

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ   โครงการก่อสร้างระบบประปา โดยทำการเจาะบ่อบาดาล PVC Ø 6 นิ้ว (150 มม.) ลึก 100 เมตร มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชั่วโมง พร้อมก่อสร้างแท็งก์น้ำทรงกลมแป้น ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 20 เมตร จำนวน 1 แท็งก์ และติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมเดินท่อ PVC Ø 4 นิ้ว (100 มม.) ชั้น 8.5 ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด) บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ ..... เทศบาลเมืองต้นเปา .....
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,150,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
4. ลักษณะงานโดยสังเขป  
 ก่อสร้างระบบประปา โดยทำการเจาะบ่อบาดาล PVC Ø 6 นิ้ว (150 มม.) ลึก 100 เมตร มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชั่วโมง พร้อมก่อสร้างแท็งก์น้ำทรงกลมแป้น ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 20 เมตร จำนวน 1 แท็งก์ และติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมเดินท่อ PVC Ø 4 นิ้ว (100 มม.) ชั้น 8.5 ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปา กำหนด) บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 24 พฤษภาคม 2562  
 เป็นเงิน 1,190,000 บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - 6.1 แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
  - 6.2 แบบรายละเอียดคำนวณต้นทุนต่อหน่วย
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

7.1 นายประพล อินต๊ะมูล	หัวหน้าฝ่ายการโยธา	ประธานกรรมการฯ
7.2 นายนิคม คุณจินดา	นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
7.3 นายณัฐนันท์ ปิมปานะ	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

บันทึกกำหนดราคากลาง

สำนักงานเทศบาลเมืองต้นเปา

วันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ตามคำสั่งเทศบาลเมืองต้นเปา ที่ ๖๔๕/2562 ลงวันที่ ๑๖ พฤษภาคม 2562 ได้แต่งตั้ง

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบประปา โดยทำการเจาะบ่อบาดาล PVC  $\varnothing$  6 นิ้ว (150 มม.) ลึก 100 เมตร มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชั่วโมง พร้อมก่อสร้างแท้งค์น้ำทรงกลมแป้น ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 20 เมตร จำนวน 1 แท้งค์ และติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมเดินท่อ PVC  $\varnothing$  4 นิ้ว (100 มม.) ชั้น 8.5 ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด) บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

คณะกรรมการได้กำหนดราคากลางตามคำสั่งดังกล่าวข้างต้น ตามหนังสือ กระทรวงการคลัง

มท 0808.2/ว2536 ลว 16 พ.ย. 2560

- ค่า Factor F ประกอบด้วย ค่าอำนาจ ค่าความผันผวน ดอกเบี้ย กำไร และภาษี
- ราคากลาง = ผลรวมแต่ละงาน (งานต้นทุน X Factor F)
- ตามประมาณการค่าใช้จ่ายสำหรับการข้างต้นนี้ ซึ่งคิดคำนวณโดยกองช่างเทศบาล
- ผลรวมแต่ละงาน (งานต้นทุน X Factor F) = 1,190,000.00 บาท
- Factor F 1.3074

ดังนั้น ราคากลางค่าก่อสร้าง = 1,190,000.00 บาท

จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประพล อินต๊ะมูล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิคม คุณจินดา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

- เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ .....

(นายจักริน อมรศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

(นายปรการ ชันปัญญา)

ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

- อนุมัติ

ลงชื่อ .....

(นายปรการ ชันปัญญา)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบประปา โดยทำการเจาะบ่อบาดาล PVC ๑ 6 นิ้ว (150 มม.) ลึก 100 เมตร มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชั่วโมง  
 พร้อมก่อสร้างถังน้ำทรงกลมรูปวงรี ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 20 เมตร จำนวน 1 แท็งค์ และติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมเดินท่อ PVC ๑ 4 นิ้ว (100 มม.) ชั้น 8.5  
 ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองดงเจนกำหนด)  
 สถานที่ดำเนินงาน บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่  
 บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่ | ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2562  
 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 11 แผ่น

