



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
ที่ ชม ๗๑๔๐๓/๐๖๘ วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
เรื่อง ขออนุมัติเห็นชอบราคากลาง

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

เรื่องเดิม

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๔๒๐/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ซึ่งเป็นงานในหน้าที่ของเทศบาลตำบลห้วยทราย

ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ได้คำนวณราคากลาง โครงการก่อสร้าง ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแบบ Over Lay ขอย ๑๐ หมู่ ๓ ตำบลห้วยทราย อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ ด้วยวิธีเฉพาะเจาะจง ประกอบด้วย

๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล ตำแหน่งนายช่างโยธา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี กรรมการ
๓. นางสาวคณินิจ ดาวเวียงกัน ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุข กรรมการ

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง ๕๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกพันบาทถ้วน)

ข้อเสนอแนะ

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

P๒

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กพ
(นายถนอม ปัญโญ)
ผู้อำนวยการกองช่าง

[Signature]
(นายจිරพงศ์ เต็มจิตร)
ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

[Signature]
(นายวิศักดิ์ ใจเทพ)

นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

29 มิ.ย. 2563

บันทึกรายงานการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
โครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ Over Lay
ชอย ๑๐ หมู่ ๓ ตำบลห้วยทราย อำเภอสีกัน จังหวัดเชียงใหม่
วันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓
ณ ห้องประชุมเทศบาลตำบลห้วยทราย

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| ๑. นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล | ตำแหน่งนายช่างโยธา | ประธานกรรมการ |
| ๒. นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง | ตำแหน่งเจ้าพนักงานการเงินและบัญชี | กรรมการ |
| ๓. นางสาวคณินิจ ดาวเวียงกัน | ตำแหน่งเจ้าพนักงานสาธารณสุข | กรรมการ/เลขานุการ |

เริ่มประชุม ๑๔.๐๐ น.

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ ๔๒๐ /๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ Over Lay ชอย ๑๐ หมู่ ๓ ต.ห้วยทราย อ.สีกัน จ.เชียงใหม่งบประมาณที่ได้รับการจัดสรรจำนวน ๕๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) วันนี้เป็นการประชุมคณะกรรมการกำหนดราคากลาง เพื่อจะได้ดำเนินการขอความเห็นชอบจากนายกเทศมนตรี การคำนวณราคากลาง จะใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเชียงใหม่หรือราคาพาณิชย์จังหวัดใกล้เคียงรวมทั้งราคาในกรุงเทพฯบางส่วนซึ่งจะออกทุกเดือน แต่ ณ วันที่ทำการคำนวณ ราคาพาณิชย์เดือนมิถุนายน ยังไม่ประกาศใช้จึงต้องใช้ราคาพาณิชย์จังหวัดเดือน พฤษภาคม ๒๕๖๓ ดังนั้นในการกำหนดราคากลาง จึงใช้ราคา ณ ปัจจุบันคือราคาพาณิชย์ ณ เดือนพฤษภาคม ๒๕๖๓ ในการคำนวณการกำหนดราคากลาง ให้ดูราคาวัสดุว่าถูกต้องตามราคาพาณิชย์ จังหวัด ณ ปัจจุบันหรือไม่ให้กรรมการดูเป็นรายการว่าถูกต้องหรือไม่

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง
กรรมการ

การคำนวณราคากลาง ราคามาจากช่างคำนวณราคา ถ้าเราต้องการทราบราคาวัสดุต่อหน่วย ต้องดูรายละเอียดจากไหน ขอแสดงหลักฐานการสืบราคาด้วย และวัสดุชนิดใดที่ไม่มีในบัญชีราคาพาณิชย์จังหวัดบ้าง ก็รายการ และมีวิธีการสืบราคาอย่างไร การขนส่งยางแอสฟัลต์ขนส่งอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณราคากลาง สามารถตรวจสอบราคาวัสดุต่อหน่วยจากบัญชีพาณิชย์จังหวัดตามเอกสารตารางที่แนบ โดยโครงการดังกล่าวมีในราคาพาณิชย์ทุกรายการ จากตารางการคำนวณราคาขอให้ดูทุกรายการตามตารางว่าตรงกับราคาพาณิชย์หรือไม่และค่าแรงตรงตามตารางค่าแรงของกรมบัญชีกลางหรือไม่ และการขนส่งยางแอสฟัลต์ จากบริษัท ทิปโก้ จังหวัดพิษณุโลก ส่วนการขนส่งหินผสมแอสฟัลต์ ใช้จากโรงม่ ตำบลแม่โป่ง อำเภอดอยสะเก็ด จังหวัดเชียงใหม่

นางสาวคณินิจ ดาวเวียงกัน
กรรมการ

ขอสอบถามราคาการคำนวณค่าแรง ว่ามีการคำนวณอย่างไร

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

การคำนวณค่าแรงนำมาจากบัญชีค่าแรงของกรมบัญชีกลาง ฉบับปรับปรุงเดือนตุลาคม ๒๕๖๐ ซึ่งเป็นฉบับล่าสุด ณ ปัจจุบันที่ประกาศใช้แล้ว ขอให้กรรมการตรวจสอบว่าถูกต้องหรือไม่หากตรวจสอบราคากลางถูกต้องแล้ว คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ร่วมกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ Over Lay ชอย ๑๐ หมู่ ๓ ต.ห้วยทราย อ.สีกัน จ.เชียงใหม่ ราคากลางคือ ๕๐๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าแสนหกพันบาทถ้วน) และขอมติในที่ประชุมเห็นชอบการคำนวณ

ราคากลางตามบันทึกคำนวณราคากลางเมื่อวันที่ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๓ แนบมา
พร้อมนี้จากการตรวจสอบราคาตามตารางตรงตามราคาวัสดุและค่าแรงมีท่านใดสงสัยอีก
หรือไม่หากไม่มีจะขอมติในที่ประชุม

มติที่ประชุม

มีมติเห็นชอบ

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

ตามหนังสือกรมบัญชีกลาง ด่วนที่สุด ที่ กค ๐๔๓๓.๒/ว๒๘๑ ลงวันที่ ๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๓
เรื่องการประกาศอัตราดอกเบี้ยเงินกู้สำหรับใช้เป็นเกณฑ์ในการคำนวณราคากลางงาน
ก่อสร้างและปรับปรับตาราง Factor F ใหม่ มีการเปลี่ยนแปลงอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จากเดิม
ร้อยละ ๖ ต่อปี เป็นร้อยละ ๕ ต่อปี แจ้งให้ทราบ ท่านใดต้องการซักถามข้อสงสัย
อีกหรือไม่ หากไม่มี ขอปิดการประชุม

ที่ประชุม

ไม่มี

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล
ประธานกรรมการ

หากไม่มี ขอปิดการประชุม

เลิกประชุม เวลา

๑๖.๐๐ น.

(ลงชื่อ)



ประธานกรรมการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล)

นายช่างโยธา

(ลงชื่อ)



กรรมการ

(นางสาวพัทตร์เพ็ญ ชุ่มแสง)

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

(ลงชื่อ)



ผู้จัดบันทึกรายงานการประชุม

(นางสาวคณิงนิจ ดาวเวียงกัน) กรรมการ/เลขานุการ

เจ้าพนักงานสาธารณสุข

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)
สถานที่ก่อสร้าง ซอย 10 หมู่ 3 ต.ห้วยทราย อ.สีกัน กิ่งอำเภอ จ.เชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลห้วยทราย
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 550,000.- บาท (ห้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
3. ลักษณะงานโดยสังเขป
ขนาดกว้าง 4.00 เมตร ยาว 435.00 เมตร หนา 0.05 เมตร หรือพื้นที่ผิวจราจรไม่น้อยกว่า 1,740.00 ตรม.
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 22 เดือน มิถุนายน พ.ศ.2563
เป็น 506,000.- บาท (ห้าแสนหกพันบาทถ้วน)
5. บัญชีประมาณการราคากลาง ตามเอกสารแนบ
 - 5.1 บันทึกการคำนวณราคากลาง
 - 5.2 ปร.4 แบบแสดงรายการ
 - 5.3 ปร.5 แบบสรุปราคากลางก่อสร้างทาง
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล นายช่างโยธา
 - 6.2 นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี
 - 6.3 นางสาวคณินิจ ดาวเวียงกัน เจ้าพนักงานสาธารณสุข

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลตำบลห้วยทราย

22 มิถุนายน 2563

ตามคำสั่งเทศบาลตำบลห้วยทราย ที่ 420/2563 ลงวันที่ 1 มิถุนายน พ.ศ.2563 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

งานก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

สถานที่บริเวณ ซอย 10 หมู่ที่ 3 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 = 372,012.00 บาท
- ค่า Factor F ตามตารางในอัตรางานค่างานตามโครงการนี้ = 1.3607
- เมื่อแทนค่าตามสูตร จะได้ราคากลางสำหรับโครงการข้างต้นนี้ = 506,196.73 บาท
- รวมค่าก่อสร้างโครงการ = 506,196.73 บาท
- คิด ราคากลางค่าก่อสร้าง = 506,000.00 บาท

ตัวอักษร

ห้าแสนหกพันบาทถ้วน

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ P: ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล

นายช่างโยธา

ลงชื่อ [Signature] กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพัทตร์เพ็ญ ชุ่มแสง

เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

ลงชื่อ [Signature] กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวคณินิจ ดาวเวียงกัน

เจ้าพนักงานสาธารณสุข

ลงชื่อ [Signature]

(นายจิรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ [Signature] เห็นชอบ

(นายวิศศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

สรุปผลราคากลางค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
 โครงการ ก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)
 ประเภท งานทาง
 สถานที่ก่อสร้าง ซอย 10 หมู่ที่ 3 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
 หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กอง ช่าง กำหนดราคากลางเมื่อ 22 มิถุนายน 2563
 รายละเอียดประมาณราคา จำนวน 1 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน จำนวนเงิน/บาท	FACTOR F	รวมค่าก่อสร้าง รวมเป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ค่างานต้นทุน	372,012.00	1.3607	506,196.73	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0.0% - ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.0% - เงินประกันผลงานทั้ 0.0% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.0%
	รวมเป็นราคาค่าก่อสร้าง			506,196.73	
สรุป	กำหนดราคากลางเป็นเงิน			506,000.00	บาท
	ตัวอักษร(...ห้าแสนหกพันบาทถ้วน...)				
	กำหนดให้ระยะเวลาในการก่อสร้างจำนวน	60	วัน		

มีพื้นที่ 1,740.00 ตร.ม. ราคาเฉลี่ย ตารางเมตรละ 290.80 บาท

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

ลงชื่อ 
 นายพิทักษ์พงษ์ สุวิกาโล

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 
 นายช่างโยธา

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางสาวพัชร์เพ็ญ ชุ่มแสง
 เจ้าพนักงานการเงินและบัญชี

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ 
 นางสาวคณิงนิจ ดาวเวียงกัน
 เจ้าพนักงานสาธารณสุข

ลงชื่อ 
 (นายจีรพงศ์ เต็มจิตร)

ตำแหน่ง ปลัดเทศบาลตำบลห้วยทราย

ลงชื่อ 
 (นายยศศักดิ์ ใจเทพ)

ตำแหน่ง นายกเทศมนตรีตำบลห้วยทราย

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)

สถานที่ก่อสร้าง ซอย 10 หมู่ที่ 3 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่

ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 435 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1740 ตารางเมตร

หน่วยงานกำหนดราคากลาง กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่

22 มิถุนายน 2563

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	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) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม			-	-		-	-
	3.2 งานพื้นทาง (BASES COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก			-	-		-	-
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรมโค้ต และเทคโค้ต							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรมโคท			-	-		-	-
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์เทคโคท	ตร.ม.	1,740.00	12.01	20,897.40	1.3607	16.34	28,431.60
	4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต							
	4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คอนกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	1,740.00	201.79	351,114.60	1.3607	274.57	477,751.80
5	งานตีเส้นจราจร							
	5.1 เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-	290.00	-	1.3607	394.60	-
	รวมยอดค่าก่อสร้าง				372,012.00			506,183.40
							TOTAL	506,100.00

ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	372,012.00	บาท
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น	=	-	บาท
ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง	=	1.3607	บาท
ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	-	บาท
รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	=	506,196.73	บาท
คิดเป็นราคากลาง	ตัวอักษร(....ห้าแสนหกพันบาทถ้วน...)	506,000.00	บาท

ลงชื่อ.....ประมาณการ

(นายพิทักษ์พงษ์ สุวิภาโล)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....ตรวจ

