



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ... เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย.....

ที่ ขร ๕๕๐๐๓/๕๐๕..... วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๖.....

เรื่อง ...สรุปผลการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ บ้านหัวเวียง หมู่ที่ ๑ โดยวิธีคัดเลือก.....

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

ตามที่เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จะดำเนินการโครงการก่อสร้าง รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ซอย ๒ บ้านหัวเวียง หมู่ที่ ๑ ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย จำนวน ๑ โครงการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบล ที่ ๖๘๘/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๖๖ ได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบและให้ยึดถือราคา ๕๔๖,๐๐๐ บาท (ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน) เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ทราบ/อนุมัติ

(นายสมหมาย หลวงสอน)

นายกเทศมนตรีตำบลเวียง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการก่อสร้าง

ก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย 2 บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1
 ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.30 ม. ยาว 150.00 ม. หนา 0.10 ม. พร้อมฝาปิด คสล. และงานวางท่อระบายน้ำชนิดกลม
 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 29.00 ม.
 พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

สถานที่ก่อสร้าง

บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

แบบเลขที่

ทล-5-301 (แผ่นที่ 80)

ประมาณราคา วันที่

9 ตุลาคม 2566

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณงาน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย x FF	ราคากลาง
1	งานทาง							
	1 รางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก	ม.	150.00	2,474.08	371,112.46	1.3848	513,916.54	513,916.54
	2 งานวางท่อ คสล.ระบายน้ำชนิดกลม ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.	ม.	29.00	468.75	13,593.87	1.3848	18,824.79	18,824.79
	3 งานเทถนน คสล.ขนาด 0.50x29.00x0.15	ตร.ม.	14.50	380.81	5,521.75	1.3848	7,646.51	7,646.51
					390,228.08		TOTAL	540,387.84
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง				=	540,387.84			
ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				
ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ				=				
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง				=	1.3848			
ค่า FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม				=				

ปรับราคาค่าก่อสร้างเพียง	ห้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน	540,000.00
--------------------------	-----------------------	------------

ขนาดหรือเนื้อที่ 179.00 ม.
 เฉลี่ยราคา 3016.76 บาท/ม.

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 688 /2565 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

.....ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

.....กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

ชื่อโครงการก่อสร้าง

แบบสรุปข้อมูลวัสดุ และคำดำเนินการ งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ขอย 2 บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1

ขนาดกว้าง 0.50 ม. ลึก 0.30 ม. ยาว 150.00 ม. ทน 0.10 ม. พร้อมฝาปิด คสล. และงานวางท่อระบายน้ำชนิดกลม

ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม. ยาว 29.00 ม.

พร้อมป้ายประชาสัมพันธ์โครงการ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ

เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย

อยู่ในท้องที่จังหวัด

เชียงราย

เขตฝนตก

ฝนชุก 1

ราคาน้ำมันโซล่า

30.00-30.99

บาท /ลิตร

เงินล่วงหน้าจ่าย

0

%

ดอกเบี้ยเงินกู้

7.00

%

เงินประกันผลงานหัก

0

%

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT)

7.00

%

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่

9 ตุลาคม 2566

ลำดับที่	ชนิดของวัสดุ	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ระยะขนส่ง (กม.)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าขนส่ง (บาท)	ค่าตัด / ตัด (บาท)	รวม (บาท)	ขนส่งด้วยรถบรรทุก	หมายเหตุ การอ้างอิงราคา หรือ แหล่งวัสดุ
1	ทรายถมที่	บ./ลบ.ม.	467.29	0	-	-	-	467.29	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
2	เหล็ก RB Ø 6 มม.	บ./ตัน	26,521.84	0	-	-	4,100.00	30,621.84	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
3	เหล็ก RB Ø 9 มม.	บ./ตัน	24,066.82	0	-	-	4,100.00	28,166.82	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
4	ลวดผูกเหล็ก	บ./กก.	46.73	0	-	-	-	46.73	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
5	คอนกรีตผสมเสร็จ 240 ksc	บ./ลบ.ม.	1,775.70	0	-	-	-	1,775.70	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
6	คอนกรีตผสมเสร็จ 180 ksc	บ./ลบ.ม.	1,682.24	0	-	-	-	1,682.24	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
7	ตะปู	กก.	56.07	0	-	-	-	56.07	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย
8	เหล็กฉาก L 50 x 50 x 4 มม.	ท่อน	538.34	0	-	-	-	538.34	รถบรรทุก 10 ล้อ	จาก พาณิชยจ.เชียงราย

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งเทศบาลตำบลเวียงที่ 688/2566 ลงวันที่ 5 ตุลาคม 2566

ประธานกรรมการ

(นายอภิชาติ โนวิชัย)

ผู้อำนวยการกองช่าง

กรรมการ

(นายบัญญัติ รินนาศักดิ์)

นายช่างโยธาอาวุโส

กรรมการ/เลขานุการ

(นางยุวเกตุ ศักดิ์ศรีชมพู)

เจ้าพนักงานธุรการชำนาญงาน

รายละเอียดการคำนวณค่างานต้นทุนต่อหน่วย งานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างรางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม.
 สถานที่ บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 9-ต.ค.-66

*ราคาน้ำมันดีเซล บาท/ลิตร = 30.00-30.99

คิดความยาว 10 เมตร

Transverse Temperatru Steel

ขุดดินกว้าง	1.00	ม.	กรณีใช้ bar mesh	
รางระบายน้ำยาว	10.00	ม.	ด้านสั้น ขนาดเหล็กเสริม RB	9 มม.
ความลึก	0.70	ม.	เหล็ก A,B specing	0.20 ม.
งานคอนกรีต			เหล็ก D specing	0.10 มม.
ความสูงรางระบายน้ำ	0.55	ม.	ด้านยาว ขนาดเหล็กเสริม RB	6 มม.
ความหนาด้านข้างขวา,ซ้าย T1	0.10	ม. /ข้าง	specing	0.20 ม.
ความกว้างพื้นรางระบายน้ำ	0.50	ม.		
ความหนาคอนกรีตพื้น T1	0.10	ม.	ความยาวรางระบายน้ำ	325.00 ม.
งานไม้แบบ			- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.05 ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบนอก	0.45	ม.	- ทรายหยาบรองพื้น	0.10 ม.
ความกว้างรางระบายน้ำขอบใน	0.30	ม.	ความสูงรางระบายน้ำ H	0.30 ม.
งานฝาปิด คสล. คิดจำนวน 1 ฝา			ความกว้างพื้น W	0.50 ม.
ความกว้างฝาปิด	0.40	ม.		
ความยาวฝาปิด	0.60	ม.		
ความหนาฝาปิด T2	0.15	ม.		

ปริมาณงาน

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร

งานดินขุด

- งานขุดดินรางระบายน้ำ 1.00x0.70x10.00 7.00 ลบ.ม.

งานทรายรองพื้น

- งานทรายรองพื้น 1.00x0.10x10.00 1.00 ลบ.ม.

งานคอนกรีตหยาบ

- งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5 1.00x0.05x10.00 0.50 ลบ.ม.

งานคอนกรีตโครงสร้าง

- งานคอนกรีต T1 ผนังข้าง(2ข้าง) 0.55x0.10x10.00x2 1.10 ลบ.ม.

- งานคอนกรีต T1 พื้นราง 0.50x0.10x10.00 0.50 ลบ.ม.

รวมปริมาณงานคอนกรีต

1.60 ลบ.ม.

งานเหล็กเสริมแกนรางยู

- คิดจากความยาว 10.00 เมตร

- จำนวนเหล็กเสริมแกน RB 6 มม. (TEMP BAR) 16.00 เส้น

- รวมความยาวเหล็กแกน 160.00 ม.

- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม. 0.222 กก./ม.

- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	37.296	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก A,B)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	50.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก $(0.55+0.40)*2+0.70$	2.60	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	130.00	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก RB 9 มม. (เหล็ก D)		
- คิดจากความยาว 10.00 เมตร		
- จำนวนปลอก	100.00	ปลอก
- ความยาวของปลอก	0.70	ม.
- ปริมาณเหล็กเสริมปลอก จำนวนเหล็กเสริมปลอกxความยาวเหล็กเสริมปลอก	70.00	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	167.375	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตริกตัน	6.19	กก.
งานไม้แบบ		
- ไม้แบบด้านนอก 0.45x10.00x2	9.00	ตร.ม.
- ไม้แบบด้านใน 0.30x10.00x2	6.00	ตร.ม.
รวมไม้แบบ 2 ข้างใช้ความยาว 10.00 ม.	15.00	ตร.ม.
ข. ฝาปิด คสล.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- งานคอนกรีต T2 0.40x0.60x0.15x1.00 หักรูระบายน้ำลง 0.40x0.15x0.06x1.00	0.03	ลบ.ม.
งานเหล็กเสริมแกนฝาราง		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวเหล็กแกนRB 6 มม. (TEMP BAR) $(0.34*6)+(0.84*4)$	5.40	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 6 มม.	0.222	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 6 มม.	5.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนัก RB 6 มม.	1.259	กก.
- ปริมาณเหล็กเสริมแกน RB 9 มม.		
- คิดจำนวน 1 ฝา		
- รวมความยาวของเหล็กแกนRB 9 มม. $(0.60*4)*2$	4.80	ม.
- น้ำหนักเหล็ก RB 9 มม.	0.499	กก./ม.
- เพื่อความเสียหายเหล็กเส้น RB 9 มม.	7.00	%
รวมทำเป็นน้ำหนักRB 9 มม.	2.563	กก.
งานปริมาณลวดผูกเหล็ก		
- น้ำหนักเหล็กทั้งหมดx30 กก./เมตริกตัน	0.11	กก.