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	ก่อสร้างระบบประปาบาดาล ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร					
	ก่อสร้างฐานรากห้องถังเหล็กขนาดความจุ 30 ลูกบาศก์เมตร	125,752.61	1.3074	0.00	164,408.96	
	ห้องถังเหล็กเก็บน้ำ ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร และอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ	373,894.73	1.3074	0.00	488,829.96	
	ถังกรองสนิมเหล็กสำเร็จรูปทรงกระบอก ขนาด ๑ 1.15 เมตร จำนวน 1 ถัง	41,963.46	1.3074	0.00	54,863.03	
	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า	20,118.14	1.3074	0.00	26,302.46	
	เดินท่อน้ำจากปากบ่อบาดาลไปยังห้องถังเหล็กเก็บน้ำ	18,490.33	1.3074	0.00	24,174.26	
	งานวางท่อเมนประปา พีวีซี 4 นิ้ว	143,088.40	1.3074	0.00	187,073.77	
	รวมค่าก่อสร้างต่อ	1	แห่ง		945,652.45	
2	โครงการขุดเจาะบ่อบาดาล	รวมค่าก่อสร้างต่อ	1	แห่ง	229,270.00	
3	งานขยายเขตไฟฟ้า		1	งาน	16,004.50	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด				1,190,926.95	
	สรุปรวมค่าก่อสร้างทั้งหมดเป็นเงิน	1	แห่ง		1,190,926.95	
	ปรับราคาให้เหมาะสมเป็นเงิน				1,190,000.00	
	เงื่อนไข					
	เงินจ่ายล่วงหน้า : 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ : 6 %					
	เงินประกันผลงานหัก : 0 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม : 7 %					
						ตัวอักษร หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้วเห็นชอบ  
 กับค่าก่อสร้างนี้ และให้ยึดถือประมาณการนี้เป็นราคากลาง  
 จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายประพล อินตะมูล)  
 หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายนิคม คุณจินดา)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)  
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

- เห็นชอบ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายปรากฏ ชื่นปัญญา)  
 ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

- อนุมัติ  
 ลงชื่อ .....  
 (นายปรากฏ ชื่นปัญญา)  
 ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
 นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

รายละเอียดประมาณราคาค่าใช้จ่ายสำหรับเจาะบ่อน้ำบาดาล

ประเภท งานบ่อน้ำบาดาล ความลึกบ่อ 100 เมตร ท่อชนิด PVC ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม.  
 สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่  
 อ้างอิงปริมาณงาน สำนักพัฒนาน้ำบาดาล กรมทรัพยากรน้ำบาดาล กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม  
 ประมาณราคาเมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม พ.ศ. 2562

ลำดับที่	รายการ	จ้างเหมา
	ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาล	
1	ค่าเจาะบ่อน้ำบาดาล ความลึกบ่อ 100 เมตร ท่อชนิด PVC ชั้นคุณภาพ 13.5 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150 มม. ราคาน้ำมันดีเซล 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร)	174,700.00
2	ค่าเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าแบบมอเตอร์จุ่มใต้น้ำ 3 HP 380 V.AC (3 เฟส)	26,500.00
3	ค่าสำรวจธรณีฟิสิกส์โดยวิธีวัดความต้านทานทางไฟฟ้า (Resistivity Survey Method) 6 จุด	9,540.00
4	ค่าหยั่งธรณีหลุมเจาะ (Electric Logger)	3,810.00
5	ค่าใช้จ่ายในการสูบทดสอบปริมาณน้ำแบบปกติ 10 ชั่วโมง	8,300.00
6	งานตรวจสอบบ่อน้ำบาดาลด้วยกล้องวงจรปิด (TV-Borehole)	4,410.00
7	งานตรวจวัดระดับน้ำบาดาล	660.00
8	งานวิเคราะห์คุณภาพน้ำบาดาล	1,350.00
สรุป	รวมค่าใช้จ่าย เป็นเงินทั้งสิ้น	229,270.00

หมายเหตุ อ้างอิงราคางานจากอัตราราคางานต่อหน่วย สำนักมาตรฐานงบประมาณ สำนักงบประมาณ (คิดที่ราคาน้ำมันดีเซล 26.00 - 26.99 บาท/ลิตร)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประพล อินต๊ะมูล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิคม คุณจินดา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

- เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ .....

(นายจักริน อมรศักดิ์)

ผู้อำนวยการกองช่าง

- เห็นชอบ

ลงชื่อ .....