(นายถนอม บัญญา)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ใบแสดงปริมาณงาน(ใบเสนอราคา)

ส่วนราชการ กองช่าง เทศบาลตำบลห้วยทราย
โครงการก่อสร้าง ก่อสร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีตแบบ (Over Lay)
สถานที่ก่อสร้าง ซอย 10 หมู่ที่ 3 ต.ห้วยทราย อ.สันกำแพง จ.เชียงใหม่
ปริมาณงาน กว้าง 4 เมตร ยาว 435 เมตร หนาโดยเฉลี่ย 0.05 เมตร หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 1740 ตารางเมตร

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.	-					
3	งานรองพื้นทางและพื้นทาง							
	3.1 งานรองพื้นทาง (SUBBASES)							
	3.1(1) งานรองพื้นทางวัสดุผสมรวม							
	3.2 งานพื้นทาง (BASES COURSES)							
	3.2(1) งานพื้นทางหินคลุก		-					
4	งานผิวทาง (SURFACE COURSES)							
	4.1 งานไพรอมโค้ต และเทคโค้ต							
	4.1(1) งานลาดแอสฟัลต์ไพรอมโคท							
	4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโคท	ตร.ม.	1,740.00					
	4.2 งานแอสฟัลต์คองกรีต							
	4.2(1) งานชั้นผิวทางแอสฟัลต์คองกรีต หนา 5 ซม.	ตร.ม.	1,740.00					
5	งานตีเส้นจราจร							
	5.1 เส้นจราจรสีเทอร์โมพลาสติก กว้าง 0.10 ม.	ตร.ม.	-					
รวมยอดค่าก่อสร้าง								

ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างทาง =

ผลรวมต่างงานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่น =

ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง =

ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม =

รวมยอดค่าก่อสร้างทั้งสิ้น =

สรุปราคา

ตัวอักษร(.....)

ลงชื่อ

ผู้เสนอราคา

(.....)

ประทับตรา (ถ้ามี)

วันที่

.....

บาท

บาท

บาท

บาท

บาท

สถานที่	ซอย 10 หมู่ที่ 3 ต.ห้วยทราย อ.สีกัน กิ่งอำเภอเมืองเชียงใหม่		
ปริมาณงาน	ขนาดผิวจราจร	กว้าง	4.00 เมตร
		ยาว	435.00 เมตร
		หนาโดยเฉลี่ย	0.05 เมตร
	เสริมพื้นทางหินคลุก หนา		- เมตร
	หรือมีพื้นที่รวมไม่น้อยกว่า		1,740.00 ตารางเมตร
			ราคาน้ำมันดีเซล ณ อำเภอเมืองเชียงใหม่ = 22.69 บาท
			วันที่ 22 มิถุนายน 2563
			= 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 + ค่าเสื่อมราคาต้น และดัก (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 (รวมค่าดัก)	=	-	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.

3.2 งานพื้นทางหินคลุก

ค่าวัสดุจากปากไม้ (รวมค่าดัก)	=	247.67	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง 10.00 กม.	=	32.60	บาท/ลบ.ม.
	รวม	= 280.27	บาท/ลบ.ม.
ส่วนยุบตัว 280.27 x 1.50	=	420.41	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)	=	24.71	บาท/ลบ.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)	=	87.32	บาท/ลบ.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	532.43	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)

ค่าช่าง CSS-1	=	1.0	ลิตร/ตร.ม. @	19.96	บาท	=	19.96	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	7.28	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	27.24	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	0.00	บาท/ตร.ม.

4.1(2) งานลาดแอสฟัลต์แทคโค้ท (TACK COAT)

ค่าช่าง CRS - 2	=	0.3	ลิตร/ตร.ม. @	19.73	บาท	=	5.91	บาท/ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา						=	6.10	บาท/ตร.ม.
ค่าใช้จ่ายรวม						=	12.01	บาท/ตร.ม.
ค่างานต้นทุน						=	12.01	บาท/ตร.ม.

