

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิน (ระยะเร่งด่วน) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง

..... อ.เมือง จ.ระนอง

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 45,350,000 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท

๓. ลักษณะงาน

โดยสังเขป วางท่อน้ำดินขนาด 600 มม. และก่อสร้างแพสูบน้ำ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 5 ก.ย. 2557 เป็นเงิน 44,894,179.44 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ ประเภทงานทาง

๕.๒ ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม

๕.๓

๕.๔

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

1. นายพัฒนพงศ์ ทิพย์ชิต วิศวกร 7. รก. ทนง. แหล่งน้ำ

2. นายเอกสินธุ์ หมานบุญ วิศวกร 4

3. นายธนาธิป บุญหนัก วิศวกร 4

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

สรุปราคาค่างานการก่อสร้าง
แบบ บร.3

โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง อ.เมือง จ.ระนอง

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
	สรุปราคาค่างาน โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง				
1	ประเภทงานอาคาร				
	รวมประเภทงานอาคาร		0.0000	-	
2	ประเภทงานทาง				
2.1	วางท่อส่งน้ำดิบขนาด Ø 600 มม. และอุปกรณ์ท่อประกอบ	23,222,621			
	ตามแบบ 2556(03)รณ01(12)P				
	รวมประเภทงานทาง	23,222,621	1.2485	28,993,442	
3	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม				
3.1	ก่อสร้างแพสูบน้ำ ขนาด 14.00x14.00 ม.	5,619,848			
3.2	สะพานเชื่อมแพสูบน้ำดิบ	1,858,580			
3.3	งานระบบเครื่องกล(ติดตั้งระบบเครื่องสูบน้ำ ระบบท่อทางดูดและอุปกรณ์ทางดูด)	5,645,141.96			
3.4	งานขยายเขตไฟฟ้า พร้อมติดตั้งหม้อแปลง	933,959.64			
3.5	งานระบบไฟฟ้ากำลังและระบบควบคุม	1,460,562.50			
3.6	จัดหาและติดตั้งงานระบบป้องกันสนิม Cathodic protection system	464,560.00			
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	15,982,652	1.1915	19,043,330	
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน	39,205,273			
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งหมด		48,036,772.00	
		คิดเป็นเงินประมาณ		48,036,772	(รวม VAT)
ตัวอักษร	สี่สิบแปดล้านสามหมื่นหกพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบสองบาทถ้วน				
		หรือคิดเป็นเงิน		44,894,179.44	(ไม่รวม VAT)
		ภาษีมูลค่าเพิ่ม		3,142,592.56	

หมายเหตุ Factor F : เงินล่วงหน้าจ่าย 15%, ประกันผลงานหัก 10%, ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%, ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%

(.....)

นายเอกสินธุ์ หมายบุญ

วิศวกร 4

กรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายพัฒนพงศ์ หิพยัตติ

วิศวกร 7 รก.หนง.งานแหล่งน้ำ

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(.....)

นายธนวิทย์ บุญหนัก

วิศวกร 4

กรรมการกำหนดราคากลาง

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน)
อำเภอเมือง จังหวัดระนอง การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระนอง

แบบเลขที่ 2556(03)รณ01(12)P

การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระนอง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
1	ท่อ HDPE 100 Ø 630 มม. PN 10	150.00	ม.	6,855	1,028,250	825	123,750	1,152,000
2	Stub-End & Backing-Ring Ø 630 มม. PN 10 รวมน๊อตประเก็นยางแล้ว	6.00	ชุด	19,274	115,644	-	-	115,644
3	ท่อ G/S Ø 4 "	1.00	ม.	401	401	73	73	474
4	ท่อ S/P ชนิดบนดิน Ø 600 มม.	40.00	ม.	7,985	319,400	536	21,440	340,840
5	ท่อ S/P ชนิดใต้ดิน Ø 600 มม.	1,277.00	ม.	5,061	6,462,897	536	684,472	7,147,369
6	น๊อตรัดและปะเก็นยาง Ø 100 มม.	12.00	ชุด	230	2,760	-	-	2,760
7	น๊อตรัดและปะเก็นยาง Ø 300 มม.	17.00	ชุด	600	10,200	-	-	10,200
8	น๊อตรัดและปะเก็นยาง Ø 400 มม.	7.00	ชุด	1,240	8,680	-	-	8,680
9	น๊อตรัดและปะเก็นยาง Ø 600 มม.	264.00	ชุด	2,600	686,400	-	-	686,400
10	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน + หีบกุญแจ Ø 300 มม.	2.00	ชุด	21,100	42,200	1,560	3,120	45,320
11	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดบนดิน Ø 100 มม.	5.00	ชุด	3,990	19,950	440	2,200	22,150
12	สามทางหน้างาน Ø 400 x 400 x 400 มม.	1.00	ตัว	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
13	สามทางหน้างาน Ø 600 x 300 x 600 มม.	7.00	ตัว	26,945	188,615	1,560	10,920	199,535
14	สามทางหน้างาน Ø 600 x 400 x 600 มม.	1.00	ตัว	28,110	28,110	1,560	1,560	29,670
15	ค่าเท้านคอนกรีตยึดสามทาง Ø 400 มม.	1.00	จุด	3,070	3,070	-	-	3,070
16	ค่าเท้านคอนกรีตยึดสามทาง Ø 600 มม.	6.00	จุด	6,590	39,540	-	-	39,540
17	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม.	2.00	ตัว	5,510	11,020	780	1,560	12,580
18	ข้อโค้ง 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 600 มม.	3.00	ตัว	24,465	73,395	1,560	4,680	78,075
19	ค่าเท้านคอนกรีตยึดโค้ง 90 Ø 300 มม.	2.00	จุด	1,850	3,700	-	-	3,700
20	ค่าเท้านคอนกรีตยึดโค้ง 90 Ø 600 มม.	3.00	จุด	60,700	182,100	-	-	182,100
21	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 1 ด้าน Ø 300 มม.	2.00	ตัว	6,100	12,200	780	1,560	13,760
22	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม.	2.00	ตัว	6,270	12,540	780	1,560	14,100
23	ข้อโค้ง 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 600 มม.	16.00	ตัว	18,770	300,320	1,560	24,960	325,280
24	ค่าเท้านคอนกรีตยึดโค้ง 45 Ø 300 มม.	2.00	ชุด	800	1,600	-	-	1,600
25	ค่าเท้านคอนกรีตยึดโค้ง 45 Ø 600 มม.	8.00	จุด	40,300	322,400	-	-	322,400
26	ข้อลดหน้างาน Ø 300 x 100 มม.	5.00	ตัว	3,150	15,750	780	3,900	19,650
27	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 100 มม.รวมค่าเชื่อม	2.00	ตัว	430	860	-	-	860
28	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 600 มม.รวมค่าเชื่อม	474.00	ตัว	13,434	6,367,716	-	-	6,367,716
29	หน้างานดาบอด Ø 600 มม.	5.00	ตัว	6,860	34,300	-	-	34,300
30	เสารับท่อเหล็กพร้อมตุ้กด้า Ø 600 มม.	6.00	ชุด	49,984	299,904	6,500	39,000	338,904
31	บ่อแอร์วาล์ว	2.00	บ่อ	4,800	9,600	300	600	10,200
32	แอร์วาล์ว Ø100 มม.(Combination Air Valve)	5.00	ชุด	37,500	187,500	-	-	187,500
33	มาตรวัดน้ำแบบ Ultrasonic ชนิด Insert Type	1.00	ชุด	315,000	315,000	-	-	315,000
34	ตู้เหล็กใส่อุปกรณ์มีกระแสไฟด้านหน้า	1.00	ชุด	50,000	50,000	-	-	50,000
35	ก่อสร้างภายในบ่อพักตามแบบมาตรฐานเลขที่SD14-023(R) ขนาด AxB = 2.10 x 2.00 ม.	2.00	ชุด	27,000	54,000	-	-	54,000
36	ประตุน้ำบนดิน Ø 400 มม. พร้อมชุดเกียร์	1.00	ชุด	48,340	48,340	1,760	1,760	50,100
37	ท่อนรับท่อส่งน้ำ 600 มม.	44.00	ชุด	59,800	2,631,200	-	-	2,631,200
38	FLEXIBLE HOSE Ø630mm. ความยาว 5 เมตรพร้อมติดลวดสลิงยึด	2.00	ชุด	350,000	700,000	-	-	700,000
39	เชือกวาล์ว Ø 400 มม.	1.00	ตัว	37,680	37,680	1,760	1,760	39,440
40	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 100 มม.	1.00	ตัว	1,115	1,115	260	260	1,375
41	Mechanical Coupling Ø 400 มม.	1.00	ชุด	4,386	4,386	-	-	4,386
42	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 300 มม.	4.00	ตัว	4,760	19,040	780	3,120	22,160
43	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 400 มม.	1.00	ตัว	7,565	7,565	1,040	1,040	8,605
44	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน Ø 400 มม.	1.00	ตัว	6,630	6,630	1,040	1,040	7,670
45	ท่อส้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 600 มม.	1.00	ตัว	16,500	16,500	1,560	1,560	18,060
46	Rubber Flexible Joint Ø 600 มม. หน้างาน 2 ด้าน	12.00	ชุด	75,500	906,000	-	-	906,000
47	ค่าซ่อมคอนกรีต (รวมค่ารื้อถอน ขนไปทิ้ง และก่อสร้างใหม่)	568.50	ตร.ม.	470	267,195	50	28,425	295,620
48	ค่าน้ำทดสอบท่อ Ø 500 - 600 มม. (บ./500 ม.)	3.00	-	0	0	3,800	11,400	11,400
49	ค่าคลอรีนล้างท่อ Ø 500 - 600 มม.(บ./1000 ม.)	2.00	-	0	0	1,500	3,000	3,000
50	ค่าขนส่ง รถบรรทุก 10 ล้อ(ระนอง)	33.00	เที่ยว	11,326	373,758	-	-	373,758

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน)
อำเภอเมือง จังหวัดระนอง การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระนอง

แบบเลขที่ 2556(03)รณ01(12)P

การประปาส่วนภูมิภาคสาขากระนอง

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ(บาท)		ค่าแรงงาน(บาท)		รวมเป็นเงิน
				หน่วยละ	รวม	หน่วยละ	รวม	
	(หมายเหตุ ค่าขนส่งท่อขนาด SPØ 600 มม.ความยาว 2400 ม.ต่อ 1เที่ยวรถ10ล้อ)							
	(หมายเหตุ ค่าขนส่งท่อขนาด HDPEØ 613 มม.ความยาว 72 ม.ต่อ 1เที่ยว(รถเทรลเลอร์ 12 ม.)							
รวมเงิน								23,222,621

ประจักษ์ จันทร
(ผู้ประมาณราคา)
21/10/2556

ตรวจสอบประมาณการ



บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาก่อสร้าง

แพชบุ้นน้ำอ่างเก็บน้ำหาดส้มแป้น

โครงการก่อสร้างปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน) การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง

อ.เมือง จังหวัดระนอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
1.1	แพชบุ้นน้ำดิบ ขนาด 14.00x14.00 ม.แบบเลขที่ 07/1601 - 1609								
1.1.1	งานโครงสร้างเรือ								
1	L 90x90x10 mm.	กก.	13,598	28.50	387,543.00	8.50	115,583.00	503,126.00	
2	Plate 6 mm.	กก.	24,191	31.00	749,921.00	8.50	205,624.00	955,545.00	
3	Plate 9 mm.	กก.	3,956	31.00	122,636.00	8.50	33,626.00	156,262.00	
4	Flat Bar 75x9 mm.	กก.	4,342	31.00	134,602.00	8.50	36,907.00	171,509.00	
5	Flat Bar 125x12 mm.	กก.	1,577	31.00	48,887.00	8.50	13,405.00	62,292.00	
6	ฉีดยโฟม	ลบ.ม.	185	8,500.00	1,572,500.00		-	1,572,500.00	
7									
	รวมข้อ 1.1.1 งานโครงสร้างเรือ				3,016,089.00		405,145.00	3,421,234.00	
1.1.2	โครงสร้างแพชบุ้นน้ำ								
1	Chanel 200x80x7.5x11 mm.	กก.	4,723	28.00	132,244.00	8.50	40,146.00	172,390.00	
2	Chanel 125x50x6x8 mm.	กก.	3,538	28.00	99,064.00	8.50	30,073.00	129,137.00	
3	Chanel 100x50x5x7.5 mm.	กก.	485	28.00	13,580.00	8.50	4,123.00	17,703.00	
4	WF 175x175x7.5x11 mm.	กก.	1,306	29.00	37,874.00	10.00	13,060.00	50,934.00	
5	□ 150x150x5 mm.	กก.	463	28.00	12,964.00	8.50	3,936.00	16,900.00	
6	L 75x75x6 mm.	กก.	2,840	26.00	73,840.00	8.50	24,140.00	97,980.00	
7	L 90x90x10 mm.	กก.	298	28.50	8,493.00	8.50	2,533.00	11,026.00	
8	Flat Bar 75x9 mm.	กก.	106	31.00	3,286.00	8.50	901.00	4,187.00	
9	Plate 3.2 mm.	กก.	10	31.00	310.00	8.50	85.00	395.00	
10	Plate 9 mm.	กก.	2,499	31.00	77,469.00	8.50	21,242.00	98,711.00	
