



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ ส่วนแผนงาน โทร.๐-๓๖๔๑-๒๓๗๘ ต่อ ๑๐๕ , ๕๑๐๒๗

ที่

วันที่

๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๘ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๒

เรียน ผส.ทล.๑๑ ผ่าน หัวหน้าเจ้าหน้าที่ ✓

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน ไตตาล - วังพิกุล ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๐+๐๐๐ - กม.๗๒+๒๐๐ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาากลางคำนวณเป็นเงิน ๒๒,๓๙๖,๐๘๙.๕๐ บาท (ยี่สิบสองล้านสามแสนเก้าหมื่นหกพันแปดสิบเก้าบาทห้าสิบบสตางค์) โดยวงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร ๒๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะเลกัน) วพ.ทล.๑๑

คณะกรรมการกำหนดราคาากลาง, ทพ.ทล.๑๑

- อนุมัติราคาากลาง
- เห็นชอบตามมติที่ประชุม
- ดำเนินการตามระเบียบฯ ต่อไป

ลงชื่อ..... กรรมการ ฯ

(นายนันทวุฒิ บุญอินทร์) วว.ทล.๑๑


(นายเอกรินทร์ จินทวงค์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

(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. นายันทวุฒิ บุญอินทร์ | กรรมการฯ |
| ๓. นายธนาคร จุลอักษร | กรรมการฯ |
| ๔. นายสมาน วิจิตรญาณพล | กรรมการและเลขานุการ |

เริ่มประชุมเวลา ๑๖.๐๐ น.

เรื่องที่ประชุมคณะกรรมการฯ ที่ได้รับการแต่งตั้งได้ร่วมกันประชุมเพื่อคำนวณราคากลางกิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี ๒๕๖๘ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๓๐๐๔ ตอน ไตตาล - วังพิบูล ตอน ๑ ระหว่าง กม.๗๐+๐๐๐ - กม.๗๒+๒๐๐ วงเงินงบประมาณ ๒๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ระยะเวลาดำเนินการ ๙๐ วัน

มติที่ประชุม

คณะกรรมการฯ ได้ดำเนินการคำนวณราคากลางฯ เสร็จเรียบร้อยแล้ว ตามเอกสารแนบมาพร้อมนี้ ซึ่งจะนำเรียนผู้อำนวยการสำนักงานทางหลวงที่ ๑๑ เพื่อพิจารณาอนุมัติต่อไป

ปิดประชุมเวลา ๑๖.๓๐ น.

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ
(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ
(นายันทวุฒิ บุญอินทร์) ว.พ.ท.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายธนาคร จุลอักษร) ว.พ.ท.๑๑

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
งานจ้างเหมา ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. 2568 กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอน โคตตาล - วังพิบูล ตอน 1 ระหว่าง กม.70+000 - กม.72+200
ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทางหลวงที่ 11 (ลพบุรี) / กรมทางหลวง
3. วงเงินงบประมาณที่ได้จัดสรร 22,400,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
โดยสังเขป งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ พ.ย. ๒๕๖๗ เป็นเงิน 22,396,089.50 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานทางสะพานและท่อเหลี่ยม
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 อนุชา วงศ์ทะกั้น	ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง	วม.ทล.11
7.2 นันทวุฒิ บุญอินทร์	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11 ✓
7.3 ธนาคร จุลอักษร	กรรมการกำหนดราคากลาง	ว.ทล.11
7.4 สมาน วิจิตรญาณพล	กรรมการกำหนดราคากลาง	วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงวันที่ 13 พฤศจิกายน 2567

" เอกสาร ก "

0.

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาทำการ รื้อล้างงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0203 ตอน ไคตล - วังพิบูล ตอน 1
ระหว่าง กม.70+000 - กม.72+200
ปริมาณงาน 1 แห่ง

