

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อลอดเหลี่ยม

โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน ดันโชค หมู่ที่ 1 ตำบลหนองตอง (เขต ทต.หนองตองพัฒนา) เชื่อม บ้าน วัวลาย หมู่ที่ 7 ตำบลหารแก้ว (เขต ทต.หารแก้ว) อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

รายการก่อสร้าง ปรับปรุงท่อระบายน้ำ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 1.50 เมตร ยาว 12 เมตร จำนวน 2 ท่อน

รายละเอียดตามแบบแปลนขององค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ เลขที่ อบ.250/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ ส่วนวิศวกรรมกรรมการก่อสร้าง สำนักช่าง องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่

ประมาณราคาเมื่อวันที่ 3 เมษายน 2567 ประจำปีงบประมาณ 2567

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม	FN	ราคาต่อหน่วย X FN	ค่าก่อสร้าง
	ก.ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม							
1	งานรื้อผนัง+พื้นคอนกรีตเดิม	ลบ.ม.	20.00	1,000.00	20,000.00	1.2799	1,279.90	25,598.00
2	งานดินขุด	ลบ.ม.	162.50	20.71	3,365.37	1.2799	26.50	4,307.33
3	งานคอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	9.00	1,957.78	17,620.02	1.2799	2,505.76	22,551.86
4	งานคอนกรีตโครงสร้าง(ค.3)	ลบ.ม.	7.20	2,212.61	15,930.79	1.2799	2,831.91	20,389.81
5	งานเหล็กเส้นเสริมคอนกรีต				-		-	-
	- DB ขนาด 12 มม.	กก.	220.210	23.70	5,218.03	1.2799	30.32	6,678.55
	- DB ขนาด 16 มม.	กก.	585.814	23.58	13,815.89	1.2799	30.18	17,682.95
6	ลวดผูกเหล็ก	กก.	14.508	34.42	499.37	1.2799	44.05	639.14
7	งานไม้แบบ	ตร.ม.	34.000	546.77	18,590.01	1.2799	699.80	23,793.35
8	ท่อ HDPE ลอนเสริมเหล็ก ขนาด Dia.1.50 ม. (SN6)	ม.	24.000	15,530.00	372,720.00	1.2799	19,876.84	477,044.32
9	ทรายหยาบถมหลังท่อ	ลบ.ม.	89.00	477.71	42,516.19	1.2799	611.42	54,416.47
10	งานผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต	ตร.ม.	52.000	437.53	22,751.56	1.2799	559.99	29,119.72
11	รอยต่อเพื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	ม.	16.00	185.32	2,965.12	1.2799	237.19	3,795.05
12	รอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	ม.	5.00	65.21	326.05	1.2799	83.46	417.31
13	งานราวกันตกท่อเหล็กอาบสังกะสี 2"	ม.	12.00	741.27	8,895.23	1.2799	948.75	11,385.00
ระยะเวลาในการก่อสร้าง 90 วัน								รวม 697,818.86

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

1	ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างทาง	=	545,213.63
2	ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	=	1.2799
สรุป กำหนดราคากลาง		=	697,818.86 บาท.

(-หากเสนอเกินเงินเจ็ดพันแปดร้อยสิบแปดบาทแปดสิบหกสตางค์-)

- คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามคำสั่งที่ ได้ตรวจสอบแล้ว เห็นชอบกับราคาจ้างเหมาก่อสร้างนี้
และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน



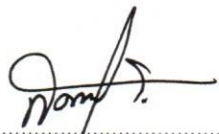
นายอภิศักดิ์ ข้าทอง

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



นายวรวิทย์ งามสมหาญ

กรรมการกำหนดราคากลาง



นายสมชาย สมแก้ว

กรรมการกำหนดราคากลาง

รายการประมาณราคาต่อหน่วย (ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงที่ อ.เมือง 29.00-29.99)

(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 29.50 บาท)

สถานที่ก่อสร้าง บ้าน ดันโชค หมู่ที่ 1 ตำบลหนองตอง (เขต ทต.หนองตองพัฒนา) เชื่อม บ้าน วัวลาย หมู่ที่ 7 ตำบลหารแก้ว (เขต ทต.หารแก้ว) อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

1. งานดินขุด

- ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา(ขุดตัด) = 20.71 บาท/ลบ.ม.(ปกติ)
... ค่างานต้นทุน = 20.71 บาท/ลบ.ม.

