

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 4 หมู่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย

2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 220,000.- บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

3. ลักษณะงานโดยสังเขป

ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 178.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 712.00 ตรม.

4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 9 เดือน กันยายน พ.ศ.2563

เป็น 249,000.- บาท (สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ

5.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง

5.2 ปร.4 แบบแสดงรายการ

5.3 ปร.5 แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง

6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

6.1 นางดรุณี แก้วโพธา

รองปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

6.2 นางสาวพริ้มรวิ สมงาม

หัวหน้าสำนักปลัด

6.3 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

นายช่างโยธา



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๑๐๘ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๗๒๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลติกคอนกรีต (Over Lay) ซอย ๔ หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

- | | | |
|----------------------------|-------------------------|----------------------------|
| ๑. นางดรุณี แก้วโพธา | ตำแหน่งรองปลัดเทศบาล | ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง |
| ๒. นางสาวพริ้มวี สมงาม | ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด | กรรมการ |
| ๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล | ตำแหน่งนายช่างโยธา | กรรมการ |

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๒๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

ทั้งนี้ ให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ และประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการ เรื่องหลักเกณฑ์และวิธีการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง ในประกาศราชกิจจานุเบกษา วันที่ ๑๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๐ เห็นควรขออนุมัติเห็นชอบราคากลางตามรายละเอียดข้างต้น

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

P1
(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

พด
(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

ความเห็นปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

.....
.....
(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ความเห็นนายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

.....
.....
(นายวิศุทธิ์ ใจเทพ)
นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over lay)
หมู่ ๑ ซอย ๔ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑. นางตรุณี แก้วโพธา	ตำแหน่งรองปลัดเทศบาล	ประธานกรรมการ
๒. นางสาวพริ้มรวี สมงาม	ตำแหน่งหัวหน้าสำนักปลัด	กรรมการ
๓. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล	ตำแหน่งนายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ/เลขานุการ

เริ่มประชุม ๑๐.๐๐ น.

นางตรุณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

ตาม คำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๗๒๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay) หมู่ ๑ ซอย ๔ ต.ห้วยทราย อ.สีกันกำแพง จ.เชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจงงบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๒๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สองแสนสองหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี ดังนั้นจึงขออนายช่าง ได้อธิบายรายละเอียด การคำนวณและการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่ หรือราคาพาณิชย์ จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ ที่ทำการคำนวณราคาพาณิชย์เดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบัน คือราคาพาณิชย์ ณ เดือนกรกฎาคม ๒๕๖๓ และราคาพาณิชย์จังหวัดในกรุงเทพฯ ใช้เดือนสิงหาคม ๒๕๖๓ ในการคำนวณการกำหนดราคากลางให้ดูราคาวัสดุว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการ ว่าถูกต้องหรือไม่

นางสาวพริ้มรวี สมงาม
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัดตามเอกสารตารางที่แนบ และราคาวัสดุที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัด จำเป็นต้องสืบราคาจากท้องถิ่น หรือร้านค้าต่างๆ ในโครงการนี้ ได้โทรศัพท์สอบถามราคาไปยัง บริษัทห้างร้าน

นางตรุณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
กรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว

นางดรุณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

การตรวจสอบราคากลางถูกต้อง ไม่มีการแก้ไข ดังนั้นคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
ได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay) หมู่ ๑
ซอย ๔ ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๒๔๙,๐๐๐.๐๐ บาท
(สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการคำนวณราคากลาง
ตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๓ แนบมาพร้อมนี้

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นางดรุณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

มีท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัยอีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นางดรุณี แก้วโพธา
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๑.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นางดรุณี แก้วโพธา)

รองปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวพริ้มวี สมงาม)

หัวหน้าสำนักปลัด

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล) กรรมการ/เลขานุการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

9 กันยายน 2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 720/2563 ลงวันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

สถานที่บริเวณ ซอย 4 หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ทั้งนี้ให้เป็นไปตามมติของคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ 13 ธันวาคม 2555 เรื่องหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลาง งานก่อสร้างของทางราชการ หนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรีที่ นร 0205/ว 12 ลงวันที่ 13 มกราคม 2541 และตาม หนังสือกระทรวงการคลัง ด่วนที่สุดที่ กค.0421.5-ว 27 ลงวันที่ 30 มีนาคม 2555 เรื่องหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงาน ก่อสร้างของทางราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลางตามมาตรฐานที่กำหนดดังนี้

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี

- ราคากลาง = เงินลงทุน X Factor F

- เงินลงทุน = ค่าวัสดุ + ค่าแรง

- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล

- ค่าวัสดุ+ค่าแรง = 183,553.60 บาท

- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานค่างานตามโครงการนี้ = 1.3607

เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 249,761.38 บาท

รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 249,761.38 บาท

คิด ราคากลางค่าก่อสร้าง = 249,000.00 บาท

ตัวอักษร

สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ



ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางดรณี แก้วโพธา

รองปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ



กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพริ้มวี สมงาม

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ

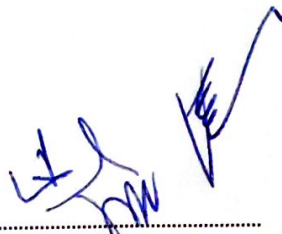


กรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

นายช่างโยธา

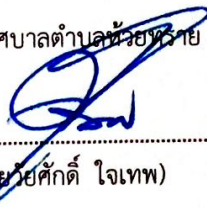
ลงชื่อ



(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ



เห็นชอบ

(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการ ก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

ประเภท งานทาง

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 4 หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง ช่าง กำหนดราคากลางเมื่อ 9 กันยายน 2563

รายละเอียดประมาณราคา จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	183,553.60	1.3607	249,761.38	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานหัก 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้าง			249,761.38	
สรุป	กำหนดราคากลางเป็นเงิน			249,000.00	บาท
	ตัวอักษร(....สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน...)				
	กำหนดให้ระยะเวลาในการก่อสร้างจำนวน	60	วัน		

มีพื้นที่ 712.00 ตร.ม. ราคาเฉลี่ย ตารางเมตรละ 349.72 บาท

สูตรในการคำนวณค่า $K 3.3 = 0.30 + 0.10 * Mt / Mo + 0.40 * At / Ao + 0.10 * Et / Eo + 0.10 * Ft / Fo$

ลงชื่อ _____ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นางดรณี แก้วโพธา

รองปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพริ้มวี สมงาม

หัวหน้าสำนักปลัด

ลงชื่อ _____ กรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

นายช่างโยธา

ลงชื่อ _____

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง

ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ _____

(นายชัยศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เห็นชอบ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 4 หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 178 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 712 ตารางเมตร

หน่วยงานกำหนดราคากลาง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

9 กันยายน 2563

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานหรือโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานหรือผิวลาดยางเดิม			-	-		-	-
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานกรุยทางเบา (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	-	1.70	-	1.3607	2.31	-
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม			-	-		-	-
	3.2 งานพื้นทาง (BASES COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก		-	-	-		-	-
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานโพรมได้ด และเทคได้ด			-	-		-	-
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์โพรมโคท			-	-		-	-
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์เทคโคท	ตร.ม.	712.00	13.22	9,412.64	1.3607	17.98	12,801.76
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	712.00	244.58	174,140.96	1.3607	332.80	236,953.60
5	งานตีเส้นจราจร							
	5.1 เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3607	394.60	-
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				183,553.60			249,755.36

TOTAL

249,700.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 183,553.60 บาท

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= - บาท

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

= - บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.3607 บาท

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

= - บาท

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

= 249,761.38 บาท

คิดเป็นราคากลาง

ตัวอักษร(..สองแสนสี่หมื่นเก้าพันบาทถ้วน..)

249,000.00 บาท

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม ปัญญ)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ใช้ราคาสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวงพาณิชย์ www.price.moc.go.th/ เชียงใหม่ ประจำเดือน กรกฎาคม 2563

และกรุงเทพมหานคร ประจำเดือน สิงหาคม 2563

ใบแสดงปริมาณงาน(ใบเสนอราคา)

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
 โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)
 สถานที่ก่อสร้าง ซอย 4 หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
 ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 178 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 712 ตารางเมตร

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคา ต่อหน่วย	ราคาทุน	Factor F	ราคาต่อหน่วย X FF	ราคากลาง
1	งานรื้อโครงสร้างถนนเดิม							
	1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม							
2	งานดิน (EARTHWORK)							
	2.1 งานกรุยทางเบ้า (CLEARING AND GRUBBING)	ตร.ม.	-					
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุมวลรวม							
	3.2 งานพื้นทาง (BASES COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก		-					
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรมโคต และเทคโคต							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท							
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์เทคโคท	ตร.ม.	712.00					
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	712.00					
5	งานตีเส้นจราจร							
	5.1 เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-					
	รวมยอดค่าก่อสร้าง							

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

สรุปราคา

ตัวอักษร(.....)

=		บาท
=		บาท
=		บาท
=		
=		
=		บาท
=		บาท

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

()

ประทับตรา (ถ้ามี)

วันที่

.....

โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต(ซ่อมแซม เสริมผิว Overlay Asphaltic Concrete)					ราคาคำนวณต่อหน่วย แผ่นที่ 1/4	
สถานที่	ซอย 4 หมู่ที่ 1 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่					
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจร	กว้าง	4.00	เมตร	ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่	= 21.89 บาท
		ยาว	178.00	เมตร		
	หนาโดยเฉลี่ย		0.05	เมตร	วันที่ 9 กันยายน 2563	
		เสริมพื้นทางหินคลุก หนา	-	เมตร		
	หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า		712.00	ตารางเมตร	= 0.00	ลบ.ม.

