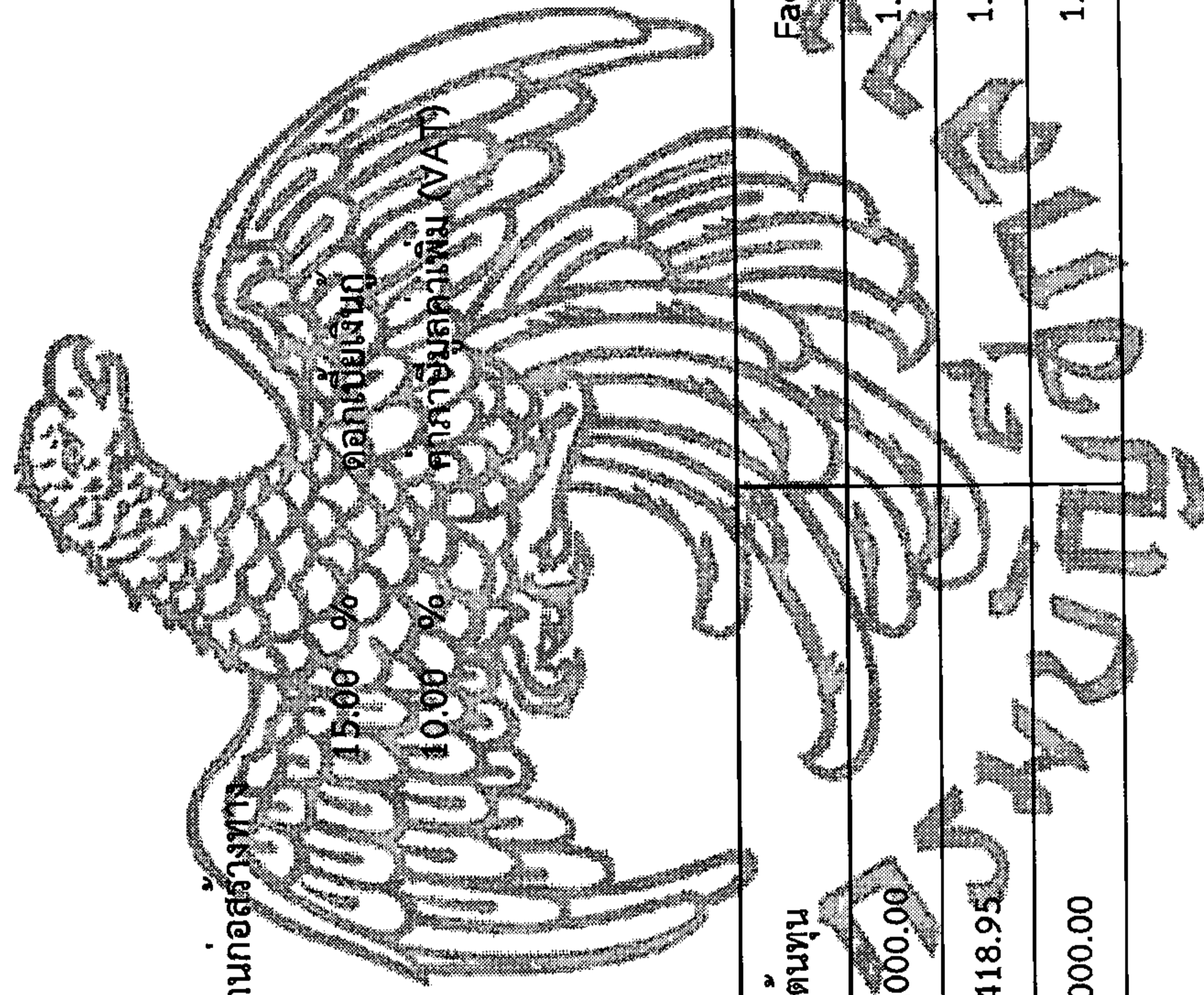
เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00 % ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 10.00 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00 %

ค่างาน (ทุน) ล้านบาท	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%)		รวมไม่รวม Factor F	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Factor F (VAT)	Factor F	Factor F ฝนชุก 1	Factor F ฝนชุก 2
	ค่ากำไร	รวมค่าใช้จ่าย					
≥700.00	2.7734	0.6562	3.5000	6.9296	10692.1440	1.1612	1.1785

โครงการ : ประมวลราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จังโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
 เลขที่หนังสือ : อัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง (ร้อยละ 7)

ค่างานต้นทุนรวมทั้งโครงการ 6,654,418.95 บาท
 ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง 6,654,418.95 บาท
 แผลงของเงินงบประมาณ 9,000,000.00 บาท
 แผลงของเงินนอกงบประมาณ 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
6,654,418.95	1.3446
5,000,000.00	1.3616

โครงการ : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)

แบบสรุปขอมูลวัสดุและค่าดำเนินการ
งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการ/งานก่อสร้าง : ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพุง ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620

สาย	2247								
ตอน	จงโก - ลำสมพุง ตอน 3								
อยู่ในท้องที่จังหวัด	ลพบุรี	เขตแดนตก					ราคาประเมินตลาด	30.08	บาท/ลิตร
อัตราดอกเบี้ยเงินกู้ (MLR)		7.00%					เงินลงทุนขุด		15.00%
เงินประกันผลงานหัก		10.00%					ภาษีหัก ณ ที่จ่าย		7.00%

ที่	รายการ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนขึ้นรถ (บาท)	ค่าตัด/ตัดเหล็ก (บาท)	รวม (บาท)	วันที่ที่กระทรวงพาณิชย์ประกาศ	แหล่งที่มา
1	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.	295.00	8.00	29.69	0.00	0.00	324.69	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
2	ยางมะตอยชนิดเอี้นึ่งตัวชาเกรดCSS-1บรรจุBULK	ตัน	22,666.66	227.00	353.89	0.00	0.00	23,020.55	ก.พ. 2567	
3	ยางมะตอยชนิดเอี้นึ่งตัวชาเกรดAC-60/70บรรจุBULK	ตัน	21,900.00	227.00	353.89	35.00	0.00	22,288.89	ก.พ. 2567	
4	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม.	223.25	8.00	29.69	0.00	0.00	252.94	ก.ค. 2566	บันทึกสืบ
5	ยางCRS-2	ตัน	22,000.00	261.00	406.93	0.00	0.00	22,406.93	มี.ค. 2567	บันทึกสืบ

แบบฟอร์มบันทึกแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบและการกำหนดราคาและหรือแหล่งวัสดุก่อสร้าง

รายงานจากแหล่งของข้อมูลวัสดุ

ชื่อโครงการ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างงานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620 ปริมาณงาน 1 แห่ง (26,280.00 ตร.ม.)
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานเสริมผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 2247 ตอน จงโก - ลำสมพงษ์ ตอน 3 ระหว่าง กม.3+700 - กม.6+620
 หน่วยงาน แขวงทางหลวงพวสีที่ 2 (ลำน้ำรายณ) / กรมทางหลวง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	คุณสมบัติ	วันที่สืบราคา	เหตุผลการสืบราคา
1	หินคลุก	บาท/ลบ.ม.		X			27 กรกฎาคม 2566	แหล่งผลิต
2	หินผสมแอสฟัลต์	บาท/ลบ.ม.		X			27 กรกฎาคม 2566	แหล่งผลิต
3	ยางCRS-2	ตัน		X			04 มีนาคม 2567	สืบราคาจากแหล่ง
รวมทั้งสิ้น (รายการ)				3				