

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีชิ้นงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยางแอสฟัลท์อิมัลชัน ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด Cms-๒h จำนวน ๕๘.๖๖ ตัน เพื่อใช้ในโครงการซ่อมบำรุงปกติผิวทางลาดยาง (ครั้งที่ ๒) (ชุดที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๓๑,๒๓๗.๗๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๑,๔๓๑,๒๓๗.๗๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบสองสตางค์)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๔,๓๔๘.๘๗.- บาท (สองหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบแปดบาทแปดสิบเจ็ดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. ๒๕๖๒ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)
  - ๕.๒ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ที่ ๓๐๙๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย  
การจัดซื้อจัดจ้างที่มีใช้งานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ จัดซื้อยางแอสฟัลท์อีมีลชั่น ประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ชนิด Cms-๒h จำนวน ๕๘.๖๖ ตัน เพื่อใช้ในโครงการซ่อมบำรุงปกติผิวทางลาดยาง (ครั้งที่ ๒) (ชุดที่ ๒) ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๔๓๑,๒๓๗.๗๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบสองสตางค์)
๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ ๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๒  
เป็นเงิน ๑,๔๓๑,๒๓๗.๗๒ บาท (หนึ่งล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบสองสตางค์)  
ราคา/หน่วย (ถ้ามี) ๒๔,๓๔๘.๘๗.- บาท (สองหมื่นสี่พันสามร้อยเก้าสิบบแปดบาทแปดสิบบเจ็ดสตางค์)
๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
  - ๕.๑ ราคาต้นทุน ณ ที่แหล่ง กทม. เดือน ต.ค. ๒๕๖๒ (ราคาพาณิชย์จังหวัด)
  - ๕.๒ คณะกรรมการกำหนดรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะและราคากลาง ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย ที่ ๓๐๙๕/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๒๘ พฤศจิกายน ๒๕๖๒
๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)
 

๖.๑ นายไพรัช โจลีตสาร์ทกุล	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 แคนติออนนิคแอสฟัลท์อิมัลชันสำหรับทำถนนประเภทแยกตัวเร็วปานกลาง ที่ผลิตจากน้ำมันดิบที่คัดสรรมาเป็นพิเศษกับสารเคมี โดยมีคุณสมบัติเป็นไปตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม เลขที่ มอก.๓๗๑ - ๒๕๓๐ ชนิด CMS-๒h

#### ๑. คุณสมบัติทั่วไป

CMS-๒h ถูกออกแบบให้มีความสามารถในการผสมระหว่างแอสฟัลท์กับวัสดุผสมรวม โดยไม่แตกตัวในทันทีที่สัมผัสกับวัสดุผสมรวม นิยมใช้ในงานซ่อมบำรุงรักษาผิวทาง สำหรับ CILD MIX งานซ่อมปะผิว (Skin Patching) งานขุดซ่อมผิว (Deep Patching) งานปรับระดับ (Leveling) และงานเสริมผิว (Overlay)

#### ๒. เงื่อนไข

๒.๑ ผู้เสนอราคาต้องส่งมอบสินค้าที่ผลิตจากโรงงานที่ได้รับมาตรฐาน มอก. ๓๗๑ - ๑๕๓๐ และได้รับรองคุณภาพมาตรฐาน ISO ๙๐๐๑

๒.๒ ผู้เสนอราคาต้องบรรจุยางแอสฟัลท์ ณ โรงงานผู้ผลิตและปิดผนึกซิลที่มีหมายเลขตรงกันกับที่ระบุใบรับรองผลิตภัณฑ์ยางแอสฟัลท์ ซึ่งออกให้โดยโรงงานผู้ผลิต

๒.๓ ผู้เสนอราคาต้องมีหลักฐานการเป็นผู้ผลิต หรือเป็นตัวแทนจำหน่ายหรือเป็นผู้แทนจำหน่ายที่ได้รับการแต่งตั้งโดยตรงจากบริษัทผู้ผลิตเท่านั้น

๒.๔ ต้องเป็นยางแคนติออนนิคแอสฟัลท์อิมัลชัน ที่สำนักวิเคราะห์วิจัยและพัฒนาทางกรมทางหลวงได้ตรวจสอบคุณภาพผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ถูกต้องแล้ว และได้ออกใบรับรองคุณภาพผลิตภัณฑ์แอสฟัลท์ให้แก่โรงงานผู้ผลิต (แนบเอกสารในวันส่งมอบยาง)

๒.๕ สถานที่ส่งมอบ ณ ศูนย์เครื่องจักรกลขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงราย

ลงชื่อ

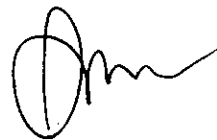


ประธานกรรมการ

(นายไพรัช โฉงสัตกุล)

นักบริหารงานช่างระดับต้น

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ



กรรมการ

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคาวัสดุก่อสร้าง กรุงเทพมหานคร (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) เดือน ตุลาคมปี 2562  
เลือกหมวด วัสดุผลิตภัณฑ์