2. งานรื้อท่อกลมเดิม (ท่อเดี่ยว ขนาด dia. 1.00 เมตร)

คิดค่าขนส่งท่อไปไว้ที่ศูนย์ปฏิบัติการฝ่ายก่อสร้างและซ่อมบำรุง

ขุดห่างจากริมท่อด้านนอกข้างละ 0.50 เมตร คิดจากความยาวท่อ 1.00 เมตร

ปริมาตรงานขุด = 1.22 เมตร x 2.22 เมตร x ยาว 1 เมตร = 2.71 ลบ.ม.

ค่าขุดดินและรื้อท่อออก = 2.71 ลบ.ม. @ 20.71 = 56.09 บาท/ม.

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนส่งโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียวละ 13 ตัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเทียวละ 300 บาท

ค่าขนส่ง 29 กม. = (58.85) x 13 + 300 = 1,065.05 บาท/เทียวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 1,065.05 / 10 ท่อน = 106.51 บาท / ม.

... ค่างานต้นทุน = 162.60 บาท/ม.

3. งานคอนกรีตหยาบ 1:3:5

ปูนซีเมนต์ 243 กก. x 1.07 = 260.00 กก. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

ทรายหยาบ 0.55 ลบ.ม. x 1.13 = 0.62 ลบ.ม. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

หินผสมคอนกรีต 0.92 ลบ.ม. x 1.12 = 1.03 ลบ.ม. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

ค่าปูนซีเมนต์ที่แหล่ง 2,953.27 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 90 กม. = 138.30 บาท/ตัน

...ค่าปูนซีเมนต์ขนส่งถึงหน้างาน 3,091.57 บาท/ตัน

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง 300.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 26 กม. = 91.22 บาท/ลบ.ม.

...ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน 391.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินย่อยที่แหล่ง 391.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 20 กม. = 70.57 บาท/ลบ.ม.

...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน 461.57 บาท/ลบ.ม.

... ต้นทุนคอนกรีต(ซีเมนต์ 260 กก. ทราย 0.62 ลบ.ม. หิน 1.03 ลบ.ม.) 1,521.78 บาท/ลบ.ม.

ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต 436.00 บาท/ลบ.ม.

... ค่างานต้นทุน = 1,957.78 บาท/ลบ.ม.

4. งานคอนกรีตโครงสร้าง ค.2(240 ksc)

ปูนซีเมนต์ 314 กก. x 1.07 = 336.00 กก. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

ทรายหยาบ 0.53 ลบ.ม. x 1.13 = 0.60 ลบ.ม. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

หินผสมคอนกรีต 0.97 ลบ.ม. x 1.12 = 1.09 ลบ.ม. (เผื่อค่าเสียหายแล้ว)

ค่าปูนซีเมนต์ที่แหล่ง 2,953.27 บาท/ตัน

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 90 กม. = 138.30 บาท/ตัน

...ค่าปูนซีเมนต์ขนส่งถึงหน้างาน 3,091.57 บาท/ตัน

ค่าทรายหยาบที่แหล่ง 300.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 26 กม. = 91.22 บาท/ลบ.ม.

...ค่าทรายหยาบขนส่งถึงหน้างาน 391.22 บาท/ลบ.ม.

ค่าหินย่อยที่แหล่ง 391.00 บาท/ลบ.ม.

ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ 20 กม. = 70.57 บาท/ลบ.ม.

...ค่าหินย่อยขนส่งถึงหน้างาน	461.57 บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนคอนกรีต(ซีเมนต์ 336 กก. ทราย 0.60 ลบ.ม. หิน 1.09 ลบ.ม.)	1,776.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต	436.00 บาท/ลบ.ม.
... ค่างานต้นทุน	= 2,212.61 บาท/ลบ.ม.

5. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- RB ขนาด 6 มม.		= 21,472.43 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 4,100.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 25,710.73 บาท/ตัน
- RB ขนาด 9 มม.		= 20,882.80 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 4,100.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 25,121.10 บาท/ตัน
- RB ขนาด 25 มม.		= 27,014.02 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 2,900.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 30,052.32 บาท/ตัน
- DB ขนาด 12 มม.		= 20,257.48 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 3,300.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 23,695.78 บาท/ตัน
- DB ขนาด 16 มม.		= 20,145.79 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 3,300.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 23,584.09 บาท/ตัน
- DB ขนาด 20 มม.		= 20,300.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 2,900.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 23,338.30 บาท/ตัน
- DB ขนาด 25 มม.		= 20,411.21 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ใช้รถ 10 ล้อ	90 กม.	= 138.30 บาท/ตัน
ค่าแรงเหล็กเสริม		= 2,900.00 บาท/ตัน
... ค่างานต้นทุน		= 23,449.51 บาท/ตัน

