



บันทึกข้อความ

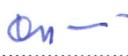
ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗
 ที่ - วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗
 เรื่อง ราคากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๔๑๒ ตอน คอกควายใหญ่-พนมรอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๐+๑๕๐- กม.๖+๗๒๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคากลางคำนวณเป็นเงิน ๓๔,๙๙๖,๖๖๓.๗๐ บาท (สามสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นหกพันหกร้อยหกสิบบาท เจ็ดสิบบาท) โดยวงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
 (นายอนุชา วงศ์ทะกัน) วพ.ทล.๑๑

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง, พพ.ทล.๑๑
 - อนุมัติราคากลาง
 - เห็นชอบตามมติที่ประชุม
 - ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
 (นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑


 (นายเอกนรินทร์ จินทะวงศ์)
 ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
 (นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ
 (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

ณ ห้องประชุมละโว้ ชั้น ๒ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑

ผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นายอนุชา วงศ์ทะกั้น ประธานกรรมการ ฯ
๒. นายนันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการฯ
๓. นายธนาคร จุลอักษร กรรมการฯ
๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล กรรมการและเลขานุการ

เริ่มประชุมเวลา ๑๓.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวงประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑๔๑๒ ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน ๑ ระหว่าง กม.๐+๑๕๐- กม.๖+๗๒๐ วงเงินงบประมาณ ๓๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๑๒๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๓.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วพ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 1412 ตอน คอกควายใหญ่ – พนมรอก ตอน 1 ระหว่าง กม.0+150– กม.6+720
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 35,000,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 34,996,663.70 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 อนุชา วงศ์ทะกัน ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง วพ.ทล.11
 - 7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์ กรรมการกำหนดราคากลาง วว.ทล.11
 - 7.3 ธนาคร จุลอักษร กรรมการกำหนดราคากลาง วบ.ทล.11
 - 7.4 สมาน วิจิตรญาณพล กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1412 ตอนควนคูม 0100 ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน 1
ระหว่าง กม.0+150 - กม.6+720
ปริมาณงาน 1 แห่ง

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	งานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	2,856.00	55.58	158,736.48	1.2236	68.01	68.00	194,208.00	
2	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	1,428.00	446.99	638,301.72	1.2236	546.94	546.90	780,973.20	
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	1,428.00	446.99	638,301.72	1.2236	546.94	546.90	780,973.20	
4	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)	ลบ.ม.	2,354.00	341.20	803,184.80	1.2236	417.49	417.45	982,677.30	
5	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	58,860.00	113.41	6,675,312.60	1.2236	138.77	138.75	8,166,825.00	
6	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) หนา 1 นิ้ว ยาง EAP	ตร.ม.	58,860.00	33.25	1,957,095.00	1.2236	40.68	40.50	2,383,830.00	
7	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) (บน สค. กม.2+540(30.00ม. x 9.00ม.)	ตร.ม.	270.00	16.25	4,387.50	1.2236	19.88	19.75	5,332.50	
8	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)(ON PRIME COAT)	ตร.ม.	58,860.00	289.48	17,038,792.80	1.2236	354.21	354.00	20,836,440.00	
9	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	270.00	286.03	77,228.10	1.2236	349.99	349.75	94,432.50	
10	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	2,273.00	273.63	621,960.99	1.2236	334.81	334.75	760,886.75	
11	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	8,242.45	8,242.45	1.2236	10,085.46	10,085.25	10,085.25	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									รวมค่างานทั้งหมด	34,996,663.70
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	34,996,663.70	

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 15 % เงินประกันผลงาน 10 %

ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	20.00	30.00	28.62	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.2521	1.2191	1.2236	-	1.2236	1.2236

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....*On -*.....ประธานกรรมการฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....*km*.....กรรมการฯ
(นายธนากร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

อนุมัติ

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการฯ
(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....*[Signature]*.....กรรมการและเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายเอกนรินทร์ จินทวงค์)
ผ.ท.ท.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 24100

ลักษณะงาน

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข

1412

คอนควม

0100 ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน 1

ระหว่าง กม.0+150 - กม.6+720

ระยะทางดำเนินการ 6.570 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์

ราคา 33.21

บาท/ลิตร วันที่

13 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาที่แหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	236				236	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	31,566.67	236				236	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	236				236	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	61				61	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตาคลี) กม.255+900 LT
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	337.48					0	
6	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	41				41	โรงโมหินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	65				65	บ่อบ้านโคกกระดี (ที่ กม.255+200 RT.)
8	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	65				65	บ่อบ้านโคกกระดี (ที่ กม.255+200 RT.)
20	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	39				39	โรงโมหินศิลานนครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
21	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	41				41	โรงโมหินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
22	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	39				39	โรงโมหินศิลานนครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1412 ตอนควบคุม 0100 ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.0+150 - กม.6+720

ระยะทางดำเนินการ 6.570 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าบ่มี ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร

วันที่ 13 พฤศจิกายน 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		2,477.84					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		61					
ค่าขนส่ง (บาท)		100.19					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-					
รวม		2,578.03					

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 2,628.03 = 2759.4315						29.90
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376						0.00
3. กรวด 1.15 x 617.24 = 709.826						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 2,628.03 = 2759.4315				
2. ทราย 1.20 x 366.98 = 440.376				
3. กรวด 1.15 x 617.24 = 709.826				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

รายละเอียดข้อมูลราคายางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1412 ตอนควบคุม 0100 ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.0+150 - กม.6+720 ระยะทางดำเนินการ 6.57 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 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	33,433.33		37,800.00				29,066.67			337.48	160.00	305.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	236		236				236			0	39.00	41.00	39.00
ค่าขนส่ง (บาท)	386.23		386.23				386.23			0.00	143.9	151.2	143.9
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35				25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,854.56		38,221.23				29,477.90			337.48	303.90	456.20	288.90

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 1412 ตอนควบคุม 0100 ตอน คอกควายใหญ่ - พนมรอก ตอน 1

ระหว่าง กม.0+150 - กม.6+720

นำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 33.21 บาท/ลิตร วันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

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

งานที่ Soft

ค่าดำเนินการ + เสียมราคา (ขุดตัด)	=		22.03	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ตัก)	=	8.53		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.27		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	22.80		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 22.80 x 1.25	=		28.50	บาท/ลบ.ม.
รวม	=		50.53	บาท/ลบ.ม.
เนื่องจากเป็นการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %				
รวมค่างาน	=	50.53	x	1.10
				55.58 บาท/ลบ.ม.

2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	143.90		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	243.90		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 243.90 x 1.60	=		390.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		446.99	บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00		บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 39 กม.	=	143.90		บาท/ลบ.ม.
รวม	=	243.90		บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 243.90 x 1.60	=		390.24	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=		56.75	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		446.99	บาท/ลบ.ม.

4 งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุที่แหล่ง

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	190.00		บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง 41 กม.	=	151.20		บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=		341.20	บาท/ลบ.ม.

5 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา	=	48.72		บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.210		ตัน/ลบ.ม.
ค่าช่าง AC (เสียม)	=			บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.7 = 0.0204	=			ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	52.59		บาท/ตร.ม.
ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก	=	12.10		บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม	=	113.41		บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK-DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

6 งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) หนา 1 ซม. ใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 31.57 บาท	=	31.57	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	236 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	31.98	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	25.58	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.67	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	33.25	บาท/ตร.ม.

7 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT) (บน สก. หนา 2+540(30.00ม. x 9.00ม.)

ค่ายาง CRS-2	1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	236 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.41	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.48	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	8.84	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.41	บาท/ตร.ม.
	ค่างานต้นทุนรวม	=	16.25	บาท/ตร.ม.

8 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)(ON PRIME COAT) 5 cm.Thick (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	47.60 กก. @ 33.85	=	1,611.26 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 337.48	=	249.74 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.64 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.51 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 1	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	15.52 x 1.00 x 8.33	=	129.28 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,411.35	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	289.48	บาท/ตร.ม.

9 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-60/70)(ON TACK COAT) 5 ซม. (60/70)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	-	บาท/ตัน
ยาง AC60/70	47.60 กก. @ 33.85	=	1,611.26 บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74 ลบ.ม. @ 337.48	=	249.74 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.64 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	5.51 บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหน้า	5 ซม. 2	← (พิมพ์ 1 = บนผิวไพรม์โค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	
=	12.07 x 1.00 x 8.33	=	100.54 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,382.61	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	286.03	บาท/ตัน

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

10 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
คิดระยะทางขนส่ง = 236 กม.						
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.70	212.70	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.18	16.18	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	คิวใหม่
ค่างานต้นทุน					273.63	บาท/ตร.ม.

11 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน ตค.4 หรือ ตค.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 ตค.7	2.00	แผ่น	2,123.28	4,246.56	
4	ป้ายแนะนำ ตค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
5	ป้ายแนะนำ ตค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายแนะนำ ตค.26	2.00	แผ่น	3,184.92	6,369.84	
7	ป้ายเตือน ตค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
8	ป้ายเตือน ตค.7	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
9	ป้ายเตือน ตค.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)