

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่าย

การจัดซื้อจัดจ้างที่มีงานก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

จัดซื้อวัสดุก่อสร้างซ่อมแซมบำรุงทางเข้าโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
(ส่วนแยกเขตใต้) ตำบลบ้านศาล อำเภอสอด จังหวัดเชียงใหม่ (ประเภทยาง) ครั้งที่ ๒

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร เป็นจำนวนเงิน ๘,๙๑๙,๐๕๐.๐๐ บาท

(แปลล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าสิบบาทถ้วน)

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

ณ วันที่

๑๔ ม.ค. ๒๕๖๕

ดังนี้

๔.๑ ยาง AC ๖๐/๗๐	จำนวน	๑๖๘	ตัน	ตัน	ละ	๔๑,๓๕๐.๐๐	บาท เป็นเงิน	๖,๙๔๖,๘๐๐.๐๐	บาท
๔.๒ ยาง CSS-๑	จำนวน	๑๓๓	ถัง	ถัง	ละ	๗,๘๗๐.๐๐	บาท เป็นเงิน	๑,๐๔๖,๗๑๐.๐๐	บาท
๔.๓ ยาง CRS-๒	จำนวน	๑๑	ถัง	ถัง	ละ	๗,๘๒๐.๐๐	บาท เป็นเงิน	๘๖,๐๒๐.๐๐	บาท
๔.๔ ยาง CMS-๒h	จำนวน	๑๐๖	ถัง	ถัง	ละ	๗,๙๒๐.๐๐	บาท เป็นเงิน	๘๓๙,๕๒๐.๐๐	บาท
เป็นเงินทั้งสิ้น								๘,๙๑๙,๐๕๐.๐๐	บาท

๕. แหล่งที่มาของราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๕.๑ ราคาที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕.๑.๑ บริษัท ส.ป่อสุพรรณ วัฒนา จำกัด

๕.๑.๒ ห้างหุ้นส่วนกิตติตะวัน ชัพพลาย

๕.๑.๓ ห้างหุ้นส่วนจำกัด ดีแอลชัพพลาย

๖. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๖.๑ นายชินันต์	สิทธิพงษ์มิตร	หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายเทพศิธร	จันทร์เทพ	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๖.๓ นายนิเวศ	นาใจ	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ

ลงชื่อ  ประธานกรรมการ
(นายชินันต์ สิทธิพงษ์มิตร)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายเทพศิธร จันทร์เทพ)

ลงชื่อ  กรรมการ
(นายนิเวศ นาใจ)

SPECIFICATION FOR CATIONIC ASPHALT EMULSION
(คุณลักษณะที่ต้องการของแอสฟัลต์อิมัลชันตาม มอก. 371-2530)

รายการที่	คุณลักษณะ	ประเภทแอสฟัลต์เร็ว		ประเภทแอสฟัลต์เร็วปานกลาง		ประเภทแอสฟัลต์ช้า		วิธีทดสอบ	
		CRS - 1	CRS - 2	CMS - 2	CMS - 2h	CSS - 1	CSS - 1h	ASTM	ทล.ท.
อิมัลชัน									
1.	ความหนืดแบบไดลต์ฟูรอล วินาที ที่ 25 องศาเซลเซียส ที่ 50 องศาเซลเซียส	- 20 ถึง 100	- 100 ถึง 400	- 50 ถึง 450	- 50 ถึง 450	20 ถึง 100	20 ถึง 100	D 244	407/2520
2.	การแยกชั้น* (Settlement) หลังจากเวลา 5 วัน ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่เกิน	5	5	5	5	5	5	D 244	-
3.	เสถียรภาพต่อการเก็บภายใน 24 ชั่วโมง ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	1	1	1	1	1	1	D 244	-
4.	อัตราการรวมตัวของอนุภาคแอสฟัลต์ (Demulsibility) ร้อยละโดยน้ำหนักไม่น้อยกว่า	40	40	-	-	-	-	D 244	-
5.	ความสามารถในการเคลือบหินและกันน้ำ ร้อยละของพื้นที่ที่เคลือบไม่น้อยกว่า หินแห้ง หินเปียก	- -	- -	80 60	80 60	- -	- -	D 244	-
6.	ปริมาณที่คั่งบนแรง 850 ไมโครเมตร (20 เมช) ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	0.10	D 244	-
7.	การผสมกับซีเมนต์ ร้อยละโดยน้ำหนักไม่เกิน	-	-	-	-	2	2	D 244	-
8.	ประจุของอนุภาคแอสฟัลต์	บวก	บวก	บวก	บวก	บวก	บวก	D 244	411/2522
การกลั่นอิมัลชัน									
9.	น้ำมันที่ได้จากการกลั่นเทียบกับปริมาตรของอิมัลชันร้อยละโดยปริมาตรไม่เกิน	3	3	12	12	-	-	D 244	-
10.	กาก ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	60	65	65	65	57	57	D 244	-
กากที่เหลือจากการกลั่น									
11.	เพนเนตรชัน (Penetration) ที่ 25 องศาเซลเซียส น้ำหนักกด 100 กรัม เวลา 5 วินาที 0.1 มิลลิเมตร	90 ถึง 140	90 ถึง 140	100 ถึง 250	40 ถึง 90	100 ถึง 250	40 ถึง 90	D 5	403/2518
12.	การยืดดึง (Ductility) ที่ 25 องศาเซลเซียส อัตราเร็วของเครื่องดึง 5 เซนติเมตรต่อนาที เซนติเมตร ไม่น้อยกว่า	40	40	40	40	40	40	D 113	405/2519
13.	การละลายในไตรคลอโรเอทิลีน ร้อยละโดยน้ำหนัก ไม่น้อยกว่า	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	97.5	D 2042	409/2520