(นายปรากฏา ชันปัญญา)

ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

-อนุมัติ

ลงชื่อ .....

(นายปรากฏา ชันปัญญา)

ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่

นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	งานหอลังสูง 30 ลูกบาศก์เมตร สูง 20 เมตร								
13	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 3 มม.	0.25	ตัน	25,634.00	6,408.50	7,690.20	1,922.55	8,331.05	
14	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 4.5 มม.	0.74	ตัน	25,200.00	18,648.00	7,560.00	5,594.40	24,242.40	
15	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 6 มม.	1.97	ตัน	24,877.00	49,007.69	7,463.10	14,702.31	63,710.00	
16	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 7.5 มม.	2.92	ตัน	24,877.00	72,640.84	7,463.10	21,792.25	94,433.09	
17	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 9 มม.	1.64	ตัน	24,877.00	40,798.28	7,463.10	12,239.48	53,037.76	
18	- แผ่นเหล็กดำมาตรฐาน JIS 3101 ASTM283 ทหนา 12 มม.	0.88	ตัน	24,877.00	21,891.76	7,463.10	6,567.53	28,459.29	
19	- เหล็กแบน Flat Bars ทหนา 50 มม. X 9 มม.	2.00	เส้น	88.31	176.63	26.49	52.99	229.61	
20	- เหล็กแบน Flat Bars ทหนา 150 มม. X 4.5 มม.	2.00	เส้น	132.47	264.94	39.74	79.48	344.42	
21	- เหล็กข้ออ้อย DB 20 SD 30	3.00	เส้น	648.00	1,944.00	194.40	583.20	2,527.20	
22	- น็อตและโบลท์ ขนาด 3/4 นิ้ว x 2 นิ้ว	42.00	ตัว	30.00	1,260.00	9.00	378.00	1,638.00	
23	- ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M dai 2 "	2.50	เส้น	794.39	1,985.98	238.32	595.79	2,581.7675	
24	- ท่อเหล็กอบสังกะสี BS-M dai 3 "	2.50	เส้น	1,448.60	3,621.50	434.58	1,086.45	4,707.95	
25	- ท่อเหล็กดำ dai 1 " ทหนา 3.2 มม.	3.00	เส้น	292.80	878.40	87.84	263.52	1,141.92	
26	- ลวดเชื่อมทนแรงดึง	45.00	ก.ก.	69.00	3,105.00	20.70	931.50	4,036.50	
27	- ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว dai 1 1/2"	1.00	ตัว	39.15	39.15	11.75	11.75	50.90	
28	- ข้อต่อท่อเหล็กเหนียว dai 3"	3.00	ตัว	144.42	433.26	43.33	129.98	563.24	
29	- เช็ควาล์วทองเหลือง dai 3" แรงดัน 125 psi	1.00	ตัว	990.00	990.00	297.00	297.00	1,287.00	
30	- ประตูน้ำทองเหลือง dai 3" แรงดัน 125 psi	2.00	ตัว	3,264.00	6,528.00	979.20	1,958.40	8,486.40	
31	- ปลั๊กอุดเหลี่ยม dai 3"	1.00	ตัว	119.47	119.47	35.84	35.84	155.31	
32	- นิปเปิด dai 3"	8.00	ตัว	206.35	1,650.80	61.91	495.24	2,146.04	
33	- ยูเนียน dai 3"	2.00	ตัว	512.32	1,024.64	153.70	307.39	1,332.03	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
34	- เกยวัดแรงดัน ( Compound Gange) dai 2 1/2 "	1.00	ตัว	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
35	- สวิทซ์แรงดันชนิดตัดต่อด้วยของเหลว	1.00	ชุด	1,500.00	1,500.00	450.00	450.00	1,950.00	
36	- ตู้สวิทซ์กันน้ำ 2 ชั้นขนาด Size No 2	1.00	ชุด	2,000.00	2,000.00	600.00	600.00	2,600.00	
37	- งานติดตั้งระบบสายล่อฟ้าและสายดิน				-	-	-	-	
	- หัวล่อฟ้าสามแฉก dai 3/4 นิ้ว	1.00	อัน	220.00	220.00	66.00	66.00	286.00	
	- แท่งกราวด์ทองแดง dai 5/8 นิ้ว ยาว 3 เมตร	1.00	อัน	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
	- แคล็บริดสายดิน dai 5/8 นิ้ว	2.00	อัน	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	- สายทองแดงเปลือยขนาด dai 35 มม.	3.00	เมตร	511.50	1,534.50	153.45	460.35	1,994.85	
38	- งานพันทราย - งานสี								
	- ทรายแก้วร่อนตะแกรง 200 สำหรับงานพันทราย	90.00	ถุง	100.00	9,000.00	30.00	2,700.00	11,700.00	
	- สีรองพื้นกันสนิมทาทายนอก อีพ็อกซี	12.00	แกลลอน	900.00	10,800.00	270.00	3,240.00	14,040.00	
	- สีทาทายนอกอีพ็อกซี	14.00	แกลลอน	900.00	12,600.00	270.00	3,780.00	16,380.00	
	- สีทาทายในชนิดไร้สารตะกั่วใช้สำหรับน้ำดื่ม	14.00	แกลลอน	900.00	12,600.00	270.00	3,780.00	16,380.00	
	- น้ำยาผสมสี	6.00	แกลลอน	500.00	3,000.00	150.00	900.00	3,900.00	
	รวมค่าต้นทุน งานหอดังสูง 20 เมตร				287,611.33		86,283.40	373,894.73	
	งานฐานรากถังกรองสนิมเหล็ก (ชนิดไม่ตอกเสาเข็ม)								
39	ขุดดิน-ถมคืน	0.45	ลบ.ม.	-	-	148.00	66.60	66.60	
40	ทรายหยาบอัดแน่น	0.35	ลบ.ม.	514.02	179.91	99.00	34.65	214.56	
41	คอนกรีตโครงสร้าง ค2(240 ksc.cu)	0.45	ลบ.ม.	1,791.19	806.04	306.00	137.70	943.74	
42	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.50	ตร.ม.	305.00	457.50	133.00	199.50	657.00	
43	เหล็กเสริมคอนกรีต RB9 SR-24	20.00	กก.	20.28	405.60	4.10	82.00	487.60	
44	ตะปู	0.45	กก.	32.92	14.81	-	-	14.81	
45	ลวดผูกเหล็ก	0.60	กก.	30.37	18.22	-	-	18.22	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
46	แผ่นเหล็กดำ ขนาด4"X8"X6.0 มม.	4.00	แผ่น	3,482.87	13,931.48	1,044.86	4,179.44	18,110.92	
47	น๊อตยึดแมนโฮล ขนาด ศก.3/8"X1"	1.00	กก.	40.00	40.00	12.00	12.00	52.00	
48	ทรายแก้ว	0.30	ลบ.ม.	750.00	225.00	99.00	29.70	254.70	
49	ถ่านโค้ก	15.00	กก.	60.00	900.00	99.00	1,485.00	2,385.00	
50	ทรายขนาดกลาง	0.15	ลบ.ม.	214.00	32.10	99.00	14.85	46.95	
51	ทรายหยาบ	0.10	ลบ.ม.	514.02	51.40	99.00	9.90	61.30	
52	กรวดละเอียด	0.10	ลบ.ม.	450.00	45.00	99.00	9.90	54.90	
53	กรวดขนาดกลาง	0.10	ลบ.ม.	420.00	42.00	99.00	9.90	51.90	
54	กรวดเม็ดใหญ่	0.20	ลบ.ม.	380.00	76.00	99.00	19.80	95.80	
	<b>ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2521</b>								
55	ท่อ GS. Ø 2.5"	1.00	ท่อน	1,168.22	1,168.22	350.47	350.47	1,518.69	
56	ท่อ GS. Ø 1"	1.00	ท่อน	599.58	599.58	179.87	179.87	779.45	
57	หัวอุด ขนาด ศก.2.5"	1.00	ตัว	65.00	65.00	19.50	19.50	84.50	
58	หัวอุด ขนาด ศก.1"	19.00	ตัว	25.00	475.00	7.50	142.50	617.50	
59	น๊ิปเปิ้ล ขนาด ศก.2.5"	14.00	ตัว	150.00	2,100.00	45.00	630.00	2,730.00	
60	ข้องอ 90 องศา ขนาด ศก.2.5"	8.00	ตัว	144.42	1,155.36	43.33	346.61	1,501.97	
61	ยูเนียน ขนาด ศก.2.5"	3.00	ตัว	200.00	600.00	60.00	180.00	780.00	
62	ข้อต่อสามทาง ขนาด ศก.2.5"	3.00	ตัว	220.40	661.20	66.12	198.36	859.56	
63	ข้อต่อตรง ขนาด ศก.2.5"	2.00	ตัว	32.71	65.42	9.81	19.63	85.05	
64	ข้อต่อตรง ขนาด ศก.1"	1.00	ตัว	26.74	26.74	8.02	8.02	34.76	
65	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก.2.5"	5.00	ตัว	400.00	2,000.00	120.00	600.00	2,600.00	
66	เกจวัดแรงดัน ขนาด 20 ปอนด์/ตารางนิ้ว	1.00	ตัว	400.00	400.00	120.00	120.00	520.00	
67	คอนกรีตรฐาน 1:2:4	1.25	ลบ.ม.	1,737.38	2,171.73	306.00	382.50	2,554.23	
68	เหล็ก RB.9 มม.	29.94	กก.	20.28	607.18	4.10	122.75	729.94	



ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	ทาสีภายนอก ภายใน								
69	สีทาภายใน อีพ็อกซี	6.62	ตร.ม.	142.00	940.04	50.00	331.00	1,271.04	
70	สีทาภายในชนิดไร้สารตะกั่วใช้สำหรับน้ำดื่ม	6.62	ตร.ม.	68.00	450.16	50.00	331.00	781.16	
71	สีกันสนิมทาภายนอก	6.62	ตร.ม.	32.00	211.84	35.00	231.70	443.54	
72	สีน้ำมันทาภายนอก	6.62	ตร.ม.	46.00	304.52	38.00	251.56	556.08	
	รวมค่าต้นทุน งานถังกรองสนิม ต่อ 1 ชุด				31,227.05		10,736.41	41,963.46	
	ติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า								
73	งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำและระดับน้ำอัตโนมัติรวมอุปกรณ์	1.00	ชุด	10,300.00	10,300.00	-	-	10,300.00	
74	งานเชื่อมต่อระบบไฟฟ้า	1.00	งาน	9,818.14	9,818.14	-	-	9,818.14	
	รวมค่าต้นทุน งานติดตั้งระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าและเชื่อมต่อสายไฟฟ้า				20,118.14		-	20,118.14	
	งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-ห้อง								
75	ท่อเหล็กอบสังกะสี มอก.277-2532 ขนาด ๑ 2 นิ้ว	6.00	ม.	132.39	794.34	98.00	588.00	1,382.34	
76	ท่อ พี.วี.ซี. ขนาด ๑ 2 นิ้ว ชั้น 8.5	2.00	ม.	38.90	77.80	20.00	40.00	117.80	
77	ข้อต่อยิบโกลท์ ขนาด ๑ 2 นิ้ว	2.00	อัน	100.00	200.00	-	-	200.00	
78	ข้ออฉากเหล็ก ขนาด ๑ 2 นิ้ว	4.00	อัน	76.73	306.92	-	-	306.92	
79	ประตุน้ำแบบบอลสว่าลหัวเหล็ก ขนาด ๑ 2 นิ้ว	2.00	ชุด	1,289.72	2,579.44	200.00	400.00	2,979.44	

