

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ในการจัดซื้อจัดจ้างที่มีช่างานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยางแอสฟัลท์อิมัลชัน ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด Cms-๒h จำนวน ๕๓.๓๗ ตัน เพื่อใช้ในโครงการซ่อมบำรุงปกติผิวทางลาดยาง (ครั้งที่ ๑๒) (ชุดที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒/องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๘๘,๔๗๔.๕๖ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบบาทสตางค์)
๓. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ๒๙ มีนาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๑,๒๘๘,๔๗๔.๕๖ บาท (หนึ่งล้านสองแสนแปดหมื่นแปดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบสี่บาทห้าสิบบาทสตางค์) ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๔,๑๔๒.๓๐.- บาท (/-สองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยสี่สิบสองบาทสามสิบบาทสตางค์)
๔. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๔.๑ ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง กทม. เดือน มีนาคม ๒๕๖๒ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)
  - ๔.๒ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ที่ ๙๐๙/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๒
๕. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. นายไพรัช โฉลิตสารกุล	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๒. นายอมรรัตน์ บุตรดี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๓. นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### แอสฟัลท์อิมัลชัน ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด CMS-๒h

CMS-๒h คือ แคนติออนนิคแอสฟัลท์อิมัลชันสำหรับทำถนนประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ที่ผลิตจากน้ำมันดิบที่คัดสรรมาเป็นพิเศษกับสารเคมี โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๗๑ - ๒๕๓๐ ชนิด CMS-๒h

#### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

CMS-๒h ถูกออกแบบให้มีความสามารถในการผสมระหว่างแอสฟัลท์กับวัสดุมวลรวม โดยไม่แตกตัวในทันทีที่สัมผัสกับวัสดุมวลรวม นิยมใช้ในงานซ่อมบำรุงรักษาผิวทาง สำหรับ CILD MIX งานซ่อมปะผิว (Skin Patching) งานชุดซ่อมผิว (Deep Patching) งานปรับระดับ (Leveling) และงานเสริมผิว (Overlay)

#### ๒. เงื่อนไข

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๓๗๑ - ๑๕๓๐ และได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องบรรจุยางแอสฟัลท์ ณ โรงงานผู้ผลิตและปิดผนึกซิลที่มีหมายเลข ตรงกันกับที่ระบุใบรับรองผลิตภัณฑ์ยางแอสฟัลท์ ซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิต

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นตัวแทนจำหน่าย ผู้แทนจำหน่าย ผู้ประกอบการ หรือผู้ผลิตมาแสดงด้วย

๒.๔ ต้องเป็นยางแคนติออนนิคแอสฟัลท์อิมัลชัน ที่สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาทาง กรมทางหลวงได้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ถูกต้องแล้ว และได้ออกใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ แอสฟัลท์ให้แก่โรงงานผู้ผลิต (แนบเอกสารในวันส่งมอบยาง)

๒.๕ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์เครื่องจักรกลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายไพรัช โฉลิตสาห์กุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน  
มีนาคมปี 2562

เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

## หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

15010000000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
15010100000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
15010101004000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิพย์ ไอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
15010101008000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
15010101009000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
15010101010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
15020000000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
15020100000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน			
15020101005000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราทิพย์ไอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,858.00	
15020101008000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	1,958.00	
15020101009000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	
15020101010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	
15050000000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
15050101001000000000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	17,350.00	
15050101002000000000	ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,162.67	
15050101003000000000	ชนิดเออีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1h บรรจุ BULK	ตัน	20,998.67	
15050101004000000000	ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,682.67	
15050101005000000000	ชนิดเออีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,295.67	
15050101007000000000	ชนิดคัทแบ็คแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	39,213.33	
15050101008000000000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	36,900.00	
15050101010000000000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	32,109.00	
15050101011000000000	ยางมะตอย ชนิดเออีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	35,076.50	
15060000000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	มีนาคม
15060101039000000000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจก ตรา Sista	หลอด	205.00	

คำนวณต้นทุนยางแอสฟัลท์

ชนิดแข็งตัวเร็ว เกรด CMS - 2h

ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง	กทม.	เดือน	มี.ค.-62	(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	21,295.67 บาท / ต้น
ค่าขนส่ง จากแหล่ง ถึง	ศูนย์เครื่องจักรกล (ดอยเขาควาย)			รถลากพ่วง (ตารางค่าขนส่ง กรมบัญชีกลาง)	=	-
	คิดที่	856.00 กม.	200.00 กม.แรกคิดที่		=	296.35 บาท / ต้น
			656.00 กม.คิดที่	1.48 บาท / กม.	=	970.88 บาท / ต้น
ชั้น - ลง					=	- บาท / ต้น
รวมคำนวณต้นทุน					=	22,562.90 บาท / ต้น
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %			=	1,579.40 บาท / ต้น
คิดเป็น					=	<u>24,142.30 บาท / ต้น</u>
คิดราคา ต่อ ลิตร	22,562.90	/	1,000.00		=	22.56 บาท / ลิตร
คิดราคา ต่อ 1 ถึง ๆ ละ	200.00	ลิตร			=	4,512.00 บาท / ถึง
ค่าชั้น - ลง					=	10.00 บาท / ถึง
ค่าถึง					=	1,000.00 บาท / ถึง
รวมคำนวณต้นทุน					=	5,522.00 บาท / ถึง
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %			=	386.54 บาท / ถึง
คิดเป็น					=	<u>5,908.54 บาท / ถึง</u>

กรรมการ.....ตำแหน่ง...นายช่างโยธาอาวุโส  
(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

กรรมการ.....ตำแหน่ง...นายช่างโยธาชำนาญงาน  
(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

ประธานา.....ตำแหน่ง...หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง  
(นายไพรัช ใจสัตสาคกุล)