4.2 งานแอสฟัลต์คอนกรีต (ASPHALT CONCRETE)

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

ปริมาณงาน ASPHAL CONCRETE ทั้งโครงการ				10000.00	ตัน				
ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน	200	กม. (ไม่เกิน 300 กม.)				=	2.81	บาท/ตัน	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	250,000.00	/	10,000		=	25.00	บาท/ตัน	
ค่าช่าง AC จากตารางที่ 2		0.052	ตัน @	19,068.15		=	991.54	บาท/ตัน	
ค่าหิน		0.74	ลบ.ม.@	359.64		=	266.13	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคามสวัสดุแอสฟัลต์คอนกรีต						=	296.94	บาท/ตัน	
ค่าขนส่ง	1.000	กม.				=	8.07	บาท/ตัน	
ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาปูลาดและบดทับ หนา 5 ซม.	=	10.86	x	1.00	x	8.33	=	90.46	บาท/ตัน
ค่าใช้จ่ายรวม						=	1,680.95	บาท/ตัน	
ค่างานต้นทุน						=	201.79	บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ : ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน = $(\text{ค่าขนส่งโดยรถ 10 ล้อและลากพ่วง} + \text{ค่าขึ้นลงอุปกรณ์}) \times 80 \text{ ตัน}$

ปริมาณงาน ASPHALT CONCRETE ทั้งโครงการ

(สถานที่ผสมของบริษัทที่ได้รับงาน-หน้างาน ระยะทาง 200.00 กม. ค่าขนส่ง 270.65 บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน} &= \left(\frac{270.65 + 80}{10,000.00} \right) \times 80 \\ &= 2.81 \end{aligned}$$

การใช้อัตรายางแอสฟัลต์ในการคำนวณราคากลางสำหรับงาน 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 กำหนดให้ใช้เปอร์เซ็นต์แอสฟัลต์ซีเมนต์โดยน้ำหนักของวัสดุผสมรวมตามตารางที่ 2

ตารางที่ 2

ชนิดวัสดุผสมรวม	ปริมาณแอสฟัลต์ซีเมนต์เป็นเปอร์เซ็นต์โดยน้ำหนักของวัสดุผสมรวม		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./ตัน
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 ตัน ให้ใช้ค่าติดตั้งโรงงานสำหรับปริมาณงาน 10,000 ตัน ในการประเมินราคา
3. ค่าขนส่งลงอุปกรณ์ 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง MC 25 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงยาง AC 35 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงบาง P.M.A. 50 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงเหล็กเส้น 80 บาท/ตัน
 ค่าขนส่งลงปูนซีเมนต์ 50 บาท/ตัน
4. โรงงานผลิตยาง PMA (โพลีไฟต์แอสฟัลต์พอลิเมอร์, POLYMER MODIFIED ASPHALT) ของบริษัท
 ถนนวงศักริจการ จำกัด ตั้งอยู่ที่ กม.230 + 200 ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 2 แยกออกไปประมาณ 350 เมตร

ลำดับที่	วัสดุ	แหล่งวัสดุ	ราคาวัสดุ (บาท)	ค่าขนส่งยก ค่าขนส่งยก	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่ง	หมายเหตุ
1	ลูกรัง	บ่อลูกรัง ต.น้ำแพร่	-			-	-	ขนส่งโดยรถบรรทุก 6 ล้อ
2	หินคลุก	โรงม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอคอยสะเกิด	247.67		10	32.6	280.27	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ
3	หินผสมแอสฟัลท์ติก	โรงม่ ตำบลแม่โป่งอำเภอคอยสะเกิด	327.04		10	32.60	359.64	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ
4	ยาง CSS-1	ราคากทม. ขนส่งจากทิปโก้ พิคโล	19,463.33	25.00	350	473.15	19,961.48	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ+พ่วง
5	ยาง AC 60/70	ราคากทม. ขนส่งจากทิปโก้ พิคโล	18,560.00	35.00	350	473.15	19,068.15	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ+พ่วง
6	ยาง CRS -2	ราคากทม. ขนส่งจากทิปโก้ พิคโล	19,230.00	25.00	350	473.15	19,728.15	ขนส่งโดยรถ 10 ล้อ+พ่วง

หมายเหตุ - โรงงานย่อยหิน ที่ตำบลแม่โป่ง อำเภอคอยสะเกิด

ระยะทางรวมจาก ทิปโก้-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.	
	x	1.35
	=	202.50
ที่ 200 กิโลเมตรเป็นต้นไป	=	270.65
	=	473.15