



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๐๘๘

วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๔๓๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในงานก่อสร้าง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้าง ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบ over lay บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไขยลาภ หมู่ที่ ๑ บ้านแม่ตาด ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย

๑. นางตรุณี แก้วโพธา ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นายสันติ ดาวเวียงกัน ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายอำนวยการ กรรมการ
๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ตำแหน่งนายช่างโยธา กรรมการ

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๙๐,๗๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลาง งานก่อสร้าง ในประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง ตามรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(นายวิชัยศักดิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย
14 มิ.ย. 2562

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบ over lay
บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ หมู่ที่ ๑ บ้านแม่ตาด ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๑๒ มิถุนายน ๒๕๖๒
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางดรณี แก้วโพธา	ตำแหน่งผู้อำนวยการกองคลัง	ประธานกรรมการ
๒. นายสันติ ดาวเวียงกัน	ตำแหน่งหัวหน้าฝ่ายอำนวยการ	กรรมการ
๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๔.๐๐ น.

นางดรณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

ตาม คำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๔๓๓ /๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบ over lay บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไขยลาภ หมู่ ๑ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๔๐,๐๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี ดังนั้นจึงขอนายช่าง ได้อธิบายรายละเอียด การคำนวณ และการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ ที่ทำการคำนวณราคาพาณิชย์เดือนมิถุนายน ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบัน คือราคาพาณิชย์ ณ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๒ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการว่าถูกต้องหรือไม่

นายสันติ ดาวเวียงกัน
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัดตามเอกสารตารางที่แนบ และราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด จำเป็นต้องสืบราคาจากท้องถิ่น หรือร้านค้าต่างๆ ในโครงการนี้ ได้โทรศัพท์สอบถามราคาไปยัง บริษัท ห้างร้าน

นางดรณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว

นางดรณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

การตรวจสอบราคากลางถูกต้อง ไม่มีการแก้ไข ดังนั้นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ over lay
บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไชยลาภ หมู่ ๑ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
ราคากลางคือ ๙๐,๗๐๐.๐๐ บาท (เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุม
เห็นชอบการคำนวณราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๑๑ มิถุนายน
๒๕๖๒ แนบมาพร้อมนี้

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นางดรณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอบปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นางดรณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอบปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางดรณี แก้วโพธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นายสันติ ดาวเวียงกัน)

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล) กรรมการ/เลขานุการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบ over lay

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไชยลาภ ม.๑ บ้านแม่ตาด ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท เก้าหมื่นบาทถ้วน

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต แบบ over lay

กว้าง ๕.๐๐ เมตร ยาว ๖๐ เมตร หนาโดยเฉลี่ย ๐.๐๕ เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๓๐๐ ตารางเมตร

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

เป็นเงิน ๙๐,๗๐๐.๐๐ บาท เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

๕.๑ บันทึกการคำนวณราคากลาง

๕.๒ พร.๔ แบบแสดงรายการ

๕.๓ พร.๕ แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นางดรณี แก้วโพธา

ผู้อำนวยการกองคลัง

๖.๒ นายสันติ ดาวเวียงกัน

หัวหน้าฝ่ายอำนวยการ

๖.๓ นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

นายช่างโยธา

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๔๓๓/๒๕๖๒ ลงวันที่ ๑๑ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
งานก่อสร้าง ถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay)

สถานที่บริเวณ บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ซอยลาก ม.๑ บ้านแม่ตาด ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และ
ประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง
ในราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐
คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F
- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
- ค่าวัสดุ+ค่าแรง = ๖๖,๕๙๔.๐๐ / บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานคำนวณตามโครงการนี้ = ๑.๓๖๒๔
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = ๙๐,๗๒๗.๖๗ บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = ๙๐,๗๒๗.๖๗ บาท
- คิด ราคากลางค่าก่อสร้าง = ๙๐,๗๐๐.๐๐ บาท

ตัวอักษร

เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางตรุณี แก้วโพธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสันติ ดาวเวียงกัน)

หัวหน้าฝ่ายอำนาจการ

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ

เห็นชอบ

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการ ก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

ประเภท งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไซยลาภ ม.๑ บ้านแม่ตาด ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

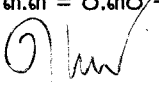
หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง ช่าง กำหนดราคากลางเมื่อ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๒

