



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักบริหารบำรุงทาง กรมทางหลวง โทร.๐-๒๓๕๔-๖๖๖๘ ต่อ ๒๙๑๖ โทรสาร.๐-๒๓๕๔-๖๗๗๙

ที่ สร.๔/ ๖๖๖๒

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง ขอให้ถือปฏิบัติตามแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา

เรียน ผสท.๑, ผสท.๒, ผสท.๓, ผส.ทล.๑ - ๑๕, ผส.งล.ตาก, ผส.งล.มหาสารคาม, ผส.งล.กระบี่ (สุราษฎร์ธานี),
ทุกผอ.ขท. และผอ.บท.

ตามอนุมัติกรมทางหลวง ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๖ ท้ายบันทึก-สว.๑/๑๒๖๙ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๖ แต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา เพื่อพิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางของกรมทางหลวง และคณะทำงานฯ ดังกล่าวได้พิจารณาและจัดทำแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพาราแล้วเสร็จ ซึ่งขอทล. ได้เห็นชอบตามที่เสนอรายงานท้ายบันทึกที่ สว.๑/๓๒๒๖ ลงวันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๖ เรื่องแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา จึงให้สำนักบริหารบำรุงทางแจ้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติตามแนวทางการรายละเอียดดังกล่าวแนบ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และถือปฏิบัติตามแนวทางดังกล่าว

(นายสุระพล มณีวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารบำรุงทาง



บันทึกข้อความ

สำนักงานบริหารบำรุงทาง	
กรมทางหลวง	
เลขที่รับ	18010
วันที่	24 ก.ย. 2556
เวลา	10.34

ส่วนราชการ สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ โทร ๐-๒๓๕๔-๖๕๖๑ โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๖๗๖๒
ที่ สว. ๑/ ๓๒๕๒ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๕๖

เรื่อง แนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา

๑) เรียน อทล. ผ่าน รทว.

(นายสุรารุท ทรงศิริไธ)

รองอธิบดีกรมทางหลวง ๑๕ ก.ย. ๒๕๕๖

๑. เรื่องเดิม

ตามอนุมัติกรมฯ ลงวันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๖ ท้ายบันทึก สว.๑/๑๒๖๙ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๕๖ อนุมัติแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางงาน แอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา เพื่อใช้ในการคำนวณราคากลาง และปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

๒. เรื่องที่เกิดขึ้น

คณะทำงานฯ ได้พิจารณาและจัดทำรายงานแนวทางการคำนวณราคากลางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา ตามข้อกำหนดพิเศษที่ สว.พิเศษ ๑/๒๕๕๕ "Natural Rubber Modified Asphalt Concrete" ซึ่งประกอบด้วย แบบฟอร์มการคำนวณราคาต้นทุน ตัวอย่างการคำนวณและวิธีการคำนวณราคาต้นทุนงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา และประธานคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสมการกำหนดราคากลาง (รทค.) เห็นชอบตามที่คณะทำงานฯ ได้เสนอรายงานแนวทางการคำนวณราคากลางแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา ลงวันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๕๖ ท้ายบันทึก สว.๑/๒๘๖๙ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๕๖

๓. เรื่องเพื่อโปรดพิจารณา

คณะทำงานฯ ได้แนบแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา มาพร้อมนี้ หากเห็นชอบ คณะทำงานจะขอความอนุเคราะห์ ผสร. เพื่อเวียนให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้องถือปฏิบัติแนวทางดังกล่าวต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒) เรียน รทว. ยสภ ยสข
- เห็นชอบตามเสนอใน ๑
- ให้ ผสร. แจ้งให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

(นายมนตรี เดชาสกุลสม)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ
ประธานคณะกรรมการพิจารณาแนวทางการกำหนด
ราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา

๓) เรียน รทว.

ผอ.อำนวยการ: ดำเนินการตาม ๒

(นายชัชวาลย์ บุญเจริญกิจ)

อธิบดีกรมทางหลวง

๒๓ ก.ย. ๒๕๕๖

(นายสุระพล มณีวงศ์)

ผู้อำนวยการสำนักบริหารบำรุงทาง ๒
๒๔ ก.ย. ๒๕๕๖

๓) เรียน ผอ.อำนวยการ: ดำเนินการตาม ๒

แบบฟอร์มการคำนวณราคาค่าต้นทุนงาน แอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา (PARA-ASPHALT CONCRETE)

PARA-ASPHALT CONCRETE	CM. THICK	
ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ		= ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	= (1) บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	ตัน	= (2) บาท/ตัน
ค่าช่าง Para AC	ตัน @	= บาท/ตัน
ค่าหิน	ลบ.ม. @	= บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	= X 1.10 ⁽³⁾	= บาท/ตัน
ค่าขนส่ง (ระยะทางทั้งหมดของโครงการ/4)	= กม.	= บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา	= ซม.	
	= X X X 1.10 ⁽⁴⁾	= บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม		= บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	 /	= บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ (1), (2) การคิดค่าขนส่งอุปกรณ์และค่าติดตั้งเครื่องผสมเป็นดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลางที่จะพิจารณาถึงเหตุผลและความเหมาะสมจำเป็น

ที่แตกต่างกันไปแต่ละโครงการฯ ซึ่งจะอนุมัติให้ติดตั้งเครื่องผสมและคิดค่าใช้จ่ายในส่วนนี้ได้

(3), (4) ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต และ ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับ ที่ได้มาจากตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ที่อัตราค่าน้ำมันเชื้อเพลิงต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณกลางงานก่อสร้างฯ ของกรมบัญชีกลางจะคูณด้วยค่า 1.10 เหมือนกับการคำนวณราคาค่าต้นทุนงาน MODIFIED ASPHALT CONCRETE เนื่องจากมีวิธีปฏิบัติงานและมาตรฐานในการก่อสร้างใกล้เคียงกันมากซึ่งจะมีอัตราการสิ้นเปลืองของเชื้อเพลิง ค่าบำรุงรักษาเครื่องมือเครื่องจักร และค่าแรงงานที่ใช้มากกว่างาน ASPHALT CONCRETE ทั่วไป ในขั้นตอนของการให้ความร้อนเพื่อผสม ASPHALT CONCRETE และการใช้พลังงานในการบดทับ

ตัวอย่างการคำนวณราคาค่าต้นทุนงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา (PARA-ASPHALT CONCRETE)

PARA-ASPHALT CONCRETE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน PARA ASPHALT CONCRETE + ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันเฉลี่ย	150.00 กม. =		211.48 บาท/ตัน =	2.33	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00		=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง Para AC	0.052 ตัน @	40,920.00	=	2,127.84	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม. @	377.72	=	279.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		382.79 x	1.10	=	421.06 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม.		=	6.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.		
=	11.18 x	1.10 x	8.33	=	102.44 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,964.56</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,964.56	/	<u>8.33</u>	= <u>355.88</u> บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุนรวม = 355.88 บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : กำหนดที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร กรณีฝนปกติ

ตัวอย่างการคำนวณราคาคันทุนและวิธีการคำนวณงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมพารา

PARA ASPHALT CONCRETE

5 CM

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	= 10,000.00 (1)	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน เหล็ก 150.00 กม. = 211.48 บาท/ตัน (2)	= 2.33 (3)	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/10,000.00 (1)	= 25.00 (4)	บาท/ตัน
ค่ายาง PARA AC 0.052 ตัน @ 40,920.00 (5)	= 2,127.84 (6)	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ 377.72 (7)	= 279.51 (8)	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต 382.79 (9) x 1.10	= 421.06 (10)	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง 1.0 กม. (11)	= 6.38 (12)	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา 5 ซม. = 11.18 (13) x 1.1 x 8.33	= 102.44 (14)	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม	= 2,964.56 (15)	บาท/ตัน
ค่างานคันทุน = 2,964.56/8.33	= 355.88 (16)	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ: คำนวณที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

วิธีการคำนวณ

(1) ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ เท่ากับ 10,000.00 ตัน

(2) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ระยะทางขนส่ง 150.00 กม. ค่าบรรทุกเท่ากับ 211.48 บาท/ตัน

* (3) นำ (2) บวกค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน (หมายเหตุ ข้อ 3 ค่าขนส่งขึ้นลงอุปกรณ์) คูณอุปกรณ์หนัก 80 ตัน และหารปริมาณ ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ เท่ากับ 211.48 (2) บวก 80.00 คูณ 80 หารด้วย 10,000 (1) จะได้เท่ากับ 2.33 บาท/ตัน

(4) ค่าติดตั้งเครื่องผสม เท่ากับ 250,000 หารด้วย 10,000 (1) จะได้เท่ากับ 25.00 บาท/ตัน

(5) จากตารางข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ ราคาของ Para Asphalt Cement ไม่รวมค่าขนส่งและขึ้นลงมีค่าเท่ากับ 40,920.00 บาท/ตัน

(6) ค่ายาง PARA AC 0.052 ตัน มีค่าเท่ากับ 0.052 คูณ 40,920.00 (5) จะได้เท่ากับ 2,127.84 บาท/ตัน

(7) จากตารางข้อมูลวัสดุและค่าดำเนินการ ราคาหินผสมแอสฟัลต์คอนกรีต (Limestone) รวมค่าขนส่ง มีค่าเท่ากับ 377.72 บาท/ลบ.ม.

(8) ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. มีค่าเท่ากับ 0.74 คูณ 377.72 (7) จะได้เท่ากับ 279.51 บาท/ตัน

(9) ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ลำดับที่ 13
ลักษณะงานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต ค่าผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต รวมค่างาน ปกติ เท่ากับ 382.79 (9) บาท/ตัน

(10) ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคาผสมวัสดุแอสฟัลติกคอนกรีต เท่ากับ $382.79 (9) \times 1.1$ เท่ากับ 421.06 (10) บาท/ตัน

(11) ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร (การขนส่งวัสดุก่อสร้างภายในสถานที่ก่อสร้างใช้รถบรรทุก 10 ล้อ) คิดจากหนึ่งในสี่ของระยะทางโครงการ ซึ่งระยะทางโครงการเท่ากับ 4 กม. ดังนั้น ระยะทางขนส่งเท่ากับ 1.0 กม. ค่าบรรทุกเท่ากับ 6.38 บาท/ตัน

(12) ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร ลำดับ 13
ลักษณะงานปูลาดและบดทับผิว AC หนา 5 ซม. บนผิวแตกโศก รวมค่างานปกติ เท่ากับ 11.18 (12) บาท/ตร.ม.

(13) คำนวณรวมโดยนำ $11.18 (12) \times 1.1 \times 8.33$ เท่ากับ 102.44 บาท/ตัน

(14) รวมค่าใช้จ่าย (3) , (4) , (6) , (8) , (10) , (12) , (14) เท่ากับ 2,964.56 (15) บาท/ตัน

(15) ค่างานต้นทุนเท่ากับ $(15)/8.33$ เท่ากับ 355.88 (16) บาท/ตร.ม.

(16) รวมค่างานต้นทุนเท่ากับ 355.88 บาท/ตร.ม.

เปรียบเทียบราคาค่าต้นทุนที่ราคาน้ำมันโซล่า 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร

กรณี	ราคาค่าต้นทุน ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	ค่างานต้นทุน (ล้านบาท)				
		10	20	30	40	50
		ราคารวม ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	ราคารวม ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	ราคารวม ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	ราคารวม ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)	ราคารวม ต่อหน่วย (บาท/ตร.ม.)
Asphalt Concrete	295.71	381.02	367.41	358.31	356.80	354.99
Para Asphalt Concrete	355.88	458.55	442.18	431.21	429.40	427.23
Modified Asphalt Concrete	385.91	497.24	479.49	467.60	465.63	463.28

- หมายเหตุ :
- ค่างานต้นทุน 10 ล้านบาท, Factor F งานทาง = 1.2885
 - ค่างานต้นทุน 20 ล้านบาท, Factor F งานทาง = 1.2425
 - ค่างานต้นทุน 30 ล้านบาท, Factor F งานทาง = 1.2117
 - ค่างานต้นทุน 40 ล้านบาท, Factor F งานทาง = 1.2066
 - ค่างานต้นทุน 50 ล้านบาท, Factor F งานทาง = 1.2005

ตัวอย่างการคำนวณราคาดำเนินงานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

ASPHALT CONCRETE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ			=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันเฉลี่ย	150.00 กม. =		211.48 บาท/ตัน =	2.33	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00		=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง AC	0.052 ตัน @	32,195.00	=	1,674.14	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม. @	377.72	=	279.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต		382.79 x	1.00	=	382.79 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม.		=	6.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.		
=	11.18 x	1.00 x	8.33	=	93.12 บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม			=	<u>2,463.27</u>	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	2,463.27	/	<u>8.33</u>	= <u>295.71</u> บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม			=	<u>295.71</u>	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : จำนวนที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร กรณีฝนปกติ

ตัวอย่างการคำนวณราคาค่าต้นทุนงาน MODIFIED ASPHALT CONCRETE

MODIFIED ASPHALT CONCRETE

5 CM. THICK

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT CONCRETE+ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				=	10,000.00	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันเฉลี่ย	150.00 กม. =			211.48 บาท/ตัน =	2.33	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000 /	10,000.00			=	25.00	บาท/ตัน
ค่ายาง PMA	0.052 ตัน @	45,730.00		=	2,377.96	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.740 ลบ.ม. @	377.72		=	279.51	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลท์คอนกรีต		382.79 x	1.10	=	421.06	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.00 กม.			=	6.38	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปูลาดและบดทับหนา			5 ซม.			
=	11.18 x	1.10 x	8.33	=	102.44	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม				=	3,214.68	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน	=	3,214.68	/ 8.33	=	385.91	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุนรวม				=	385.91	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : จำนวนที่ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงใช้ค่าที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท/ลิตร กรณีฝนปกติ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ โทร. ๐-๒๓๕๔-๖๕๖๑ โทรสาร ๐-๒๓๕๔-๖๗๖๒
 ที่ สว.๑ / ๑๒๖๔ วันที่ ๑๙ เมษายน ๒๕๕๖
 เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสม
 ยางพารา

๑) เรียน อทล. ผ่าน รทว.

(นายสกลชัย เลหาเจริญยศ)
 รองอธิบดีกรมทางหลวง

11 9 เมษ 2556

ตามที่กรมทางหลวงได้ทำโครงการวิจัยก่อสร้างแปลงทดสอบการนำยางพารามาผสมในผิวทาง
 แอสฟัลต์คอนกรีต เพื่อประเมินผลเปรียบเทียบการใช้งานจริงระหว่างผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต AC ๖๐/๗๐
 กับผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต AC ๖๐/๗๐ ที่ผสมยางพาราร้อยละ ๕ โดยน้ำหนักของ AC ๖๐/๗๐ ในทางหลวง
 หมายเลข ๓๐๕ สาย องค์กรกิจ - นครนายก ช่วง กม. ๕๑+๗๕๐ - กม. ๕๓+๗๕๐ RT. (ขาเข้า) แล้วนั้น และ
 จากผลการศึกษาเปรียบเทียบในท้องปฏิบัติการพบว่าผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต AC ๖๐/๗๐ ที่ผสมยางพารามี
 ความแข็งแรงทนทานมากกว่าผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต AC ๖๐/๗๐ ปกติ จึงมีแนวโน้มที่ผลการใช้งานจริงใน
 สนามจะเป็นไปในทางเดียวกัน ดังนั้นการใช้อย่างพารามาผสมในแอสฟัลต์คอนกรีตสำหรับปูเป็นชั้นผิวทาง จึงเป็น
 ทางเลือกสำหรับงานผิวทางแอสฟัลต์อีกทางหนึ่ง ที่จะช่วยแก้ปัญหาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต AC ๖๐/๗๐
 ในปัจจุบัน และยังเป็นการเพิ่มอุปสงค์ของยางพาราในประเทศ ช่วยเพิ่มเสถียรภาพราคายางพารา และ
 ช่วยเหลือรายได้ของเกษตรกรชาวสวนยางอีกทางหนึ่ง

เพื่อให้การใช้งานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพาราสำหรับทำผิวทางของกรมทางหลวงมีแนวทาง
 และวิธีการคิดราคากลางที่ถูกต้องเป็นไปในทิศทางเดียวกัน จึงขออนุมัติแต่งตั้งคณะทำงานพิจารณาแนว
 ทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา โดยมีองค์ประกอบและอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. องค์ประกอบ

องค์ประกอบของคณะทำงาน มีดังนี้

๑.๑	นายมนตรี เดชาสกุลสม	ผู้อำนวยการสำนัก	ประธานคณะทำงาน
๑.๒	นายสกลชัย พงษ์ อภิเมธีธำรง	วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	รองประธานคณะทำงาน
๑.๓	นายภูวนัย ไพบูลย์สิน	รองผู้อำนวยการสำนักทางหลวงที่ ๑๑	คณะทำงาน
๑.๔	นางจิราภรณ์ ทองศรีนุ่น	ร.ก.ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านวิทยาศาสตร์	คณะทำงาน
๑.๕	นายปกรณ์ มลิณทเลช	ร.ก.วิศวกรโยธาเชี่ยวชาญ	คณะทำงาน
๑.๖	นายศุภกร วชิราภรณ์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะทำงาน
๑.๗	นายธวัช สวัสดิศานต์	ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาระบบ งานบำรุงทาง	คณะทำงาน
๑.๘	นายอัศคพัฒน์ สว่างสุริย์	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	คณะทำงาน
๑.๙	นายวิจิต นามประสิทธิ์	ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐาน และข้อกำหนด	คณะทำงาน
๑.๑๐	นายจตุรงค์ เสาวภาคไพบูลย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	คณะทำงาน

๑.๑๑ นายพรหมมา เทพศรีหา

ผู้อำนวยการส่วนออกแบบและ
ตรวจสอบผิวทางแอสฟัลต์

คณะทำงานและเลขานุการ

๑.๑๒ นายเรืองฤทธิ์ ทิพย์วังเมฆ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

คณะทำงานและ
ผู้ช่วยเลขานุการ

๒. อำนาจหน้าที่

๒.๑ ศึกษาและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้อง

๒.๒ พิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางงานแอสฟัลต์คอนกรีตผสมยางพารา

๒.๓ สรุปผลการพิจารณาแนวทางการกำหนดราคากลางเสนอต่อคณะกรรมการพิจารณาความเหมาะสม
การกำหนดราคากลางของกรมทางหลวง

๒.๔ ปฏิบัติงานอื่นๆ ที่ได้รับมอบหมาย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายมนตรี เดชาสกุลสม)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ

๒) เรียง ทอ. ผศอ.

- อนุมัติแผนเสนอ

- อนุมัติงบประมาณขออนุมัติ

(นายมนตรี เดชาสกุลสม)

อธิบดีกรมทางหลวง

๑๔ เม.ย. ๒๕๕๖

๓) เรียง. เลขานุการ ๒

- เพื่อทบทวนข้อมูล

- เพื่อเสนอให้ท่านพิจารณาอนุมัติต่อไป

(นายมนตรี เดชาสกุลสม)

ผู้อำนวยการสำนักวิเคราะห์และตรวจสอบ

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมภาษีขนส่ง) เดือน สิงหาคม 2556

เลือกหมวด

วัสดุผลิตภัณฑ์

✓

ตกลง

หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

5010000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิงหาคม
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1501010100100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (สระบุรี)	ตัน	2,200.00	
1501010100200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพญานาค เขียว (ตากสิน, ชะอำ)	ตัน	2,194.00	
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีพีไอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราภูเขา (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100600000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (ลำปาง)	ตัน	2,420.00	
1501010100700000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง (ทุ่งสง)	ตัน	2,500.00	
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,344.00	
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
5020000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิงหาคม
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1502010100100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ (สระบุรี)	ตัน	2,100.00	
1502010100200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราภูเขา (ตากสิน, ชะอำ)	ตัน	1,858.00	
1502010100400000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีพีไอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	
1502010100600000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ (ลำปาง)	ตัน	2,320.00	
1502010100700000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ (ทุ่งสง)	ตัน	2,400.00	
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	2,008.00	
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	
5030000000000000	ปูนซีเมนต์ขาว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิงหาคม
1503010000000000	ปูนซีเมนต์ขาว ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
1503010100100000	ปูนซีเมนต์ขาว บรรจุ 40 กก./ถุง ตราช้างเผือก (เขาวง)	ตัน	8,510.00	
1503010100200000	ปูนซีเมนต์ขาว บรรจุ 20 กก./ถุง ตราเสือ (เขาวง)	ตัน	8,520.00	
5050000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	สิงหาคม
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC-60/70 บรรจุ BULK	ตัน	32,195.00	
1505010100200000	ชนิดเออีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	25,436.67	
1505010100300000	ชนิดเออีเชิงตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	25,639.33	
1505010100400000	ชนิดเออีเชิงตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	24,590.00	
1505010100500000	ชนิดเออีเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	25,636.33	
1505010100700000	ชนิดกัทเทอ์บีกเชิงตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	41,668.33	
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	45,730.00	

วันที่ 1 กรกฎาคม 2556

เรื่อง แจ้งราคาลิขิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน กรกฎาคม 2556

๑) เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

ด้วยบริษัท ทิปโก้เอสฟิลท์ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่าง ๆ ที่ได้รับ
การรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดยาง	บรรจุ	ราคา/หน่วย (นศรราชสีมา)
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	35,585
	Drum (200 kg.)	7,926
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	40,920
	Drum (200 kg.)	8,784
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	44,055
	Drum (200 kg.)	9,418
PMA	Bulk (1,000 kg.)	43,560
	Drum (200 kg.)	8,964
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	24,750
	Drum (200 kg.)	5,830
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	24,310
	Drum (200 kg.)	5,742
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	24,849
	Drum (200 kg.)	5,852
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	25,058
	Drum (200 kg.)	5,896
CSS-1h(EMA)	Bulk (1,000 kg.)	38,665
	Drum (200 kg.)	8,294
CSS-1P	Bulk (1,000 kg.)	33,220
	Drum (200 kg.)	6,644
ADDITIVE	Bulk (1,000 kg.)	200 บาท/กก.

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน , Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่ง และ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ร. □ ผบ.ตจ. - ราคาแหล่งผลิต ณ อำเภอสูงเนิน จังหวัดนครราชสีมา

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

n.v. / bld.

11 0056

(นายกษิต ภิรมย์)

ผู้อำนวยการสายธุรกิจและสนับสนุน

[illegible]

โท สุนทรพงษ์
(นายธีรพล บุญพระประทีป)

เลขานุการกรม

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107535000044 - ๕ ก.ค. ๒๕๖๕

สำนักงาน : อาคารทิปโก้ 118/1 อ.พรวน 6 สามแสน หนองโพ ทกม. 10400 โทร : +66 (0) 2273-6000, 0-2271-0205 โทรสาร : +66 (0) 2273-6030, 0-2271-1601 www.lipcoasphalt.com
โรงงาน : 259 หมู่ 8 ซอย รพช. 12032 อ.มิตรภาพ ส.นากลาง อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30380 โทร : +66 (0) 4433-5495-9 โทรสาร : +66 (0) 4433-5495-9
271 หมู่ 15 บ้านวังคูน ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : +66 (0) 5537-1481-2, 0-5537-1581-2 โทรสาร : +66 (0) 5537-1481-2, 0-5537-1581-2 ต่อ 360
61 หมู่ 5 ซอยไทยโชติ อ.อุบลรัตน์ ส.นาจาก อ.พรวนระบอง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : +66 (0) 2463-0169-7, 0-2817-5111-5 โทรสาร : +66 (0) 2817-5117
90 หมู่ 5 ต.หนองขะหมื่น อ.เขาชัยสน จ.พัทลุง 97610 โทร : +66 (0) 2273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : +66 (0) 2273-6000 ต่อ 5501

1000 0550

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้คิดแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการลาด Prime Coat (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)	อัตราที่ใช้คิดราคากลาง (เป็นลิตรต่อตารางเมตร)
พื้นทางดินซีเมนต์	0.6 – 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุกซีเมนต์	0.6 – 1.0	0.8
พื้นทางหินคลุก	0.8 – 1.4	1.0

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดแนวทาง ให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุ
มวลรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุมวลรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุมวลรวม		Asphaltic Boundbase
	ชั้นรองผิวทาง (Binder Course)	ชั้นผิวทาง (Wearing Course)	
หินปูน (Limestone)	5.1	5.2	4.5
หินแกรนิต (Granite)	5.4	5.5	-
หินบะซอลต์ (Basalt)	5.8	5.9	-

4.2(1) ผิวทางแบบเชอร์เฟสทรีตเมนต์ชั้นเดียว (SINGLE SURFACE TREATMENT)

หิน SINGLE SIZE ½" = 0.013 ลบ.ม. @	=.....	บาท/ตร.ม.
ยาง AC = 1.10 ลิตร @	=.....	บาท/ตร.ม.
น้ำมันเคลือบหินขจัดฝุ่น = 0.10 ลิตร @	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเคลือบหินขจัดฝุ่น	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาทำผิวทางชั้นเดียว ½"	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....	บาท/ตร.ม.

4.2(2) ผิวทางแบบเซอร์เฟซทรีตเมนต์สองชั้น (DOUBLE SURFACE TREATMENT)

หิน SINGLE SIZE $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ " = 0.024 ลบ.ม. @	=.....	บาท/ตร.ม.
ยาง AC = 2.20 ลิตร @	=.....	บาท/ตร.ม.
น้ำมันเคลือบหินขัดฝุ่น = 0.20 ลิตร @	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเคลือบหินขัดฝุ่น =	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาทำผิวทางชั้นเดียว $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ "	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ยรวม	=.....	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน	=.....	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ ปริมาณวัสดุโดยประมาณ

	หิน (ลบ.ม.)	ยาง AC (ลิตร)	น้ำมันเคลือบหิน (ลิตร)
ผิวทางแบบชั้นเดียว $\frac{1}{2}$ "	0.013	1.10	0.10
ผิวทางแบบชั้นเดียว $\frac{3}{4}$ "	0.016	1.50	0.13
ผิวทางแบบสองชั้น $\frac{3}{4}$ " + $\frac{3}{4}$ "	0.024	2.20	0.20
ผิวทางแบบสองชั้น 1" + $\frac{1}{2}$ "	0.039	3.20	0.30

4.4(1) งานปรับระดับด้วยแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE LEVELING COURSE)

ใช้ค่างานในรายการที่ 4.4(4) =.....บาท/ตัน

4.4(3) งานชั้นรองผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ซม. (ASPHALT CONCRETE BINDER COURSE CM. THICK)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ	=.....	ตัน
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม. (ไม่เกิน 300 กม.)	=.....	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/.....	=.....	บาท/ตัน
ค่ายาง AC จากตารางที่ 2	=.....	บาท/ตัน
ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @	=.....	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต	=.....	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง L/4. กม.	=.....	บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนาชม.

= x x =บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวมบาท/ตัน

ค่างานต้นทุน/..... =บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ: ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $\frac{(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อ+ลากพวง} + \text{ค่าขึ้นลงอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}}{\text{ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ}}$

L = ความยาวของโครงการ

4.4(4) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา.....ชม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE
..... CM. THICK)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตันม.(ไม่เกิน 300 กม.) =บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/..... =บาท/ตัน

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 =บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ =บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =บาท/ตัน

ค่าขนส่ง L/4..... กม. =บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนาชม.

= x x =บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวมบาท/ตัน

ค่างานต้นทุน/..... =บาท/ตร.ม.

4.4(5) งานผิวไหล่ทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SHOULDER)

ASPHALT CONCRETE 1 ตัน ปูได้ ตร.ม.

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =ตัน

ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม.(ไม่เกิน 300 กม.) =บาท/ตัน

ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/..... =บาท/ตัน

ค่ายาง AC จากตารางที่ 2 =บาท/ตัน

ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ =บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =บาท/ตัน

ค่าขนส่ง L/4..... กม. =บาท/ตัน

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมปลาดและบดทับหนาชม.

= x x =บาท/ตัน

ค่าใช้จ่ายรวมบาท/ตัน

ค่างานต้นทุน/..... =บาท/ตร.ม.

4.4(6) งานโมดิไฟด์แอสฟัลต์คอนกรีต (MODIFIED ASPHALT CONCRETE CM. THICK)

ปริมาณงาน MODIFIED ASPHALT + ASPHALT CONCRETE =ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/..... =บาท/ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม.(ไม่เกิน 300 กม.) =บาท/ตัน
 ค่าช่าง PMA จากตารางที่ 2 =บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ =บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสม =x 1.10 =บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง L/4..... กม. =บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนาชม.
 = x xx1.10 =บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม =บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน/..... =บาท/ตร.ม.

4.5 งานขอบผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE SURFACE EDGE M.WIDTH)

ASPHALT CONCRETE 1 ตัน ปูได้ ม.
 ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ =ตัน
 ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน กม.(ไม่เกิน 300 กม.) =บาท/ตัน
 ค่าติดตั้งเครื่องผสม = 250,000/..... =บาท/ตัน
 ค่าช่าง AC จากตารางที่ 2 =บาท/ตัน
 ค่าหิน 0.74 ลบ.ม. @ =บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมผสมวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต =บาท/ตัน
 ค่าขนส่ง L/4..... กม. =บาท/ตัน
 ค่าดำเนินการ + ค่าเชื่อมปูลาดและบดทับหนาชม.
 = x x =บาท/ตัน
 ค่าใช้จ่ายรวม =บาท/ตัน
 ค่างานต้นทุน/..... =บาท/ม.

หมายเหตุ

1. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./ตัน
2.5	0.75	16.66
3	0.80	13.89
4	0.90	10.41
5	1.00	8.33
6	1.60	6.94
7	1.70	5.95
8	1.80	5.21
9	1.90	4.63
10	2.00	4.16

2. กรณีที่ปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับ
ปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน

4. โรงงานผลิตยาง PMA (ไมติไฟต์แอสฟัลต์พอลิเมอร์, POLYMER MODIFIED ASPHALT)
 ของบริษัท ถนนอมวงศ์บริการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม.230 + 200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ
 350 เมตร

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงไอโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00-30.99 บาท/ลิตร

(ราคาเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ฝนชุก	ปกติ	ฝนชุก
1	งานอ่างล้างมือ						
	ขนาดเบา	ตร.ม.	1.30	0.16	0.19	1.45	1.49
	ขนาดกลาง	ตร.ม.	2.84	0.46	0.58	3.31	3.42
	ขนาดใหญ่	ตร.ม.	4.33	0.66	0.83	5.00	5.16
2	งานค้ำยันทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	18.20	3.47	4.34	21.67	22.54
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	31.09	7.92	9.90	39.01	40.99
3	งานค้ำ - ขึ้นรูปค้ำยันทาง						
	ค้ำ - ชุดค้ำ	ลบ.ม. ปกติ	17.85	2.93	3.66	20.78	21.51
	- ค้ำ	ลบ.ม. หลวม	6.58	1.70	2.13	8.28	8.71
	หินหุ - ชุดค้ำ	ลบ.ม. ปกติ	28.94	3.34	4.18	32.28	33.12
	- ค้ำและค้ำ	ลบ.ม. หลวม	33.81	5.04	6.30	38.85	40.11
	หินแข็ง - เจาะระเบิด	ลบ.ม. ปกติ	50.35	4.66	5.82	55.01	56.17
	- ค้ำและค้ำ	ลบ.ม. หลวม	57.42	19.00	23.75	76.42	81.17
4	งานวัสดุค้ำเลือก ถูกวางรองพื้นทาง						
	ชุด - ขน	ลบ.ม. หลวม	25.29	6.36	7.95	31.66	33.25
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	6.91	1.01	1.27	7.92	8.17
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	37.31	9.50	11.88	46.81	49.19
5	งานโหลทางถูกรัง ผสม - บดทับ						
	ผสม (ผสมกับวัสดุอื่นๆ)	ลบ.ม. แน่น	12.99	1.91	2.38	14.90	15.38
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	44.64	15.33	19.16	59.97	63.80
6	งานพื้นทาง (หินคลุก)						
	ผสม (Blend)	ลบ.ม. แน่น	18.11	2.91	3.64	21.02	21.75
	บดทับ	ลบ.ม. แน่น	54.92	19.10	23.87	74.02	78.79
7	งานตัดแต่งชั้นบันได	ลบ.ม. แน่น	5.87	1.30	1.63	7.17	7.50
8	งานปูหรือค้ำทางเดิมแล้วบดทับ						
	ถูกรัง 10 ซม.	ตร.ม.	7.57	1.51	1.89	9.08	9.46
	หินคลุก 10 ซม.	ตร.ม.	9.33	2.47	3.09	11.80	12.42
	ผิว AC 5 ซม.	ตร.ม.	8.07	1.25	1.56	9.31	9.62
9	งานราดยางโพรมีไคด	ตร.ม.	6.58	0.54	0.68	7.12	7.25
10	งานราดยางแทกไคด	ตร.ม.	6.08	0.77	0.96	6.85	7.04
11	งานผิวทางแบบบาง						
	ชั้นเดียว (1/2")	ตร.ม.	13.81	1.94	2.43	15.75	16.24
	ชั้นเดียว (3/4")	ตร.ม.	19.09	2.68	3.35	21.77	22.44
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ตร.ม.	28.38	3.99	4.98	32.37	33.36
	สองชั้น (1" + 1/2")	ตร.ม.	41.57	5.84	7.30	47.41	48.86
12	งานเคลือบหิน ขจัดฝุ่น (Pre-Coat)						
	ชั้นเดียว (1/2")	ลบ.ม. หลวม	1.81	0.49	0.61	2.30	2.42
	ชั้นเดียว (3/4")	ลบ.ม. หลวม	2.50	0.68	0.84	3.17	3.34
	สองชั้น (3/4" + 3/8")	ลบ.ม. หลวม	3.71	1.00	1.26	4.72	4.97
	สองชั้น (1" + 1/2")	ลบ.ม. หลวม	5.44	1.47	1.84	6.91	7.28



ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคามัถนเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

(ราคามัถนเครื่องจักร 2548)

ลำดับ	ลักษณะงาน	หน่วย	ค่าดำเนินการ บาท/หน่วย	ค่าเสื่อมราคา (บาท)		รวมค่างาน (บาท)	
				ปกติ	ผ่านซุก	ปกติ	ผ่านซุก
13	งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต						
	ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	ตัน	366.01	16.77	20.97	382.79	386.98
	ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 คัน ระยะขนส่ง 100-300 กม.						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	250,000				
	งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.						
	บนผิวโพรมไคค	ตร.ม.	11.68	2.56	3.20	14.24	14.88
	บนผิวแทคไคค	ตร.ม.	9.08	2.10	2.63	11.18	11.71
14	งานผิวทางคอนกรีต						
	ค่าติดตั้งเครื่องผสม	ครั้ง	150,000				
	ค่าผสมคอนกรีต	ลบ.ม.	158.99	34.07	42.59	193.06	201.58
	ค่าขนส่งคอนกรีต	ลบ.ม./กม.	12.45	1.52	1.90	13.97	14.35
	ค่าแบบข้างคิคาตามยาว 2 ข้าง	เมตร	14.84	3.69	4.61	18.53	19.45
	ค่าปูผิวคอนกรีต	ตร.ม.	10.20	1.92	2.41	12.12	12.60
	ค่าศรยคคคคอนกรีต และหอยคคค	เมตร	20.82	2.45	3.06	23.27	23.89
	ค่าหอยคคคยารคคคคอนกรีต	เมตร	12.13	2.34	2.92	14.47	15.05
	ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต	ตร.ม.	7.40	0.71	0.88	8.11	8.28
15	งาน Stabilized Layer						
	ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	32.73	11.03	13.78	43.75	46.51
	ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง	ลบ.ม. แนน	37.00	3.53	4.41	40.53	41.41
	ค่าผสมวัสดุ หินคลูก	ลบ.ม. แนน	36.00	11.03	13.78	47.02	49.78
	ค่าบ่มวัสดุ หินคลูก	ลบ.ม. แนน	37.00	3.53	4.41	40.53	41.41
16	งาน Pavement In Place Recycling						
	ขุดลึกเฉลี่ย 15 ซม.	ตร.ม.	24.27	10.73	13.41	34.99	37.67
	ขุดลึกเฉลี่ย 20 ซม.	ตร.ม.	30.33	13.41	16.76	43.74	47.09
	ขุดลึกเฉลี่ย 25 ซม.	ตร.ม.	40.44	17.88	22.34	58.32	62.79
	ขุดลึกเฉลี่ย 30 ซม.	ตร.ม.	48.53	21.45	26.81	69.98	75.35
17	งาน Shury Seal	ตร.ม.	10.00	1.93	2.41	11.93	12.41
18	งาน Fog Spray	ตร.ม.	2.32	0.36	0.45	2.68	2.77
19	งาน Hot Mixed Recycling						
	ขุดลึก 3 ซม.	ตร.ม.	40.99	5.56	6.94	46.54	47.93
	ขุดลึก 4 ซม.	ตร.ม.	55.47	7.06	8.82	62.53	64.29
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	67.16	7.75	9.68	74.91	76.85
	ขุดลึก 6 ซม.	ตร.ม.	81.40	8.59	10.74	89.99	92.14
20	งาน Milling						
	ขุดลึก 5 ซม.	ตร.ม.	10.04	1.72	2.15	11.76	12.19
	ขุดลึก 10 ซม.	ตร.ม.	11.71	2.00	2.50	13.72	14.22



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 อัด(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิภาคเป็น ที่ราบ ศิวทองลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงราคา ที่อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก	ระยะ ขนส่ง	ค่าบรรทุก	ค่าบรรทุก
กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.	กม.	บาท / ตัน	บาท / ลบ.ม.
1	6.38	8.93	41	88.81	124.33	81	174.56	244.38
2	8.03	11.24	42	90.95	127.33	82	176.63	247.28
3	9.67	13.54	43	93.09	130.32	83	178.79	250.31
4	11.32	15.85	44	95.23	133.33	84	180.96	253.35
5	12.97	18.15	45	97.37	136.32	85	183.14	256.40
6	14.61	20.46	46	99.52	139.33	86	185.24	259.33
7	16.26	22.77	47	101.66	142.32	87	187.34	262.28
8	18.09	25.32	48	103.80	145.32	88	189.54	265.36
9	20.23	28.32	49	105.93	148.31	89	191.66	268.32
10	22.37	31.32	50	108.07	151.30	90	193.78	271.29
11	24.51	34.32	51	110.23	154.32	91	196.01	274.42
12	26.66	37.32	52	112.36	157.31	92	198.15	277.40
13	28.80	40.32	53	114.51	160.31	93	200.29	280.40
14	30.94	43.32	54	116.66	163.33	94	202.44	283.41
15	33.08	46.32	55	118.79	166.31	95	204.48	286.27
16	35.23	49.32	56	120.93	169.30	96	206.64	289.29
17	37.37	52.32	57	123.08	172.31	97	208.81	292.33
18	39.51	55.31	58	125.24	175.34	98	210.98	295.38
19	41.66	58.32	59	127.37	178.32	99	213.17	298.44
20	43.80	61.32	60	129.51	181.32	100	215.23	301.33
21	45.94	64.32	61	131.66	184.33	101	217.43	304.40
22	48.09	67.32	62	133.83	187.36	102	219.51	307.31
23	50.22	70.31	63	135.95	190.33	103	221.72	310.41
24	52.37	73.32	64	138.08	193.31	104	223.81	313.33
25	54.52	76.32	65	140.22	196.30	105	226.04	316.45
26	56.66	79.32	66	142.37	199.31	106	228.13	319.38
27	58.80	82.32	67	144.53	202.34	107	230.23	322.32
28	60.95	85.32	68	146.64	205.29	108	232.34	325.27
29	63.08	88.31	69	148.82	208.34	109	234.60	328.44
30	65.23	91.32	70	150.94	211.32	110	236.71	331.40
31	67.36	94.31	71	153.08	214.31	111	238.84	334.37
32	69.52	97.32	72	155.22	217.31	112	240.96	337.35
33	71.66	100.32	73	157.38	220.33	113	243.10	340.34
34	73.80	103.33	74	159.54	223.36	114	245.24	343.33
35	75.94	106.31	75	161.64	226.30	115	247.38	346.33
36	78.08	109.32	76	163.82	229.35	116	249.53	349.34
37	80.23	112.33	77	165.94	232.31	117	251.68	352.36
38	82.38	115.33	78	168.06	235.29	118	253.83	355.38
39	84.52	118.33	79	170.27	238.38	119	256.00	358.42
40	86.66	121.32	80	172.41	241.38	120	258.19	361.46



