

แบบแสดงรายการค่าจ้างก่อสร้าง

โครงการ	ก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปาแห่งน้ำบาดาลแบบอัตโนมัติ อัตราการผลิต 10 ลบ.ม.	สถานที่ก่อสร้าง		พื้นที่		บ้านเลขที่		รวม	รวม	รวม
		หน่วยงานสำรวจ,	หน่วย	ไร่	บาท	ไร่	บาท			
เจ้าพนักงาน	เทศบาลตำบลนาป่าแซง									
ประมาณราคาเมื่อ	20ก.ย. ๒561									
อัตรา	ร้อยละ									
ระบบผลิตน้ำประปาบาดาลขนาดใหญ่ แบบอัตโนมัติ		Set	1							
ก่อสร้างระบบประปาใหม่ อัตราการผลิต 10 ลบ.ม./ชม.										
1 ระบบคอกตะกอน (Clarifier)										
1.1 สิ่งทาบู่กักขังและกวดตะกอน										
* สิ่งเหล็กขนาด กว้าง 2,400 มม. x ยาว 6,000 มม. X สูง 2,400 มม. เหล็กหนาไม่ต่ำกว่า 4.5 มม.		กก.	5380	21.00	112,980.00	-		112,980.00		
รวมส่วนสร้างคอกตะกอน, ส่วนคอกตะกอน, และส่วนเก็บน้ำใสขั้นต้น		กก.	5380			11.00	59,180.00	59,180.00		
* ค่าแรงเชื่อมโลหะแบบร่องรูปตัว V 1 ชั่ว		คร.ม.	149.67			30.00	4,490.10	4,490.10		
* ค่าแรงทำลิ้นชักในภายนอก ประเภทเหล็ก Epoxy										
ภายในเองทั้งหมดด้วยสี Jotamastic 87 ทองรองย สีจริง Perguard enamel ตามรอบ										
ภายนอกกรองพื้นด้วยสี Jotamastic 87 ทองรองย สีจริง Hardtop ทองรองย		คร.ม	149.67			8.00	1,197.36	1,197.36		
* ค่าพื้นที่รายตัวโลหะ (Sand Blast)		กก.	5380			8.00	43,040.00	43,040.00		
* ค่าแรงขึ้นรูปชิ้นงาน										
* การเกิดตะกอน (Coagulation)										
ท่อกรวยหัว (Sand Mixer) ผก. 2 นิ้ว x 1.0 ม. รวมท่อน้ำขนาด 2 ชุด		ชุด	1	8,700.00	8,700.00	1,305.00	1,305.00	10,005.00		
* ส่วนงานคอกตะกอนอัตโนมัติ										
- ชุดควบคุมการคอกตะกอนแบบอัตโนมัติสั่งงานจาก PLC Control		ชุด	1	15,000.00	15,000.00	4,500.00	4,500.00	19,500.00		

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ		ราคา	ราคาต่อ	รวมมูลค่าทั้งสิ้น		รวมมูลค่า	รวมมูลค่า
		หน่วย	จำนวน			ต่อหน่วย	รวม		
	ข้อสัญญา				126,610.00		126,610.00	250,392.46	
1.2	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation) - ท่อกระจายน้ำแบบกิ่งปลา ที่ขนาด 3 x 2 นิ้ว	ชุด	1	11,000.00	11,000.00	3,300.00	3,300.00	14,300.00	
1.3	การตกตะกอน (Settling) - ช่องตะกอนด้านใน และท่อระบบตะกอนทั้ง ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1	16,400.00	16,400.00	4,920.00	4,920.00	21,320.00	
1.4	การรับน้ำใส่ก่อนขบวนการกรอง - ท่อรับน้ำใส่โดยรอบ ก่อนซึ่งถึงกับน้ำใส	ชุด	1	8,400.00	8,400.00	2,520.00	2,520.00	10,920.00	
1.5	ส่วนเก็บน้ำใส - ท่อน้ำเข้า และท่อปล่อยก หรือหมักที่ขนาด ขนาด 2-3 นิ้ว	ชุด	1	6,400.00	6,400.00	1,920.00	1,920.00	8,320.00	
	รวม หัวข้อที่ 1				479,880.00		126,372.46	305,252.46	
2	ระบบกรองน้ำอัตโนมัติ (Automatic Sand Filter) - วัสดุหินสีเทา 4.5 มม. ขนาด ตก. 600 มม. สูง 1000 มม. ประกอบด้วย	ชุด	1	61,000.00	61,000.00	18,300.00	18,300.00	79,300.00	
2.1	ท่อรับน้ำเข้ากรอง และท่อปล่อยกรองที่ ขนาด 2 นิ้ว	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
2.2	ระบบควบคุมการกรองแบบอัตโนมัติ อัตราการกรอง 10 ลบ.ม./ชม. ขึ้นไป - ชุดควบคุมแบบอัตโนมัติ (ตามแบบ) - ชุดท่อและข้อต่อท่อ (ตามแบบ) - ไฟฟ้าควบคุมระบบเวลาอัตโนมัติ (PLC Control)	ชุด	7	11,000.00	77,000.00	3,300.00	23,100.00	100,100.00	
2.3	ตารางกรองสารละลายหินเหล็ก "Alumal Pyrolysate" จำนวน 320 ลิตร	ชุด	1	19,000.00	19,000.00	3,800.00	3,800.00	22,800.00	
2.4	ระบบควบคุมการล้างชั้นตัวรับน้ำที่แรงดัน 15-20 เมตร	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	3,000.00	3,000.00	15,000.00	
2.5	ติดตั้งไฟฟ้าควบคุมระบบกรองอัตโนมัติและวาล์วตั้งงานแบบ Manual	ชุด	1	13,500.00	13,500.00	3,375.00	3,375.00	16,875.00	
	รวม หัวข้อที่ 2				234,000.00		62,025.00	296,025.00	

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ		ค่าสัญญาและปริมาณ						หมายเหตุ	
		ประเภท	จำนวน	ราคา	ราคาต่อหน่วย	สัญญา	ราคาต่อสัญญา	รวมสัญญา	รวมราคา		
3	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ										
3.1	- ระบบท่อควบคุมระบบผลิตน้ำ, เป็นท่อ PVC ขนาด 2-4 นิ้ว ชนิดคุณภาพ 8.5	ระบบ	1	38,000.00	38,000.00	7,600.00	7,600.00	45,600.00			
3.2	- ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ, เป็นประตูน้ำเหล็กชนิด ขนาด 2-4 นิ้ว	ระบบ	1	36,000.00	36,000.00	7,200.00	7,200.00	43,200.00			
	รวม ทั้งข้อที่ 3			56,000.00	74,000.00		14,800.00	88,800.00			
4	ระบบเก็บน้ำประปา (High Tank)										
4.1	ถังสูงเก็บน้ำประปาวัสดุเหล็กหมิว ขนาด ความสูง 18 ลูกบาศก์เมตร สูง 18 ม. วัสดุเหล็กหนา 3, 4.5, 6 มม. ทาด้วยสีอีพ็อกซี Jotamastic 87	ชุด	1	165,000.00	165,000.00	41,250.00	41,250.00	206,250.00			
	- ส่วนถังสูงเก็บน้ำประปา ปริมาตร 18 ลูกบาศก์เมตร	กรัม	1	65,000.00	65,000.00	15,000.00	15,000.00	80,000.00			
	- งานฐานรากหล่อตั้งสูง	ชุด	1	5,700.00	5,700.00	1,425.00	1,425.00	7,125.00			
	- เฟอร์นิเจอร์ส้วมพร้อมถังบำบัดน้ำ	ชุด	1	2,800.00	2,800.00	700.00	700.00	3,500.00			
	- เสาต่อพื้นและอุปกรณ์พร้อมติดตั้ง	ชุด	1	3,500.00	3,500.00	875.00	875.00	4,375.00			
	- ตู้ควบคุมชนิดติดตั้งภายนอกมีหมวกกันฝนสาด	ชุด	1								
	รวม ทั้งข้อที่ 4			242,000.00	242,000.00	59,125.00	59,125.00	301,250.00			
5	ระบบจ่ายสารเคมี (Chemical Dosing) พร้อมระบบท่อ										
5.1	- ปั๊มจ่ายคลอรีน (Chlorine dosing pump) Q = 15 L/hr	ชุด	1	18,600.00	18,600.00	3,720.00	3,720.00	22,320.00			
5.2	- ปั๊มจ่ายสาร anionic polymer (Polymer dosing pump) Q = 15 L/hr	ชุด									
5.3	- ปั๊มจ่ายสาร Poly aluminium chloride (Pac dosing pump) Q = 15 L/hr	ชุด									
	รวม ทั้งข้อที่ 5			18,600.00	18,600.00	3,720.00	3,720.00	22,320.00			

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ		ค่าวัสดุและแรงงาน						รวมมูลค่า	
		หน่วย	จำนวน	ราคา	ค่าจ้าง	ราคา	รวมค่าจ้าง	รวมค่าวัสดุ			
6	ระบบถังผสมและถังจ่ายสารเคมี (Chemical Mixing Tank)										
6.1	- ถังผสมและถังจ่ายคอลลิม ขนาด 300 L	ถัง	1	4,500.00	4,500.00	900.00	900.00	5,400.00			
6.2	- ถังผสมและจ่ายสาร Polymer ขนาด 300 L	ถัง									
6.3	- ถังผสมและถังจ่ายสาร Pac ขนาด 300 L	ถัง									
6.4	- มอเตอร์ควบคุมความเร็วขนาด 400 วัตต์	ชุด	1	16,500.00	16,500.00	2,475.00	2,475.00	18,975.00			
6.5	- เหน้วางมอเตอร์ความเร็ว	ชุด	1	3,400.00	3,400.00	850.00	850.00	4,250.00			
	รวม หัวข้อที่ 6				24,400.00	4,225.00	4,225.00	28,625.00			
7	ระบบปั๊มเติมและปั๊มสูบน้ำสำหรับกรองน้ำ รวมชุดท่อชุด - จ่าย										
7.1	- ปั๊มสูบน้ำคอลลิม 10 ลบ.ม./ชม. สูง 50 ม. หรือฐานปั๊ม ขนาด 2 แรงม้า 220 โวลท์ (1.5 kw) พร้อมอุปกรณ์	Set	1	25,800.00	25,800.00	3,870.00	3,870.00	29,670.00			
7.2	- ปั๊มสูบน้ำคอลลิมขนาด 2.4*2.8 ม. ท่อพีวีซีท่อคอลลิม Jomastic 87	ชุด									
7.3	- ปั๊มสูบน้ำใส่สารกรอง 10 ลบ.ม./ชม. สูง 20 ม. พร้อมฐานปั๊ม ขนาด 2 แรงม้า 220 โวลท์ (1.5 kw) พร้อมอุปกรณ์	Set	2	22,800.00	45,600.00	3,420.00	6,840.00	52,440.00			
	รวม หัวข้อที่ 7				71,400.00	10,710.00	10,710.00	82,110.00			
8	งานชุดอะไหล่บวลา										
8.1	- ชุดอะไหล่บวลา ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 6 นิ้ว - ท่อ พีวีซี คท. 6 นิ้ว ชั้น 13.5	เมตร	42.50	0.00	0.00	2,000.00	85,000.00	85,000.00			
8.2	ระบบท่อเมนและท่อจ่ายน้ำร้อน HDPE ชั้น PN 10 ยาว 3000 เมตร - พร้อมค่าแรงชุด-อลย	เมตร	3,000	3,000	200,000	600,000.00	0.00	600,000.00			
8.3	- ท่อจ่ายน้ำประปา HDPE PN10 ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 นิ้ว ยาว 5.4 ม. - ค่าติดตั้งท่อ HDPE PN10 คท. 3 นิ้ว	จุด	60	0.00	0.00	90.00	5,400.00	5,400.00			
8.4	- ค่าตัดลงกริดและคืนผิวทาง	ลบ.ม	4.50	1,600.00	7,200.00	100.00	450.00	7,650.00			
8.5	- อุปกรณ์ประกอบระบบท่อเมนจ่ายน้ำประปา (PE) ครอบคลุม	ชุด	180	250.00	45,000.00	50.00	9,000.00	54,000.00			
	รวม หัวข้อที่ 8				654,630.00	250,750.00	905,380.00				
9	ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบเติมน้ำประปา										
9.1	- ไฟฟ้าควบคุมปั๊มสูบน้ำคอลลิม, และปั๊มกรองน้ำประปา	Pumps	3	6,000.00	18,000.00	1,000.00	3,000.00	21,000.00			
9.2	- ไฟฟ้าควบคุมถังจ่ายสารเคมีและถังวางเคมี	Pumps	2	2,500.00	5,000.00	1,000.00	2,000.00	7,000.00			
9.3	- ถูกลอยไฟฟ้าควบคุมระดับน้ำ	ชุด	2	1,450.00	2,900.00	580.00	1,160.00	4,060.00			
9.4	- งานวางสายระบบไฟฟ้า หรือติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมอัตโนมัติ	จ.ม	1	8,500.00	8,500.00	3,500.00	3,500.00	12,000.00			
9.5	- หม้อแปลง 30kva	จ.ม	0								
	รวม หัวข้อที่ 9				34,400.00	9,660.00	41,060.00				

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ		ราคา		มูลค่าและใบงาน		รวมภาษี	งบปี
		หน่วย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวม	รวมภาษี	รวมใบงาน		
10	อุปกรณ์เครื่องมือวัดและเครื่องชั่งห้องปฏาง								ปรับกับงาน
10.1	- เครื่องมือวัดค่า pH	Set	1	3,400.00	3,400.00	-	-	3,400.00	ต้นทุน
10.2	- เครื่องมือชั่ง	Set	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
10.3	- เครื่องรับคั้นระบบอิเล็กทรอนิกส์	ชุด	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม ม.ข.ที่ 10				23,400.00			23,400.00	
11	งานฐานรากคอนกรีตรองรับท่อประปาสูง 18 เมตร								
11.1	- งานเดิน	จุด	1	-	-	15,000.00	15,000.00	15,000.00	
	- งานทดสอบดินวิธี Borring test	ตร.ม.	24	-	-	50.00	1,200.00	1,200.00	
	- งานขุดดิน	ถ.ม.	6	-	-	148.00	888.00	888.00	
	- งานคูรั้ง	ถ.ม.	2	230.00	460.00	-	138.00	598.00	
	- ทนขยายของหิน	ถ.ม.	2	350.00	700.00	99.00	198.00	898.00	
	- งานวางหลัง	ตร.ม.	32	-	-	49.00	1,568.00	1,568.00	
11.2	- งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
	- คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตกำลังอัด 240 กก./ตร.ซม.)	ถ.ม.	5	2,390.00	11,950.00	391.00	1,955.00	13,905.00	
	- คอนกรีตขยาย	ถ.ม.	2	1,930.00	3,860.00	376.00	752.00	4,612.00	
11.3	- งานไม้แบบ								
	- ไม้ประกอบแบบ(80%)	ตร.ม.	12	374.00	4,488.00	60.00	720.00	5,208.00	
	- ค่าแรงประกอบ ไม้แบบ(100%)	ตร.ม.	12	-	-	103.00	1,236.00	1,236.00	
	- ตะปูประกอบแบบ	กก.	3	41.00	123.00	15.00	45.00	168.00	

บัญชี	รายละเอียด	ปริมาณ		ราคาต่อหน่วย (บาท)						รวม
		ชนิด	หน่วย	1	2	3	4	5	6	
11.4	- งานเหล็กเสริม - เหล็ก DB 12 mm. - ลวดผูกเหล็ก	เส้น	46	163.00	7,498.00	40.00	1,840.00	9,338.00		
		กม.	5	38.00	190.00	15.00	75.00	265.00		
	รวม (รวมข้อ 11)				29,269.00		25,615.00	54,884.00		
12	งานโครงสร้างอาคาร									
12.1	ฐานราก และตอม่อ									
	- งานขุดดิน	คิว.ม	1.5	120.00	180.00	54.00	81.00	261.00		
	- งานดินถม	คิว.ม	1.5	350.00	525.00	65.00	97.50	622.50		
	- งานทรายบดอัด	คิว.ม	2	1,930.00	3,860.00	250.00	500.00	4,360.00		
12.2	งานคานาถัดดิน และพื้น									
	- งานฉาบปูน	คิว.ม	1.5	120.00	300.00	45.00	67.50	372.50		
	- งานดินถม	คิว.ม	2.5	2,350.00	16,450.00	300.00	2,100.00	18,550.00		
	- งานคานาถัดดิน (Lean Concrete)	คิว.ม	15	150.00	2,250.00	80.00	1,200.00	3,450.00		
	งานเหล็ก									
	- RB 6	เส้น	14	46.00	644.00	3.00	42.00	686.00		
	- DB 12	เส้น	7	163.00	1,141.00	3.00	21.00	1,162.00		
	- เหล็ก wire mesh 3.2 mm.	ม.ยาว	2	2,300.00	4,600.00	350.00	700.00	5,300.00		
	- ลวดผูกเหล็ก	kg.	15	38.00	570.00	8.00	120.00	690.00		
	- ตะปู	kg.	12	41.00	492.00	12.00	144.00	636.00		
12.3	งานเสา									
	- เสาอาบนครีตสี่เหลี่ยม	ต้น	4	1,200.00	4,800.00	300.00	1,200.00	6,000.00		
12.4	งานโครงสร้างหลังคา									
	- ฐานพื้นเหล็ก C-50x50x2.3 มม.	ท่อน	5	239.00	1,195.00	150.00	750.00	1,945.00		
	- ฐานเหล็ก C-100x50x2.3 มม.	ท่อน	5	450.00	2,250.00	150.00	750.00	3,000.00		
	- ฐานเหล็ก - 50x50x2.3 มม.	ท่อน	3	260.00	780.00	150.00	450.00	1,230.00		
	- ฐานเหล็ก - 38x38x2.3 มม.	ท่อน	3	150.00	450.00	10.00	30.00	480.00		
	- ฐานเหล็ก - 38x38x2.3 มม.	ท่อน	3	150.00	450.00	10.00	30.00	480.00		
	- ฐานเหล็ก - 50x50x2.3 มม.	ท่อน	4	260.00	1,040.00	10.00	40.00	1,080.00		
	- ฐานเหล็ก C-75x47x15x2.3 มม. @1.00 ม.	ท่อน	8	355.00	2,840.00	30.00	240.00	3,080.00		
	- ลวดเชื่อม 2.6 mm.	กิโลกรัม	3	150.00	450.00	45.00	135.00	585.00		
	- ทาสีกันสนิม (3.785 ลิตร)	ลิตร	2	400.00	800.00	15.00	30.00	830.00		

