



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๓๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่ - วันที่ ๕๓ เม.ย. ๒๕๖๗


เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๗ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

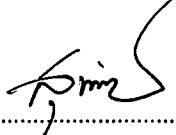
เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่


คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๗ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๑๙๖ ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ตอน ๑ ระหว่าง กม.๒๓+๑๕๐ - กม.๒๕+๙๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๓,๔๙๘,๙๕๔.๒๕ บาท (ยี่สิบสามล้านสี่แสนเก้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยห้าสิบบาท ยี่สิบห้าสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

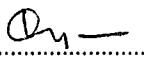
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ


คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายประเสริฐ อติภัทรกุล) รส.ทล.๑๑.๒

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายสุปรีชา ฟุ้งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, พท.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป


(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑
๕๓ เม.ย. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี 2567 รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3196
ตอน ปากคลองห้า – จันเสน ตอน 1 ระหว่าง กม.23+150 – กม.25+900 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 23,500,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ ต.เม.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 23,498,954.25 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 ประเสริฐ อติภัทรากุล ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง รส.ทล.11.2 ✓
 - 7.2 สุปรีชา พุ่งศิริติ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11 ✓
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11 ✓
 - 7.4 อนุชา วงศ์ทะกัน กรรมการกำหนดราคากลาง วผ.ทล.11 ✓
 - 7.5 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ ✓

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่การ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ในทางหลวงหมายเลข 3196 คอนควมคุม 0200 คอน ปากคลองห้า - ชั้นเสน คอน 1
ระหว่าง กม. 23+150 - กม. 25+900
ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 มีนาคม 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR F1	ค่างาน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย	ค่างานต้นทุน เป็นเงิน			ราคาค่าหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) (SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))	ลบ.ม.	3,400.00	54.20	184,280.00	1.2295	66.64	66.50	226,100.00
2	งาน EARTH EMBANKMENT	ลบ.ม.	13,497.00	155.43	2,097,838.71	1.2295	191.10	191.00	2,577,927.00
3	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL "A")	ลบ.ม.	1,700.00	228.98	389,266.00	1.2295	281.53	281.50	478,550.00
4	งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,700.00	252.98	430,066.00	1.2295	311.04	311.00	528,700.00
5	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)	ลบ.ม.	2,543.00	264.60	672,877.80	1.2295	325.33	325.25	827,110.75
6	งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM.(บนเก็บที่ทล.3196 กม.25+000 RT ที่ราชพฤกษ์ทางหลวง)	ตร.ม.	24,750.00	12.98	321,255.00	1.2295	15.96	15.75	389,812.50
7	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)(ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	24,750.00	112.77	2,791,057.50	1.2295	138.65	138.50	3,427,875.00
8	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT)(พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์)กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	24,750.00	26.72	661,320.00	1.2295	32.85	32.75	810,562.50
9	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)	ตร.ม.	24,750.00	13.74	340,065.00	1.2295	16.89	16.89	418,027.50
10	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC.60-70) (ON PRIME COAT)	ตร.ม.	24,750.00	212.04	5,247,990.00	1.2295	260.70	260.70	6,452,325.00
11	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50) (ON TACK COAT)	ตร.ม.	24,750.00	228.32	5,650,920.00	1.2295	280.72	280.72	6,947,820.00
12	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW&WHITE)	ตร.ม.	1,206.00	272.58	328,731.48	1.2295	335.14	335.00	404,010.00
13	งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้างงานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง2ช่องจราจร	ชุด	1.00	8,242.45	8,242.45	1.2295	10,134.09	10,134.00	10,134.00
				รวมค่างานต้นทุนงานทาง					
				ทล. 3196 กม.29+500-30+500					
				รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด				รวมค่างานทั้งหมด	23,498,954.25

ปรับยอด 0.00
รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 23,498,954.25

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า	15 %	เงินประกันผลงาน	10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ถ้ามี)	20.00	30.00	26.86	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2295	-	1.2295	1.2295

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายประเสริฐ อติภักทรกุล) รส.ทล.11.2

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายสุปรีชา พึ่งเกียรติ) วว.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายธนาคาร อุลอักษร) วบ.ทล.11

ลงชื่อ.....กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์) ผส.ทล.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า) รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ตอน 1

ระหว่าง กม. 23+150 - กม. 25+900 ระยะทางดำเนินการ 2.750 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 มีนาคม 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วยนับ	ราคาแหล่งต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวมระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	22,000.00	174				174	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	24,000.00	174				174	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	22,000.00	174				174	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,194.00	25				25	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากฟ้า) กม.255+900 LT
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	287.85	0				0	
6	หินคลุก	ลบ.ม.	200.00	18				18	โรงไม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
7	ลูกวัง	ลบ.ม.	80.00	12				12	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
8	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	12				12	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
9	ดินถม	ลบ.ม.	25.00	5				5	จาก แหล่ง ท้องถิ่น
10	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	25,000.00	174				174	แหล่ง บริษัท ซีโก้ แอสฟัลท์ จำกัด
11	หินฝุ่น	ลบ.ม.	190.00	18				18	โรงไม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
12	หิน(3/4)	ลบ.ม.	335.00	18				18	โรงไม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)
13	หิน(3/8)	ลบ.ม.	180.00	18				18	โรงไม่หินศิลาแลงทอง2 (ทล.1 ที่ กม.243+900 RT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้า - จันเสน ตอน 1

ระหว่าง กม. 23+150 - กม. 25+900 ระยะทางดำเนินการ 2.750 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร

วันที่ 26 มีนาคม 2567

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	เหล็กเสริม (บาท/ตัน)			ทรายผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ลวดผูกเหล็ก บาท/กก.
			6 มม.	9 มม.	12 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง		2,194.00					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		25					
ค่าขนส่ง (บาท)		39.50					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-					
รวม		2,233.50					

Class of Concrete		A:500KSC	B:450KSC	C:400KSC	D:350KSC	E:300KSC	Slab Block 40x40x4 ซม
ส่วนผสมคอนกรีต		500:366:662	450:391:662	400:416:662	350:441:662	300:466:662	บาท/แผ่น
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,771.06 = 2909.613						29.90
2. ทราย	1.20 x 366.98 = 440.376						0.00
3. กรวด	1.15 x 599.81 = 689.7815						0.00
4. ค่าแรงผสม - เท							-
รวม							29.90

Class of Concrete		1 : 2 : 4 by wt.	1 : 2 : 4 by vol.	Mortar 1:3 by vol.	Mortar 1:4 by vol.
ส่วนผสมคอนกรีต		320:430:860	300:430:860	500:749	400:1200
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์	1.05 x 2,771.06 = 2909.613				
2. ทราย	1.20 x 366.98 = 440.376				
3. กรวด	1.15 x 599.81 = 689.7815				
4. ค่าแรงผสม - เท					
รวม					

รายละเอียดข้อมูลราคาขายและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนควบคุม 0200 ตอน ปากคลองห้ำ - จีนเสน ตอน 1

ระหว่าง กม. 23+150 - กม. 25+900

ระยะทางดำเนินการ 2.75 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 มีนาคม 2567

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ยาง AC.60/70 บาท/ตัน	ยาง PMA บาท/ตัน	ยาง AC.40/50 บาท/ตัน	ยาง CSS - 1 บาท/ตัน	ยาง EAP บาท/ตัน	ยาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ยาง CRS - 2 บาท/ตัน	ADDITIVE บาท/ตัน	สารผสมเพิ่ม แอสฟัลต์ บาท/ตัน	หิน			
										หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	22,000.00		25,000.00				22,000.00			287.85	190.00	335.00	180.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	174		174				174			0	18.00	18.00	18.00
ค่าขนส่ง (บาท)	271.23		271.23				271.23			0.00	64.6	64.6	64.6
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	22,306.23		25,306.23				22,296.23			287.85	254.60	399.60	244.60

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ในทางหลวงหมายเลข 3196 ตอนทวนคูม 0200 ตอน ปากคลองห้า - อันสน ตอน I

ระหว่าง กม. 23+150 - กม. 25+900

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 30.21 บาท/ลิตร วันที่ 26 มีนาคม 2567

1 งานขุดบริเวณที่อ่อน(เฉพาะงานขุด)(SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY))

งานแก่ Soft

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุดตัด)	=		21.47	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ตัด)	=	8.28		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	13.96		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.24		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.24 x 1.25	=		27.80	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		49.27	บาท/ลบ.ม.

เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่ที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10%

รวมทำงาน	=	49.27	x	1.10	=	54.20	บาท/ลบ.ม.
----------	---	-------	---	------	---	-------	-----------

2 งาน EARTH EMBANKMENT

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	25.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	21.77		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	21.66		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	68.43		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 68.43 x 1.60	=		109.49	บาท/ลบ.ม.
ค่าตัดแต่งชั้นบันได = 0.00	=		0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		45.94	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		155.43	บาท/ลบ.ม.

3 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL "A")

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	65.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 12 กม.	=	43.66		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	108.66		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 108.66 x 1.60	=		173.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		228.98	บาท/ลบ.ม.

4 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	80.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 12 กม.	=	43.66		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	123.66		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 123.66 x 1.60	=		197.86	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา (บดทับ)	=		55.12	บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		252.98	บาท/ลบ.ม.

5 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ (หลวม)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	200.00		บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง ระยะ 18 กม.	=	64.60		บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		264.60	บาท/ลบ.ม.

6 งาน MILLING EXISTING ASPHALT CONCRETE 5 CM. (ขนเก็บที่ทล.3196 กม.25+000 RT ที่ราชพัสดุกรมทางหลวง)

ค่าดำเนินการ	=	10.64		บาท/ตารางเมตร
ค่าเชื่อมราคา	=	1.97		บาท/ตารางเมตร
ค่าขนเก็บ ระยะ 0.4 กม.	=	0.23		บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 0.23 x 1.6 (คืนกรรมราคา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		0.37	บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		12.98	บาท/ตารางเมตร

7 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.30 ม.(PAVEMENT IN PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมราคา	=	57.60		บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่ขุด (Yd)	=	2.224		ตัน/ลบ.ม.
ค่าช่าง AC. (ถ้ามี)	=			บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.7	=	0.0247		ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	2,233.50		บาท/ตัน
ทำงานต้นทุนรวม	=		112.77	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

8 งานลาดแอสฟัลต์ผิวได้ (PRIME COAT) (เพิ่มทางเดิมขึ้นหน้าเพื่อเพิ่มลูกกริมหน้ากรวดที่ใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 24.00 บาท	=	24.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	174 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.30	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	24.30	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	19.44	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.28	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม	=	26.72	บาท/ตร.ม.

9 งานลาดแอสฟัลต์แยกโค้ด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 22.00 บาท	=	22.00	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	174 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.30	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	22.30	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	6.69	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.05	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม	=	13.74	บาท/ตร.ม.

10 งานชั้นผิวรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC.60-70) (ON PRIME COAT) 5 sm.Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	212.04	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	46.70 กก. @ 22.31	=	1,041.88 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 287.85	=	213.01 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.69 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแยกโค้ด)	=	125.12 บาท/ตัน
	= 15.02 x 1.00 x 8.33	=	1,766.33 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,766.33	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	= 1,766.33 / 8.33	=	212.04 บาท/ตร.ม.

11 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หน้า 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC.40-50) (ON TACK COAT) 5 sm.Thick ยาง AC40/50

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	228.32	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC40/50	47.60 กก. @ 25.31	=	1,204.76 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 287.85	=	213.01 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	383.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	0.69 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	3.11 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวโพรมิโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแยกโค้ด)	=	97.79 บาท/ตัน
	= 11.74 x 1.00 x 8.33	=	1,901.88 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	1,901.88	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน	= 1,901.88 / 8.33	=	228.32 บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางลัดมือสฟัดส์

12 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	211.92	211.92	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.13	16.13	
3	ค่า Primer (ทาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.53	12.53	สีใหม่
ค่างานต้นทุน					272.58	บาท/ตร.ม.

13 งานการติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย ถัดรับทางหลวงช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.4 หรือ คค.5	2.00	แผ่น	4,246.56	8,493.12	
2	ป้ายบังคับ บ.3	2.00	แผ่น	1,485.69	2,971.38	
3	ป้ายแนะนำ คค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ คค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน คค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน คค.3	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
10	เสาป้ายเหล็ก ขนาด 3"x3"x2มม.	53.20	ม.	155.00	8,246.00	
11	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	10.00	แผง	1,115.00	11,150.00	
12	ไฟกระพริบ	2.00	ดวง	1,538.00	3,076.00	
13	แผงตั้งสะท้อนมุม 2 หน้า	40.00	ชุด	460.00	18,400.00	
14	สัญญาณธง	2.00	ชุด	100.00	200.00	
รวมทั้งสิ้น					75,212.34	บาท / ชุด
ค่างานต่อหน่วย					8,242.45	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)