



ประกาศเทศบาลเมืองต้นเปา
เรื่อง ประกาศใช้ราคากลางในการจ้างเหมาก่อสร้าง

ด้วยเทศบาลเมืองต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ มีความประสงค์จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างวางท่อเหลี่ยม บริเวณลำเหมืองสาธารณประโยชน์ ทางเข้าหมู่บ้านปริญญาดำ บ้านหนองโค้ง หมู่ที่ ๒ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน ๗๑๐,๐๐๐ บาท เพื่อจ่ายเป็นค่าโครงการก่อสร้างวางท่อเหลี่ยมขนาดกว้าง ๒.๔๐ ม. ลึก ๒.๑๐ ม. ยาว ๓๓.๐๐ ม. บริเวณลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางเข้าหมู่บ้านปริญญาดำ บ้านหนองโค้ง หมู่ที่ ๒ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด) วงเงินงบประมาณเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๗๑๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ราคากลางของงานจ้างเป็นเงินทั้งสิ้น ๗๐๙,๙๘๐.๔๐ บาท (เจ็ดแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

เพื่อให้การจัดซื้อจัดจ้างเป็นไปด้วยความโปร่งใส ตรวจสอบได้ เป็นไปตามนโยบายของรัฐบาล และแนวทางการเปิดเผยรายละเอียดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับการจัดซื้อจัดจ้างราคากลางและการคำนวณราคากลาง (ฉบับแก้ไขปรับปรุง) ของคณะกรรมการป้องกันและปราบปรามการทุจริตแห่งชาติ (ปปช.) เทศบาลเมืองต้นเปา จึงประกาศใช้ราคากลางดังกล่าวข้างต้น เป็นราคากลางในการจัดซื้อจัดจ้าง รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

จึงประกาศให้ทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ ๒๗ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

(นายพรชัย คำบุญเรือง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

บันทึกการคำนวณราคากลาง

สำนักงานเทศบาลเมืองต้นเปา

วันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองต้นเปา ที่ ๘๙๑/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๒๖ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาดกว้าง ๒.๔๐ เมตร
ลึก ๒.๑๐ เมตร ยาว ๓๓.๐๐ เมตร บริเวณลำเหมืองสาธารณะประโยชน์ทางเข้าหมู่บ้านปริญญาตา บ้านหนองโค้ง หมู่ที่ ๒
ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = ผลรวมแต่ละงาน (งานต้นทุน X Factor F)
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
- ผลรวมแต่ละงาน (งานต้นทุน X Factor F) = ๗๐๙,๙๘๐.๔๐ บาท
- Factor F งานทาง ๑.๓๖๒๔
- Factor F งานสะพาน ๑.๒๗๘๒

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = ๗๐๙,๙๘๐.๔๐ บาท
จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายนิคม คุณจินดา

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายณัฐนันท์ ปิมปานะ

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นายธนากร ปันทะรส

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นายจักริน อมรศักดิ์)
ผู้อำนวยการกองช่าง
- เห็นชอบ
ลงชื่อ.....
(นายปรากฏ ชื่นปัญญา)
ปลัดเทศบาล
- อนุมัติ
ลงชื่อ.....
(นายพรชัย คำบุญเรือง)
รองนายกเทศมนตรี รักษาการแทน
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ๑ จุด

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณลำเหมืองสาธารณประโยชน์ทางเข้าหมู่บ้านปรีญาดา บ้านหนองโค้ง หมู่ที่ ๒ ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....เทศบาลเมืองต้นเปา.....

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๑๐,๐๐๐.- บาท (เจ็ดแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

๔. ประมาณราคากลาง ณ วันที่ ๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๗๐๙,๙๘๐.๕๐.- บาท

(เจ็ดแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสตางค์)

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง.....ตามเอกสารแนบ.....

๕.๑...แบบสรุปราคากลางงานราคากลางและท่อเหลี่ยม...จำนวน.....๑.....แผ่น.....

๕.๒...รายละเอียดการคำนวณต้นทุนต่อหน่วย...จำนวน.....๑.....แผ่น.....

๖. คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายนิคม คุณจินดา)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายธนากร ปันทะรส)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

- เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายจักริน อมรศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ

ลงชื่อ.....

(นายปรากร ชันปัญญา)

ปลัดเทศบาล

-อนุมัติ

ลงชื่อ.....

