



แขวงทางหลวง- รหัส : แขวงทางหลวงระนอง  
โครงการ - รหัส : จ้างเหมาชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์  
สายทาง - หมายเลข : กระบุรี - หงาว  
กม. - ระยะทางที่ทำ : 596+775 - 596+800

331

-

4

สำนักงานทางหลวงที่ 17

เรียน ผอ.ขท.ระนอง (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เพื่อโปรดทราบราคาประเมินตามแผนประจำปีงบประมาณ 2568

จ้างเหมาชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ตอน กระบุรี - หงาว

ระหว่าง กม.

596+775

ถึง 596+800

ปริมาณงาน

0.025

กม.

รายละเอียดดังนี้

งบประมาณ 285,718.00 บาท

ราคาประเมิน 285,718.00 บาท

ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน

## คณะกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

( นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว ) รอ.ขท.ระนอง

ว่าที่ร้อยตรี..... กรรมการ

อดิคม พลนิกร

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..... กรรมการและเลขานุการ

นายจิริกิตต์ พงศ์นฤเดช

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เห็นชอบกำหนด ราคากลาง เป็นเงิน

=

285,718.00

บาท

ระยะเวลาดำเนินการ

60 วัน

(สองแสนแปดหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยสิบแปดบาทถ้วน)

อนุมัติ ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

( นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์ )

ผอ.ขท.ระนอง

ลงวันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ จ้างเหมาชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์ ✓  
งานก่อสร้างทางหลวงพัฒนาพื้นที่ระดับภาค ทางหลวงหมายเลข 4 ✓  
ตอน กระบุรี - หงาว ✓  
ที่ กม. 596+775 ถึง 596+800 ด้าน LT. ✓  
ปริมาณงาน 1.00 แห่ง ✓  
ระยะเวลาดำเนินการ 60 วัน ✓  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงระนอง ✓
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 285,718.00 บาท ✓
3. ลักษณะงาน โดยสังเขป จ้างเหมาชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 เป็นเงิน 285,718.00 บาท ✓
5. บัญชีประมาณการราคากลาง  
แบบประเมินราคางานก่อสร้างทางสะพานและท่อเหลี่ยม
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง  
6.1 นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว รอ.ขท.ระนอง ประธานกรรมการ  
6.2 ว่าที่ร้อยตรี อติคม พลนิกร นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ  
6.3 นายจิริกิตต์ พงศ์นฤเดช วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการและเลขานุการ

ลงชื่อ.....อนุมัติ

(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์) ผอ.ขท.ระนอง



## SUMMARY OF QUANTITIES

หน้าที 1 จากทั้งหมด 1 หน้า

## จ้างเหมาขุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 4 ตอนควบคุม 0802 ตอน กระบุรี - หงาว

ระหว่าง กม.596+775 - กม.596+800 LT.

19 กุมภาพันธ์ 2568

ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ต้นทุน		ราคาประเมิน		ราคากลางที่กำหนด	
				หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน	หน่วยละ	เป็นเงิน
1	REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT	SQ.M.	80.00	113.52	9,081.60	159.25	12,740.000	159.00	12,720.00
2	EARTH EXCAVATION	CU.M.	33.00	48.07	1,586.31	67.43	2,225.19	67.00	2,211.00
3	SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT	CU.M.	17.00	365.57	6,214.69	512.85	8,718.45	512.00	8,704.00
4	TACK COAT	SQ.M.	7.00	13.25	92.75	18.58	130.06	18.00	126.00
5	ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK	SQ.M.	7.00	299.55	2,096.85	420.23	2,941.61	420.00	2,940.00
6	PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT 25 CM. THICK	SQ.M.	175.00	975.81	170,766.75	1,368.96	239,568.00	1,368.00	239,400.00
7	CONTRACTION JOINT	M.	21.00	326.45	6,855.45	457.97	9,617.37	457.00	9,597.00
8	LONGITUDINAL JOINT	M.	25.00	24.50	612.50	34.37	859.25	34.00	850.00
9	DUMMY JOINT	M.	50.00	51.95	2,597.50	72.88	3,644.00	72.00	3,600.00
10	ป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	ชุด	1.00	-	-	5,570.00	5,570.00	5,570.00	5,570.00
			รวมต้นทุน =		199,904.40		286,013.93		285,718.00
									0.00
									285,718.00

จังหวัด ระนอง ใช้ Factor F ฝนตกชุก 2 ราคาน้ำมัน 32.94 บาท/ลิตร

ค่างานต้นทุน =

0.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.4029

เงินล่วงหน้าจ่าย15% เงินประกันผลงานหัก10%

ค่างานต้นทุน =

5.0000

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.4029

ดอกเบี้ยเงินกู้7% ต่อปี ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT)7%

จะได้ ค่างานต้นทุน =

0.1999

ล้านบาท

FACTOR F (งานทาง) =

1.4029

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ อยู่คงแก้ว) รอ.ชท.ระนอง (ว)

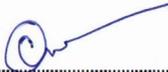
ว่าที่ร้อยตรี..........กรรมการ

(อติคม พลนิกร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ

(นายจिरกิตต์ พงศ์นฤเดช) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........อนุมัติ

(นายอภิชาติ เพชรศรีจันทร์) ผอ.ชท.ระนอง

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงระนอง

รหัสงาน \_\_\_\_\_ ลักษณะงาน จ้างเหมาชุดซ่อมผิวทางแอสฟัลต์  
 ทางหลวงหมายเลข 4 ตอน กระบี่ - หงาว AADT 12,249 คัน/วัน เปอร์เซ็นต์รถใหญ่ 7.72%  
 ระหว่าง กม.596+775 - กม.596+800 LT. ระยะทางดำเนินการ 0.025 กม.  
 น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ระนอง ราคา 32.94 บาท/ลิตร วันที่ 19 กุมภาพันธ์ 2568 ระยะขนส่งจากกรุงเทพ 569.00 กม.

ภาวะฝนตกชุก 2

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง ทางเรือ (บาท)	ค่าขน ถ่าย (บาท)	ค่า แรง ตัด-ตัด (บาท)	รวม ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธี การ ขนส่ง	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกรัง									
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	30,933.33	569.00				569.00	916.14		35.00		951.14	31,884.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
2	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	27,766.66	569.00				569	916.14		25.00		941.14	28,707.80	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
3	เหล็ก RB 9 มม.	ตัน	19,750.00	569.00				569	916.14		80.00	4,100.00	5,096.14	24,846.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
4	เหล็ก RB 30 มม.	ตัน	19,300.00	569.00				569	916.14		80.00	3,300.00	4,296.14	23,596.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
5	เหล็ก DB 12 มม.	ตัน	19,850.00	569.00				569	916.14		80.00	3,300.00	4,296.14	24,146.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
6	เหล็ก DB 16 มม.	ตัน	19,650.00	569.00				569	916.14		80.00	3,300.00	4,296.14	23,946.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ กทม. ม.ค.68
7	ลวดผูกเหล็ก	กก.	32.71	207.00				207	0.333				0.33	33.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี.ม.ค.68
8	ทรายถม	ลบ.ม.	200.00	1.00				1	11.50				11.50	211.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
9	คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ซม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ซม.	ลบ.ม.	2,916.36	-				0	0.00		327.00		327.00	3,243.36	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	จาก พาณิชย์ ระนอง ม.ค.68

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์ฯ

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายกั้นรถบรรทุก (คค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (คค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (คค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (คค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (คค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (คค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนว แผงตั้งสูงระยะ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	ทางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. ทางนอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>63,956.00</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย		ราคา/หน่วย		หมายเหตุ		
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	จุด	๑	1,115.0	=	5,575.00	บาท	Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.	
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	๑	1,538.0	=	1,538.00	บาท		
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักนำทาง (Guide Post)	40	ชุด	๑	460.0	=	18,400.00	บาท		
4	 สัญญาณตรง	0	จุด	๑	100	=	-	บาท		
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	๑	1500	=	-	บาท	ทาสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)	
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	๑	350	=	7,000.00	บาท		
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	๑	380	=	3,800.00	บาท		
<b>รวม</b>								<b>36,313.00</b>	<b>บาท</b>	

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

$$60 \text{ วัน} = ((63,956.00 + 36,313.00) / 1080) \times 60$$

$$= 5,570.50 \text{ บาท}$$

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ค.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

## รายละเอียดรายการคำนวณ

## 1. REMOVAL OF EXISTING CONCRETE PAVEMENT

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	25.00 ซม.	ปริมาณคอนกรีต	=	0.25	ลบ.ม./ ตร.ม.	
ค่าทุบคอนกรีต	0.25	ลบ.ม. @		400.00		= 100.00 บาท .....(1)
ส่วนขยาย	= 0.25	x 1.70	=	0.425	ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมต้นและตัด(หินผุ-ต้นและตัด)						= 42.56 บาท / ลบ.ม.
ชนทั้ง	1	กม.				= 11.50 บาท / ลบ.ม.
						รวมค่าดำเนินการ ต้น และ ชนทั้ง = 54.06 บาท / ลบ.ม.
ค่าชนคอนกรีตที่ทุบแล้วไปทิ้ง	= 0.25	X	54.06			= 13.52 บาท .....(2)
ค่าทุบคอนกรีต + ค่าชนทั้ง	= (1) + (2) =	100.00	+	13.52		= 113.52 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน = 113.52 บาท</b>

## 2. EARTH EXCAVATION

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ตัก.....)			=	8.870	บาท/ลบ.ม.	
ค่าชนทั้ง ระยะ	1.00	กม.		11.500	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	20.370	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนขยายตัว	20.37	x	1.25			= 25.462 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง : ดิน - ขุดตัด.....)						= 22.610 บาท/ลบ.ม.
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม = 48.072 บาท/ลบ.ม.</b>
						<b>ค่างานต้นทุน = 48.07 บาท/ลบ.ม.</b>
<b>หมายเหตุ</b>						
ส่วนขยายตัวของทราย	=	1.15				
ส่วนขยายตัวของดิน, ดินปนทราย	=	1.25				

## 3. SAND CUSHION UNDER CONCRETE PAVEMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง			=	200.00	บาท/ลบ.ม.	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ชน)			=	23.08	บาท/ลบ.ม.	
ค่าขนส่ง	1.00	กม.	=	11.50	บาท/ลบ.ม.	
รวม			=	234.58	บาท/ลบ.ม.	
ส่วนยุบตัว	234.58	x	1.40			= 328.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75 %)			=	37.16	บาท/ลบ.ม.	
						<b>ค่างานต้นทุน = 365.57 บาท/ลบ.ม.</b>

## 4. TACK COAT

ค่ายาง CRS - 2	0.2	ลิตร @	( 28,707.80	บาท/ตัน)/1000		= 5.741 บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						= 7.510 บาท/ตร.ม.
						<b>ค่าใช้จ่ายรวม = 13.251 บาท / ตร.ม.</b>
						<b>ค่างานต้นทุน = 13.25 บาท/ตร.ม.</b>

## 5. ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE 5 CM. THICK

ค่ายาง AC 60/70	5.00%	คิดเป็น	0.04762	ตัน @	31,884.47	= 1,518.308 บาท/ตัน
ค่าหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	0.74	ลบ.ม. @	616.74			= 456.387 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						= 408.970 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00	กม. ( 1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)				= 8.210 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า			5.00	ซม.		= 104.416 บาท/ตัน
	= 12.53	x	1.00	x	8.33	(พิมพ์ 1 = บนมิลไพรอมได้, พิมพ์ 2 = บนมิลแอสฟัลต์)
						= 2,496.291 บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,496.291	/	8.33		= 299.55 บาท/ตร.ม.

## 6. PORTLAND CEMENT CONCRETE PAVEMENT

ขนาดกว้าง	3.50	X	10.00	เมตร		= 35.00 ตร.ม.
ค่าเหล็กเสริม RB 9 MM.	172.953	กก.	@	24.85	บาท/กก.	= 4,297.21 บาท
ค่าเหล็กเสริม DB 12 MM.	5.861	กก.	@	24.15	บาท/กก.	= 141.52 บาท
ลวดผูกเหล็ก	4.324	กก.	@	33.04	บาท/กก.	= 142.88 บาท
ค่าแบบเหล็ก (งานผิวทางคอนกรีต:ค่าแบบข้างชิดตามยาว 1 ซ้ำ)	2.50	ตร.ม.		21.94	บาท	= 54.85 บาท
คอนกรีต STRENGTH 32 Mpa.( 325 Ksc.)	8.750	ลบ.ม.	@	3,243.36	ลบ.ม.	= 28,379.40 บาท
ค่าผิวคอนกรีต	12.690	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	= 444.15 บาท
ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	9.810	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	= 343.35 บาท
ค่าซัดยานผิวพื้น	10.000	บาท/ตร.ม.	@	35.00	ตร.ม.	= 350.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม						= 34,153.36 บาท
						<b>ค่างานต้นทุน = 975.81 บาท/ตร.ม.</b>

## รายละเอียดรายการคำนวณ

## 7. CONTRACTION JOINT

คิดจากความยาว 3.50 เมตร

Dowel Bars @ 0.30 (L = 0.50 ม.)	37.895 กก. @	23.60 บาท/กก.	=	894.18 บาท
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม.ลึก 50 มม.	1.706 ลิตร @	61.00 บาท/ลิตร	=	104.07 บาท
Painted Greased ( ทาจาระบี )	11.000 จุด @	4.00 บาท/จุด	=	44.00 บาท
Sawed Joint	3.500 ม. @	24.50 บาท/ม.	=	85.75 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความกว้างของถนน	3.500 ม. @	4.17 บาท/ม.	=	14.60 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	1,142.59 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 326.45 บาท/เมตร

## 8. LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

Sawed Joint	10.000 ม. @	24.50 บาท/ม.	=	245.00 บาท
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม.ลึก 50 มม.	4.500 ลิตร @	61.00 บาท/ลิตร	=	0.00 บาท
Tie Bars @ 0.60 (L=0.76)	20.400 กก. @	23.95 บาท/กก.	=	0.00 บาท
Plastic Sheeting ยาวตามความยาวของถนน	10.000 ม. @	4.17 บาท/ม.	=	0.00 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	245.00 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 24.50 บาท/เมตร

## 9. DUMMY JOINT

คิดจากความยาว 10.00 เมตร

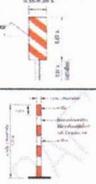
Sawed Joint	10.00 ม. @	24.50 บาท/เมตร	=	245.00 บาท
Mastic joint sealer กว้าง 10 มม.ลึก 50 มม.	4.50 ลิตร @	61.00 บาท/ลิตร	=	274.50 บาท
ค่าใช้จ่ายรวม			=	519.50 บาท
			ค่างานต้นทุน	= 51.95 บาท/เมตร

2 การติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณไหล่ทาง สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

คิดราคากรณีเข้าป้าย เข้าอุปกรณ์

ลำดับที่	รายละเอียดประมาณการ ชุดป้ายจราจรระหว่างก่อสร้าง	เสาป้าย เหล็ก (เมตร)	จำนวน	กว้าง (เมตร)	ยาว (เมตร)	พื้นที่ (ตร.ม.)	ราคา/หน่วย (บาท)	ราคา/แผ่น (บาท)	ราคารวม	หมายเหตุ	
1	 ป้ายบอกระยะทาง (ต.ค.10)	-	4	0.75	0.9	0.675	3,700.00	2,497.50	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 25 ซม.	
2	 ป้ายเตือนทางก่อสร้าง (ต.ค.2)	17.20	4	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	11,988.00		
3	 ป้ายเตือนงานไหล่ทาง (ต.ค.12)	6.80	2	0.9	1.5	1.35	3,700.00	4,995.00	9,990.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 15 ซม.	
4	 ป้ายเตือนลดความเร็ว (ต.ค.7)	-	2	0.6	1.8	1.08	3,700.00	3,996.00	7,992.00	อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
5	 ป้ายเตือนคนทำงาน (ต.ค.3)	8.00	2	0.9	0.9	0.81	3,700.00	2,997.00	5,994.00		
6	 ป้ายสิ้นสุดเขตก่อสร้าง (ต.ค.26)	6.80	2	0.9	1.8	1.620	3,700.00	5,994.00	11,988.00	กรณีพื้นที่ก่อสร้างยาวตั้งแต่ 300 เมตรขึ้นไป ให้ติดตั้งไฟกระพริบในแนว และตั้งไฟกระพริบ 100 เมตร อย่างน้อยตัวอักษรขนาด 20 ซม.	
7	 เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x 3"x 2 มม. (รวมทาสี)	38.80	38.80				155.00		6,014.00	วางในเมือง อย่างน้อย 2.20 ม. พามอกเมือง อย่างน้อย 1.50 ม.	
<b>รวม</b>									<b>63,956.00</b>	<b>บาท</b>	

อุปกรณ์อำนวยความสะดวก

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวน	หน่วย	ราคา/หน่วย					หมายเหตุ	
1	 แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	5	ชุด	1,115.0	=	5,575.00	บาท		Speed=50 กม./ชม., W=3.5 ม.L=55 ม.	
2	 ไฟกระพริบ	1	ดวง	1,538.0	=	1,538.00	บาท			
3	 แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x 1"x 2 มม. แบบ 2 หน้า หรือ หลักราบทาง (Guide Post)	40	ชุด	460.0	=	18,400.00	บาท			
4	 สัญญาณธง	0	ชุด	100	=	-	บาท			
5	 Concrete Barrier	0	เมตร	1500	=	-	บาท		ทำสีเป็นแถบ ขนาด 1 ม. สีขาวสลับสีส้มตลอดแนวกำแพง (สูงสุดไม่เกิน 50 เมตร)	
6	 กรวยยาง ขนาด 0.70 เมตร	20	ชุด	350	=	7,000.00	บาท			
7	 ไฟฟลูออเรสเซนต์ 36 W	10	ชุด	380	=	3,800.00	บาท			
<b>รวม</b>									<b>36,313.00</b>	<b>บาท</b>

ราคาป้ายจราจรและอุปกรณ์อำนวยความสะดวกที่คำนวณได้ใช้สำหรับติดตั้งในระยะเวลา 3 ปี (1080 วัน)

ระยะเวลาก่อสร้างตามสัญญา

60 วัน

= (( 63,956.00 + 36,313.00 ) / 1080 ) x 60

= 5,570.50 บาท

หมายเหตุ : 1. ราคาต่อหน่วย ตาม สฐ.1/1737 ลว. 5 ต.ค. 2566

2. ความสูงป้ายวัดถึงขอบป้ายด้านล่างจะต้องไม่น้อยกว่า 1.5 เมตร

3. Concrete Barrier กรวยยาง และไฟฟลูออเรสเซนต์ เป็นรายการเพิ่มเติมนอกเหนือจากคู่มือฯ ตามความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่

กม.เริ่ม	596+775	น้ำมัน	32.94	บาท/ลิตร
กม.สิ้นสุด	596+800			
ระยะทาง	0.025 กม.	ค่าพิกิต		
mid	596+788	กม. จริง		

## 1 ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)

ค่าขนถ่าย

35.00 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.พ.68	36,100.00	213.00	342.98	36,477.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.พ.68	38,400.00	541.00	871.06	39,306.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.พ.68	30,933.33	569.00	916.14	31,884.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.พ.68	30,933.33	569.00	916.14	31,884.47	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 4 ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)

ค่าขนถ่าย

25.00 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา บาท/ตัน	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	THAI BITUMEN สุราษฎร์ ก.พ.68	33,200.00	213.00	342.98	33,567.98	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	บ. โซล่าแอสฟัลต์ (ราชบุรี บ้านโป่ง) ก.พ.68	30,400.00	541.00	871.06	31,296.06	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.พ.68	27,766.67	569.00	916.14	28,707.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	ราคาพาณิชย์ กทม. ก.พ.68	27,766.67	569.00	916.14	28,707.81	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 6 RB 9 mm.

ค่าขนถ่าย

80.00 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,750.00	569.00	916.14	20,746.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.พ.68	20,600.23	121.00	195.03	20,875.26	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ก.พ.68	22,263.09	-	-	22,343.09	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	25,000.00	207.00	333.32	25,413.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,750.00	569.00	916.14	20,746.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 7 RB 30 mm.

ค่าขนถ่าย

80.00 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,300.00	569.00	916.14	20,296.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.พ.68	22,207.25	121.00	195.03	22,482.28	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	RB.12
3	พาณิชย์ ระนอง ก.พ.68	21,983.00	-	-	22,063.00	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	25,000.00	207.00	333.32	25,413.32	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,300.00	569.00	916.14	20,296.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 13 DB 12 mm.

ค่าขนถ่าย

80.00 บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,850.00	569.00	916.14	20,846.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.พ.68	21,707.72	121.00	195.03	21,982.75	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ก.พ.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	-	207.00	333.32	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,850.00	569.00	916.14	20,846.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
----------	---------------------	-----------	--------	--------	-----------	-------------------	--

## 14 DB 16 mm.

ค่าขนถ่าย

80.00

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ตัน)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,650.00	569.00	916.14	20,646.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.พ.68	21,365.76	121.00	195.03	21,640.79	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
3	พาณิชย์ ระนอง ก.พ.68	-	-	-	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	-	207.00	333.32	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	
เลือกใช้	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	19,650.00	569.00	916.14	20,646.14	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 16 ลวดผูกเหล็ก

ค่าขนถ่าย

-

บาท

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/กก.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท/กก.)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	พาณิชย์ กทม. ก.พ.68	68.23	569.00	0.92	69.15	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	BKK
2	พาณิชย์ ชุมพร ก.พ.68	35.51	121.00	0.20	35.71	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
3	พาณิชย์ ระนอง ก.พ.68	46.73	-	-	46.73	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	RNG
4	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	32.71	207.00	0.33	33.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SRI
เลือกใช้	พาณิชย์ สุราษฎร์ธานี ก.พ.68	32.71	207.00	0.33	33.04	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 17 หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	โรงโม่หินทับปุดก่อสร้าง		311.00	700.63	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
2	โรงโม่หินเขาบ่อคอนสตรัคชั่น	271.00	323.00	727.63	998.63	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
3	บ.สหกิจภักดี		234.00	527.38	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	PNA
4	เอราวัณเอเชีย	-	319.00	718.63	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	SNI
5	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	319.00	15.00	34.61	353.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
6	โรงโม่หิน สมบูรณ์ศิลาทอง	319.00	133.00	300.05	619.05	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
7	โรงโม่หิน เจริญผลการศิลา	-	138.00	311.31	-	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	CPN
เลือกใช้	โรงโม่หิน บจก.ชุมพรการศิลา	319.00	15.00	34.61	353.61	ขนส่งโดยรถลากพ่วง	

## 23 หินผสมคอนกรีต

ลำดับที่	แหล่งวัสดุ	ราคา (บาท/ลบ.ม.)	ระยะทาง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	รวม (บาท)	วิธีการขนส่ง	หมายเหตุ
1	หจก.โชคฉัตรการโยธา	220.00	23.00	84.40	304.40	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
2	บ่อทรายบ้านทุ่งหงาว	168.00	14.00	52.07	220.07	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
3	หจก.วรรณวัฒน์	200.00	1.00	11.50	211.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	RNG
4	หจก.พี.พี.เค ทรายทอง	150.00	179.00	645.02	795.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
5	ท่าทรายเชิงปราง	150.00	174.00	627.24	777.24	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
6	ท่าทราย TPM	200.00	179.00	645.02	845.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
9	ท่าทรายโกพัฒนา	200.00	179.00	645.02	845.02	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	PNA
เลือกใช้	หจก.วรรณวัฒน์	200.00	1.00	11.50	211.50	ขนส่งโดยรถสิบล้อ	