หมายเหตุ* ในกรณีที่นำไปใช้งานภายใน 5 วันนับจากวันที่ทำ อาจใช้การทดสอบแบบเสถียรภาพเพียงการเก็บแบบการแยกชั้นก็ได้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

ราคากลางงานบำรุงรักษาทาง ปีงบประมาณ ๒๕๖๙ ฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง ส่วนพัฒนาโครงสร้างพื้นฐาน สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่
จัดซื้อวัสดุ (ยางอิมัลชันแอสฟัลต์ชนิดกึ่ง) ครั้งที่๓ เข้าสต็อกศูนย์เก็บวัสดุโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ (ส่วนแยกเขตใต้) บ้านตาล ตำบลบ้านตาล อำเภอฮอด จังหวัดเชียงใหม่

จังหวัด	ชนิดวัสดุ	สถานที่เก็บ	ปริมาณวัสดุ	หน่วย	ข้อมูลวัสดุ				รวมค่าวัสดุ (บาท/ถัง)	รวมเป็นเงิน (บาท)
					แหล่งวัสดุ	ระยะทาง ขนส่งจากแหล่ง ถึงสถานที่เก็บ (กม.)	ราคาวัสดุ + ค่าขนส่ง (บาท/ถัง)	ภาษีมูลค่าเพิ่ม		
เชียงใหม่	AC ๖๐/๗๐	ศูนย์เก็บวัสดุโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต บ้านตาล	๑๖๘	ตัน	สีบราคาจาก	-	๓๘,๖๔๔.๘๖	๑.๐๗	๔๑,๓๕๐.๐๐	๖,๕๔๖,๘๐๐.๐๐
เชียงใหม่	CSS-๑	ศูนย์เก็บวัสดุโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต บ้านตาล	๑๓๓	ถัง	สีบราคาจาก	-	๗,๓๕๕.๑๔	๑.๐๗	๗,๘๗๐.๐๐	๑,๐๔๖,๗๑๐.๐๐
เชียงใหม่	CRS-๒	ศูนย์เก็บวัสดุโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต บ้านตาล	๑๑	ถัง	สีบราคาจาก	-	๗,๓๐๘.๔๑	๑.๐๗	๗,๘๒๐.๐๐	๘๖,๐๒๐.๐๐
เชียงใหม่	CMS-๒H	ศูนย์เก็บวัสดุโรงผสมแอสฟัลต์คอนกรีต บ้านตาล	๑๐๖	ถัง	สีบราคาจาก	-	๗,๔๐๑.๘๗	๑.๐๗	๗,๘๒๐.๐๐	๘๓๙,๕๒๐.๐๐
รวมยอด ราคาน้ำมันดีเซลปี๗					๓๑.๑๙	บาท/ลิตร				
					รวมเป็นเงิน				รวมเป็นเงิน	
									๘,๘๑๙,๐๕๐.๐๐	

- ราคาค่าขนส่งยาง โดยรถบรรทุกสิบล้อ และรถลากพ่วง
- ราคานี้รวมค่าขนส่งและภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว
(-แปลี่ยนแก้แสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าสิบบาทถ้วน-)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายชินอินย์ สิทธิพงษ์มิตร)
หัวหน้าฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายเทพศิธร จันทฤทธิ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิเวศ นาใจ)
นายช่างโยธาอาวุโส