6 งานทรายถมบดอัดแน่น

ค่าวัสดุจากแหล่ง		= 250.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
ค่าขนส่ง ใช้ 10 ล้อ	90 กม.	= 91.22 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
รวมค่าวัสดุ		= 341.22 บาท/ลบ.ม.(หลวม)
อัตราการยุบตัว 1.4		= 477.71 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเสื่อมราคาบดทับ 75%		= บาท/ลบ.ม.(แน่น)
... ค่างานต้นทุน		= 477.71 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

7. งานแตกโค้ท

ราคายางจากโรงงาน	= 24,840.00 บาท/ตัน
------------------	---------------------

ค่าขนส่ง ไร่ 10 ล้อ + ลากพ่วง	722 กม.	=	1,110.51 บาท/ตัน
รวมค่าจ้าง		=	25,950.51 บาท/ตัน
อัตราการใช้ยาง = 0.30 ลิตร/ตร.ม.		=	7.79 บาท/ตร.ม.
- ค่าราดยาง		=	6.37 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	14.16 บาท/ตร.ม.

8. งานผิวทางแอสฟัลติกคอนกรีต

กรณีปริมาณงานน้อยกว่า 10,000 ตัน

- Asphaltic Concrete = (0.052 a + 0.74b + ค่าผสมแอสฟัลติกคอนกรีต)			บาท/ตัน
ราคายางจากโรงงาน		=	24,840.00 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ไร่ 10 ล้อ + ลากพ่วง	714 กม.	=	1,098.19 บาท/ตัน
รวมค่าจ้าง+ค่าขนส่ง(a)		=	25,938.19 บาท/ตัน
ค่าวัสดุหินผสมแอสฟัลต์ = (0.5xหินฝุ่น + 0.25xหิน 3/8" + 0.15xหิน 3/4" + 0.10xหิน 1/2")		=	295.85 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง ไร่ 10 ล้อ + ลากพ่วง	6 กม.	=	23.92 บาท/ลบ.ม.
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง(b)		=	319.77 บาท/ลบ.ม.
ค่าวัสดุ (Asphaltic Concrete)		=	1,925.07 บาท/ตัน
ค่าขนส่ง ไร่ 10 ล้อ	36 กม.	=	98.73 บาท/ตัน
รวมค่าวัสดุ + ค่าขนส่ง		=	2,023.80 บาท/ตัน
ความหนา 5 ซม. (8.33 ตร.ม./ตัน)		=	242.85 บาท/ตร.ม.
- ค่าปูลาดและบดทับบนผิวแตกโค้ท		=	10.74 บาท/ตร.ม.
รวมค่าวัสดุและค่าแรงเป็นเงิน		=	253.59 บาท/ตร.ม.

9. งานไม้แบบ

พื้นที่ 1 ตารางเมตร

ไม้แบบ	1.00 ลบ.ฟ. @	467.29 บาท/ลบ.ฟ.	=	467.29 บาท/ตร.ม.
ไม้อัดยางหนา 4 มม.	1.00 ตร.ม. @	200.94 บาท/ตร.ม.	=	200.94 บาท/ตร.ม.
ไม้โครง	0.30 ลบ.ฟ. @	448.6 บาท/ลบ.ฟ.	=	134.58 บาท/ตร.ม.
ตะปู	0.25 กก. @	58.88 บาท/กก.	=	14.72 บาท/ตร.ม.
รวม			=	817.53 บาท/ตร.ม.
เนื่องจากใช้งานได้ประมาณ 2 ครั้ง คิด			=	408.77 บาท/ตร.ม.
ค่าแรง			=	133.00 บาท/ตร.ม.
น้ำมันทาผิวไม้			=	5.00 บาท/ตร.ม.
... ค่างานต้นทุน			=	546.77 บาท/ตร.ม.

10. งานดินถมคันทาง(จากงานดินดัด)

ค่าตัดดิน	ลบ.ม.หลวม	=	7.96 บาท/ลบ.ม.
ค่าขนส่ง	- กม.	=	- บาท/ลบ.ม.
	อัตราการใช้ยาง 1.4	=	11.14 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
- ค่าเชื่อมราคาบดทับx0.75		=	33.10 บาท/ลบ.ม.(แน่น)
... ค่างานต้นทุน		=	44.24 บาท/ลบ.ม.(แน่น)

11. งานราวกันตกท่อเหล็กอาบสังกะสี

ท่อเหล็กอาบสังกะสี ขนาด 2 นิ้ว ยาว	15.60 เมตร ๆ ละ 140.19 บาท	=	2,186.91 บาท/แห่ง
สีน้ำมัน	พื้นที่ 2.49 ตร.ม. ๆ ละ 68 บาท	=	169.36 บาท/แห่ง
- ค่าแรง 30%		=	656.07 บาท/แห่ง