รายละเอียดประมาณราคา จำนวน ๑ แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
๑	ค่างานต้นทุน	๖๖,๕๔๔.๐๐	๑.๓๖๒๔	๙๐,๗๒๗.๖๗	- เงินล่วงหน้าจ่าย ๐.๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖.๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗.๐%
	รวมเป็นราคากลางก่อสร้าง			๙๐,๗๒๗.๖๗	
สรุป	กำหนดราคากลางเป็นเงิน			๙๐,๗๐๐.๐๐	บาท
	ตัวอักษร(....เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน...)				
	กำหนดให้ระยะเวลาในการก่อสร้างจำนวน			๔๕	วัน

มีพื้นที่ ๓๐๐.๐๐ ตร.ม. ราคาเฉลี่ย ตารางเมตรละ ๓๐๒.๓๓ บาท

สูตรในการคำนวณค่า K ๓.๓ = ๐.๓๐ + ๐.๑๐ * Mt / Mo + ๐.๔๐ * At / Ao + ๐.๑๐ * Et / Eo + ๐.๑๐ * Ft / Fo

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางดรุณี แก้วโพธา)

ผู้อำนวยการกองคลัง

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสันติ ดาวเวียงกัน)

หัวหน้าฝ่ายอำนาจการ

ลงชื่อ  กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ

(นายวิรัชศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เห็นชอบ

แบบสรุปประมาณราคางานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
 โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไร่ยาสูบ ม.1 บ้านแม่ตาด ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
 ปริมาณงาน กว้าง 5 เมตร ยาว 60 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 300 ตารางเมตร
 หน่วยงานกำหนดราคากลาง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 11 มิถุนายน 2562

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
1.1	งานรื้อผิวลาดยางเดิม			-	-		-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
2.1	งานกรุยทางเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3624	2.32	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
3.1	งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
3.1(1)	งานรองพื้นทางวัสดุผสม			-	-		-	-
3.2	งานพื้นทาง (BASES COURSES)							
3.2(1)	งานพื้นทางหินคลุก		-	-	-		-	-
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
4.1	งานโพรมิไซด์ และเทคไซด์							
4.1(1)	งานลาดแอสฟัลต์โพรมิไซด์			-	-		-	-
4.1(2)	งานลาดแอสฟัลต์เทคไซด์	ตร.ม.	300.00	12.88	3,864.00	1.3624	17.54	5,262.00
4.2	งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
4.2(1)	งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	300.00	209.10	62,730.00	1.3624	284.87	85,461.00
5	งานตีเส้นจราจร							
5.1	เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3624	395.10	-
รวมยอดค่าก่อสร้าง					66,594.00			90,723.00
TOTAL								90,700.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	66,594.00	บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น	=	-	บาท
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3624	บาท
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	=	90,727.67	บาท
คิดเป็นราคากลาง		90,700.00	บาท

ตัวอักษร(....เก้าหมื่นเจ็ดร้อยบาทถ้วน...)

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายณอม บัญญู)

ผู้อำนวยการกองช่าง

สถานที่ บริเวณทางโค้งบ้านนางสุคำ ไร่ยาแล ม.1 บ้านแม่ตาต ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจร	กว้าง	5.00	เมตร	ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่	=	26.79	บาท
		ยาว	60.00	เมตร	วันที่ 11 มิถุนายน 2562			
	หนาโดยเฉลี่ย		0.05	เมตร	12 กันยายน 2562			
	เสริมพื้นทางหินคลุก หนา		-	เมตร				
	หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า		300.00	ตารางเมตร				
					=	0.00		ลบ.ม.

1. งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต	0	ซม.						
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา รื้อผิวทางเดิมหนา	0	ซม.			=	0.00		บาท/ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ 1 ตารางเมตร								
ปริมาตรวัสดุที่รื้อออก	=	0		ลบ.ม.				
ส่วนขยาย	0	x	1.60		=	0		ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาค้น และตัก (หินผุ)	=	0	x	37.05	=	0.00		บาท/ตร.ม.
ขนทิ้ง	0.00	กม.	=	0	x	0.00	=	0.00 บาท/ตร.ม.
					รวม	=	0.00	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน					=	0.00		บาท/ตร.ม.

2. งานดิน(EARTHWORK)

2.1 งานถางป่าขุดตอ(CLEARING AND GRUBBING)

	●	เบา	○	กลาง	○	หนัก		
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)				=	1.70			บาท/ตร.ม.
				รวม	=	1.70		บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน				=	1.70			บาท/ตร.ม.

3. งานรองพื้นทางและพื้นทาง (SUBBASE AND BASE COURSES)

3.1 งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)			=	-				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ขุด-ขน)			=	0.00				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	-	กม.	=	-				บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	0.00			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	x	1.60	=	0.00				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	0.00				บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	0.00				บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	0.00				บาท/ลบ.ม.

3.2งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าตัก)			=	247.67				บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	10.00	กม.	=	34.64				บาท/ลบ.ม.
			รวม	=	282.31			บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	282.31	x	1.50	=	423.47			บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)			=	24.71				บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)			=	87.32				บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม			=	535.49				บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน			=	0.00				บาท/ลบ.ม.

4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ต และแทคโค้ต (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ต (PRIME COAT)

ค่าช่าง CSS-1	=	1.0	ลิตร/ตร.ม. @	21.44	บาท	=	21.44	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	28.72	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	0.00	บาท/ตร.ม.

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ต (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2	=	0.3	ลิตร/ตร.ม. @	21.04	บาท	=	6.31	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.57	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	12.88	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	12.88	บาท/ตร.ม.

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีตหนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHAL CONCRETE ทั้งโครงการ				10000.00	ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	40	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	1.11 /	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000.00	/	10,000		=	25.00 /	บาท/ตัน
ค่าช่าง AC จากตารางที่ 2	0.052	ตัน @	19,343.54			=	1,005.86 /	บาท/ตัน
ค่าหิน	0.74	ลบ.ม. @	361.68			=	267.64	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาสถภัณฑ์แอสฟัลต์คอนกรีต						=	340.08 /	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม.				=	8.07	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับหนา 5 ซม.								
	=	11.30 /	x		x	=	94.12 /	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,741.88 /	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน						=	209.10 /	บาท/ตร.ม.

หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = (ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและลากพ่วง + ค่าขึ้นลงอุปกรณ์) x 80 ตัน

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

(สถานที่สมมุติของบริษัทที่ได้รับงาน-หน้างาน ระยะทาง 40.00 กม.) ค่าขนส่ง 58.72 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน} &= \left(\frac{58.72 + 80}{10,000.00} \right) \times 80 \\ &= 1.11 \end{aligned}$$

การใช้อัตรางานแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ค่าแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 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	0.6 - 1.4	1.0

2. งานแอสฟัลต์คอนกรีต กำหนดให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

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

3. ตัวแปรค่าดำเนินการปูลาดและบดทับตามความหนา ตามตารางที่ 3

ตารางที่ 3

ความหนา (ซม.)	ตัวแปร	พื้นที่ ตร.ม./คัน
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 คัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 10,000 คัน ในการประเมินราคา

3. ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 80 บาท/คัน

ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/คัน

ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/คัน

ค่าขนส่งลงยาง P.M.A. 50 บาท/คัน

ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80 บาท/คัน

ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/คัน

4. โรงงานผลิตยาง PMA (โนติไฟด์แอสฟัลต์พอลิเมอร์, POLYMER MODIFIED ASPHALT) ของบริษัท

ถนนวงศับริกการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม.230 + 200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ 350 เมตร

ข้อมูลราคาวัสดุ

ราคาต้นทุนต่อหน่วย แผ่นที่ 4 / 4

ลำดับที่	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1	ลูกจ้าง	บ่อลูกจ้าง ค.น้ำแพร่	-			-	-	ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
2	หินคลุก	โรงโม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอค้อยสะเกิด	247.87		10	34.64	282.31	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ
3	หินผสมแอสฟัลต์ติก	โรงโม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอค้อยสะเกิด	327.04		10	34.64	361.68	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ
4	ยาง CSS-1	ราคากทม. ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	20,833.33	-	380	510.21	21,443.54	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง
5	ยาง AC 60/70	ราคากทม. ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	18,833.33	-	350	510.21	19,343.54	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง
6	ยาง CRS-2	ราคากทม. ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	20,533.33	-	350	510.21	21,043.54	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง

หมายเหตุ - โรงงานย่อยหิน ที่ตำบลแม่โป่ง อำเภอค้อยสะเกิด

ราคาหินผสมแอสฟัลท์	
1. หินฝุ่น 50%	284.52
2. หิน 3/8" 15%	348.28
3. หิน 1/2" 10%	365.00
4. หิน 3/4" 25%	385.37
เป็นค่าหินผสมดังนี้	327.04

ระยะทางรวมจาก กทม.-หน้างาน หักออก 200 กม.แรก

$$350.00 - 200.00 = 150.00$$

คูณด้วยระยะเกิน/กม.

$$\times 1.46$$

$$= 219.00$$

$$= 291.21$$

$$= 510.21$$

1639.69

40.82593037

196.8415078

11.19

50.72