1. งานรื้อโครงสร้างเดิม (REMOVAL OF EXISTING STRUCTURES)

1.1 งานรื้อผิวลาดยางเดิม (REMOVAL OF EXISTING ASPHALT CONCRETE SURFACE)

คิดจากความหนาของผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต	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 + ค่าเสื่อมราคาคัดและตัก (หินผุ)	=	0 x 37.05	=	0.00	บาท/ตร.ม.	
ขนส่ง	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(EARTHWORKW)

2.1 งานถางป่าขุดตอ(CLEARING AND GRUBBING)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	● เบา	○ กลาง	○ หนัก	
		=	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.	= 43.88 บาท/ลบ.ม.
รวม	=	291.55	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว	291.55	x 1.50	= 437.33 บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	549.35	บาท/ลบ.ม.
ค่างานต้นทุน	=	0.00	บาท/ลบ.ม.

4. งานผิวทาง (SURFACE COURSES)

4.1 งานไพรม์โค้ท และแทคโค้ท (PRIME COAT & TACK COAT)

4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรม์โค้ท (PRIME COAT)

ค่าจ้าง CSS-1	=	1.0	ลิตร/ตร.ม. @	24.39	บาท	=	24.39	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	31.67	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	0.00	บาท/ตร.ม.

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่าจ้าง CRS -2	=	0.3	ลิตร/ตร.ม. @	24.16	บาท	=	7.24	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	5.98	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	13.22	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	13.22	บาท/ตร.ม.

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม. (ASPHALT CONCRETE WEARING COURSE)

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ				10000.00	ตัน			
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	200	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	2.76	บาท/ตัน
ค่าติดตั้งเครื่องผสม			=	250,000.00	/ 10,000	=	25.00	บาท/ตัน
ค่าจ้าง AC จากตารางที่ 2		0.052	ตัน @	25,993.34		=	1,351.65	บาท/ตัน
ค่าหิน		0.74	ลบ.ม. @	370.92		=	274.48	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาสวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	286.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง	1.000	กม.				=	7.81	บาท/ตัน
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม.						=	89.54	บาท/ตัน
			=	10.75	x 1.00 x 8.33	=	2,037.40	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	2,037.40	บาท/ตัน
ค่างานต้นทุน			=	2,037.40	/ 8.33	=	244.58	บาท/ตร.ม.

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

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

(สถานที่ส่งมอบของบริษัทที่ได้รับงาน-หน้างาน ระยะทาง 200.00 กม. ค่าขนส่ง 265.51 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน} &= \left(\frac{265.51 + 80}{10,000.00} \right) \times 80 \\ &= 2.76 \end{aligned}$$

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน Prime Coat และ Asphalt Concrete

1. งาน Prime Coat กำหนดแนวทาง ให้ใช้ค่าแบบแอสฟัลต์หรือแอสฟัลต์อิมัลชันตามตารางที่ 1

ตารางที่ 1

ชนิดพื้นทาง	อัตราการผลิต 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 (โมดิไฟด์แอสฟัลต์พอลิเมอร์, POLYMER MODIFIED ASPHALT) ของบริษัท

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

ลำดับที่	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่ง ระยะทาง	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1	ลูกจ้าง	บ่อลูกรัง ต.น้ำแพร่	-			-	-	ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
2	หินคลุก	โรงม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอต๋อยสะเก็ด	247.67		10	43.88	291.55	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ
3	หินผสมแอสฟัลท์ติก	โรงม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอต๋อยสะเก็ด	327.04		10	43.88	370.92	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ
4	ยาง CSS-1	ราคากทม.ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	23,903.33	25.00	350	465.01	24,393.34	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง
5	ยาง AC 60/70	ราคากทม.ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	25,493.33	35.00	350	465.01	25,993.34	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง
6	ยาง CRS-2	ราคากทม.ขนส่งจากท๊อปโก้ พิคโล	23,670.00	25.00	350	465.01	24,160.01	ขนส่งโดย รถ 10 ล้อ+พ่วง

หมายเหตุ - โรงงานย่อยหิน ที่ตำบลแม่โป่ง อำเภอต๋อยสะเก็ด

ระยะทางรวมจาก ท๊อปโก้-หน้างาน หักออก 200 กม.แรก

ราคาหินผสมแอสฟัลท์	
1. หินฝุ่น 50%	284.52
2. หิน 3/8" 15%	346.26
3. หิน 1/2" 10%	365.00
4. หิน 3/4" 25%	385.37
เป็นค่าหินผสมดังนี้	327.04

$$350.00 - 200.00 = 150.00$$

คูณด้วยระยะเกิน/กม.

$$\times 1.33 = 199.50$$

$$265.51 = 465.01$$

รูปถ่ายประกอบการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต (Over Lay)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 4 หมู่ที่ 1 บ้านแม่ตาด ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