(นายพรชัย คำบุญเรือง)

รองนายกเทศมนตรี รักษาราชการแทน

นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

แบบสรุปราคากลางงานราคากลางและท่อเหลี่ยม

รายละเอียดราคาประมาณการ

โครงการ โครงการวางท่อเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก จำนวน 1 จุด
 ขนาด 2.40x2.10 ม. ยาว 33.00 ม. พื้นที่ไม่น้อยกว่า 95 ตร.ม
สถานที่ก่อสร้าง บริเวณ สำนัเมืองสาธารณะประโยชน์ทางเข้าหมู่บ้านปรีญาดา บ้านหนองโค้ง หมู่ที่ 2 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
 น้ำมันดีเซลหน้าปั้ม ปตท. จังหวัด เชียงใหม่ ราคา 29.50 บาท/ลิตร วันที่ 8-ส.ค.-61

ลำดับ	รายการ	ปริมาณงาน		ค่างานต้นทุน		FAC TOR	ค่างานต่อหน่วย	ค่างานที่กำหนดให้	
		หน่วย	จำนวน	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย	ค่างานต้นทุนเป็นเงิน			ราคาต่อหน่วย (บาท)	เป็นเงิน
1	งานรื้อโครงสร้างเดิม	ตร.ม.	148.00	129.26	19,130.48	1.3624	176.10	176.00	26,048.00
2	งานรื้อท่อคอนกรีต Dia 1.00 ม เดิม	ม	33.00	241.27	7,961.91	1.3624	328.71	328.00	10,824.00
3	ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์ คอนกรีตหนา 15 ซม.	ตร.ม.	50.00	311.87	15,593.50	1.3624	424.89	424.00	21,200.00
4	New R.C. Box Culverts 2.40 x 2.10 ยาว 33.00 ม.	ตร.ม.	95.70	5,329.85	510,066.65	1.2782	6,812.61	6,812.00	651,908.40
รวมค่างานต้นทุนงานทาง					42,685.89				
รวมค่าต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม					510,066.65				
รวมค่างานต้นทุนทั้งหมด					552,752.54			รวมค่างานทั้งหมด	709,980.40

คิดเป็น
 งบประมาณ 709,980.40

(ค่า F สำหรับ MLR 6 % VAT 7 % เงินจ่ายล่วงหน้า 0 % | 0 %) ตัวหนังสือ เจ็ดแสนเก้าพันเก้าร้อยแปดสิบบาทสี่สิบสองสตางค์

ค่างานต้นทุนงานทาง (ล้านบาท)	ไม่เกิน	5.00	ADT.	ภาวะฝนปกติ	FACTOR F งานทาง
FACTOR F งานทาง	ใช้	1.3624	-	-	1.3624
ค่างานต้นทุนงานสะพานและท่อเหลี่ยม	ไม่เกิน	5.00	FACTOR F งานสะพาน		
FACTOR F งานสะพานและท่อเหลี่ยม	ใช้	1.2782	1.2782		

หมายเหตุ ค่า F งานก่อสร้าง ไม่รวมค่า Traffic Factor

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

..... นายช่างโยธาอาวุโส
 (นายนิคม คุณจินดา)

..... วิศวกรโยธาชำนาญการ
 (นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

..... นายช่างโยธาชำนาญงาน
 (นายธนากร ปิ่นพระส)

- เพื่อโปรดพิจารณา
 ลงชื่อ.....
 (นายจักริน อมรศักดิ์)
 ผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ
 ลงชื่อ.....
 (นายปรกการ ชันปัญญา)
 ปลัดเทศบาล

-อนุมัติ
 ลงชื่อ.....
 (นายพรชัย คำบุญเรือง)
 รองนายกเทศมนตรีรักษาการแทน
 นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

รายละเอียด BREAK DOWN COST

1 งานหรือโครงสร้างถนนเดิม

คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต	=	15.00 ซม.		
ปริมาตรคอนกรีต	=	0.15 ลบ.ม./ตร.ม.		
ส่วนขยาย = 0.15 x 1.70	=	0.26 ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีตเดิม	=	400 บาท/ลบ.ม.		
ค่าทูปคอนกรีต = 400 x 0.26	=			104.00 บาท / ตร.ม.
ค่าดำเนินการ + ค่าล้อมคันและค้ำ	=	0.26 x 75.74		19.69 บาท / ตร.ม.
จนถึง 5 กม. 10 ล้อ	=	0.26 x 21.41		5.57 บาท / ตร.ม.
				รวม = 129.26 บาท / ตร.ม.
				ค่างานต้นทุนรวม = 129.26 บาท / ตร.ม.

2 งานหรือท่อคอนกรีต Dia 1.00 ม.เดิม

ขุดดิน 4.00 ลบ.ม. @ 54.70	=	218.80 บาท/ม.
ค่าขนส่ง	=	22.47 บาท/ม.
ค่าใช้จ่ายรวม	=	241.27 บาท/ม.
		ค่างานต้นทุน = 241.27 บาท/ม.

หมายเหตุ

ค่าขนส่งหอคิดจากรถขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 คัน

ค่าขนที่อื่น - ลง คัดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 1.00 กม. = $\frac{8.03}{(ค่าจากตาราง \text{ บาท/คัน})} \times 13 \times 300 = 404.39 \text{ บาท/เทียว}$

ค่าขนส่งเฉลี่ย = $\frac{404.39}{18} = 22.47 \text{ บาท/ม.}$
(ค่าจากตาราง ; จำนวนท่อต่อเที่ยว)

3 ผิวทางโปร็คแลนดีบีเมนต์ คอนกรีตหนา 15 cm.

ใช้เหล็กตะแกรง 3 x 5 ม.	=	15.00 ตร.ม.
คิดจากพื้นที่ผิวคอนกรีต 1 ตร.ม.		
ค่าติดตั้งเครื่องผสม	=	บาท/ตร.ม.

ค่าคอนกรีตผสมเสร็จ 1733.18 บาท/ลบ.ม. ถนนหนา 0.15 ม. = 259.98 บาท/ตร.ม.

ค่าเหล็กตะแกรง 15.00 ตร.ม. @ 33.04 บาท/ตร.ม. (รวม ค่าวาง 5.00 บ./ตร.ม.) = 33.04 บาท/ตร.ม.

ค่าแบบเหล็ก 20.60 บาท/เมตร X ยาว 5.00 ม. พื้นที่ 15.00 ตร.ม. = 6.87 บาท/ตร.ม.

(ค่าแบบข้างตามยาว 2ข้างจากตาราง ; บาท/เมตร)

ค่าผิวคอนกรีต (PAVER) (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.) (ค่าส่งจากตาราง ; บาท/ลบ.ม.) = 11.98 บาท/ตร.ม.

ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต (ค่าจากตาราง ; บาท/ตร.ม.) = 0.00 บาท/ตร.ม.

ค่าใช้จ่ายรวม = 311.87 บาท/ตร.ม.

ค่างานต้นทุน = 311.87 บาท/ตร.ม.

4 New R.C. Box Culverts

2.40 x 2.10 ยาว 33.00 ม.

มุม SKEW 0 องศา ดินถมหลังท่อสูง 0.00 - 0.30 เมตร

ขุดดิน 604.00 ลบ.ม. @ 58.29 คิด30%	=	10,562.15 บาท
คอนกรีตหยาบ 5.96 ลบ.ม. @ 1,761.36	=	10,497.71 บาท
คอนกรีต CLASS B 70.23 ลบ.ม. @ 2,060.75	=	144,726.47 บาท
เหล็กเสริม 6.24 ตัน @ 22,970.68	=	143,337.04 บาท
ลวดผูกเหล็ก 156.00 กก. @ 30.37	=	4,737.72 บาท
ไม้แบบ (3) 503.00 ตร.ม. @ 390.07	=	196,205.21 บาท

รายละเอียด BREAK DOWN COST

นั่งร้าน	LS	=	0.00 บาท
ขนส่งเครื่องมือ	LS	=	0.00 บาท
โรงงาน	LS	=	0.00 บาท
ทุบคอนกรีตโครงสร้างเดิม	0.00 ลบ.ม. ๑	=	0.00 บาท
สะพานเบี่ยง	ม. ๑	=	0.00 บาท
ทางเบี่ยง	ม. ๑	=	0.00 บาท
ท่อกลม Ø 1.00 ม.	ม. ๑	=	0.00 บาท
JOINT FILLER	ตร.ม. ๑	=	0.00 บาท
		รวม	= 510,066.30 บาท
ค่างานต้นทุนเฉลี่ย	= 510,066.30 / 95.70	=	5,329.85 บาท/ตร.ม.

.....> (ถมกว้าง 8.00 ม.
สูง 0.50 ม.)

รายละเอียดข้อมูลราคาคอนกรีต และ เหล็กเสริม

รายการ	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (ถุง) (บาท/ตัน)	ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)			หินผสม คอนกรีต บาท/ลบ.ม.	ค่าผูกเหล็ก บาท/กก.
		ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ Type I (Bulk) (บาท/ตัน)	6 มม.	9 มม.		
ราคาวัสดุที่แหล่ง	2,551.41				396.60	30.37
ระยะทางขนส่ง (กม.)	15				30	-
ค่าขนส่ง (บาท)	38.12				104.98	-
ค่าขึ้น - ลง (บาท)	50				-	-
ค่าผูก - ติด เหล็ก	-				-	-
รวม	2,639.53				501.58	30.37

23214.38667

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	Special A 400:430:860	A & B			C	Lean 1:3:6 220:470:940
		350:430:860	970.03	158.66		
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,639.53 = 2771.5065	1,108.60	320:430:860	886.88	609.73		
2. ทราย 1.20 x 307.48 = 368.976	158.66		158.66	173.42		
3. หิน 1.15 x 501.58 = 576.817	496.06		496.06	542.21		
4. ค่าแรงผสม - ๗	298.00		436.00	436.00	436.00	
รวม	2,061.32		2,060.75	1,977.60	1,761.36	

Class of Concrete ส่วนผสมคอนกรีต	1 : 2 : 4 by wt. 320:430:860	1 : 2 : 4 by vol.		Mortar 1:3 by vol.		Mortar 1:4 by vol.	
		886.88	831.45	500:1100	400:1200	1,385.75	1,108.60
1. ปูนซีเมนต์ซีเมนต์ 1.05 x 2,639.53 = 2771.5065	1,108.60	158.66	405.87	442.77			
2. ทราย 1.20 x 307.48 = 368.976	158.66	496.06	-	-			
3. หิน 1.15 x 501.58 = 576.817	496.06	298.00	114.00	114.00			
4. ค่าแรงผสม - ๗	298.00	1,839.60	1,922.17	1,905.62	1,665.37		
รวม	2,061.32	1,839.60	1,922.17	1,905.62	1,665.37		

รายละเอียดข้อมูลราคาไม้แบบที่ใช้งาน

ข้อมูลราคาวัสดุที่แหล่งรวมค่าแรง	ราคาวัสดุต่อหน่วย (บาท)		
	ไม้แบบ (1)	ไม้แบบ (2)	ไม้แบบ (3)
รายการ			
ราคาวัสดุที่แหล่ง	632.36	632.36	771.22
จำนวนครั้งที่ใช้งาน	4	5	3
ค่าวัสดุ	158.09	126.47	257.07
ค่าแรงไม้แบบ	133.00	133.00	133.00
ค่าวัสดุรวมค่าขนส่ง	291.09	259.47	390.07

1) ไม้แบบงานทั่วไปหรือไม้แบบ (1) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	448.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	134.58	บาท/ตร.ม.
- ไม้ค้ำยันไม้แบบ	0.30 ต้น	@	6.00	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.18	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			632.36	บาท/ตร.ม.

2) ไม้แบบงานอย่างง่ายหรือไม้แบบ (2) ; ไม้แบบธรรมดา (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ใช้รายละเอียดเดียวกับไม้แบบงานทั่วไป แต่จำนวนครั้งที่ใช้ 5 ครั้ง

3) ไม้แบบงานสะพานหรืองานท่อเหลี่ยมหรือไม้แบบ (3) ; ไม้แบบระดับกลาง (พื้นที่ 1 ตารางเมตร)

- ไม้กระบอก	1 ลบ.ฟ.	@	448.60	บาท/ตร.ม.
- ไม้ตัดยางหนา 4 มม.	1 ตร.ม.	@	76.92	บาท/ตร.ม.
- ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ.	@	134.58	บาท/ตร.ม.
- ตะปู	0.25 กก./ตร.ม.	@	8.18	บาท/ตร.ม.
- ค้ำยันไม้แบบ Ø 6"	1.33 ต้น/ตร.ม.	@	53.20	บาท/ตร.ม.
- ไม้ Bracing Ø 4"	0.67 ต้น/ตร.ม.	@	14.74	บาท/ตร.ม.
- น้ำมันทาผิวไม้	1 ตร.ม.	@	35	บาท/ตร.ม.
			รวมค่างาน	
			771.22	บาท/ตร.ม.