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
80	ยูเนียนเหล็ก ขนาด ๑ 2 นิ้ว	2.00	อัน	182.24	364.48	-	-	364.48	
81	นิปเปิลเหล็ก ขนาด ๑ 2 นิ้ว	9.00	อัน	48.60	437.40	-	-	437.40	
82	ข้อต่อสามทางเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 50 มิลลิเมตร	1.00	อัน	136.95	136.95	-	-	136.95	
83	มาตรวัดน้ำระบบแม่เหล็ก 2 ชั้น ขนาด ๑ 2 นิ้ว	1.00	อัน	8,645.00	8,645.00	200.00	200.00	8,845.00	
84	Flow switch	1.00	ตัว	2,200.00	2,200.00	200.00	200.00	2,400.00	
85	Check Valve ท่อเหล็ก ขนาด ๑ 2 นิ้ว	1.00	ชุด	1,120.00	1,120.00	200.00	200.00	1,320.00	
	รวมค่าต้นทุนงาน งานเดินท่อส่งน้ำจากปากบ่อน้ำบาดาล-หอดัง							18,490.33	
	งานวางท่อเมนประปาพีวีซี 4 นิ้ว ชั้น 8.5								
86	ท่อ pvc ๑ 4" ชั้น 8.5	125.00	ท่อน	553.27	69,158.75	200.00	25,000.00	94,158.75	
87	งานดินชุด	30.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	3,750.00	3,750.00	
88	งานฉินถมท่อ	25.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	2,475.00	2,475.00	
89	ข้อต่อตรง 4" อย่างหนา	125.00	อัน	71.73	8,966.25	-	-	8,966.25	
90	ข้องอ 90° 4" อย่างหนา	20.00	อัน	127.11	2,542.20	-	-	2,542.20	
91	ประตูน้ำทองเหลือง ๑ 4" รับแรงดัน 200 ปอนด์	5.00	ชุด	4,232.00	21,160.00	846.40	4,232.00	25,392.00	
92	ข้อต่อเกลียวใน ๑ 4"	10.00	อัน	90.00	900.00	18.00	180.00	1,080.00	
93	เทปพันเกลียว ม้วนใหญ่	10.00	ม้วน	50.00	500.00	-	-	500.00	
94	น้ำยาประสานท่อ 500 กรัม	20.00	กระป๋อง	211.21	4,224.20	-	-	4,224.2000	
	รวมค่างานต้นทุนงานวางท่อเมนประปา							143,088.40	

หมายเหตุ - ราควัสดุและค่าแรงงานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประพล อินต๊ะมูล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิคม คุณจินดา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายณัฐนันท์ ปิมปานะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

- เห็นชอบ  
ลงชื่อ .....  
(นายปรากฏ ชันปัญญา)  
ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา

- อนุมัติ  
ลงชื่อ .....  
(นายปรากฏ ชันปัญญา)  
ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่  
นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา

**บัญชีประมาณการ**

โครงการ ก่อสร้างระบบประปา โดยทำการเจาะบ่อบาดาล PVC Ø 6 นิ้ว (150 มม.) ลึก 100 เมตร มีปริมาณน้ำไม่น้อยกว่า 7 ลบ.ม./ชั่วโมง  
 พร้อมก่อสร้างแท้งค์น้ำทรงกลมแป้น ขนาด 30 ลบ.ม. สูง 20 เมตร จำนวน 1 แท้งค์ และติดตั้งถังกรองสนิมเหล็ก จำนวน 1 ถัง พร้อมเดินท่อ PVC Ø 4 นิ้ว (100 มม.) ชั้น 8.5  
 ความยาวรวมกันไม่น้อยกว่า 500 เมตร ลึก 0.30 เมตร (รายละเอียดตามแบบแปลนที่เทศบาลเมืองต้นเปากำหนด)

สถานที่ก่อสร้าง บริเวณบ้านต้นเปา หมู่ที่ 1 ตำบลต้นเปา อำเภอสันกำแพง จังหวัดเชียงใหม่

ประมาณการโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2562

ใช้ราคาลิสต์ค่าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง(ไม่รวมภาษี) ของจังหวัดเชียงใหม่ เดือน เมษายน 2562

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	หน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	รวม	หมายเหตุ
1	งานขยายเขตไฟฟ้า								
	งานมิเตอร์ 15 แอมป์ ไฟ 3 เฟส	1.00	หม้อ	16,004.50	16,004.50	-	-	16,004.50	
	รวมค่างานขยายเขตไฟฟ้า				-		-	16,004.50	

หมายเหตุ ราคาสวัสดุและค่าแรงงานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายประพล อินต๊ะมูล)

หัวหน้าฝ่ายการโยธา

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนิคม คุณจินดา)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ ..... กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายฉัฐนันท์ ปิมปานะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

- เพื่อโปรดพิจารณา	ลงชื่อ..... (นายจักริน อมรศักดิ์) ผู้อำนวยการกองช่าง
- เห็นชอบ	ลงชื่อ..... (นายปรภากร ชันปัญญา) ปลัดเทศบาลเมืองต้นเปา
- อนุมัติ	ลงชื่อ..... (นายปรภากร ชันปัญญา) ปลัดเทศบาล ปฏิบัติหน้าที่ นายกเทศมนตรีเมืองต้นเปา