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

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานขุดบริเวณดินอ่อน(เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	900.00	55.58	50,022.00	1.2655	70.34	70.25	63,225.00	
2	งานวัสดุคัดเลือก ก (SELECTED MATERIAL A)	ลบ.ม.	450.00	499.47	224,761.50	1.2655	632.08	632.00	284,400.00	
3	งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	450.00	499.47	224,761.50	1.2655	632.08	632.00	284,400.00	
4	งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5ซม. (ขนเก็บที่หมดทางหลวงไพศาลี ทล.3004 กม.65+985 RT)	ตร.ม.	20,000.00	14.98	299,600.00	1.2655	18.96	18.75	375,000.00	
5	งานหินคลุกปรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)	ลบ.ม.	800.00	373.96	299,168.00	1.2655	473.25	473.25	378,600.00	
6	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)	ตร.ม.	20,000.00	113.64	2,272,800.00	1.2655	143.81	143.75	2,875,000.00	
7	งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์หรือหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP	ตร.ม.	20,000.00	33.25	665,000.00	1.2655	42.08	42.00	840,000.00	
8	งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	22,000.00	16.25	357,500.00	1.2655	20.56	20.50	451,000.00	
9	งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโค้ด	ตัน	157.00	2,386.07	374,612.99	1.2655	3,019.57	3,019.50	474,061.50	
10	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)(ON PRIME COAT)	ตร.ม.	20,000.00	288.37	5,767,400.00	1.2655	364.93	364.75	7,295,000.00	
11	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)(ON TACK COAT)	ตร.ม.	22,000.00	313.55	6,898,100.00	1.2655	396.80	396.75	8,728,500.00	
12	งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)	ตร.ม.	980.00	273.50	268,030.00	1.2655	346.11	346.00	339,080.00	
13	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/งานบูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวง 2 ช่องจราจร	ชุด	1.00	6,181.84	6,181.84	1.2655	7,823.12	7,823.00	7,823.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด									17,707,937.83	
								รวมค่างานทั้งหมด	22,396,089.50	
								ปรับยอด	0.00	
								รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	22,396,089.50	

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %	VAT 7 %	เงินจ่ายล่วงหน้า 15 %	เงินประกันผลงาน 10 %			
ค่างานต้นทุนงานทาง (ด้านบาท)	10.00	20.00	17.71	ADT.	ภาวะผันปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	1.3105	1.2521	1.2655	-	1.2655	1.2655

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ (นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการฯ (นายธนกร จุลอักษร) ว.พ.ท.11

ลงชื่อ.....กรรมการและเลขานุการฯ (นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... (นายเอกนรินทร์ อินทะวงศ์) ผ.ส.ท.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 2 (ตากฟ้า)

รหัสงาน 24100

ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3004

ตอนควบคุม 0203 ตอน ไตศาล - วังพิรุณ ตอน 1

ระหว่าง กม.70+000 - กม.72+200

ระยะทางดำเนินการ 2.200 กม.

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

13 พฤศจิกายน 2567

ภาวะฝนปกติ

รายการ ที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย นับ	ราคาแหล่ง ต่อหน่วย (บาท)	ระยะทางขนส่ง (กม.)				รวม ระยะทาง (กม.)	หมายเหตุ
				ทางราบ	ลูกเนิน	ทางเขา	ลูกวัง		
1	ยางแอสฟัลต์ AC 60/70 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	33,433.33	235				235	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
2	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat,Tack Coat)	ตัน	31,566.67	235				235	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
3	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	29,066.67	235				235	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
4	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,477.84	60				60	โรงปูนชลประทานซีเมนต์ (อ.ตากลิ) กม.255+900 LT
5	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	370.27	0				0	
6	หินคลุก	ลบ.ม.	190.00	50				50	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
7	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	64				64	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
8	วัสดุคัดเลือก "ก"	ลบ.ม.	65.00	64				64	บ่อบ้านโคกกระดี่ (ที่ กม.255+200 RT.)
9	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	37,800.00	235				235	แหล่ง กทม. เดือน ตุลาคม 67
10	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	48				48	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)
# 11	หิน(3/4)	ลบ.ม.	305.00	50				50	โรงโม่หินนันทประเสริฐ (ทล.3327 ที่ กม.17+300 LT.)
12	หิน(3/8)	ลบ.ม.	145.00	48				48	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ (ทล.3327 ที่ กม.17+800 LT.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควบคุม 0203 ตอน ไคताल - วังพิกุล ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.70+000 - กม.72+200

ระยะทางดำเนินการ

2.200 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม 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.)		60					
ค่าขนส่ง (บาท)		98.57					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - ตัด เหล็ก		-					
รวม		2,576.41					

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 2,626.41 = 2757.7305						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 2,626.41 = 2757.7305				
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 3004 ตอนควบคุม 0203 ตอน ไคताल - วังพิกุล ตอน 1

ระหว่าง กม. กม.70+000 - กม.72+200

ระยะทางดำเนินการ 2.2 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั้ม 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		31,566.67		29,066.67			370.27	160.00	305.00	145.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	235		235		235		235			0	48.00	50.00	48.00
ค่าขนส่ง (บาท)	384.59		384.59		384.59		384.59			0.00	176.7	183.96	176.7
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35		35		25		25			-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	33,852.92		38,219.59		31,976.26		29,476.26			370.27	336.70	488.96	321.70

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข 3004 ตอนควนชุม 0203 ตอน ไตศาล - วังพิถล ตอน 1

ระหว่าง กม.70+000 - กม.72+200

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม 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 (ตัด)	=	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 %					
รวมคำนวณ	=	50.53	x	1.10	=
				55.58	บาท/ลบ.ม.

2 งานวัสดุคัดเลือก (SELECTED MATERIAL A)

หินคลกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 48 กม.	=	176.70			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	276.70			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 276.70 x 1.60	=			442.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=			56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=			499.47	บาท/ลบ.ม.

3 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลกรองพื้นทาง

ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00			บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 48 กม.	=	176.70			บาท/ลบ.ม.
รวม	=	276.70			บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 276.70 x 1.60	=			442.72	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสียมราคา (บดทับ)	=			56.75	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=			499.47	บาท/ลบ.ม.

4 งานขุดไส (MILLING) ผิวทางเดิมลึก 5ซม. (ชนิดที่หนวดทางหลวงพหุชาติ ทล.3004 กม.65+985 RT)

ค่าดำเนินการ	=			11.22	บาท/ตารางเมตร
ค่าเสียมราคา	=			1.97	บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 5 กม.	=	1.12			บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.12 x 1.6 (ดินธรรมดา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=			1.79	บาท/ตารางเมตร
คำนวณต้นทุนรวม	=			14.98	บาท/ตารางเมตร

5 งานหินคลกรับปรุงคุณภาพ CRUSHED ROCK BASE (LOOSE)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=			190.00	บาท/ลบ.ม. หลวม
ค่าขนส่ง ระยะ 50 กม.	=			183.96	บาท/ลบ.ม.
คำนวณต้นทุนรวม	=			373.96	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบำรุงทางผิวแอสฟัลต์

6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมที่จุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN-PLACE RECYCLING) (ชั้นพื้นทางหินคลุก)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	48.72 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นทางที่จุด (Yd)	=	2.217 ตัน/ลบ.ม.
ค่ายาง AC (ถ้ามี)	=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.7	=	0.0205 ตัน/ตร.ม.
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง	=	2,576.41 บ./ตัน
ค่าวัสดุ หินคลุก	=	52.82 บาท/ตร.ม.
	=	12.10 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	113.64 บาท/ตร.ม.

7 งานลาดแอสฟัลต์ไพริมโค้ด (PRIME COAT) (พื้นทางดินซีเมนต์สำหรับหินคลุกซีเมนต์) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP 1.0 ลิตร @ 31.57 บาท	=	31.57 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 235 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.
ทำงานต้นทุนรวม	=	33.25 บาท/ตร.ม.

8 งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ด (TACK COAT).

ค่ายาง CRS - 2 1.0 ลิตร @ 29.07 บาท	=	29.07 บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง 235 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.
ทำงานต้นทุนรวม	=	16.25 บาท/ตร.ม.

9 งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELLING COURSE) กรณีแทคโค้ด

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	4 ตัน	cm.Thick
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.85	=	1,580.80 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 370.27	=	274.00 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.55 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.52 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 4 ซม. (บนผิวแทคโค้ด)	=	113.19 บาท/ตัน	
= 12.07 x 0.90 x 10.42	=	2,386.07 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,386.07 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุนที่ใช้	=	2,386.07 บาท/ตัน	

10 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE) (AC-60/70)(ON PRIME COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5 ตัน	cm.Thick (60/70)
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	บาท/ตัน	
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 33.85	=	1,580.80 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 370.27	=	274.00 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.55 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.52 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพริมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	129.28 บาท/ตัน	
= 15.52 x 1.00 x 8.33	=	2,402.16 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,402.16 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	=	288.37 บาท/ตร.ม.	

11 งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE) (AC-40/50)(ON TACK COAT)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	5 ตัน	cm.Thick ยาง AC40/50
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	บาท/ตัน	
ยาง AC40/50 47.60 กก. @ 38.22	=	1,819.27 บาท/ตัน	
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 370.27	=	274.00 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=	415.56 บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง 0.55 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	2.52 บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2 (พิมพ์ 1 = บนผิวไพริมโค้ด, พิมพ์ 2 = บนผิวแทคโค้ด)	=	100.54 บาท/ตัน	
= 12.07 x 1.00 x 8.33	=	2,611.89 บาท/ตัน	
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,611.89 บาท/ตัน	
ทำงานต้นทุน	=	313.55 บาท/ตร.ม.	

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

12 งาน THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW & WHITE)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี Thermoplastic(สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.58	212.58	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.17	16.17	
3	ค่า Primer(การรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ(ค่าแรงและค่าเสื่อมราคาฯ)	ตร.ม.	1.00	12.75	12.75	ผิวใหม่
ทำงานต้นทุน					273.50	บาท/ตร.ม.

13 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
ทำงานต่อหน่วย					6,181.84	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 90 วัน)