

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านอมลอง หมู่ที่ 2 ตำบลแม่สาบ เข้ม บ้านอังกาย หมู่ที่ 4 ตำบลยั้งเมิน อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

รายการก่อสร้าง ปรับปรุงท่อลอดเหลี่ยมคอนกรีตเสริมเหล็ก ชนิดช่องเดียว ขนาดช่องกว้าง 4.00 เมตร สูง 2.50 เมตร ยาว 6.00 เมตร จำนวน 1 แห่ง

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ประจำปีงบประมาณ 2567

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคาทุน	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ค่าก่อสร้าง
ก.ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม								
1	งานดินขุด	ลบ.ม.	21.47	21.77	467.40	1.2799	27.86	598.23
2	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	1.94	2,523.40	4,895.40	1.2799	3,229.69	6,265.62
3	งานคอนกรีตโครงสร้าง(ค.3)	ลบ.ม.	56.25	2,798.81	157,433.06	1.2799	3,582.19	201,498.58
4	งานเหล็กเสริม							
	- RB ขนาด 6 มม.	ตัน	0.020	26,041.16	520.82	1.2799	33,330.08	666.60
	- RB ขนาด 9 มม.	ตัน	0.124	25,357.89	3,144.38	1.2799	32,455.56	4,024.40
	- RB ขนาด 25 มม. (Dowel)	ตัน	0.191	23,679.94	4,522.87	1.2799	30,307.95	5,788.82
	- DB ขนาด 12 มม. SD 40	ตัน	1.985	23,973.50	47,587.40	1.2799	30,683.68	60,907.11
	- DB ขนาด 16 มม. SD 40	ตัน	1.000	23,914.52	23,914.52	1.2799	30,608.19	30,608.19
	- DB ขนาด 20 มม. SD 40	ตัน	1.130	23,454.71	26,503.82	1.2799	30,019.68	33,922.24
5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	106.00	33.80	3,582.80	1.2799	43.26	4,585.63
6	งานไม้แบบ	ตร.ม.	190.26	361.24	68,730.00	1.2799	462.35	87,967.52
7	ทรายถมข้าง BOX (แน่น)	ลบ.ม.	36.00	34.46	1,240.56	1.2799	44.10	1,587.79
8	Joint Filler	ตร.ม.	6.54	318.02	2,079.85	1.2799	407.03	2,662.00
9	Joint Sealer	ลิตร	9.00	47.62	428.58	1.2799	60.94	548.54
10	ราวกันตก Guard Rail	เมตร	16.00	1,300.00	20,800.00	1.2799	1,663.87	26,621.92
11	วางกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่							
	- ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 เมตร	ลบ.ม.	15.00	2,531.22	37,968.30	1.2799	3,239.70	48,595.63
	- ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 เมตร	ลบ.ม.	20.00	2,223.85	44,477.09	1.2799	2,846.31	56,926.22
	- งานปูแผ่นใยสังเคราะห์	ตร.ม.	45.00	77.00	3,465.00	1.2799	98.55	4,434.85
รวมค่างานต้นทุน					451,761.84			
ระยะเวลาในการก่อสร้าง 120 วัน								รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน 578,209.98

หมายเหตุ : Factor F - ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% , ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%, เงินล่วงหน้าจ่าย 0% , เงินประกันผลงานหัก 0%

1. ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง

= 451,761.84

2. ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง

= 1.2799

สรุป กำหนดราคากลาง

= 578,209.98

(-ห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสองร้อยเก้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์-)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่

ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้

และให้อธิบดีประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

นายรุ่งริศ ชัดเชิง

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

นางทัศนภารณ์ วรกรรมธรรม

กรรมการกำหนดราคากลาง

นายกฤษดา ชุนแก้ว

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันโซล่าที่ อ.เมือง 30.00-30.99)

( ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 30.50 บาท )

สถานที่ก่อสร้าง บ้านอมลอง หมู่ที่ 2 ตำบลแม่สาบ เข้ม บ้านอังกาย หมู่ที่ 4 ตำบลยั้งเมิน อำเภอสะเมิง จังหวัดเชียงใหม่

1. งานดินซุด

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ชุดตัด) = 21.77 บาท/ลบ.ม.(ปกติ)

... ค่างานต้นทุน = 21.77 บาท/ลบ.ม.

2. งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5

ปูนซีเมนต์	240 กก.	x 1.05 =	252.00 กก.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
ทรายหยาบ	0.52 ลบ.ม.	x 1.20 =	0.62 ลบ.ม.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
หินผสมคอนกรีต	0.87 ลบ.ม.	x 1.15 =	1.00 ลบ.ม.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
ค่าปูนซีเมนต์ที่แหล่ง			2,831.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		116 กม.	=	233.93 บาท/ตัน
...ค่าปูนซีเมนต์ขนส่งถึงหน้างาน			3,065.71	บาท/ตัน
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง			165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		179 กม.	=	464.56 บาท/ลบ.ม.
...ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน			629.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าหินย่อยที่แหล่ง			390.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		167 กม.	=	438.51 บาท/ลบ.ม.
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน			828.51	บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนคอนกรีต(ซีเมนต์ 240 กก. ทราย 0.52 ลบ.ม. หิน 0.87 ลบ.ม.)			1,991.40	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต			532.00	บาท/ลบ.ม.
... ค่างานต้นทุน			=	2,523.40 บาท/ลบ.ม.

3. งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.3

ปูนซีเมนต์	350 กก.	x 1.05 =	368.00 กก.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
ทรายหยาบ	0.572 ลบ.ม.	x 1.20 =	0.69 ลบ.ม.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
หินผสมคอนกรีต	0.736 ลบ.ม.	x 1.15 =	0.85 ลบ.ม.	(เพื่อค่าเสียหายแล้ว)
ค่าปูนซีเมนต์ที่แหล่ง			2,831.78	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		116 กม.	=	233.93 บาท/ตัน
...ค่าปูนซีเมนต์ขนส่งถึงหน้างาน			3,065.71	บาท/ตัน
ค่าทรายหยาบที่แหล่ง			165.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		179 กม.	=	464.56 บาท/ลบ.ม.
...ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน			629.56	บาท/ลบ.ม.
ค่าหินย่อยที่แหล่ง			390.00	บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ + ลากพ่วง		167 กม.	=	438.51 บาท/ลบ.ม.
...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน			828.51	บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนคอนกรีต(ซีเมนต์ 350 กก. ทราย 0.572 ลบ.ม. หิน 0.736 ลบ.ม.)			2,266.81	บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต			532.00	บาท/ลบ.ม.
... ค่างานต้นทุน			=	2,798.81 บาท/ลบ.ม.

#### 4. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- RB ขนาด 8 มม.		=	21,472.43	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	4,400.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	26,041.16	บาท/ตัน
- RB ขนาด 9 มม.		=	20,789.16	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	4,400.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	25,357.89	บาท/ตัน
- RB ขนาด 25 มม.		=	20,411.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	3,100.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	23,679.94	บาท/ตัน
- DB ขนาด 12 มม.		=	20,204.77	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	3,600.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	23,973.50	บาท/ตัน
- DB ขนาด 16 มม.		=	20,145.79	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	3,600.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	23,914.52	บาท/ตัน
- DB ขนาด 20 มม.		=	20,185.98	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	3,100.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	23,454.71	บาท/ตัน
- DB ขนาด 25 มม.		=	20,411.21	บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	74 กม.	=	168.73	บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		=	3,100.00	บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		=	23,679.94	บาท/ตัน

#### 5. งานทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง		=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ +ลากพ่วง	0 กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ		=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.4		=	-	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ 75%		=	34.46	บาท/ลบ.ม.(แน่น)
... ค่างานต้นทุน		=	34.46	บาท/ลบ.ม.(แน่น)

## 6. งานไม้แบบ

พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้แบบ	1.00 ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	448.60 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	75.45 บาท/ตร.ม.	=	75.45 บาท/ตร.ม.
ไม้คร่าว	0.30 ลบ.ฟ. @	448.6 บาท/ลบ.ฟ.	=	134.58 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	32.39 บาท/กก.	=	8.10 บาท/ตร.ม.
รวม			=	666.73 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 3 ครั้ง คิด			=	222.24 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	139.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	- บาท/ตร.ม.
... ค่างานต้นทุน			=	361.24 บาท/ตร.ม.

## 7. งานป้องกันกรัดเซาะ

### 7.1 งานกล่องลวดตาข่ายบรรจุหินใหญ่ ( GABION & MATTRESS )

ขนาด 1.00 x 2.00 x 0.50 เมตร

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	1,081.87 บาท / กล่อง
1,081.87 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)		=	1,081.87 บาท / ลบ.ม.
- ค่าประกอบกล่อง			
ค่าแรงประ 340 / 40		=	8.50 บาท / กล่อง
ค่าประกอบ 8.50 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)		=	8.50 บาท / ลบ.ม.
- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง		=	1,440.85 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น		=	<u>2,531.22 บาท / ลบ.ม.</u>

ขนาด 1.00 x 2.00 x 1.00 เมตร

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง		=	1,557.51 บาท / กล่อง
1,557.51 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)		=	778.76 บาท / ลบ.ม.
- ค่าประกอบกล่อง			
ค่าแรงประ 340 / 40		=	8.50 บาท / กล่อง
ค่าประกอบ 8.50 / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)		=	4.25 บาท / ลบ.ม.
- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง		=	1,440.85 บาท / ลบ.ม.
รวมทั้งสิ้น		=	<u>2,223.85 บาท / ลบ.ม.</u>

**หมายเหตุ :** - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคาคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าหินพร้อมบรรจุติดตั้ง ใช้อัตราราคางานหินเรียงตามตารางคำนวณอัตราราคางานคอนกรีตและดิน
- ค่าแรงให้ใช้ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่



## 7.2 งานแผ่นใยสังเคราะห์

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	70.00	บาท / ตร.ม.
- ค่าติดตั้งรวมส่วนต่อทาบ $70.00 \times 0.10$	=	7.00	บาท / ตร.ม.
รวมทั้งสิ้น	=	<u>77.00</u>	<u>บาท / ตร.ม.</u>

หมายเหตุ : - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง ใช้ราคาตามข้อกำหนดเกี่ยวกับราคาและแหล่งวัสดุก่อสร้าง

ในส่วนของแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนต่อทาบ 30% ของค่าวัสดุ