▼ ดกลง

## หมวดวัสดุผลิตภัณฑ์

ราคา : บาท

1501000000000000 ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์		หน่วย	ตุลาคม
1501010000000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1501010100400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง* (สระบุรี)	ตัน	-
1501010100800000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร (สระบุรี)	ตัน	-
1501010100900000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์แดง* (สระบุรี)	ตัน	-
1501010101000000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (แดง) (สระบุรี)	ตัน	-
1501010101100000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 5 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราฉลาม	ตัน	2,673.00
1501010101200000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีแดง*	ตัน	2,080.00
1501010101300000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,194.00
1501010101400000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีเพชร	ตัน	2,694.00
1501010101500000	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัวแดง	ตัน	2,694.00
1502000000000000 ปูนซีเมนต์ผสม		หน่วย	ตุลาคม
1502010000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ประเภทผู้รับเหมา ราคาโรงงาน		
1502010100500000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว* (สระบุรี)	ตัน	-
1502010100800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง (สระบุรี)	ตัน	-
1502010100900000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว* (สระบุรี)	ตัน	-
1502010101000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว (บัวเขียว) (สระบุรี)	ตัน	-
1502030000000000	ปูนซีเมนต์ผสม ราคาขายส่ง		
1502030101800000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราดอกบัว(บัวเขียว)	ตัน	2,258.00
1502030102000000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราพีไอ สีเขียว*	ตัน	1,640.00
1502030102100000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราอินทรีแดง	ตัน	1,958.00
1502030102200000	ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราราชสีห์เขียว*	ตัน	2,358.00
1505000000000000 ยางมะตอย		หน่วย	ตุลาคม
1505010100100000	ชนิดเอซี เกรด AC - 60/70 บรรจุ BULK	ตัน	19,866.67
1505010100200000	ชนิดเอซีแข็งตัวช้า เกรด CSS-1 บรรจุ BULK	ตัน	21,400.00
1505010100400000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CRS-2 บรรจุ BULK	ตัน	21,033.33
1505010100500000	ชนิดเอซีแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด CMS-2h บรรจุ BULK	ตัน	21,566.67
1505010100700000	ชนิดกึ่งเบ็ดแข็งตัวเร็วปานกลาง เกรด MC-70 บรรจุ BULK	ตัน	35,000.00
1505010100800000	ชนิด PMA (Polymer Modified Asphalt) บรรจุ BULK	ตัน	34,200.00
1505010101000000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด EAP บรรจุ BULK	ตัน	29,950.00
1505010101100000	ยางมะตอย ชนิดเอซีแข็งตัวเร็ว เกรด CSS-1h (EMA) บรรจุ BULK	ตัน	32,650.00
1506000000000000 วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยานวน		หน่วย	ตุลาคม
1506010103900000	ซิลิโคน ชนิดใส ใช้กับงานกระเบื้อง ดา Sista	หลอด	205.00

ค่างานต้นทุนยาง แบบบรรจุ BULK

ที่	ชนิดยาง	ราคา (พาณิชย์ จังหวัด กทม.) (บาท / ตัน) 1	ระยะทาง (คิดที่ 830 กม.)		รวมค่า ขนส่ง (บาท/ตัน) 4 = 2 + 3	ค่าขน ขึ้นลง (บาท / ตัน) 5	รวมค่า งานต้นทุน (บาท / ตัน) 6 = 1 + 4 + 5	ภาษี มูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่า งานจัดซื้อยาง (บาท / ตัน) 8 = 6 + 7	หมายเหตุ
			200 กม. แรก 2	630 กม. 1.46 3						
1	ยาง CSS-1 (Prime Coat)	21,400.00	291.21	919.80	1,211.01	25.00	22,636.01	1,584.52	24,220.53	
2	ยาง CRS-2 (Tack Coat)	21,033.33	291.21	919.80	1,211.01	25.00	22,269.34	1,558.85	23,828.19	
3	ยาง CMS-2h	21,566.67	291.21	919.80	1,211.01	25.00	22,802.68	1,596.19	24,398.87	
4	ยาง AC - 60/70	19,866.67	291.21	919.80	1,211.01	25.00	21,102.68	1,477.19	22,579.87	

ค่างานต้นทุนยาง แบบบรรจุ ถึง 200 ลิตร

ที่	ชนิดยาง	ค่า งานต้นทุน (บาท / ตัน) 1	ราคา ต่อ ลิตร 2 = 1 / 1,000	ราคา ต่อถัง (บาท) 3 = 2 x 200	ราคา ถัง บรรจุ 4	ค่าขน ขึ้นลง (บาท / ตัน) 5	รวมค่า งานต้นทุน (บาท / ถัง) 6 = 3 + 4 + 5	ภาษี มูลค่าเพิ่ม 7%	รวมค่า งานจัดซื้อยาง (บาท / ถัง) 8 = 6 + 7	หมายเหตุ
1	ยาง CSS-1 (Prime Coat)	22,636.01	22.64	4,527.20	1,000.00	5.00	5,532.20	387.25	5,919.45	
2	ยาง CRS-2 (Tack Coat)	22,269.34	22.27	4,453.87	1,000.00	5.00	5,458.87	382.12	5,840.99	
3	ยาง CMS-2h	22,802.68	22.80	4,560.54	1,000.00	5.00	5,565.54	389.59	5,955.13	
4	ยาง AC - 60/70	21,102.68	21.10	4,220.54	1,000.00	5.00	5,225.54	365.79	5,591.33	

ประธานา.....ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

(นายไพรัช ใจสัตสาคกุล)

กรรมการ.....ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายศิริพงษ์ เชื้อเมืองพาน)

กรรมการ.....ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส

(นายอมรรัตน์ บุตรดี)