

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.	ชื่อโครงการ /หน่วยงานเจ้าของโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ ตำบลเสาเภา องค์การบริหารส่วนตำบลเสาเภา
๒.	วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร	๑,๓๖๗,๐๐๐ บาท
๓.	ลักษณะงานโดยสังเขป	ดำเนินการก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ รายละเอียดดังนี้ ๑. ขุดเจาะบ่อบาดาลจำนวน ๑ จุด โดยเจาะบ่อบาดาลขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ นิ้ว ความลึกไม่น้อยกว่า ๑๐๐ เมตร ตัวบ่อใช้ท่อกรุพีวีซีซีชั้น ๑๓.๕ รอบบ่อกรุด้วยโคลนผงและกรวดคัด ๒. ติดตั้งเครื่องสูบน้ำไฟฟ้าชนิดมอเตอร์จุ่มได้น้ำ จำนวน ๑ ตัว โดยมีแรงส่งรวมไม่น้อยกว่า ๖๐ เมตร ขนาด ๒ แรงม้า ที่ความเร็วรอบระหว่าง ๒,๗๐๐-๓,๐๐๐ รอบ/นาที ๓. ก่อสร้างห้องถัง, ถังกรองสนิมเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำตามแบบมาตรฐานห้องถังสูง ๒๐ เมตร ของกองน้ำบาดาล กรมทรัพยากรธรณี ๔. ติดตั้งท่อส่งน้ำ พีวีซี ชั้น ๘.๕ โดยใช้ท่อดังนี้ ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๓ นิ้ว ยาว ๒,๑๐๐ เมตร ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๒ นิ้ว ยาว ๑,๔๑๖ เมตร ท่อขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑.๕ นิ้ว ยาว ๒,๒๕๔ เมตร วางแนวท่อตามแบบแปลนแนวท่อส่งน้ำภายในหมู่บ้าน หมู่ที่ ๑๔ ขององค์การบริหารส่วนตำบลเสาเภา พร้อมติดตั้งป้ายประชาสัมพันธ์ชั่วคราว และป้ายประชาสัมพันธ์ตามแบบมาตรฐานขององค์การบริหารส่วนตำบลเสาเภา
๔.	ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๔ สิงหาคม ๒๕๖๑	เป็นเงิน ๑,๓๖๗,๐๐๐ บาท
๕.	บัญชีประมาณการราคากลาง	๕.๑ ใบประมาณราคาก่อสร้าง (แบบ ปร. ๔) ๕.๒ แบบสรุปผลการประมาณราคาก่อสร้างประเภทงานอาคาร (แบบ ปร. ๕)
๖.	รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง	๖.๑ นายวิษุพงศ์ คุณารักษ์ ๖.๒ นายพิทักษ์ นิลพงศ์ ๖.๓ นายเจริญศักดิ์ เกิดสุวรรณ ๖.๔ นายสมชาย ปัจฉิม ๖.๕ นายอนันต์ มะลิทิพย์

สรุปผลการประมาณราคา...สร้าง

โครงการ ก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้าน หมู่ที่ 14
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 14 ตำบลเสนา
ออกแบบ ตามแบบองค์การบริหารส่วนตำบลเสนา อำเภอศีขรภูมิ จังหวัดศรีธรรมราช
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 แผ่น
ประมาณการ เมื่อวันที่ 14 ต.ค. 2561

ลำดับที่	รายการ	คำนวณเงิน (บาท)	FACTOR F.	ค่าก่อสร้างทั้งหมดรวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	รวมฐานรากและหลังคา	318,791.90	1.3035	415,545.24	Factor F
2	รวมงานผนังกรองสนิม	54,361.80	1.3035	70,860.60	- ดอกเบี้ยเงินกู้ 6%
3	รวมงานท่อระหว่างระบบ	35,296.17	1.3035	46,008.55	- ภาษี 7%
4	รวมงานจ่ายน้ำหลัก	395,739.20	1.3035	515,846.04	- เงินล่วงหน้าจ่าย 0%
5	รวมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้า	64,721.70	1.0700	69,252.21	- เงินประกันผลงานหัก 0%
6	งานค่าใช้จ่ายพิเศษๆ	7,000.00	1.0700	7,490.00	
7	งานอื่นๆ	190,500.00	1.3035	248,316.75	
	รวมค่าก่อสร้างทั้งหมด			1,373,319.39	- พื้นที่ปกติ
				1,367,000.00	

ขออนุมัติงบประมาณ (หนึ่งล้านสามแสนหกหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการการกำหนดราคากลาง มีมติให้ใช้ราคาตามงบประมาณที่จัดตั้งไว้ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ.2561

นายวิชาญพงศ์ คุณารักษ์ (นายวิชาญพงศ์ คุณารักษ์) ประธาน (นายสมชาย บึงฉิม) กรรมการ (นายอนันต์ มะลิทิพย์) กรรมการ (นายนิพนธ์ ชัยมรสวิไลกิจ) กรรมการ (นายเอก อปต) กรรมการ (นายเจริญศักดิ์ เกิดสุวรรณ) กรรมการ

บัญชีประมาณการ

โครงการ ก่อสร้างประปาให้อดถึงหลักทรวงเขมแปญ(ตอกเข็ม) หมู่ที่ 14
 ปริมาณงาน ขนาดความจุ 20 ลูกบาศก์เมตร สูง 20.00 เมตร(ตอกเข็ม)
 สถานที่ดำเนินงาน หมู่ที่ 14 ตำบลเสนาภา อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
 ประมาณการ เมื่อวันที่ ๑๔ เดือน ๕๑๖๖๖ พ.ศ. 2561
 หน่วยงาน องค์การบริหารส่วนตำบลเสนาภา อำเภอสิชล จังหวัดนครศรีธรรมราช
 แบบเลขที่/2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานฐานรากและหอดึง								
	-คินชุด	19.00	ม ³	-	-	99.00	1,881.00		
	-คอนกรีต ค2. 240 ksc.	6.00	ม ³	1,682.24	10,093.44	498.00	2,988.00		
	-คอนกรีตหยาบ	1.50	ม ³	1,333.00	1,999.50	398.00	597.00		
	-ทรายหยาบ	3.00	ม ³	406.00	1,218.00	99.00	297.00		
	-ไม้แบบ	10.00	ม ²	144.00	1,440.00	133.00	1,330.00		
	-RB 6 mm.(0.222kg./m.)	0.03	ตัน	24,239.75	727.19	4,100.00	123.00		
	-RB 12 mm.	0.17	ตัน	21,602.75	3,672.46	3,300.00	561.00		
	-RB 15 mm.	0.26	ตัน	21,562.75	5,606.31	3,300.00	858.00		
	-เหล็กสกรู Ø 25 มม.พร้อมน็อต	12.00	ชุด	200.00	2,400.00	-	-		
	-หอดึงเหล็กทรวงเขมแปญ 20 ลบ.ม.สูง 20 ม.พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	230,000.00	230,000.00	-	-		
	-เสาเข็ม คอร. 0.18x0.18x6.00 ม.	25.00	ตัน	1,200.00	30,000.00	920.00	23,000.00		
	รวมฐานรากและหอดึง				287,156.90		31,635.00	318,791.90	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
2	งานถังกรองสนิม								
	-ถังกรองสนิม 30 แกลลอน/นาที	1.00	ชุด	50,000.00	50,000.00	-	-		
	-ทรายละเอียด	0.30	ม ³	373.83	112.14	-	-		
	-ถ่านโค้ก	15.00	ม ³	15.00	225.00	-	-		
	-ทรายขนาดกลาง	0.15	ม ³	380.00	57.00	-	-		
	-ทรายหยาบ	0.10	ม ³	294.39	29.43	-	-		
	-กรวดละเอียด	0.10	ม ³	410.00	41.00	-	-		
	-กรวดขนาดกลาง	0.10	ม ³	380.00	38.00	-	-		
	-กรวดเม็ดใหญ่	0.20	ม ³	350.00	70.00	-	-		
	-คอนกรีต 2. 240 ksc.	1.40	ม ³	1,682.24	2,355.13	485.00	679.00		
	-RB 9 mm.	0.03	ตัน	21,070.00	632.10	4,100.00	123.00		
	รวมงานถังกรองสนิม				53,559.80		802.00	54,361.80	
3	งานท่อระหว่างระบบ								
	-ท่อ PVC. Ø 2" 13.5	10.00	เมตร	60.50	605.00	-	-		
	-ท่อ PVC. Ø 3" 13.5	4.00	เมตร	140.00	560.00	-	-		
	-ท่อ GS. Ø 2"	2.00	ท่อน	860.00	1,720.00	-	-		
	-ท่อ GS. Ø 2 ½ "	2.00	ท่อน	1,247.00	2,494.00	-	-		
	-ท่อ GS. Ø 3 "	6.00	ท่อน	1,600.00	9,600.00	-	-		
	-นิปีตเหล็ก Ø 3 "	1.00	ชิ้น	100.00	100.00	-	-		
	-ประตุน้ำทองเหลือง Ø 2 ½ "	1.00	ชิ้น	1,100.00	1,100.00	-	-		
	-ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3 "	1.00	ชิ้น	1,300.00	1,300.00	-	-		
	-เทีควาล์ว ขนาด 2 " (แบบลิ้น)	2.00	ชิ้น	420.00	840.00	-	-		
	-อุปกรณ์ข้อต่อและนํ้ายาประสาน	1.00	งาน	1,831.90	1,831.90	-	-		
	-มาตรวัดน้ำชนิด 2 ชั้น ขนาด 2"	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	-	-		
	-ค่าแรงงาน	1.00	งาน	-	-	8,145.27	8,145.27		
	รวมงานท่อระหว่างระบบ				27,150.90			35,296	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
4	งานท่อจ่ายน้ำหลัก								
	-ท่อ PVC. Ø 3" ชั้น 8.5 (ชนิดปลายธรรมดา)	2,100.00	เมตร	89.75	188,475.00	-	-		
	-ท่อ PVC. Ø 2" ชั้น 8.5 (ชนิดปลายธรรมดา)	1,416.00	เมตร	40.75	57,702.00	-	-		
	-ท่อ PVC. Ø 1 1/2" ชั้น 8.5 (ชนิดปลายธรรมดา)	2,254.00	เมตร	25.50	57,477.00	-	-		
							45,677.10		
	ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี สก. 2 นิ้ว (ยาว 6.00 เมตร/ท่อน)	1.00	ท่อน	860.00	860.00				
	-อุปกรณ์ข้อต่อและน้ำยาประสาน	1.00	งาน	45,548.10	45,548.10	-	-		
	รวมงานจ่ายน้ำหลัก				350,062.10		45,677.10	395,739.20	
5	เครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้า								
	-เครื่องสูบน้ำแบบจมน้ำ + มอเตอร์	1.00	ชุด	28,000	28,000		-		
	ขนาดสูบน้ำได้ไม่น้อยกว่า 5 ลบ.ม./ชั่วโมง ขนาด 2.0 แรงม้า						1,000.00		
	-ท่อ PVC Ø 2" ชั้น 8.5 (ท่อสูบล)	30.00	เมตร	56.50	1,695		-		
	-ฝาครอบบ่อ	1.00	ชุด	200	200		-		
	-ตู้ควบคุมการ เปิด - ปิด น้ำอัตโนมัติ (2ชั้น)	1.00	ชุด	14,000.00	14,000	1,000.00	1,000.00		
	พร้อมวงจรควบคุมสวิตช์แรงดัน						-		
	-สวิตช์เบรก 1"	1.00	ชุด	2,100.00	2,100	150.00	150.00		
	-สายไฟฟ้า VCT.3x1.5 แรงดัน 750 V.	30.00	ม.	35.12	1,053.60	9.00	270.00		
	-สายไฟฟ้า THW. 1x25.0 แรงดัน 750 V.	100.00	ม.	99.60	9,960.00	20.00	2,000.00		
	-อุปกรณ์ยึดติดสายไฟฟ้า(เกล็ด)	1.00	ชุด	100.00	100.00	-	-		
	-ท่อร้อยสายไฟฟ้า P.V.C. Ø 3/4"	4.00	ท่อน	51.40	205.60	-	-		
	-สายไฟฟ้า THW. 1x16.0 แรงดัน 750 V.	25.00	ม.	63.50	1,587.50	16.00	400.00		
	-เสาหล่อฟ้า	1.00	ชุด	700.00	700.00	300.00	300.00		
	รวมเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ไฟฟ้า				59,601.70		5,120.00	64,721.70	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
6	งานค่าจ้างพิเศษตามข้อกำหนดและค่าจ้างอื่นๆ - ค่าจ้างสำหรับทดสอบกำลังรับ น.น. ของดิน รวมงานค่าจ้างพิเศษๆ	1.00	งาน	-	-	7,000.00	7,000.00	7,000.00	
7	งานอื่นๆ - เจาะบ่อบาดล Ø 6" ลึก 100.00 ม. ท่อกรุ P.V.C. 8.5 ค่าขยายเขตและติดตั้งมิเตอร์ รวมงานอื่นๆ	100.00 1.00	ม. งาน	- 8,000.00	- 8,000.00	1,825.00	182,500.00 -	190,500.00	

ผู้ประมาณราคา

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายพิทักษ์ นิลพงศ์)

รายการคำนวณปริมาณงานโครงการ

งานคอนกรีต

และขนส่งวัสดุในพื้นที่ปกติ (ที่ราบ)	=	
ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง (ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง 15 ต.ค.58)	=	1,535.00 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	498 บาท/ลบ.ม.
....ต้นทุนคอนกรีตหยาบ	=	2,033.00 บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงผสมและเทคอนกรีต (ตามหนังสือ กรมบัญชีกลาง 15 ต.ค.58)	=	56.81 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่างานต้นทุน	=	272 บาท/ลบ.ม.
	=	328.81 บาท/ลบ.ม.

- ค่าทรายหยาบที่แหล่ง (ราคาพาณิชยจังหวัดนครศรีฯ)	=	350 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งทรายหยาบถึงหน้างาน (10 ล้อ นน.รวม' 16 กม.	=	56.81 บาท/ลบ.ม.
... รวมค่าทรายหยาบถึงหน้างานทั้งสิ้น	=	406.81 บาท/ลบ.ม.

- ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน (10 ล้อ น้ำหนักรวม' 0 กม.	=	56.81 บาท/ลบ.ม.
ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ทรายข้าง	=	
หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงโม่	=	380 บาท/ลบ.ม.
- ค่าขนส่งหินย่อยถึงหน้างาน (10 ล้อ น้ำหนักรวมไม่เกิน 25 ตัน)	=	56.81 บาท/ลบ.ม.

ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ทรายท่อน้ำไทย	102.80	บาท/ท่อน
ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ทรายท่อน้ำไทย	163.55	บาท/ท่อน
ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ทรายท่อน้ำไทย	359.81	บาท/ท่อน
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว	860.75	บาท/ท่อน
ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว	1,247.66	บาท/ท่อน

ค่า K ที่ใช้
งานวางท่อ PVC กลมทราย $K5.5 = 0.25 + 0.05(I/I_0) + 0.05(M/M_0) + 0.65(PVC/PVCo)$

งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรง $K5.8.1 = 0.35 + 0.15(I/I_0) + 0.20(Cu/Co) + 0.30(Su/So)$

งานโครงสร้างเหล็กเสาสูง $K5.7.1 = 0.60 + 0.25(I/I_0) + 0.15(Fu/Fo)$

งานฐานรากอุปกรณ์ถ่าย $K5.7.3 = 0.50 + 0.20(I/I_0) + 0.15(Cu/Co) + 0.15(Su/So)$