รายการคำนวณต้นทุน

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างวางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ย่านชุมชน
 ปริมาณงาน กว้าง W 0.50 ม. ลึก H 0.30 ม. หนา T1 0.10 ม. ฝาปิด T2 0.15 ม.
 สถานที่ บ้านหัวเวียง หมู่ที่ 1 ตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 หน่วยงานรับผิดชอบ เทศบาลตำบลเวียง อำเภอเชียงของ จังหวัดเชียงราย
 ประมาณการเมื่อ 9-ต.ค.-66

1. วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

วางระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

ก. คิดจากความยาว 10.00 เมตร (ไม่รวมฝาปิด)

คอนกรีต 240 Ksc	1.60	ลบ.ม.	@	2081.70	บาท/ลบ.ม.	3,330.72	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	37.30	กก.	@	30.62	(บาท/ตัน)/1000	1,142.07	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	167.38	กก.	@	28.17	(บาท/ตัน)/1000	4,714.42	บาท
ลวดผูกเหล็ก	6.19	กก.	@	46.73	(บาท/กก.)	289.17	บาท
ไม้แบบ 1	15.00	ตร.ม.	@	335.43	(บาท/ตร.ม.)	5,031.45	บาท
ขุดดิน	7.00	ลบ.ม.	@	23.08	(บาท/ลบ.ม.)	161.56	บาท
เหล็กฉาก 50x50x4 มม.	20.00	เมตร	@	89.72	(บาท/ม.)	1,794.47	บาท
คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	@	1988.24	บาท/ลบ.ม.	994.12	บาท
ทรายหยาบบดอัดแน่น	1.00	ลบ.ม.	@	467.29	บาท/ลบ.ม.	467.29	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						17,925.27	บาท
รวมค่างานต้นทุน	15996.44/10					1,792.53	บาท/ม.

ข. ฝาปิด

คิดจากจำนวน 1 ฝา

คอนกรีต 240 Ksc	0.03	ลบ.ม.	@	2081.70	บาท/ลบ.ม.	67.45	บาท
เหล็กเสริม RB 6 มม.	1.26	กก.	@	30.62	(บาท/ตัน)/1000	38.54	บาท
เหล็กเสริม RB 9 มม.	2.56	กก.	@	28.17	(บาท/ตัน)/1000	72.19	บาท
ลวดผูกเหล็ก	0.11	กก.	@	46.73	(บาท/กก.)	5.36	บาท
ไม้แบบ 2	0.30	ตร.ม.	@	296.95	(บาท/ตร.ม.)	89.09	บาท
รวมค่าใช้จ่าย						272.62	บาท
รวมค่างานต้นทุน	242.71/0.40					681.56	บาท/ม.

รายการค่างานต้นทุน

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก เส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.

ขุดดิน	0.36	ลบ.ม.	@	23.29	8.3844	บาท/ม.	
ค่าท่อ ศก. 0.20 ม.					250.00	บาท/ม.	
ค่าขนส่งคิดจากรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 ตัน							
ค่าขนท่อขึ้น-ลง คิดเที่ยวละ 300 บาท							
ค่าขนส่ง 15 กม.	=			$35.15 \times 13 + 300$	756.95	บาท/เที่ยว	
ค่าขนส่งเฉลี่ย	=			$756.95 / 48$	15.77	บาท/ม.	
ค่าวางและกลบกลับ	=				140.00	บาท/ม.	
ปูนทรายยาแนวท่อ	=	0.042	ลบ.ม.	1,300.00	บาท/ลบ.ม.	54.60	บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม					468.75	บาท/ม.	
ค่างานต้นทุน					<u>468.75</u>	บาท/ม.	



ไม้แบบ

ไม้แบบสำหรับงานทั่วไป = ไม้แบบ (1) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	579.44	บาท	= 579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	570.09	บาท	= 171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	= 8.76 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 769.73 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 4 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	4.00		= 192.43 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 335.43 บาท/ตร.ม.

ไม้แบบสำหรับงานอย่างง่าย = ไม้แบบ (2) พื้นที่ 1 ตารางเมตร

คิดจากพื้นที่	1.00	ตร.ม.			
ไม้กระบากหรือไม้ยางหรือเทียบเท่า	1.00	ลบ.ฟ. @	579.44	บาท	= 579.44 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30	ลบ.ฟ. @	570.09	บาท	= 171.03 บาท/ตร.ม.
ไม้ค้ำยันแบบ	0.30	ตัน @	35.00	บาท	= 10.50 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25	กก. @	35.05	บาท	= 8.76 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 769.73 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ 5 ครั้ง คิดจาก	769.73	/	5.00		= 153.95 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง					= 133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้					= 10.00 บาท/ตร.ม.
			รวม		= 296.95 บาท/ตร.ม.

12. ไม้แบบหล่อคอนกรีต

ไม้แบบสำหรับงานโครงสร้างคอนกรีตต่างๆ ให้แบ่งตามลักษณะงาน เป็น 3 ประเภทดังนี้

(1) ไม้แบบงานทั่วไป ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น งาน R.C.MANHOLE, CATCH BASINS, DROP INLET, RETAINING WALL, CONCRETE BARRIERS เป็นต้น

(2) ไม้แบบงานอย่างง่าย ใช้สำหรับงานต่างๆ เช่น CURB AND GUTTER, R.C.DITCH LINING, CONCRETE SLOPE PROTECTION, GUIDE POST, R.O.W.MONUMENT, SIGN POST, KILOMETER STONE เป็นต้น

(3) ไม้แบบงานสะพานและท่อเหลี่ยม