ตารางคำนวณวัสดุก่อสร้าง รบรทุก 10 ข้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ คิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำหนักเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	260.18	364.26	148	318.10	445.35	175	376.11	526.55
122	262.37	367.32	149	320.19	448.27	176	378.30	529.62
123	264.56	370.38	150	322.56	451.59	177	380.51	532.71
124	266.76	373.46	151	324.66	454.53	178	382.32	535.25
125	268.76	376.27	152	326.76	457.47	179	384.53	538.34
126	270.97	379.36	153	328.87	460.41	180	386.74	541.44
127	273.19	382.47	154	330.97	463.36	181	388.96	544.54
128	275.21	385.29	155	333.08	466.32	182	391.18	547.65
129	277.43	388.41	156	335.20	469.28	183	393.41	550.78
130	279.67	391.54	157	337.31	472.24	184	395.22	553.31
131	281.70	394.38	158	339.75	475.65	185	397.46	556.44
132	283.95	397.53	159	341.88	478.63	186	399.70	559.58
133	285.98	400.37	160	344.01	481.61	187	401.95	562.73
134	288.24	403.54	161	346.14	484.60	188	403.76	565.26
135	290.28	406.40	162	348.28	487.60	189	406.01	568.42
136	292.33	409.26	163	350.43	490.60	190	408.27	571.58
137	294.61	412.45	164	352.58	493.61	191	410.54	574.75
138	296.66	415.32	165	354.73	496.62	192	412.35	577.29
139	298.95	418.53	166	356.88	499.64	193	414.62	580.47
140	301.01	421.41	167	359.04	502.66	194	416.90	583.66
141	303.07	424.29	168	361.21	505.69	195	419.19	586.86
142	305.38	427.54	169	363.02	508.23	196	421.00	589.40
143	307.45	430.43	170	365.19	511.27	197	423.29	592.61
144	309.52	433.33	171	367.36	514.31	198	425.59	595.83
145	311.86	436.60	172	369.54	517.36	199	427.40	598.36
146	313.94	439.51	173	371.73	520.42	200	429.71	601.59
147	316.02	442.43	174	373.91	523.48	201- 2.15 3.01 1000 ต่อ กม. ต่อ กม. @		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม.ละ

2.15 บาท/ตัน

3.01 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อตัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
1	3.97	5.56	41	58.18	81.45	81	114.43	160.21
2	5.23	7.33	42	59.59	83.43	82	115.82	162.15
3	6.49	9.09	43	60.99	85.39	83	117.24	164.14
4	7.75	10.85	44	62.40	87.36	84	118.63	166.09
5	9.00	12.61	45	63.81	89.33	85	120.06	168.08
6	10.26	14.37	46	65.22	91.30	86	121.45	170.03
7	11.52	16.13	47	66.62	93.27	87	122.85	171.99
8	12.78	17.89	48	68.02	95.23	88	124.25	173.95
9	14.04	19.65	49	69.43	97.20	89	125.65	175.92
10	15.29	21.41	50	70.84	99.17	90	127.09	177.93
11	16.55	23.17	51	72.24	101.14	91	128.50	179.90
12	17.81	24.93	52	73.64	103.10	92	129.87	181.82
13	19.07	26.69	53	75.05	105.07	93	131.28	183.80
14	20.32	28.45	54	76.46	107.04	94	132.70	185.78
15	21.63	30.28	55	77.87	109.01	95	134.11	187.76
16	23.04	32.25	56	79.27	110.97	96	135.53	189.74
17	24.44	34.22	57	80.67	112.94	97	136.91	191.68
18	25.85	36.19	58	82.08	114.91	98	138.33	193.67
19	27.25	38.15	59	83.49	116.88	99	139.72	195.60
20	28.66	40.12	60	84.90	118.86	100	141.14	197.60
21	30.07	42.09	61	86.30	120.82	101	142.53	199.54
22	31.47	44.06	62	87.71	122.79	102	143.96	201.55
23	32.88	46.03	63	89.11	124.76	103	145.35	203.50
24	34.28	47.99	64	90.52	126.73	104	146.75	205.44
25	35.69	49.96	65	91.92	128.68	105	148.18	207.46
26	37.09	51.93	66	93.33	130.67	106	149.58	209.41
27	38.50	53.90	67	94.73	132.63	107	150.98	211.37
28	39.91	55.87	68	96.14	134.59	108	152.38	213.33
29	41.31	57.83	69	97.54	136.56	109	153.78	215.29
30	42.72	59.81	70	98.95	138.53	110	155.18	217.25
31	44.12	61.77	71	100.36	140.51	111	156.58	219.22
32	45.53	63.74	72	101.77	142.48	112	157.99	221.18
33	46.93	65.71	73	103.17	144.44	113	159.40	223.15
34	48.34	67.68	74	104.59	146.42	114	160.80	225.13
35	49.74	69.64	75	105.99	148.38	115	162.21	227.10
36	51.15	71.62	76	107.39	150.35	116	163.63	229.08
37	52.56	73.58	77	108.79	152.31	117	165.04	231.06
38	53.96	75.55	78	110.20	154.28	118	166.46	233.04
39	55.37	77.52	79	111.61	156.25	119	167.88	235.03
40	56.78	79.49	80	113.02	158.23	120	169.29	236.93



ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รอบบรรทุก 10 ล้อ และรถลากพ่วง (กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 47 ตัน)

ภูมิประเทศเป็น ที่ราบ ลีทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.	ระยะ ขนส่ง กม.	ค่าบรรทุก บาท / คัน	ค่าบรรทุก บาท / ลบ.ม.
121	170.66	238.92	148	208.61	292.05	175	246.59	345.23
122	172.08	240.92	149	210.08	294.12	176	248.01	347.22
123	173.45	242.83	150	211.48	296.07	177	249.44	349.22
124	174.88	244.83	151	212.87	298.02	178	250.87	351.22
125	176.31	246.83	152	214.27	299.98	179	252.18	353.05
126	177.67	248.74	153	215.67	301.93	180	253.61	355.05
127	179.11	250.75	154	217.07	303.89	181	255.04	357.05
128	180.54	252.76	155	218.46	305.85	182	256.47	359.06
129	181.91	254.68	156	219.86	307.81	183	257.91	361.07
130	183.35	256.69	157	221.27	309.77	184	259.21	362.90
131	184.73	258.62	158	222.67	311.74	185	260.65	364.91
132	186.10	260.54	159	224.07	313.70	186	262.09	366.93
133	187.55	262.56	160	225.48	315.67	187	263.53	368.94
134	188.92	264.49	161	226.88	317.64	188	264.84	370.77
135	190.37	266.52	162	228.29	319.61	189	266.28	372.79
136	191.75	268.45	163	229.70	321.58	190	267.73	374.82
137	193.20	270.48	164	231.11	323.55	191	269.17	376.84
138	194.58	272.42	165	232.52	325.53	192	270.48	378.67
139	195.96	274.35	166	233.93	327.51	193	271.93	380.70
140	197.35	276.29	167	235.35	329.49	194	273.38	382.73
141	198.81	278.33	168	236.76	331.47	195	274.69	384.56
142	200.19	280.27	169	238.18	333.45	196	276.14	386.59
143	201.58	282.21	170	239.60	335.44	197	277.59	388.63
144	203.05	284.26	171	241.02	337.42	198	278.90	390.46
145	204.43	286.21	172	242.44	339.41	199	280.36	392.50
146	205.82	288.15	173	243.74	341.24	200	281.82	394.54
147	207.21	290.10	174	245.17	343.23	201- 1.41 1.97		
						1000 ต่อ กม. ต่อ กม.		
						@		

- ระยะขนส่งตั้งแต่ 201 กม. ถึง 1000 กม. ค่าขนส่งคิดเป็นกม. ละ

1.41 บาท/คัน

1.97 บาท/ลบ.ม.

- การคิดค่าขนส่งใช้ระยะทางขนส่งคูณด้วยอัตราค่าขนส่งต่อคัน หรือต่อลบ.ม.

- อัตราน้ำมันเชื้อเพลิงเฉลี่ย

30.50 บาท/ลิตร



๗. ตัวอย่างราคาผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์



TIPCO ASPHALT PUBLIC COMPANY LIMITED



ที่ QUO.160/2557

วันที่ 1 กรกฎาคม 2557

เรื่อง แจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ ประจำเดือน กรกฎาคม 2557

เรียน อธิบดีกรมทางหลวง

ด้วยบริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด(มหาชน) ซึ่งเป็นผู้ผลิตและจำหน่ายผลิตภัณฑ์แอสฟัลต์ชนิดต่าง ๆ ที่ได้รับการรับรองระบบบริหารงานคุณภาพ มอก./ISO 9001:2000 ขอแจ้งราคามลิตภัณฑ์แอสฟัลต์แต่ละชนิดมีรายละเอียดดังนี้

ชนิดสาร	บรรจุ	ราคา/หน่วย
AC 60/70	Bulk (1,000 kg.)	33,440
	Drum (200 kg.)	8,047
PARA AC	Bulk (1,000 kg.)	41,525
	Drum (200 kg.)	8,905
MC-70	Bulk (1,000 kg.)	44,660
	Drum (200 kg.)	9,539
PMA	Bulk (1,000 kg.)	44,165
	Drum (200 kg.)	8,964
CSS-1	Bulk (1,000 kg.)	24,750
	Drum (200 kg.)	5,830
CRS-2	Bulk (1,000 kg.)	24,310
	Drum (200 kg.)	5,742
CMS-2h	Bulk (1,000 kg.)	24,849
	Drum (200 kg.)	5,852
CSS-1h	Bulk (1,000 kg.)	25,058
	Drum (200 kg.)	5,896
CSS-1h(EMA)	Bulk (1,000 kg.)	39,105
	Drum (200 kg.)	8,382
CSS-1P	Bulk (1,000 kg.)	33,550
	Drum (200 kg.)	6,710
ADDITIVE	Bulk (1,000 kg.)	200 บาท/กก.

หน่วย : Bulk = บาท/ตัน, Drum = บาท/ถัง

หมายเหตุ : ราคาดังกล่าวไม่รวมค่าขนส่ง และ ยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

ราคาแหล่งผลิต: อำเภอสูงเนิน โรงงานจังหวัดนครราชสีมา อำเภอบางระกำ โรงงานจังหวัดพิษณุโลก

กิ่งอำเภอพัฒนานิคม โรงงานจังหวัดระยอง อำเภอพนมพิณ โรงงานจังหวัดสุราษฎร์ธานี

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

(นายกษิต ศิริเกษม)

รองกรรมการผู้จัดการ

บริษัท ทิปปิกแอสฟัลท์ จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107535000044

สำนักงาน : อาคารทิปปิก 118/1 ถ.พระราม 6 สามเสนใน พญาไท กทม. 10400 โทร : +66 (0) 2273-6000, 0-2271-0205 โทรสาร : +66 (0) 2273-6030, 0-2271-1601 www.tipcoasphalt.com
 โรงงาน : 259 หมู่ 8 ซอย รพช. 12032 ถ.มิตรภาพ ต.นาตาล อ.สูงเนิน จ.นครราชสีมา 30980 โทร : +66 (0) 4433-5495-8 โทรสาร : +66 (0) 4433-5495-9
 : 271 หมู่ 15 บ้านวังกุ่ม ต.บางระกำ อ.บางระกำ จ.พิษณุโลก 65140 โทร : +66 (0) 5537-1461-2, 0-5537-1581-2 โทรสาร : +66 (0) 5537-1461-2, 0-5537-1581-2 ต่อ 360
 : 61 หมู่ 5 ซอยไทยไฮโล ถ.สุราษฎร์ ต.บางจาก อ.พระประแดง จ.สมุทรปราการ 10130 โทร : +66 (0) 2463-0160-70, 0-2817-5111-5 โทรสาร : +66 (0) 2817-5117
 : 90 หมู่ 5 ต.หนองชุมพลเหนือ อ.เขาย้อย จ.เพชรบุรี 76140 โทร : +66 (0) 2273-6000 ต่อ 5502-4 โทรสาร : +66 (0) 2273-6000 ต่อ 5501