



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ (กองช่าง).....
ที่.....๗๑๔๐๓ / - วันที่ ๒๗ มีนาคม ๒๕๖๑
เรื่อง การกำหนดราคากลาง.....

เรียน นายกององค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. บันทึกการพิจารณาของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
๒. บัญชีรายการประมาณการ

๑. เรื่องเดิม

ตามประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ สมัยที่ ๑ ครั้งที่ ๑ ประจำปี ๒๕๖๑ เวลา ๑๐.๐๐ น. ณ ห้องประชุมสภาองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ เรื่องจ่ายขาดเงินสะสมที่จะก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.๑๗๐๐๑ สายหนองกระทุ่ม - วังรี หมู่ที่ ๑ บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลงลูกรังใหญ่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๘๐ ตารางเมตร เป็นเงิน ๔๙๑,๐๐๐ บาท นั้น ได้รับแจ้งจากผู้ใหญ่บ้าน หมู่ที่ ๑ บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ว่าราษฎรประสบปัญหาความเดือดร้อนจากการใช้ถนนในการสัญจรไปมาและเพื่อเป็นการอำนวยความสะดวกในการแก้ปัญหาและบริการประชาชนให้มีความปลอดภัยให้เหมาะสมกับการใช้งานในปัจจุบันและอนาคต จึงจำเป็นต้องดำเนินการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก โครงการดังนี้

๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.๑๗๐๐๑ สายหนองกระทุ่ม - วังรี หมู่ที่ ๑ บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลงลูกรังใหญ่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๘๐ ตารางเมตร เป็นเงิน ๔๙๑,๐๐๐ บาท (สี่แสนเก้าหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน) ตามแบบ อบต. กำหนด จำนวน ๑ โครงการ

๒. ข้อเท็จจริง

ตามคำสั่งองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ ที่ ๒๑ / ๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๗ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตรวจสอบราคากลางของงานตามโครงการดังกล่าวข้างต้น คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ประมาณราคาโครงการดังกล่าวตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ตามราคากลางพาณิชย์จังหวัดและหลักวิชาช่างแล้ว ได้งบประมาณในการดำเนินการโครงการดังกล่าว ดังนี้


๑. โครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.๑๗๐๐๑ สายหนองกระทุ่ม - วังรี หมู่ที่ ๑ บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ขนาดกว้าง ๔ เมตร ยาว ๒๒๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ลงลูกรังใหญ่ทางข้างละ ๐.๕๐ เมตร หรือมีพื้นที่คอนกรีตไม่น้อยกว่า ๘๘๐ ตารางเมตร ราคากลางเป็นเงิน ๔๘๘,๐๐๐ บาท (สี่แสนแปดหมื่นแปดพันบาทถ้วน) ตามแบบ อบต. กำหนด จำนวน ๑ โครงการ


๓. ข้อพิจารณา


เห็นควรดำเนินการจัดซื้อ / จัดจ้างโครงการดังกล่าว ตามราคากลางค่าก่อสร้างนี้

๔. ข้อเสนอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

(ลงชื่อ)  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายกฤษณะ พิกุลทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์


(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายอำนาจ เพิ่มกระโทก)
ผู้อำนวยการกองช่าง

(ลงชื่อ)  กรรมการ
(นายสุรพล ภูทองบิด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เห็นควรอนุมัติให้ใช้เป็นราคากลางโครงการก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.๑๗๐๐๑ สายหนองกระพุ่ม - วังรี หมู่ที่ ๑ บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว ได้

(ลงชื่อ) 
(นายกฤษณะ พิกุลทอง)
รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ รักษาราชการแทน
ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

- ทราบ
- อนุมัติ

(ลงชื่อ) 
(นายสุริยา งามสุนธิ์รัตนนา)
นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

สรุปบัญชีประมาณการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 220 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมลงลูกรังโหล่ทาง ซ้ำละ 0.50 ม.
 หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 880 ตร.ม.
 สถานที่ดำเนินการ ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี หมู่ที่ 1 บ้านวังวี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์
 ประมาณการโดย โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 25 มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	งานต้นทุน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด	358,306.63	1.3624	488,156.95	Factor F งานทางฯ
					- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
					- ภาษี 7%
					- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
					- เงินประกันผลงานที่ 0%
					- พื้นที่ปกติ
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด	358,306.63		488,156.95	
คิดใช้เป็นเงินงบประมาณ				488,000	ราคา 554.72 / ตรม.
เป็นตัวอักษร				(เขียนสแกนพร้อมแนบพันบาทถ้วน)	* ใช้เวลาก่อสร้าง 60 วัน

เห็นควรให้ยึด ชื่อประมาณการนี้ตั้งเป็นราคากลางงานก่อสร้าง

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายกฤษณะ พิกุลทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอำนาจ เต็มกระโทก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุรพล คูทองปัด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายกฤษณะ พิกุลทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ รักษาราชการแทน

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

- อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายสุวิยา งามสุตนศรีรัตน)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

รายการค่าประมาณการก่อสร้าง

หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 ประเภทงาน ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังรี
 เจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 220 ม.หนา 0.15 ม. พร้อมสองลูกรีงไหล่ทาง ช้างละ 0.50 ม.
 หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 880 ตร.ม.
 สถานที่ตั้ง ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังรี หมู่ที่ 1 บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 ประมาณการ โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จำนวน ตามแบบ ปร.4 จำนวน 1 แผ่น วันที่ มีนาคม พ.ศ. 2561

ที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	ค่าก่อสร้าง + factor f (บาท)	หมายเหตุ
1	งานรองพื้น	27,756.96	37,816.08	factor f =
2	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก	325,681.51	443,708.49	1.3624
3	งานคิบลูกรีง	4,868.16	6,632.38	
สรุป	รวมราคาค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	358,306.63	488,156.95	
	เป็นตัวอักษร	(เขียนตามแปลหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยห้าสิบหกบาทเก้าสิบห้าสตางค์)		

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายกฤษณะ พิกุลทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอำนาจ เพิ่มกระโทก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรพล ภูทองปัด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

บัญชีประมาณการ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 220 ม.หนา 0.15 ม. พร้อมส่งลูกรังไหล่ทาง ช้างละ 0.50 ม.
 หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 880 ตร.ม.
 สถานที่ดำเนินงาน ทางหลวงท้องถิ่น สก.ถ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี หมู่ที่ 1 บ้านวังวี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์
 ประมาณการโดย โดย คณะกรรมการกำหนดครุราคากลาง วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุน		ยอดรวมค่าวัสดุ และค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานรองพื้น						
	-ทรายหยาบ	44.00	ลบ.ม.	630.84	27,757	27,756.96	-ทำงานต้นทุน
	รวม					27,756.96	
2	งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็ก	880.00	ม ²	361.88	318,456.24	318,456.24	-ประมาณการ
	- เหล็ก ๑ RB 15 มม.	44.00	รอยค้ำ	94.10	4,140.59	4,140.59	-ทำงานต้นทุน
	- ค่าหยอดยางรองต่อคอนกรีต	172.00	เมตร	17.93	3,084.68	3,084.68	-ทำงานต้นทุน
	รวม					325,681.51	
3	งานหินลูกรัง						
	- ลูกรังไหล่ทาง	44.00	ลบ.ม.	110.64	4,868.16	4,868.16	-ทำงานต้นทุน
	รวม					4,868.16	
รวมทำงานต้นทุนทั้งหมด						358,306.63	บาท

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดครุราคากลาง

(นายคุณณะ พิภพทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอำนาจ เติมกระโทก)

ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายสุรพล กุทองปิด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประมาณการถนนคอนกรีต

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังรี
 ปริมาณงาน ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 220 ม. หน้า 0.15 ม. พร้อมลงอุกิ้งไหล่ทาง ซ้ำงละ 0.50 ม.
 หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 880 ตร.ม.
 สถานที่ดำเนินงาน ทางหลวงท้องถิ่น สก.อ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังรี หมู่ที่ 1 บ้านวังรี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์
 ประมาณการโดย โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2561

ประมาณการผิวทางคอนกรีต									
ความหนาของถนน คอนกรีต						=	0.15	เมตร	
ขนาดพื้นที่คอนกรีต 1 แฉง	กว้าง	4 เมตร	x	ยาว	5 เมตร	=	20	ตร.ม.	
ปริมาณงานทั้งโครงการ	กว้าง	4 เมตร	x	ยาว	220 เมตร x 0.15 ม.	=	132.00	ลบ.ม.	
ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	150,000	/	5,000.00	=	30.00	บาท / ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	1,963.01	+	20.00	=	1,983.01	บาท / ลบ.ม.	
คิดจากพื้นที่		=	20	ตร.ม.			20.00	ตร.ม.	
ปริมาตรคอนกรีต		=	20	ตร.ม.	x	0.15 ม.	3.00	ลบ.ม.	
ค่าคอนกรีต + ค่าติดตั้งเครื่องผสม		=	3.00	ลบ.ม.	x	1,983.01	5,949.042	บาท	
ค่าขนส่งคอนกรีต.....กม. (L/4) (งานผิวทางคอนกรีต : ค่าขนส่งคอนกรีต).									
						=	(ความยาวถนนน้อยกว่า 1 กม. ให้ใช้ 1 กม) x (ค่าขนส่งคอนกรีต) x (ปริมาณ คอนกรีต 1 แฉง)		
						=	1 x 11.19 x 20	223.800	บาท
ค่าเหล็กวางทพ 4 มม. @ 20 x 20 ซม.		=	20	ตร.ม.	x	22.43	บาท	448.600	บาท
ค่าวางตะแกรงเหล็ก		=	20	ตร.ม.	x	5.00	บาท	100.000	บาท
ค่าแบบเหล็ก (ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ซ้ำง)		=	20.60	x	5 (ความยาว 1 แฉง)	=	103.000	ลบ.พ.	
ค่าปูผิวคอนกรีต		=	11.93	x	20	=	238.600	บาท	
ค่าบ่ม (ค่าบ่มผิวคอนกรีต)		=	8.73	x	20	=	174.600	บาท	
ค่าใช้จ่ายรวม						=	7,237.642	บาท	
ค่างานหินปูน		=	7,237.64	/	20	ตร.ม.	361.882	บาท / ตร.ม.	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายคุณณะ พิฤสทอง)

รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอำนาจ เพิ่มกระโทก)

ผู้อำนวยการกองช่าง
 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายสุรพล ภูทองปัด)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

คำนวณต้นทุน

โครงการ	ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ทางหลวงท้องถิ่น สท.ถ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี	
ปริมาณงาน	ขนาดกว้าง 4.00 ม. ยาว 220 ม.หนา 0.15 ม. พร้อมท่ออุทกวิทยาใต้ทาง ข้างละ 0.50 ม. หรือมีพื้นที่ คสล. ไม่น้อยกว่า 880 ตร.ม.	
สถานที่ดำเนินงาน	ทางหลวงท้องถิ่น สท.ถ.17001 สายหนองกระทุ่ม - วังวี หมู่ที่ 1 บ้านวังวี ตำบลเขาฉกรรจ์ อำเภอเขาฉกรรจ์ จังหวัดสระแก้ว	
หน่วยงาน	องค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์	
ประมาณการ	โดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง	วันที่ 23 มีนาคม พ.ศ. 2561
รายการประมาณราคาต่อหน่วย	(ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ. เมืองสระแก้ว 26.00-26.99 บาท)	

งานรื้อคอนกรีต

- หินผุ-ขูดคัด = 31.13 บาท/ลบ.ม.

งานปรับพื้นที่

- ค่าปรับพื้นที่ขนาดกลาง = 3.54 บาท/ตร.ม.

งานชั้นพื้นทางผิวคอนกรีต

...ทรายหยาบรองพื้น (ราคาพาณิชย์ จว. เดือน มกราคม 2561) 630.85 บาท/ลบ.ม.

- ค่าดำเนินการ = 634.39 บาท/ลบ.ม.

... รวมคำนวณต้นทุน ทรายหยาบรองพื้น = 634.39 บาท/ลบ.ม.

งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

- ค่าปูนซีเมนต์ (ราคาพาณิชย์ จว. เดือน มกราคม 2561) = 2,461.06 บาท/ตัน

- ค่าทรายหยาบ (ราคาพาณิชย์ จว. เดือน มกราคม 2561) = 630.85 บาท/ลบ.ม.

- ค่าหินย่อย (ราคาพาณิชย์ จว. เดือน มกราคม 2561) = 577.10 บาท/ลบ.ม.

... ต้นทุนคอนกรีต (ซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.715 ลบ.ม. หิน 0.8786 ลบ.ม.) = 1,785.01 บาท/ลบ.ม.

... ต้นทุนคอนกรีต C = 1,785.01 บาท/ลบ.ม.

งานเสริมเหล็ก/รอยต่อ

CONTRACTION JOINT/ ช่วงรอยต่อ และ EXPANSION JOINT/ ช่วงรอยต่อ

- ค่าวัสดุเหล็ก Ø RB 15 มม. 1 เมตร (DOWEL BAR) 1.390 กก./เมตร = 16,925.24 บาท/ตัน

- เหล็ก Ø RB 15 มม. ยาว 0.50 เมตร ท่อนัก 0.695 กก. = 0.695000 กก.

... รอยต่อ 1 รอยต่อ ใช้เหล็ก RB 15 มม. ยาว 0.50 ม. @ 0.50 ม. 714 8 ท่อนัก = 5.560000 กก.


... รวมต้นทุนเหล็ก Ø RB 15 มม. 1 ช่วงรอยต่อ (DOWEL BAR) = 94.10 บาท/รอยต่อ


งานหยอดยาง


- ค่าวัสดุยาง AC-60/70 1 รอยต่อ	=	4.504 บาท/เมตร
- ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต	=	13.430 บาท/เมตร
... ต้นทุนงานหยอดยาง	=	17.934 บาท/เมตร

งานดินถูกรั้งให้ตั้งทาง

- ค่าวัสดุที่เหล็ก	=	80.00 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งวัสดุที่เหล็กถึงหน้างานระยะทางโดยเฉลี่ย 5 กม.	=	20.64 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุที่หน้างาน	=	100.64 บาท/ลบ.ม.
- ค่าปรับเกลี่ย	=	10.00 บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนค่าวัสดุ	=	110.64 บาท/ลบ.ม.

ลงชื่อ  ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นาย กฤษณะ พิภูลทอง)
 รองปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลเขาฉกรรจ์

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นาย อานาจ เพิ่มกระโทก)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

ลงชื่อ  กรรมการ
 (นาย สุรพล ภูทองปัด)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน