

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จ้างก่อสร้างงาน SURFACE COURSES ทางหลวงหมายเลข ๓๑๑๑ ตอน ท้ายเกาะ – เสนา
ระหว่าง กม.๓๑+๐๐๐ – กม.๓๓+๗๒๕

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๘,๘๑๗,๖๓๖.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป จ้างก่อสร้างงาน SURFACE COURSES

๕. ราคากลาง ณ วันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๓

เป็นเงิน ๒๖,๗๘๙,๒๒๖.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

๖.๒

๖.๓

๖.๔

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายธีรชัย รักวิจิตรกุล ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสันติย์ พุกวงษ์ กรรมการ

๗.๓ นายแก้ววรรณ คุณปจรรย์ กรรมการ

หน่วยพัสดุศูนย์
 รับที่.....553.....
 วันที่.....17.....พ.ย. 63
 เวลา.....13.30 น.....

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานจ้างเหมาทำงาน SURFACE COURSES

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : ศูนย์สร้างทางกาญจนบุรี กรมทางหลวง

ทางหลวงหมายเลข 3111 ตอน ท้ายเกาะ - เสนา

ระหว่าง กม.31+000 - กม.33+725

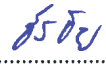
เรียน ผศ.สท.กาญจนบุรี


คณะกรรมการกำหนดราคากลางขอเสนอราคา ดังนี้.-


ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน (ESTIMATED)	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)
1	SURFACE COURSES				
1.1	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	CU.M.	6,860.00	1,070.00	7,340,200.00
1.2	PRIME COAT	SQ.M.	33,200.00	36.00	1,195,200.00
1.3	TACK COAT	SQ.M.	31,640.00	14.00	442,960.00
1.4	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,200.00	238.00	7,663,600.00
1.5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	32,640.00	237.00	7,735,680.00
1.6	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	SQ.M.	3,330.00	695.00	2,314,350.00
1.7	CONTRACTION JOINT	M.	333.00	292.00	97,236.00
รวม					26,789,226.00

ยี่สิบหกล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นเก้าพันสองร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการฯ
 (นายธีรชัย รักวิจิตรกุล)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
 (นายสันติย์ พุกวงษ์)
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
 (นายแก้ววรรณ คุณปจรรย์)
 วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

คณะกรรมการฯ / ผบ.ศ.สท. / ทพ.ศ.สท.

ศูนย์ฯ เห็นชอบตามที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางเสนอ


 (นายอานันท์ ประทานทรัพย์)
 ผศ.สท.กาญจนบุรี

ตาราง Factor F งานจ้างเหมาดำเนินการ
งานจ้างเหมาทำการก่อสร้าง ทางหลวงหมายเลข 3111 ตอน ท้ายเกาะ - เสนา
ระหว่าง กม.31+000 - กม.33+725

ลำดับ ที่	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		Factor (F)	ราคาต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้	
		จำนวน	หน่วย	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน (บาท)			ปรับใช้	เป็นเงิน (บาท)
1	SURFACE COURSES								
1.1	CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE	6,860	ลบ.ม.	866.94	5,947,208.40	1.2405	1,075.44	1,070.00	7,340,200.00
1.2	PRIME COAT	33,200	SQ.M.	29.08	965,456.00	1.2405	36.07	36.00	1,195,200.00
1.3	TACK COAT	31,640	SQ.M.	11.58	366,391.20	1.2405	14.36	14.00	442,960.00
1.4	ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK	32,200	SQ.M.	191.96	6,181,112.00	1.2405	238.13	238.00	7,663,600.00
1.5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	32,640	SQ.M.	191.31	6,244,358.40	1.2405	237.32	237.00	7,735,680.00
1.6	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK	3,330	SQ.M.	560.49	1,866,431.70	1.2405	695.29	695.00	2,314,350.00
1.7	CONTRACTION JOINT	333	M.	250.00	83,250.00	1.2405	310.13	292.00	97,236.00
2	MARKING AND ROAD STUD								
2.1	THERMOPLASTIC PAINT	2,020	SQ.M.	281.87	569,377.40	1.2405	349.66	347.00	700,940.00
2.2	ROAD STUD ชนิด UNI - DIRECTION TYPE (YELLOW & WHITE)	243	EACH.	210.00	51,030.00	1.2405	260.51	259.00	62,937.00
2.3	REFLECTIVE TARGET ขนาด 0.15x0.15 m. ชนิดแผ่นเหล็กชุบสังกะสี ทน 1.2 มม. สัมประสิทธิ์การสะท้อนแสงแบบที่ 9	69	EACH.	100.00	6,900.00	1.2405	124.05	123.00	8,487.00
3	ROADWAY LIGHTING								
3.1	9.00 M.(MOUNTING HEIGHT TAPERED STEEL POLE SINGLE BRACKET WITH HIGH PRESSURE SODIUM LAMPS 250 WATTS, CUT-OFF	28	Each	30,366.53	850,262.84	1.2405	37,669.68	37,660.00	1,054,480.00
3.2	หม้อแปลงไฟฟ้า	1	EACH.				140,000.00	140,000.00	140,000.00

รวม

23,131,777.94

รวม

28,756,070.00

(ค่า F สำหรับ 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	20.00	30.00	23.13
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.2508	1.2179	1.2405
ค่างานต้นทุนงานสะพาน (ล้านบาท)	ไม่เกิน	20.00	135.00	23.13
FACTOR F งานสะพาน	ใช้	1.1567	1.1555	1.1567

รายละเอียดการประเมินค่างานจ้างเหมา

1 SURFACE COURSES

1.1 CEMENT MODIFIED CRUSHED ROCK BASE

ค่าหินคลุก (ลบ.ม.หลวม)	=	150.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่งระยะทาง 78 กม.	=	234.31	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	384.31	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว = 384.31 x 1.50	=	576.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าซีเมนต์ 2% = 50 กก. @.. 2,274.50	=	113.73	บาท/ลบ.ม.
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 150,000 / 10,000	=	15.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสมวัสดุ)	=	42.60	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	79.55	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บ่มวัสดุ)	=	39.60	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	866.94	บาท/ลบ.ม.
Factor F = 1.2405	=	1,075.44	บาท/ลบ.ม.
ขอเสนอราคากลาง	=	1,070.00	บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ : ระยะขนส่งวัสดุ = ระยะทางจากแหล่งถึงเครื่องผสม + ระยะทางจากเครื่องผสมถึงหน้างาน

รายละเอียดการประเมินค่างาน

1.2 PRIME COAT

ค่ายาง Cut Back 0.8 ลิตร	@	28.861	= 23.09 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.99	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	29.08	บาท/ตร.ม.
ค่า FACTOR F = 1.2405	=	36.07	บาท/ตร.ม.
ขอเสนอราคากลาง	=	36.00	บาท/ตร.ม.

1.3 TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2 0.3 ลิตร	@	19.061	= 5.72 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	5.86	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	11.58	บาท/ตร.ม.
ค่า FACTOR F = 1.2405	=	14.36	บาท/ตร.ม.
ขอเสนอราคากลาง	=	14.00	บาท/ตร.ม.


ลงชื่อ ประธานกรรมการฯ (นายธีรชัย รักวิจิตรกุล) วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ลงชื่อ กรรมการฯ (นายसानิตย์ พุกวงษ์) นายช่างโยธาอาวุโส	ลงชื่อ กรรมการฯ (นายแก้ววรรณจันต์ คุณปาจริย์) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
---	---	---


1.4 ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE 5 CM. THICK


ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	7,780.80	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน x 150.36 / 10,000.00 (70 กม.)	=	1.20	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.049 ตัน @ 17,386.49	=	851.94	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 452.31	=	334.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 0 กม.	=	-	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา = 5 ซม.	=		
บนผิวโพรมีโต้ด 13.37 x 8.33 x 1.00	=	111.41	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,599.64	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ต่อ ตร.ม. 1,599.64 x (2.4/20)	=	191.96	บาท/ตร.ม.
ค่า FACTOR F = 1.2405	=	238.13	บาท/ตร.ม.
ขอเสนอราคากลาง	=	238.00	บาท/ตร.ม.

1.5 ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	7,780.80	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน x 150.36 / 10,000.00 (70 กม.)	=	1.20	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 / 10,000.00	=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 0.050 ตัน @ 17,386.49	=	869.32	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 452.31	=	334.71	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต	=	275.38	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง กม.	=		บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา = 5 ซม.	=		
บนผิวแทคโคโต้ด 10.64 x 8.33 x 1.00	=	88.66	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,594.28	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน ต่อ ตร.ม. 1,594.28 x (2.4/20)	=	191.31	บาท/ตร.ม.
ค่า FACTOR F = 1.2405	=	237.32	บาท/ตร.ม.
ขอเสนอราคากลาง	=	237.00	บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายธีรชัย รักวิจิตรกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายसानิตย์ พุกวงศ์)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายแก้วอรจน์ คุณปาจรรย์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

1.6 PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 23 CM. THICK

	ความหนา	23 ซม.			
1. ปริมาณงาน		3,330.00	ตร.ม.		(จ้างเหมาดำเนินการ)
2. การคำนวณค่างาน					
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		150,000 /	28,000.00	=	5.36 บาท/ตร.ม.
ค่าคอนกรีต + ค่าผสม				=	1,952.00 บาท/ลบ.ม.
คิดจากพื้นที่		35.00	ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =		35.00	x	5.36	= 187.49 บาท
ค่าคอนกรีต		8.05	ลบ.ม. @	1,952.00	= 15,713.60 บาท
ค่าขนส่ง		1.00	กม.	(11.87 x 8.05 x 1)	= 95.55 บาท
ค่าเหล็กเสริม wire mesh 6mm 0.15x0.15 m.		35.00	ตร.ม. @	78.00	= 2,730.00 บาท
ลวดผูกเหล็ก		-	กก. @	24.69	= - บาท
ค่าแบบ		10.00	x	20.60	= 206.00 บาท
ค่า PAVER		11.64	x	35.00	= 407.40 บาท
ค่าป้อม		7.92	x	35.00	= 277.20 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					= 19,617.24 บาท
ค่างานต้นทุน		19,617.24	/	35.00	= 560.49 บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุน				= 560.49 บาท/ตร.ม.
	ต้นทุน x F		1.2405		= 695.28 บาท/ตร.ม.
	ขอเสนอราคากลาง				= 695.00 บาท/ตร.ม.

1.7 CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว		3.500	ม.		
ค่าเหล็ก		33.270	กก. @	19.238	640.04 บาท
ค่าตัด Joint และหยอดยาง		3.500	ม. @	20.940	73.29 บาท
ทาสี+จาระบี		12.000	ชุด @	4.000	48.00 บาท
Joint Sealer		1.750	ลิตร @	45.000	78.75 บาท
แผ่นพลาสติก		3.500	ม. @	10.000	35.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม					875.08 บาท
ค่างานต้นทุน		875.08	/	3.500	= 250.00 บาท/ม.
	ต้นทุน x F		1.2405		= 310.12 บาท/ตร.ม.
	ขอเสนอราคากลาง				= 292.00 บาท/ตร.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ

(นายธีรชัย รักวิจิตรกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายसानิตย์ พุกวงษ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ  กรรมการฯ

(นายแก้วอรจรรย์ คุณปาจรรย์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

รายละเอียดการประเมินราคางานจ้างเหมาดำเนินการ

1. ราคาวัสดุที่จัดซื้อ

ลำดับที่	รายการ	หน่วยนับ	ระยะขนส่ง (กม)	ค่าวัสดุ (บาท/หน่วย)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่ายกของ บาท/หน่วย)	ค่าตัด,ตัดเหล็ก (บาท/หน่วย)	รวมราคา (บาท/หน่วย)
1	ยาง Asphalt Cement	ตัน	70	17,260.00	91.49	35	-	17,386.49
2	ยาง Cut-Back Asphalt	ตัน	70	28,745.00	91.49	25	-	28,861.49
3	ยาง CRS - 2	ตัน	70	18,970.00	91.49	-	-	19,061.49
4	หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต	ลบ.ม.	78	218.00	234.31	-	-	452.31
5	หินคลุก	ลบ.ม.	78	150.00	234.31	-	-	384.31
6	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (โรงงาน)	ตัน	23	2,194.00	30.48	50.00	-	2,274.50
7	เหล็กเส้นทั่วไป 6 - 9 มม.	ตัน	70	17,050.00	91.49	80.00	4100	21,321.50
8	เหล็กเส้นกลม 25 มม.	ตัน	70	16,166.67	91.49	80.00	2900	19,238.20
9	เหล็กข้ออ้อยใช้งานสะพาน	ตัน	70	16,050.00	91.49	-	2900	19,041.50
10	ลวดผูกเหล็ก	กก.	23	24.69	-	-	-	24.69
11	หินผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	78	308.00	234.31	-	-	542.30
12	ทรายผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	15	168.00	46.49	-	-	214.50

2. ข้อมูลงานคอนกรีต Class ต่าง ๆ

ลำดับที่	รายการ		Special A	A & B (สะพาน)	A & B	C	Lean 1:3:6	Mortar 1:3
			400 : 432 : 737	350 : 502 : 716	350 : 481 : 706	320 : 510 : 722	220 : 393 : 843	500 : 749
1	ปูนซีเมนต์ 1.05	2,274.50	955.29	835.88	835.87	764.23	525.40	1,194.11
2	ทราย 1.20 x	214.50	111.20	129.21	123.80	131.27	101.15	192.79
3	หิน 1.15 x	542.30	459.63	446.53	440.29	450.27	525.73	
4	ค่าผสม		160.68	160.68	160.68	160.68	160.68	114.00
5	ค่าเท		391.00	391.00	391.00	306.00	306.00	
รวม(ปรับยอด)			2,078.00	1,963.30	1,952.00	1,506.00	1,313.00	1,501.00