รวมราคาราวกันตกยาว
... ค่างานต้นทุน/เมตร

4 เมตร

= 3,012.35 บาท/แห่ง
= 753.09 บาท/เมตร

12. งานผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก

คิดจากพื้นที่	1	ตร.ม.	
ต้นทุนคอนกรีต(240 ksc.)			2,212.61 บาท/ลบ.ม.
ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต			436.00 บาท/ลบ.ม.
... ต้นทุนผิวจราจรคอนกรีต หนา 0.15 ม. (1 ลบ.ม. เทได้ 6.67 ตร.ม.)			397.09 บาท/ตร.ม.
เหล็กเสริมคอนกรีต WIRE MESH dia. 4 mm. @ 0.10x0.30 m.#			34.28 บาท/ตร.ม.
ทรายหยาบรองใต้ผิวทางคอนกรีต หนา 0.05 ม.			บาท/ตร.ม.
งานไม้แบบค้ำค่าแบบข้างค้ำค้ำตามความยาว 1 ข้าง			6.16 บาท/ตร.ม.
... ค่างานต้นทุนผิวจราจรคอนกรีตเสริมเหล็ก			437.53 บาท/ตร.ม.

ท่อ HDPE ขนาด Dia.1.50 ม.

ขุดดิน	=	ลบ.ม.	@	18.00	บาท	=
ท่อ HDPE ขนาด Dia. SN6 1.50 ม.	=	14,223.00	บาท/ม.	x	1.00	ท่อ
ค่าขนส่ง	=	1.00	ม.	x		บาท
ค่าขนส่ง น้ำมัน 30.00-30.99 บาท/ลิตร 3200 ระยะทาง		706.00	กม.	x	18.50	บาท/กม.
ค่าขนส่ง 1.00 ม.	=	1.00	ม.	@	677.54	บาท
ค่าวาง และกลบกลับ	=	1.00	ม.	@	635.00	บาท
รวม						=
ค่างานต้นทุนคิด						=
ราคาที่กำหนด						=

5. งานราวกันตกท่อเหล็กอาบสังกะสี

ท่อเหล็กดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 23.00 ม./ชุด			=	3.83	ม./ม.
ราคาท่อเหล็กดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 3.2 มม. 1,079.00 บาท/ท่อน			=	179.83	บาท/ม.
ราคาท่อเหล็กดำ ขนาด 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.			=	689.36	บาท/ม.
งานสีน้ำมัน (ทา 2 รอบ) เส้นรอบรูป 0.60 ตร.ม./ม. 34.79 บาท/ตร.ม.			=	41.88	บาท/ม.
งานสีกันสนิม (ทา 1 รอบ) พื้นที่หน้าตัด 0.60 ตร.ม./ม. 16.67 บาท/ตร.ม.			=	10.03	บาท/ม.
คิดค่าแรงประกอบและติดตั้ง 30%			=		บาท/ม.
			=	741.27	บาท/ม.

8. งานรอยต่อคอนกรีต

LONGITUDINAL JOINT

คิดจากความยาว	1.00 ม.		
ค่าเหล็ก (DB12)	0.89 กก.	@	22.38 บาท/กก.
ค่าหยอดยางรอยต่อ	1.00 ม.	@	14.47 บาท/เมตร
JOINT SEALER	0.375 ลิตร	@	33.00 บาท/ลิตร
ค่าใช้จ่ายรวม			46.77 บาท
... ค่างานต้นทุน			46.76 บาท/เมตร

แบ่งงวดงานและการจ่ายเงิน

โครงการปรับปรุงท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก


บ้านต้นโชค หมู่ที่ ๑ ตำบลหนองตอง (เขต ทต.หนองตองพัฒนา) เขื่อน

บ้านวัวลาย หมู่ที่ ๗ ตำบลหารแก้ว (เขต ทต.หารแก้ว) อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่

.....

งวดที่ ๑ (งวดสุดท้าย) จ่ายให้เป็นเงินจำนวนร้อยละ ๑๐๐ เมื่อผู้รับจ้างปฏิบัติงานตามแบบแปลนของ
องค์การบริหารส่วนจังหวัดเชียงใหม่ แล้วเสร็จทั้งหมดและคณะกรรมการตรวจการจ้างได้ทำการตรวจรับ
งานไว้เป็นที่เรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

.....



ประธานกรรมการ

(นายอภิศักดิ์ ขำทอง)


นายช่างสำรวจชำนาญงาน



กรรมการ

(นายวรวิทย์ งามสมหาญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



กรรมการ

(นายสมบูรณ์ สมแก้ว)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน