

แบบแสดงปริมาณค่างานก่อสร้าง

แบบ ป.ร. 4

โครงการก่อสร้าง	รูปแบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน	สถานที่ก่อสร้าง	หมู่ที่ 1 ตำบลดินแดง อำเภอคำเท็บ จังหวัดกระบี่							
เจ้าของโครงการ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น	หน่วยงานสำรวจ, ออกแบบ	กรมส่งเสริมการปกครองท้องถิ่น							
แบบเลขที่	แบบมาตรฐานประจำปีวิศวกรรมขนาดใหญ่	ประมาณราคาเมื่อ วันที่								
วิธีดำเนินการ	จ้างเหมาโดยวิธีประมูลซื้อ จัดจ้าง E - Auction									
ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวมรวม	หมายเหตุ
			จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน			
	ระบบผลิตน้ำประปามาตรฐานกลางอัครา การผลิต 10,000 ลิตร/ชม. แบบรวมทุกระบบอยู่ในชุดเดียวกัน ขนาด I, 500 มม. X 18.00 ม. วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.0 มม. ประก I ระบบตกตะกอน (Clarifier) วัสดุเหล็กเหนียวหนา 6.0 มม. ขนาด Ø 1,500 มม. X 4.0 ม. รวมหน้างานเหล็กฉาก 4 นิ้ว หนา 2 ชู รีดเป็นหน้างานขนาด Ø 1,500 มม. เชื่อมยึดปากท่อ	Set กก.	1 659		35.00 23,065.00	-		23,065.00	ราคาวัสดุก่อสร้างจาก ตง. ปกติกระทรวงพาณิชย์ ทว. 1 มีนาคม 2557	
1.1 การเกิดตะกอน (Coagulation)										
	Ø 8 นิ้ว x 4.0 ม. รวมหน้างานท่อ 2 ชุด และท่อพอนเส้นหน้างาน (ตามแบบ)	ชุด	1		30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	ในการก่อสร้างและติดตั้ง
	Ø 2 นิ้ว x 4.0 ม. รวมระบบตลอดความเร็วน้ำแบบหมุนตามเข็มนาฬิกา	ชุด	1		50,000.00	50,000.00	15,000.00	15,000.00	65,000.00	ของระบบการตรวจแบบ รวมระบบ

ลำดับ ที่	รายละเอียด	ปริมาณ หน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน						ราคารวม	หมายเหตุ
			จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน			
1.2	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation) ท่อกระจายน้ำแบบกึ่งปลาท่อ Ø 4 นิ้ว และ Ø 2 นิ้ว	ชุด	1	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00		
		ชุด	1	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00		
		ชุด	1	22,000.00	22,000.00	6,000.00	6,000.00	28,000.00		
1.3	การตกตะกอน (Settling) แผ่นรั้วตะกอนหน้าค้ำข้าง 2 ด้านและท่อระบายตะกอนทั้ง Ø 2 นิ้ว รวมหน้างานท่อ 2 ชุด	ชุด	1	34,000.00	34,000.00	10,200.00	10,200.00	44,200.00		
1.4	การตีตะกอนมา แผ่นตีตะกอนบนทำมุม 60 องศา สูง 60 ซม. พร้อมตะแกรงรับ เป็นวงกลมใ รอบท่อ	ชุด	1	45,000.00	45,000.00	13,500.00	13,500.00	58,500.00		
1.5	การรับน้ำใส่ก่อนขบวนกรรอก รางรับน้ำใส่โดยรอกกว้าง 20 ซม. สูง 30 ซม. พร้อมท่อรับน้ำใส่ Ø 4 นิ้ว เข้าระบบกรรอก	ชุด	1	24,000.00	24,000.00	7,200.00	7,200.00	31,200.00		
		รวมข้อที่ 1			296,065.00			81,300.00	377,365.00	

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณหน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน						ราคารวม	หน่วยวัสดุ
			จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน			
3	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำเป็นท่อPVC ขนาด 2 นิ้ว PN 8.5 และระบบประตูน้ำปิดหรือเปิดประตูน้ำ (Gate Valve) Ø 2 นิ้ว	Set	1							
	ระบบท่อควบคุมระบบผลิตน้ำ	ระบบ	1	44,000.00	44,000.00	17,600.00	17,600.00	61,600.00		
	ระบบประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ	ระบบ	1	22,000.00	22,000.00	8,800.00	8,800.00	30,800.00		
			รวมข้อที่ 3						92,400.00	
4	ระบบเก็บน้ำประปา (Storage tank)				-		-	-		
4.1	วัสดุเหล็กหนา 6.0 มม. ขนาด Ø 1,500 มม. X 12,00 มม.	กก.	2,682	35.00	93,870.00	-	-	93,870.00		
4.2	งานประกอบ	ชุด	1	43,200.00	43,200.00	156,200.00	156,200.00	199,400.00		
4.3	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ตามแบบ	ชุด	1	21,600.00	21,600.00	38,880.00	38,880.00	60,480.00		
4.4	แผ่นเหล็กหนา 6 มม. ตามแบบ	ชุด	1	21,600.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	28,800.00		
4.5	ช่องเข้าปंप่ารงรักษาขนาด 500 มม. พร้อมหน้าจอ	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	1,500.00	1,500.00	7,500.00		
4.6	ท่อเข้าและท่อออกพร้อมหน้าจอขนาด Ø 4 นิ้ว และท่ออากาศ	ชุด	1	21,600.00	21,600.00	7,200.00	7,200.00	28,800.00		
			รวมข้อที่ 4						207,870.00	
									210,980.00	
									418,850.00	

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณหน่วย	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวมรวม	หมายเหตุ
			จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน			
5	ระบบจ่ายสารเคมี (Chemical dosing) พร้อมระบบท่อ									5-7 ตามแบบมาตรฐานงาน
5.1	ปั๊มจ่ายสารเคมี (Alum dosing pumps) 15 L/Hr	ชุด	1	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00		ในการก่อสร้างและติดตั้ง
5.2	ปั๊มจ่ายคลอรีน (Cl dosing pumps) 10 L/Hr	ชุด	1	21,000.00	21,000.00		-	21,000.00		ระบบประปาหมู่บ้านของ
5.3	ปั๊มจ่ายปูนขาว (Lime dosing pumps) 10 L/Hr	ชุด	1	17,000.00	17,000.00		-	17,000.00		ประสานครหลวงแบบรวม
			รวมข้อที่ 5					55,000.00		ระบบผลิตในชุดเดียวกัน
6	ระบบถังผสมสารเคมี (Chemical mixing tank) PVC หรือ Fiber glass พร้อมระบบท่อ									เท่านั้น
	ถังผสมสารส้ม ขนาด 500 L	ถัง	1	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00		
	ถังผสมคลอรีน ขนาด 500 L	ถัง	1	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00		
	ถังผสมปูนขาว ขนาด 500 L	ถัง	1	6,000.00	6,000.00		-	6,000.00		
			รวมข้อที่ 6					18,000.00		
7	ระบบปั๊มสูบน้ำดิบและน้ำประปารวมชุดท่อรวมจ่าย									
	ปั๊มสูบน้ำดิบ 15 ลบ.ม./ชม. สูง 20 ม. พร้อมฐานปั๊ม	Set	2	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00		
	ปั๊มสูบน้ำประปา 15 ลบ.ม./ชม. สูง 20 ม. พร้อมฐานปั๊ม	Set	2	25,000.00	50,000.00		-	50,000.00		
			รวมข้อที่ 7					100,000.00		

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวมรวม	หมายเหตุ	
			หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน			
8	ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำ 220V/50Hz/1P2W หรือ 380V/3P3W	ไฟฟ้าควบคุม	Pumps	4	20,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00		
			Pumps	3	8,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00		
			รวมข้อที่ 8			104,000.00		-	-	104,000.00	
9	ระบบฆ่าเชื้อโรคในน้ำ (Disinfection) สำหรับผลิตน้ำดื่มได้ 5,000 - 7,000 ลิตร/ชม. ขึ้นไป	ระบบ	การฆ่าเชื้อโรคในน้ำคลอรีน (Pre-Chlorine) ไมเกิน 0.3 ppm	หัวจ่าย	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
			การฆ่าเชื้อโรคในน้ำประปา (Post-Chlorine) ไมเกิน 0.8 ppm	หัวจ่าย	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
			รวมข้อที่ 9			20,000.00		-	-	20,000.00	
0	เครื่องวัดค่า PH และเครื่องมือซ่อม	Set	1	15,000.00	15,000.00	-	-	15,000.00			
			รวมข้อที่ 10			15,000.00		-	-	15,000.00	

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวม	หมายเหตุ
			หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน		
11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต	ห้อง								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
11.1	งานหลังคาและโครงสร้างหลังคา	งาน								รวมค่าขนส่งแล้ว
	กระเบื้องหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	50	280.00	14,000.00	20.00	1,000.00	15,000.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
	ครอบปูนบนหลังคา (สิริระบุงายหลัง)	มตร	0	-	-	-	-	-		ท้องถิ่นเป็นผู้ทำหนด
	ปิดลอนไม้บนหลังคา ขนาด 1" X 6"	มตร	30	100.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	เชิงชายไม้บนหลังคา ขนาด 1" X 8"	มตร	30	115.00	3,450.00	-	-	3,450.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	10	510.00	5,100.00	-	-	5,100.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	3	765.00	2,295.00	-	-	2,295.00		
	เหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	14	445.00	6,230.00	-	-	6,230.00		
	ทาสีกันสนิมเหล็ก + ทาสีผนัง	ตร.ม.	40	40.00	1,600.00	30.00	1,200.00	2,800.00		
1.2	งานตกแต่งผิวผนัง	งาน								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
	ปูน ค.ส.ล. ทอขาว	ตร.ม.	18	8.00	144.00	65.00	1,170.00	1,314.00		ปริมาณค่าขนส่งแล้ว
	ปูน ค.ส.ล. ขัดมัน	ตร.ม.	18	10.00	180.00	65.00	1,170.00	1,350.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
1.3	งานผนังและงานตกแต่งผิวผนัง	งาน								ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ผนังกึ่งอิฐกึ่งบล็อก	ตร.ม.	72	65.00	4,680.00	30.00	2,160.00	6,840.00		
	ผนังผิวทาบปูนเรียบ	ตร.ม.	216	40.00	8,640.00	-	-	8,640.00		
	งานทาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	50	65.00	3,250.00	30.00	1,500.00	4,750.00		
	งานเสาเอ็น + ทับหลัง	มตร	120	40.00	4,800.00	-	-	4,800.00		

Handwritten signature

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวม	หมายเหตุ
			หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน		
11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใต้ระบบผลิต	ห้อง								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
11.1	งานหลังคาและโครงสร้างเหล็ก	งาน								ได้รวมค่าขนส่งแล้ว
	กระเบื้องหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	50	280.00	14,000.00	20.00	1,000.00	15,000.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
	ครอบปูนปั้นแต่งเรียบทาสี (สีระเบกาขหลัง)	เมตร	0	-	-	-	-	-		ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ปิดลอน ปั้นน้อแข็ง ขนาด 1" X 6"	เมตร	30	100.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	เชิงชาย ปั้นน้อแข็ง ขนาด 1" X 8"	เมตร	30	115.00	3,450.00	-	-	3,450.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	10	510.00	5,100.00	-	-	5,100.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	3	765.00	2,295.00	-	-	2,295.00		
	เหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	14	445.00	6,230.00	-	-	6,230.00		
	ทาสีกันสนิมเหล็ก + ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	40	40.00	1,600.00	30.00	1,200.00	2,800.00		
11.2	งานตกแต่งผิวพื้น	งาน								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
	พื้น ค.ส.ล. หยาบ	ตร.ม.	18	8.00	144.00	65.00	1,170.00	1,314.00		ได้รวมค่าขนส่งแล้ว
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมัน	ตร.ม.	18	10.00	180.00	65.00	1,170.00	1,350.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
11.3	งานผนังและงานตกแต่งผนัง	งาน								ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ผนังก่ออิฐบล็อก	ตร.ม.	72	65.00	4,680.00	30.00	2,160.00	6,840.00		
	ผนังผิวฉาบเรียบ	ตร.ม.	216	40.00	8,640.00	-	-	8,640.00		
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	50	65.00	3,250.00	30.00	1,500.00	4,750.00		
	งานเสาเอ็น + ทับหลัง	เมตร	120	40.00	4,800.00	-	-	4,800.00		

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ค่าวัสดุและแรงงาน						รวม	หมายเหตุ
			หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ต้นทุน		
11	อาคารควบคุมการผลิตน้ำใช้ระบบผลิต	ห้อง								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
11.1	งานหลังคาและโครงสร้างหลังคาเหล็ก	งาน								ใช้รวมค่าขนส่งแล้ว
	กระเบื้องหลังคากระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	50	280.00	14,000.00	20.00	1,000.00	15,000.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
	ครอบปูนปรับแต่งเรียบทาสี (สีระยงาช้าง)	มตร	0	-	-	-	-	-		ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ปิดลอน ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" X 6"	มตร	30	100.00	3,000.00	-	-	3,000.00		
	เชิงชาย ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1" X 8"	มตร	30	115.00	3,450.00	-	-	3,450.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	ท่อน	10	510.00	5,100.00	-	-	5,100.00		
	เหล็ก C - 100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	ท่อน	3	765.00	2,295.00	-	-	2,295.00		
	เหล็ก C - 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	ท่อน	14	445.00	6,230.00	-	-	6,230.00		
	ทาสีกันสนิมเหล็ก + ทาสีกันน้ำ	ตร.ม.	40	40.00	1,600.00	30.00	1,200.00	2,800.00		
11.2	งานตกแต่งผิวพื้น	งาน								ราคาวัสดุที่ใช้ในโครงการ
	พื้น ค.ส.ล. ทขบ	ตร.ม.	18	8.00	144.00	65.00	1,170.00	1,314.00		ใช้รวมค่าขนส่งแล้ว
	พื้น ค.ส.ล. ชัดมัน	ตร.ม.	18	10.00	180.00	65.00	1,170.00	1,350.00		รายละเอียดการก่อสร้าง
11.3	งานผนังและงานตกแต่งผนัง	งาน								ท้องถิ่นเป็นผู้กำหนด
	ผนังกอิฐบล็อก	ตร.ม.	72	65.00	4,680.00	30.00	2,160.00	6,840.00		
	ผนังฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	216	40.00	8,640.00	-	-	8,640.00		
	งานฉาบปูนโครงสร้าง	ตร.ม.	50	65.00	3,250.00	30.00	1,500.00	4,750.00		
	งานเสาเอ็น + ทับหลัง	มตร	120	40.00	4,800.00	-	-	4,800.00		

ลำดับ	รายละเอียด	ปริมาณ	ค่าวัสดุและแรงงาน						ราคารวม	งบรายการ
			หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ค่าแรงงาน		
11.4	งานพื้นพาดาน	งาน								
	พื้นพาดานชั้นบอร์ด ชนิดมีขนานกับความร่อน	ตร.ม.	36	254.00	9,144.00	20.00	720.00	9,864.00		
	T-BAR โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี	เส้น	19	90.00	1,710.00	-	-	1,710.00		
11.5	งานประตู - หน้าต่าง	งาน								
	D1	ชุด	2	2,700.00	5,400.00	-	-	5,400.00		
	W1 หน้างต่างบานเกล็ด 3 ช่องบาน	ชุด	4	3,500.00	14,000.00	-	-	14,000.00		
	W2 หน้างต่างบานเกล็ด 2 ช่องบาน	ชุด	2	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00		
11.6	งานไฟฟ้า	งาน								
	โคมไฟฟลูออโรสเซียมที่ ขนาด 1 x 36 วัตต์ ขาตั้ง	ชุด	1	320.00	320.00	200.00	200.00	520.00		
	โคมไฟฟลูออโรสเซียมที่ ขนาด 1 x 32 วัตต์ ขวางโคมขอบทองเหลือง	ชุด	1	550.00	550.00	200.00	200.00	750.00		
	โคมไฟฟลูออโรสเซียมที่ ขนาด 1 x 18 วัตต์ ขาตั้ง	ชุด	2	250.00	500.00	-	-	500.00		
	สวิทช์ เปิด - ปิด แบบฝังปลอกพลาสติก	อัน	5	45.00	225.00	-	-	225.00		
	ตัวรับ	อัน	7	80.00	560.00	-	-	560.00		
	หลอดควบคุมระบบ (เฉพาะในห้อง) พร้อมติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00		
	งานวางสายระบบไฟฟ้าภายในอาคารพร้อมติดตั้งอุปกรณ์	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00		
รวมข้อที่ 11					110,778.00		9,320.00	120,098.00		
รวมราคาลิงก่อสร้าง					1,278,113.00		453,630.00	1,731,743.00		

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วย	จำนวน	ราคา	ราคาวัสดุ	ราคา	ต้นทุนงาน	ราคารวม	งบรายเทศ
13.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
	เหล็ก DB 12 SD 30	เส้น	160	190.00	30,400.00	25.00	4,000.00	34,400.00	
	เหล็ก RB 9 SR 24	เส้น	1	100.00	100.00	15.00	15.00	115.00	
	เหล็ก RB 6 SR 24	เส้น	34	50.00	1,700.00	15.00	510.00	2,210.00	
	เหล็กทรงแกรง 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	4	26.00	104.00	10.00	40.00	144.00	
	กวาดผูกเหล็ก	กก.	20	35.00	700.00	-	-	700.00	
13.4	งานไม้แบบคอนกรีตลิต 30% ใช้ส่วหมดไป	ตร.ม.	17	150.00	2,550.00	100.00	1,700.00	4,250.00	
	กะป๋	กก.	35	30.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
รวมข้อที่ 13					71,954.00		12,550.00	84,504.00	
14	เสาเข็ม								
	เสาเข็ม คอธ. ขนาด 0.22x0.22 ยาว 6 เมตร	ต้น	6	2,500.00	15,000.00	1,000.00	6,000.00	21,000.00	
รวมข้อที่ 14					15,000.00		6,000.00	21,000.00	
รวมราคาฐานของระบบผลิต					86,954.00		18,550.00	105,504.00	
รวมราคาวัสดุและแรงงานโครงสร้างประมาณราคาคือในขั้น								2,058,341.00	

ผู้ประมาณราคา.....ผู้ดำเนินการก่อสร้าง

(นายเฉลิม วิวัฒน์รัตน์)

เห็นชอบ.....

(นายเจริญ รัตแก้ว)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลในแดง

อนุมัติ.....

(นายมนต์ แสนภักดี)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลในแดง