



บันทึกข้อความ

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี
รับที่ ๗๕๕๓
วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕:๐๗

ส่วนราชการ แขวงทางหลวงสิงห์บุรี โทร. ๐-๓๖๕๘-๒๑๓๖ โทรสาร ๐-๓๖๕๘-๒๑๓๘
ที่ สทล.๑๑ ขท.สิงห์บุรี.๒/ผง./ ๕๓๗ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติกำหนดราคากลาง

เรียน ผอ.ขท.สิงห์บุรี ผ่าน รอ.ขท.สิงห์บุรี (บ)

ตามคำสั่ง แขวงทางหลวงสิงห์บุรี ที่ คค ๐๖๐๖๗/พ./๗๐๕/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง งานเครื่องหมายจราจร (Pavement Marking) ทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอนควบคุม ๐๓๐๑ ตอน ไชโย - สิงห์ใต้ ระหว่าง กม.๖๖+๘๐๐ - กม.๘๓+๙๐๐ (LT) เป็นช่วงๆ และทางหลวงหมายเลข ๓๒ ตอนควบคุม ๐๓๐๒ ตอน สิงห์ใต้ - สิงห์เหนือ ระหว่าง กม.๘๓+๙๐๐ - กม.๘๔+๔๕๐ (LT) วงเงินงบประมาณ ๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๖๐ วัน นั้น

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการจัดทำราคากลางงานดังกล่าวเสร็จเรียบร้อยแล้ว ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๙๙๗,๕๑๘.๖๕ บาท ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ วิไล ชน. ประธานคณะกรรมการฯ
(นายพงษ์อมร พจน์เจริญกิจ) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว)

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ
(นายจิรภัทร เอสมสมบูรณ์) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ป)

ลงชื่อ [Signature] คณะกรรมการฯ
(นายศุภโชค นาคเกตุ) ขณ.ขท.สิงห์บุรี

เห็นชอบตามเสนอ

ว่าที่ ร.อ. [Signature]
(ระวี บุญญาพงศ์)
รส.ทล.๑๑.๑ รักษาราชการแทน
ผอ.ขท.สิงห์บุรี

ราคากลาง
รายละเอียดราคาประมาณการ

แขวงทางหลวงสิงห์บุรี
ID: 641530702

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 31100 ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (Pavement Marking)
 ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน ไซโย - สิงห์ใต้ ระหว่าง กม. 66+800 - กม. 83+900 (LT)
 ทางหลวงหมายเลข 32 ตอน สิงห์ใต้ - สิงห์เหนือ ระหว่าง กม. 83+900 - กม.87+350 (LT)
 ปริมาณงาน 1 แห่ง (5,190 ตร.ม.) (น้ำมันดีเซลหน้าบ่ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 23.09 บาท/ลิตร วันที่ 13-พ.ย.-63)

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		คำนวณต้นทุน		FACTOR	คำนวณต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		ราคาประมาณตามแผนฯ	
		หน่วย	จำนวน	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย	คำนวณต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานตีเส้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	5,190.00	282.82	1,467,835.80	1.3589	384.32	384.32	1,994,620.80	384.85	1,997,371.50
2	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	2,132.50	2,132.50	1.3589	2,897.85	2,897.85	2,897.85	2,897.85	2,897.85
				รวมคำนวณต้นทุนทั้งหมด				รวมคำนวณทั้งหมด	1,997,518.65	รวมคำนวณทั้งหมด	2,000,269.35
								ปรับยอด	0.00	ปรับยอด	269.35
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	1,997,518.65	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	2,000,000.00

(ค่า F สำหรับ MLR 5 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %									
คำนวณต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	1.47	ADT.	ภาวะฝนปกติ	F (Additional Conditions)	FACTOR F งานทาง	FACTOR F งานทาง	
FACTOR F งานทาง <input type="checkbox"/>	ใช่	1.3589	1.3589	-	1.3589	-	1.3589	0.0000	
หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor									

ลงชื่อ..... พนม ภา ประธานกรรมการ ลงชื่อ..... Am กรรมการ ลงชื่อ..... AL Vongth กรรมการ

(นายพงษอมร พจน์เจริญกิจ) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ว) (นายจิรภัทร เอมสมบุญ) รอ.ขท.สิงห์บุรี (ป) (นายศุภโชค นาคเกตุ) ชม.ขท.สิงห์บุรี

เห็นชอบ ว่าที่ ร.อ. รส.ทล.11.1

(ระวี บุญญาพาพงศ์) รักษาการแทน ผอ.ขท.สิงห์บุรี

รายละเอียด BREAK DOWN COST

รหัสงาน 31100 ลักษณะงาน งานเครื่องหมายจราจรบนผิวทาง (Pavement Marking)

ทางหลวงหมายเลข 32 คอน โยโซ - สิงห์ใต้ ระหว่าง กม. 66+800 - กม. 83+000 (LT)

ทางหลวงหมายเลข 32 คอน สิงห์ใต้ - สิงห์เหนือ ระหว่าง กม. 83+000 - กม.87+350 (LT)

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด สิงห์บุรี ราคา 23.09 บาท/ลิตร วันที่ 24-มิ.ย.-63

1 งานสีพื้นจราจร THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

รายการ	ข้อมูลการคำนวณ		ราคาต่อหน่วย		หมายเหตุ (รายละเอียดการคำนวณ)
	หน่วย	จำนวน	หน่วย	เงิน	
1. ค่าดำเนินการ					
1.1 ค่าบริการเครื่องจักร	บาท/วัน	4,205.52	บาท/ตร.ม.	7.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
1.2 ค่าแรงงาน	บาท/วัน	2,180.00	บาท/ตร.ม.	3.00	ทำงานได้ 600 ตร.ม. / วัน
1.3 ค่าทดสอบการสะท้อนแสง			บาท/ตร.ม.	0.00	
รวมค่าดำเนินการ	บาท/วัน	6,385.52	บาท/ตร.ม.	10.00	
2. ค่าวัสดุ					
คิดค่าขนส่ง (ระยะทางขนส่งวัสดุ ThermoPlastic = 25 กม.) ---->		25	บาท/ตร.ม.	0.04	= 1.38 * 25 / 1,000
2.1 ลูกแก้ว			บาท/ตร.ม.	22.22	= 0.40 * (55.45 + 0.04 + 0.057)
2.2 วัสดุสี			บาท/ตร.ม.	220.60	= 6.00 * (36.68 + 0.04 + 0.057)
2.3 ค่า Primer (กาวรองพื้น)			บาท/ตร.ม.	30.00	
รวมค่าวัสดุ	ตร.ม.		บาท/ตร.ม.	272.82	=(22.22+220.60+30.00)
3. ค่าดำเนินการ รวม ค่าวัสดุ (1 + 2)				282.82	= 272.82 + 10.00
ค่างานต้นทุน				282.82	บาท/ตร.ม.

2 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)
		จำนวน	หน่วย		
1	ป้ายติดแผ่นสะท้อนแสงจำนวน 8 ชุด	15.00	ตรม.	1,461.00	21,915.00
2	เสาป้าย เหล็กขนาด 3" x 3" x 2 mm.	50.00	ม.	53.00	2,650.00
3	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 3 ชั้น	-	ชุด	1,615.00	-
4	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	8.00	ชุด	1,115.00	8,920.00
5	แผงกันสะท้อนมุม 1 หน้า	-	ชุด	46.00	-
6	แผงกันสะท้อนมุม 2 หน้า	20.00	ชุด	76.00	1,520.00
7	Concrete Barrier	-	ม.	230.00	-
8	สัญญาณธง	4.00	ชุด	76.00	304.00
9	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00
10	ลวดเส้นจราจร ชนิดที่ 2	-	ตรม.	92.00	-
				รวมทั้งสิ้น	38,385.00
				ค่างานต่อหน่วย	2,132.50

(ต่อระยะเวลา 2 เดือน)

รายละเอียดงานสีดีเส้น Thermoplastic

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว)

ไม่รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

รวมค่างานกระเทาะผิวเดิม

1.) ค่าวัสดุ ต่อ 1.00 m.²

1.1 ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)

	=	36,680 บาท/ตัน		=	36.68 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	20 km. @ 1.50 บาท/ตัน		=	0.03 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.057 บาท/kg.
		รวม		=	36.767 บาท/kg.
		คิดให้		=	36.767 บาท/kg.

ค่าสี Thermoplastic (เหลือง - ขาว)	=	6.00 kg. @ 36.77 บาท		=	220.60 บาท/kg.
------------------------------------	---	----------------------	--	---	--

1.2) ค่าลูกแก้ว

	=	55,450 บาท/ตัน		=	55.45 บาท/kg.
- ค่าขนส่ง	=	20 km. @ 1.50 บาท/ตัน		=	0.03 บาท/kg.
- ค่าขน - ถ้าย	=	57 บาท/ตัน		=	0.06 บาท/kg.
		รวม		=	55.54 บาท/kg.
		คิดให้		=	55.54 บาท/kg.

ค่าลูกแก้ว	=	0.40 kg. @ 55.54		=	22.22 บาท/m. ²
		คิดให้		=	22.22 บาท/m. ²

1.3) ค่า Primer (กาวรองพื้น)

ค่ากาวรองพื้น	=	2,400 บาท/ปีบ ทาได้ 80 m.2/ปีบ		=	30.00 บาท/m. ²
		คิดให้		=	30.00 บาท/m. ²

2.) ค่าดำเนินการ ต่อ 1.00 m.² (คิดให้ 600 m.²/วัน)

2.1) ค่ารถสีเส้น (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี × 5ปี)		=	1,667 บาท/วัน
		= 1,500,000/(180×5)		=	1,667 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	40 ลิตร/วัน @ 23.09 บาท		=	923.6 บาท/วัน
- ค่าแก๊ส	=	1 ถัง/วัน @ 200 บาท		=	200 บาท/วัน
		รวม		=	2,790.60 บาท/วัน

2.2) ค่ารถบริการ (คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

- ค่าเสื่อมราคา	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี × 5ปี)		=	722.22 บาท/วัน
		= 650,000 / (180 x 5)		=	722.22 บาท/วัน
- ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง	=	30 ลิตร/วัน @ 23.09 บาท		=	692.7 บาท/วัน
		รวม		=	1,414.92 บาท/วัน

2.3) ค่าเครื่องกระเทาะผิวเดิม(คิดอายุการใช้งาน 5 ปี @ 150 วัน/ปี)

2.3.1) ค่าเสื่อมราคา(เครื่องกระเทาะ)	=	ราคาค่าต้นทุน/(จำนวนวันต่อปี × 5ปี)		=	188.89 บาท/วัน
		= 170,000 / (180 x 5)		=	188.89 บาท/วัน
- ราคาน้ำมันเชื้อเพลิง	=	15 ลิตร/วัน @ 23.09 บาท		=	346.35 บาท/วัน
		รวม		=	535.24 บาท/วัน

2.3.2) ค่าเสื่อมราคา(หัวสามแฉกกระเทาะผิว)

	=	ราคาค่าต้นทุน/(อายุการใช้งาน 12,000 m. ² /หัว)		=	3.17 บาท/m. ²
		= 38,000/12,000		=	3.17 บาท/m. ²
		คิดให้		=	3.00 บาท/m. ²

2.4) ค่าติดตั้งป้ายเครื่องหมายจราจร(ชั่วคราวระหว่างตีเส้น)

คิดให้ = 700 บาท/วัน

2.5) ค่าแรง

= 10 คน/วัน(2x300)+(2x250)+(6x180) คิดให้ = 2,180 บาท/วัน

รวมเป็นเงิน = (2.1)+(2.2)+(2.31)+(2.4)+(2.5)

= 2,790.60+1,414.92+2,180.00 = 6,385.52 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.² = (6,385.52 / 600) = 10.64 บาท/m.²

คิดให้ 10.00 บาท/m.²

3.)ค่าทดสอบการสะท้อนแสง(100 m.² / ครั้ง, คิด 6 ครั้ง/วัน = 600 m.² / วัน

- ค่ารถบริการ(ค่าเสื่อมราคา + ค่าน้ำมันเชื้อเพลิง) = 0.00 บาท/วัน

- ค่าเสื่อมราคาคณะวิศวกรสะท้อนแสง = 200x6 = 0 บาท/วัน

- ค่าแรงงาน = (180x2)+ 300 = 0 บาท/วัน

รวม = 0 บาท/วัน

เฉลี่ย / m.² = (0,000.00 / 600) = 0.00 บาท/วัน

คิดให้ 0.00 บาท/วัน

งานสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 220.60 บาท/m.²

- ค่าลูกแก้ว = 22.22 บาท/m.²

- ค่า Primer (การรองพื้น) = 30.00 บาท/m.²

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/m.²

- ค่าดำเนินการ = 10.00 บาท/m.²

รวม = 282.82 บาท/m.²

ต้นทุนต่อหน่วย = 282.82 บาท/m.²

งานสี Rumble Strip (Thermoplastic) ต่อ 1.00 m.²

- ค่าสี Thermoplastic (สีเหลือง และ สีขาว) = 366.20 บาท/m.²

- ค่าลูกแก้ว = 22.22 บาท/m.²

- ค่า Primer (การรองพื้น) = 30.00 บาท/m.²

- ค่าทดสอบการสะท้อนแสง = 0.00 บาท/m.²

- ค่าดำเนินการ = 10.00 บาท/m.²

รวม = 428.42 บาท/m.²

ต้นทุนต่อหน่วย = 428.42 บาท/m.²