

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยางแอสฟัลท์อิมัลชัน ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด Cms-๒h จำนวน ๕๖.๖๓ ตัน  
เพื่อใช้ในโครงการซ่อมบำรุงปกติผิวทางลาดยาง (ครั้งที่ ๑๙) (ชุดที่ ๑) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๓๗๐,๓๗๔.๐๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๑,๓๗๐,๓๗๔.๐๘ บาท (หนึ่งล้านสามแสนเจ็ดหมื่นสามร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสตางค์)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๔,๑๙๘.๗๓.- บาท (สองหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทแปดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง กทม. เดือน ก.ค. ๒๕๖๒ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)
  - ๕.๒ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วน  
จังหวัดเชียงราย ที่ ๑๘๔๑/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๘ กรกฎาคม ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๖.๑ นายไพรัช โจฬิตสาห์กุล	ตำแหน่ง นักบริหารงานช่างระดับต้น	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายอมรรัตน์ บุตรดี	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๖.๓ นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

## รายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะ

### แอสฟัลท์อิมัลชัน ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด CMS-๒h

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

#### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

CMS-๒h ถูกออกแบบให้มีความสามารถในการผสมระหว่างแอสฟัลท์กับวัสดุผสมรวม โดยไม่แตกตัวในทันทีที่สัมผัสกับวัสดุผสมรวม 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 ต้องเป็นยางแครตออีอนนิคแอสฟัลท์อิมัลชัน ที่สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาทาง กรมทางหลวงได้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ถูกต้องแล้ว และได้ออกใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์ แอสฟัลท์ให้แก่โรงงานผู้ผลิต (แนบเอกสารในวันส่งมอบยาง)

๒.๕ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์เครื่องจักรกลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลงชื่อ



ประธานกรรมการ

(นายไพรัช โฉลิตสารกุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน  
กรกฎาคมปี 2562

เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

ตกลง

## หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	ก.ก.ก.ก.ก.
1501010000000000	<b>ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทรับน้ำหนัก ราคาโรงงาน</b>			
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฟิฟโอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	2,080.00	
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	2,194.00	
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	2,694.00	
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนแดง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00	
1502000000000000	ปูนซีเมนต์ผสม	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	ก.ก.ก.ก.ก.
1502010000000000	<b>ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทรับน้ำหนัก ราคาโรงงาน</b>			
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนแดง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฟิฟโอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	1,640.00	
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนแดง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	1,958.00	
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนแดง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	2,358.00	
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนแดง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	2,258.00	
1505000000000000	ยางมะตอย	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	ก.ก.ก.ก.ก.
1505010100100000	ชนิดเอซีเกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,300.00	
1505010100200000	ชนิดเอเอ็มซิ่งคิ้วเกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,266.67	
1505010100400000	ชนิดเอเอ็มซิ่งคิ้วเร็วเกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	20,833.33	
1505010100500000	ชนิดเอเอ็มซิ่งคิ้วเร็วปานกลางเกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,366.67	
1505010100700000	ชนิดคัทนบิคซิ่งคิ้วเร็วปานกลางเกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	35,000.00	
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	35,800.00	
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอเอ็มซิ่งคิ้วเร็วเกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,500.00	
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอเอ็มซิ่งคิ้วเร็วเกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	32,200.00	
1506000000000000	วัสดุเพื่อการเชื่อมท่อและขานนว	หน่วย	เดือนก่อนหน้า	ก.ก.ก.ก.ก.
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระจาก ตรา Sista	หลอด	205.00	

คำนวณต้นทุนยางแอสฟัลท์

1 ยางชนิดแข็งตัวเร็ว เกรด CMS - 2h

ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง	กทม.	เดือน	ก.ค.-62	(ราคาพาณิชย์จังหวัด)	=	21,366.67 บาท / ตัน
ค่าขนส่ง จากแหล่ง ถึง	ศูนย์เครื่องจักรกล (ดอยเขาควาย)			รถลากพ่วง (ตารางค่าขนส่ง กรมบัญชีกลาง)	=	-
	คิดที่	856.00 กม.	200.00 กม.แรกคิดที่		=	291.21 บาท / ตัน
			656.00 กม.คิดที่	1.46 บาท / กม.	=	957.76 บาท / ตัน
ค่าขึ้น - ลง					=	- บาท / ตัน
รวมคำนวณต้นทุน					=	22,615.64 บาท / ตัน
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %			=	1,583.09 บาท / ตัน
คิดเป็น					=	<u>24,198.73 บาท / ตัน</u>
คิดราคา ต่อ ลิตร	22,615.64	/	1,000.00		=	22.62 บาท / ลิตร
คิดราคา ต่อ 1 ถึง ๆ ละ	200.00	ลิตร			=	4,524.00 บาท / ถึง
ค่าขึ้น - ลง					=	10.00 บาท / ถึง
ค่าถึง					=	1,000.00 บาท / ถึง
รวมคำนวณต้นทุน					=	5,534.00 บาท / ถึง
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม		7 %			=	387.38 บาท / ถึง
คิดเป็น					=	<u>5,921.38 บาท / ถึง</u>

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

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

ประธานฯ.....ตำแหน่ง...หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง  
(นายไพรัช ใจดีตสาร์ทกุล)