



บันทึกข้อความ

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

ที่ วันที่ ๕ ต.ค. ๒๕๖๕

เรื่อง ราคาากลางตามแผนรายประมาณการ งบประมาณปี ๒๕๖๖ แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ ๑

เรียน ผส.ทล.๑๑

คณะกรรมการพิจารณาราคากลางตามแผนรายประมาณการ กิจกรรมบำรุงรักษาทางหลวง ประจำปี พ.ศ.๒๕๖๖ รหัสงาน ๒๔๑๐๐ งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ ทางหลวงหมายเลข ๑ ตอนควบคุม ๐๘๐๓ ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง ระหว่าง กม.๓๗๓+๐๐๐ - กม.๓๗๗+๐๐๐ (RT) เป็นตอนๆ ปริมาณงาน ๒๔,๑๔๐.๐๐ ตร.ม. ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์(e-bidding)/งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ เป็นเงิน ๒๔,๙๙๘,๘๑๓.๙๑ บาท (ยี่สิบสี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันแปดร้อยสิบสามบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์) วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

คณะกรรมการคำนวณราคาากลาง

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ ฯ

(นายรุ่งโรจน์ สติภัย) รส.ทล.๑๑.๒

อนุมัติ



(นายเสริมศักดิ์ นัยนันท์)

ผส.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายสุปรียา พุ่งเกียรติ) วว.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการ ฯ

(นายธนาคร จุลอักษร) วบ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและเลขานุการ ฯ

(นายอนุชา วงศ์ทะกั้น) วผ.ทล.๑๑

ลงชื่อ..........กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ ฯ

(นายสมาน วิจิตรญาณพล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

" เอกสาร ก "

รายละเอียดราคาประมาณการ

1. งานจ้างเหมาที่ทำการ รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังใหม่ - โนนป่อเต็ก
ระหว่าง กม. 373+000-377+000 (RT) เป็นตอนๆ ปริมาณงาน 24,140 ตร.ม. น้ำมันดีเซลหม้อป้อน ปตท. จังหวัดนครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 3 ตุลาคม 2565

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FACTOR	ค่างานต่อหน่วย (บาท)	ค่างานที่กำหนดให้		
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน	
1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ชนกับกองที่สำนักงานหมวดฯ บ้านเด่น)	ตร.ม.	24,140.00	18.61	449,245.40	1.2494	23.25	23.25	561,255.00	
2	งานขุดบริเวณดินอ่อน (เฉพาะงานขุด) SOFT MATERIAL EXCAVATION (EXCAVATION ONLY)	ลบ.ม.	400.00	56.50	22,600.00	1.2494	70.59	70.50	28,200.00	
3	งานรองพื้นทางวิธผสมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)	ลบ.ม.	200.00	280.58	56,116.00	1.2494	350.56	350.50	70,100.00	
4	งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)	ลบ.ม.	200.00	471.55	94,310.00	1.2494	589.15	589.00	117,800.00	
5	งาน หินคลุก (หลวง)	ลบ.ม.	1,210.00	236.61	286,298.10	1.2494	295.62	295.50	357,555.00	
6	งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ จุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)	ตร.ม.	24,140.00	101.71	2,455,279.40	1.2494	127.08	127.00	3,065,780.00	
7	งานลาดยางแอสฟัลต์โทรมีโค้ด (PRIME COAT) กรณีใช้อิม EAP	ตร.ม.	24,140.00	31.42	758,478.80	1.2494	39.26	39.25	947,495.00	
8	งานลาดแอสฟัลต์เทคโค้ด (TACK COAT)	ตร.ม.	24,140.00	15.56	375,618.40	1.2494	19.44	19.25	464,695.00	
9	งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)	ตร.ม.	24,140.00	268.16	6,473,382.40	1.2494	335.04	335.04	8,087,865.60	
10	งาน โบริคไฟต์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.	ตร.ม.	24,140.00	365.65	8,826,791.00	1.2494	456.84	456.84	11,028,117.60	
11	THERMOPLASTIC PAINT (WHITE)	ตร.ม.	439.00	273.91	120,246.49	1.2494	342.22	342.22	150,234.58	
12	THERMOPLASTIC PAINT (YELLOW)	ตร.ม.	329.00	273.91	90,116.39	1.2494	342.22	342.22	112,590.38	
13	งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร	LS.	1.00	5,703.48	5,703.48	1.2494	7,125.93	7,125.75	7,125.75	
					รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	20,014,185.86			รวมค่างานทั้งหมด	24,998,813.91
									ปรับยอด	0.00
									รวมเป็นเงินทั้งสิ้น	24,998,813.91

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5 %	VAT 7 %	เงินช่วยเหลือ	เงินประกันผลงาน 10 %
ค่างานต้นทุนงานทาง (ถ้ามีบาท)	20.00	30.00	20.01
FACTOR F งานทาง	1.2494	1.2165	1.2494
			ADT.
			ภาวะฝนปกติ
			FACTOR F งานทาง
			1.2494
			1.2494

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการตรวจราคา

ลงชื่อ  ประธานกรรมการฯ
(นายรุ่งโรจน์ สติชัย) วส.ทอ.11.2

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายสุวิรัช สุ่มศิริ) วว.ทอ.11

ลงชื่อ  กรรมการฯ
(นายธนกร จุฬอักษร) วบ.ทอ.11

ลงชื่อ  กรรมการและเลขานุการฯ
(นายอนุชา วงศ์ระกั้น) วบ.ทอ.11

ลงชื่อ  กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการฯ
(นายสมาน วิจิตรญาณพอล) วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ  อนุมัติ
(นายเสริมศักดิ์ น้อยนันท) ผส.ทอ.11

รายละเอียดข้อมูลวัสดุที่แหล่ง

แขวงทางหลวงนครสวรรค์ที่ 1

รหัสงาน

24100

ลักษณะงาน

งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข

1

ตอน

วังไผ่ - โนนปอแดง

ระหว่าง กม. 373+000-377+000 (RT) เป็นตอนๆ

ระยะทางดำเนินการ

4.000 กม.

น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด

นครสวรรค์

ราคา

35.21

บาท/ลิตร วันที่

3 ตุลาคม 2565

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	28,766.67	264				264	แหล่ง กทม.
2	ยาง Polymer Modified Asphalt (PMA)	ตัน	38,400.00	281				281	แหล่ง โซล่า
3	ยางแอสฟัลต์ EAP (For Prime Coat, Tack Coat)	ตัน	28,933.33	264				264	แหล่ง กทม.
4	ยางแอสฟัลต์ CRS - 2 (For Tack Coat or SST)	ตัน	25,926.67	264				264	แหล่ง กทม.
5	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (แบบบรรจุ Bulk)	ตัน	2,383.18	91				91	พาณิชย์จังหวัดชัยนาท
6	หินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต	ลบ.ม.	399.20	0				0	
7	หินผสม Polymer Modified Asphalt (PMA)	ลบ.ม.	758.99	0				0	
8	หินคลุก	ลบ.ม.	197.39	10				10	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
9	ลูกรัง	ลบ.ม.	80.00	105				105	บ่อบ้านโคกกระดี่
10	หินคลุกรองพื้นทาง	ลบ.ม.	100.00	10				10	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
20	ยางแอสฟัลต์ AC 40/50 (For Asphaltic Concrete)	ตัน	32,800.00	124				124	แหล่ง TIPCO นครราชสีมา
21	หินฝุ่น	ลบ.ม.	160.00	69				69	โรงโม่หินศิลานครสวรรค์ จำกัด
22	หิน(3/4) PMA	ลบ.ม.	565.00	174				174	บ. ไมน์เค็ม จำกัด
23	หิน(3/8)PMA	ลบ.ม.	230.00	174				174	บ. ไมน์เค็ม จำกัด
24	หิน(3/4)	ลบ.ม.	400.00	10				10	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์
25	หิน(3/8)	ลบ.ม.	295.00	10				10	โรงโม่หินศิลาทองนครสวรรค์

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนป่อเต็ก

ระหว่าง กม. 373+000-377+000 (RT) เป็นตอนๆ ระยะทางดำเนินการ 4.000 กม.

ราคาน้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด รากา 35.21 บาท/ลิตร

วันที่ 3 ตุลาคม 2565

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		2,383.18					
ระยะทางขนส่ง (กม.)		91					
ค่าขนส่ง (บาท)		153.86					
ค่าขึ้น - ลง (บาท)		0					
ค่าผูก - คัด เหล็ก		-					
รวม		2,537.04					

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 2,897.05 = 3041.9025						29.90
2. ทราย 1.20 x 368.22 = 441.864						0.00
3. กรวด 1.15 x 628.86 = 723.189						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 2,897.05 = 3041.9025				
2. ทราย 1.20 x 368.22 = 441.864				
3. กรวด 1.15 x 628.86 = 723.189				
4. ค่าแรงผสม - เท				
รวม				

รายละเอียดข้อมูลราคาขางและวัสดุที่ใช้ทำ Asphaltic Concrete

รหัสงาน 24100 ลักษณะงาน งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

ทางหลวงหมายเลข 1 คอน วิ่งไผ่ - โนนป่อแดง

ระหว่าง กม. 373+000-377+000 (RT) เป็นคอนฯ ระยะทางดำเนินการ 4

ราคารับมัติเซลหน้าบ่ิม ปคท. จังหวัด ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 3 ตุลาคม 2565

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งและค่าขนส่ง

รายการ	ขาง AC.60/70 บาท/ตัน	ขาง PMA บาท/ตัน	ขาง AC.40/50 บาท/ตัน	ขาง CSS - 1 บาท/ตัน	ขาง EAP บาท/ตัน	ขาง CSS - 1hN บาท/ตัน	ขาง CRS - 2 บาท/ตัน	หิน						
								หินผสม AC บาท/ลบ.ม.	หินผสม PMA บาท/ลบ.ม.	หินฝุ่น บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8)PMA บาท/ลบ.ม.	หิน(3/4) บาท/ลบ.ม.	หิน(3/8) บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุที่แหล่ง	28,766.67	38,400.00			28,933.33		25,926.67	399.20	758.99	160.00	565.00	230.00	400.00	295.00
ระยะทางขนส่ง (กม.)	264	281			264		264	0	0	69.00	174.00	174.00	10.00	10.00
ค่าขนส่ง (บาท)	415.68	444.41			415.68		415.68	0.00	0.00	260.29	653.84	653.84	39.22	39.22
ค่าขึ้น - ลง (บาท/ตัน)	35	50.00			25		25	-	-	-	-	-	-	-
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	29,217.35	38,894.41			29,374.01		26,367.35	399.20	758.99	420.29	1,218.84	883.84	439.22	334.22

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

รหัสงาน 24100 งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์ในทางหลวงหมายเลข 1 ตอน วังไผ่ - โนนปอแดง

ระหว่าง กม. 373+000-377+000 (RT) เป็นตอนๆ

น้ำมันดีเซลหน้าปั๊ม ปตท. จังหวัด นครสวรรค์ ราคา 35.21 บาท/ลิตร วันที่ 3 ตุลาคม 2565

1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (MILLING OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE 10 cm.) (ขมเก็บกองที่ด้านข้างถนนหน้าบ้านแคม)

ค่าดำเนินการ	=		13.54 บาท/ตารางเมตร
ค่าเสื่อมราคา	=		2.30 บาท/ตารางเมตร
ค่าขนส่ง ระยะ 3 กม.	=	1.73	บาท/ตารางเมตร
ส่วนขยายตัว 1.73 x 1.6 (คืนขรรคมา 1.25, หินอ่อน 1.60, หินแข็ง 1.70)	=		2.77 บาท/ตารางเมตร
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>18.61 บาท/ตารางเมตร</u>

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

งานที่ Soft			
ค่าดำเนินการ + เสื่อมราคา (ขุดตัด)	=		22.41 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ตัก)	=	8.69	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ระยะ 2 กม.	=	14.47	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	23.16	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 23.16 x 1.25	=		28.95 บาท/ลบ.ม.
รวม	=		<u>51.36 บาท/ลบ.ม.</u>

เนื่องจากการขุดในพื้นที่จำกัดเฉพาะแห่งในคันทางเดิม ซึ่งแข็งกว่าปกติ คิดค่าใช้จ่ายเพิ่มขึ้นให้ 10 %

รวมค่างาน	=	51.36	x	1.10	=	<u>56.50 บาท/ลบ.ม.</u>
-----------	---	-------	---	------	---	------------------------

3 งานรองพื้นทางวัสดุรวมรวม (SOIL AGGREGATE SUBBASE)

หินคลุกรองพื้นทาง			
ค่าวัสดุจากแหล่ง	=	100.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)	=	0.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	139.22	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 139.22 x 1.60	=		222.75 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		57.83 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>280.58 บาท/ลบ.ม.</u>

4 งานพื้นทางหินคลุก (CRUSHED ROCK SOIL AGGREGATE TYPE BASE)

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)	=	197.39	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22	บาท/ลบ.ม.
รวม	=	236.61	บาท/ลบ.ม.
ส่วนขยายตัว 236.61 x 1.50	=		354.92 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=		25.42 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=		91.21 บาท/ลบ.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=		<u>471.55 บาท/ลบ.ม.</u>

5 งาน หินคลุก (หลวม)

ค่าวัสดุที่แหล่ง	=	197.39 บาท/ลบ.ม.	หลวม
ค่าขนส่ง 10 กม.	=	39.22 บาท/ลบ.ม.	
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>236.61 บาท/ลบ.ม.</u>	

6 งานปรับปรุงชั้นทางเดิมในที่ขุดลึกเฉลี่ย 0.25 ม. (PAVEMENT IN PLACE RECYCLING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา	=	49.19 บาท/ตร.ม.
หน่วยน้ำหนักแห้งสูงสุดของวัสดุชั้นพื้นที่ขุด (Yd)	=	2.248 ตัน/ลบ.ม.
ค่าของ AC.(ถ้ามี)	=	บาท/ตัน
ปริมาณปูนซีเมนต์(%) 3.68 = 0.0207 ตัน/ตร.ม.		
ค่าปูนซีเมนต์รวมค่าขนส่ง = 2,537.04 บ./ตัน		52.52 บาท/ตร.ม.
ทำงานต้นทุนรวม	=	<u>101.71 บาท/ตร.ม.</u>

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

7 งานลาดยางแอสฟัลต์ผิวจราจร (PRIME COAT) กรณีใช้ยาง EAP

ค่ายาง EAP	1.0 ลิตร @ 28.93 บาท	=	28.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	264 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.44	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	29.37	
อัตราส่วน (1.0 ลาดบนหินคลุก หรือ 0.8 ลาดบน Soil Cement หรือ 0.4 ลาดบน Concrete Pavement)	ใช้ 0.8 ลิตร/ตร.ม.	=	23.50	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.92	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม	=	31.42	บาท/ตร.ม.

8 งานลาดแอสฟัลต์เกาะกวด (TACK COAT)

ค่ายาง CRS - 2	1.0 ลิตร @ 25.93 บาท	=	25.93	บาท/ลิตร
ค่าขนส่ง	264 กม. (บวกค่าขึ้น-ลง)	=	0.44	บาท/ลิตร
	รวมค่ายาง + ค่าขนส่ง	=	26.37	
อัตราส่วน (0.3 ลิตร / ตร.ม.)	ใช้ 0.30 ลิตร/ตร.ม.	=	7.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา		=	7.65	บาท/ตร.ม.
	ทำงานต้นทุนรวม	=	15.56	บาท/ตร.ม.

9 งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์ค้อนกริตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง AC 46.70 กก. @ 29.22	=	1,364.57	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 399.20	=	295.41	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต	=	437.13	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 1	(พิมพ์ 1 = บนผิวผิวจราจร, พิมพ์ 2 = บนผิวเกาะกวด)	=	132.03 บาท/ตัน
= 15.85 x 1.00 x 8.33	=	2,233.77	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	2,233.77	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 2,233.77 / 8.33	=	268.16	บาท/ตร.ม.

10 งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์ค้อนกริต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE) หนา 5 ซม.

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=	-	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	=	-	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม =	=	-	บาท/ตัน
ค่ายาง PMA 48.50 กก. @ 38.89	=	1,886.17	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 758.99	=	561.65	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์ค้อนกริต = 437.13 x 1.10	=	480.84	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.00 กม. (1 ใน 4 ของระยะทางของโครงการ)	=	4.63	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. 2	(พิมพ์ 1 = บนผิวผิวจราจร, พิมพ์ 2 = บนผิวเกาะกวด)	=	112.61 บาท/ตัน
= 12.29 x 1.00 x 8.33 x 1.10	=	3,045.90	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	=	3,045.90	บาท/ตัน
ทำงานต้นทุน = 3,045.90 / 8.33	=	365.65	บาท/ตร.ม.

11 - 12 งานสีพื้น ThermoPlastic Paint

คิดระยะทางขนส่ง =	264 กม.					
ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ราคาหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	งานสี ThermoPlastic (สีเหลืองและสีขาว)	ตร.ม.	1.00	212.82	212.82	
2	ค่าลูกแก้ว	ตร.ม.	1.00	16.19	16.19	
3	ค่า Primer (ขาวรองพื้น)	ตร.ม.	1.00	32.00	32.00	
4	ค่าดำเนินการ (ค่าแรงและค่าเสื่อมราคา)	ตร.ม.	1.00	12.90	12.90	ผิวใหม่
	ทำงานต้นทุน				273.91	บาท/ตร.ม.

รายละเอียด BREAK DOWN COST งานบูรณะทางผิวแอสฟัลต์

13 งานติดตั้งป้ายในงานก่อสร้าง/บูรณะ บริเวณช่องจราจรซ้าย สำหรับทางหลวงหลายช่องจราจร

ลำดับ	รายการ	วัสดุ		ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	
		จำนวน	หน่วย			
1	ป้ายเตือน คค.2	2.00	แผ่น	1,592.46	3,184.92	
2	ป้ายแนะนำ คค.10	2.00	แผ่น	1,104.89	2,209.78	
3	ป้ายแนะนำ คค.7	1.00	แผ่น	2,123.28	2,123.28	
4	ป้ายแนะนำ ช่องจราจรปิดด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,415.52	1,415.52	
5	ป้ายแนะนำ คค.23	1.00	แผ่น	1,887.36	1,887.36	
6	ป้ายเตือน ช่องจราจรปิดด้านขวา	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
7	ป้ายเตือน ทางแคบด้านซ้าย	1.00	แผ่น	1,592.46	1,592.46	
8	ป้ายเตือน คค.4	1.00	แผ่น	4,246.56	4,246.56	
9	ป้ายแนะนำ คค.26	1.00	แผ่น	3,184.92	3,184.92	
10	แผงกันสะท้อนแสงชนิด 2 ชั้น	23.00	แผ่น	1,115.00	25,645.00	
11	แผงตั้งพร้อมเสาเหล็ก ขนาด 1"x1"x2มม.	6.00	ชุด	154.00	924.00	
12	ไฟกระพริบ	1.00	ดวง	1,538.00	1,538.00	
13	แบตเตอรี่ 75 แอมป์	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
				รวมทั้งสิ้น	52,044.26	บาท / ชุด
				ค่างานต่อหน่วย	5,703.48	บาท / ชุด

(ต่อระยะเวลา 120 วัน)