11	Plate 10 mm.	กก.	89	31.00	2,759.00	8.50	757.00	3,516.00	
12	Plate 12 mm.	กก.	471	31.00	14,601.00	8.50	4,004.00	18,605.00	
13	Plate 15 mm.	กก.	335	31.00	10,385.00	8.50	2,848.00	13,233.00	
14	Bolt & Nut M12	ชุด	40	25.00	1,000.00	3.50	140.00	1,140.00	
15	Bolt & Nut M16 (S/S 316)	ชุด	36	300.00	10,800.00	12.00	432.00	11,232.00	
	รวมข้อ 1.1.2 โครงสร้างแพชบุ้นน้ำ				498,669.00		148,420.00	647,089.00	
1.1.3	งานโครงหลังคา								

1	Pipe 32x2.6 mm.	กก.	934	28.00	26,152.00	8.50	7,939.00	34,091.00	
2	Pipe 65x3.2 mm.	กก.	1,118	28.00	31,304.00	8.50	9,503.00	40,807.00	
3	[] 150x80x4.5 mm.	กก.	851	27.00	22,977.00	8.50	7,234.00	30,211.00	
4	Lihgt Lip Chanel 75x45x15x2.3 mm.	กก.	702	28.50	20,007.00	8.50	5,967.00	25,974.00	
5	Plate 3.2 mm.	กก.	3	30.00	90.00	8.50	26.00	116.00	
6	Sag Rod 12 mm.	กก.	70	22.00	1,540.00	8.50	595.00	2,135.00	
7	Turn Buckle 12 mm.	ชุด	16	490.00	7,840.00	100.00	1,600.00	9,440.00	
8	Eye Bolt 30 mm.	ชุด	12	650.00	7,800.00	200.00	2,400.00	10,200.00	
9	Metal Sheetg เคลือบสี	ตร.ม.	272	355.00	96,560.00	80.00	21,760.00	118,320.00	
10	Flashing	ม.	80	180.00	14,400.00	50.00	4,000.00	18,400.00	
	รวมข้อ 1.1.3 งานโครงหลังคา				228,670.00		61,024.00	289,694.00	
1.1.4	งานสถาปัตยกรรม								
1	งานพื้น								
	-พื้นแผ่นเหล็กลาย (Checkered Plate) ความหนา 4.5 มม.	ตร.ม.	144	990.00	142,560.00	300.00	43,200.00	185,760.00	
	-พื้นแผ่นเหล็กฉีก (Expanded Metals) ความหนา 4.5 มม.(14.5 กก./ตร.ม.) ชุบ Hot Dipp- -ed Galvanize	ตร.ม.	65	700.00	45,500.00	300.00	19,500.00	65,000.00	
2	งานผนัง								
	-ผนังเกล็ดเหล็กไม่เคลือบสี (Zincalume) น้ำหนัก 100 กรัม/ตร.ม.ความหนา 0.43 มม. ความสูงลอน 29 มม. โครงเคร่าเหล็กกล่อง 2"x 2"	ตร.ม.	44	1,000.00	44,000.00	330.00	14,520.00	58,520.00	
	-ผนังลวดตาข่าย (Chain Link) เหล็กชุบสังกะสี ขนาดตาข่าย 40x40 มม.ยึดโครงเหล็กกล่อง ขนาด 75x45x2.3 มม.	ตร.ม.	64	850.00	54,400.00	270.00	17,280.00	71,680.00	
	-ผนังแผ่นเหล็กหนา 3.2 มม.	ตร.ม.	25	1,000.00	25,000.00	220.00	5,500.00	30,500.00	
3	งานประตู								
	-ประตูม้วนแผ่น บานชนิดลอนเดี่ยวทึบ (S/S)	ชุด	1	71,000.00	71,000.00	1,500.00	1,500.00	72,500.00	
4	งานทาสี								
	-ทาสีน้ำมัน	ตร.ม.	330	51.00	16,830.00	35.00	11,550.00	28,380.00	
	-ทาสีเหล็ก ตามที่ระบุ	ตร.ม.	4,300	90.00	387,000.00	45.00	193,500.00	580,500.00	
	รวมข้อ 1.1.4 งานสถาปัตยกรรม				786,290.00		306,550.00	1,092,840.00	

[illegible]

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ (พัสดุ) และราคาค่าก่อสร้าง

สะพานเชื่อมแพชุมชนน้ำดิบ 15/680

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	สะพานเชื่อมแพชุมชนน้ำดิบ								
1	งานสะพานเหล็ก	ชุด							
	-ท่อ HDPE ขนาด dia 500 มม.ชั้น PN 4	ม.	20	1,750	35,000	540	10,800		
	- เหล็ก L 75*75*6 มม.	ท่อน	5	1,042	5,210	-	-		
	- แผ่นเหล็กรีดพื้น 1500*100*6 มม.	กก.	202	25.20	5,084	8.50	1,715		
	- แผ่นเหล็ก 75*110*6 มม.	กก.	5	25.20	131	8.50	44		
	- แผ่นเหล็ก 150*150*6 มม.	กก.	14	25.20	357	8.50	121		
	- แผ่นเหล็ก 200*200*6 มม.	กก.	13	25.20	318	8.50	107		
	- แผ่นเหล็ก 130*170*15 มม.	กก.	12	25.20	293	8.50	99		
	- แผ่นเหล็ก 300*300*15 มม.	กก.	47	25.20	1,192	8.50	402		
	- Hinge Plate ขนาด 15 มม.	ชุด	4	1,600	6,400	-	-		
	- แผ่นยาง 100*100*6 มม.	แผ่น	24	45	1,080	-	-		
	- แผ่นยาง 800*100*6 มม.	แผ่น	24	100	2,400	-	-		
	- Bolt dia. 5/8"	ตัว	48	25	1,200	-	-		
	- High Strength Bolt dia. 60 mm.	ตัว	4	800	3,200	-	-		
	-ท่อเหล็ก 40*2.9 มม. (1 1/2 ")	ท่อน	30	560	16,800	-	-		
	-ท่อเหล็ก 65*3.2 มม. (2 1/2 ")	ท่อน	7	907	6,349	-	-		
	- Shackles (Chain Type)	ชุด	1	1,200	1,200	-	-		
	- Anchor Bolt 28 mm.(SD 30)	ชุด	2	200	400	-	-		
	- พื้นเหล็กฉีก ขนาด 4.5 มม.	ตร.ม.	1	670	670	-	-		
	- งานประกอบ	LS	1	-	-	20,000	20,000		
					87,284		33,288		
	รวมข้อ 1 สะพานเชื่อมแพชุมชนน้ำดิบ 1 ชุด				87,284		33,288	120,572	
สรุป	1.ค่าสะพานเชื่อมแพชุมชนน้ำดิบ ความยาวประมาณ 150 ม.	ชุด	15	120,572				1,808,580	
	2.ค่อมสะพาน	ชุด	1	50,000				50,000	
	รวม							1,858,580	

บัญชีแสดงปริมาณและวัสดุก่อสร้าง

ประมาณการโครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน)

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
	งานระบบเครื่องกล (ท่อทางส่งและทางดูด)								
1	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø 100 มม.	เมตร	6	1,011.00	6,066.00	72	432	6,498.00	
1	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø 200 มม.	เมตร	6	1,980.00	11,880.00	131.00	786.00	12,666.00	
2	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø 400 มม.	เมตร	6	4,162.00	24,972.00	311.00	1,866.00	26,838.00	
3	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø 500 มม.	เมตร	12	4,947.00	59,364.00	422.00	5,064.00	64,428.00	
4	ท่อ SP (บนดิน) ขนาด Ø 600 มม.	เมตร	12	7,985.00	95,820.00	536.00	6,432.00	102,252.00	
5	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ตัว	1	2,735.00	2,735.00	520.00	520.00	3,255.00	
6	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 500 มม.	ตัว	2	15,490.00	30,980.00	1,300.00	2,600.00	33,580.00	
7	โค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 600 มม.	ตัว	2	24,465.00	48,930.00	1,560.00	3,120.00	52,050.00	
8	ท่อสามทางวาย 90 องศา ปลายหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 600x400x600 มม.	ตัว	2	28,110.00	56,220.00	1,560.00	3,120.00	59,340.00	
9	ท่อลดขนาดท่อน้ำหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 500x300 มม.	ตัว	2	10,060.00	20,120.00	1,300.00	2,600.00	22,720.00	
10	ท่อลดขนาดหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 400x250 มม.	ตัว	2	6,640.00	13,280.00	1,040.00	2,080.00	15,360.00	
11	ท่อลดขนาดหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 600x300 มม.	ตัว	1	13,895.00	13,895.00	1,560.00	1,560.00	15,455.00	
12	ท่อลดขนาดหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300x200 มม.	ตัว	1	3,555.00	3,555.00	780.00	780.00	4,335.00	
13	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	1,085.00	1,085.00	-	-	1,085.00	
14	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 200 มม.	ตัว	6	2,125.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
15	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 400 มม.	ตัว	12	6,629.00	79,548.00	-	-	79,548.00	
16	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 500 มม.	ตัว	8	10,081.00	80,648.00	-	-	80,648.00	
17	หน้างานเชื่อมประกอบ ขนาด 600 มม.	ตัว	10	13,434.00	134,340.00	-	-	134,340.00	
18	ประตุน้ำปิกคิเตอร์ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	6,270.00	6,270.00	440.00	440.00	6,710.00	
19	ประตุน้ำปิกคิเตอร์ ขนาด 200 มม.	ชุด	1	13,220.00	13,220.00	880.00	880.00	14,100.00	
20	ประตุน้ำปิกคิเตอร์ ไฟฟ้า ขนาด 400 มม.	ชุด	2	156,000.00	312,000.00	6,100.00	12,200.00	324,200.00	
21	ประตุน้ำปิกคิเตอร์ ขนาด 600 มม.	ชุด	1	98,370.00	98,370.00	2,640.00	2,640.00	101,010.00	
22	หัวกระโหลกทางดูด ขนาด 500 มม.	ตัว	2	20,420.00	40,840.00	2,200.00	4,400.00	45,240.00	
23	ประตุน้ำระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	ชุด	1	11,470.00	11,470.00	440.00	440.00	11,910.00	
24	วาล์วระบายความดันกระแทกกลับ Ø 200 มม.	ชุด	1	155,000.00	155,000.00	5,300.00	5,300.00	160,300.00	
	วาล์วควบคุมเครื่องสูบน้ำและหยุดความดัน ขนาด 500 มม.	ชุด	2	535,000.00	1,070,000.00	6,100.00	12,200.00	1,082,200.00	
25	ข้อต่อยืดหยุ่น(Rubber Suction Joint) Ø 400 มม.	ชุด	2	41,600.00	83,200.00	-	-	83,200.00	
27	ข้อต่อยืดหยุ่น(Rubber Suction Joint) Ø 500 มม.	ชุด	2	76,000.00	152,000.00	-	-	152,000.00	
28	ข้อต่อยืดหยุ่น(Flexible Rubber Hose) Ø 600 มม.	ชุด	1	75,500.00	75,500.00	-	-	75,500.00	
29	ข้อต่อท่อ(Mechanical Coupling) Ø 200 มม.	ชุด	1	2,244.00	2,244.00	-	-	2,244.00	
30	ข้อต่อท่อ(Mechanical Coupling) Ø 400 มม.	ชุด	2	4,386.00	8,772.00	-	-	8,772.00	
31	ตรวักหน้างานพร้อมประเภ็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230.00	230.00	-	-	230.00	

ลำดับ	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม		
32	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	7	385.00	2,695.00		-	2,695.00	
33	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 250 มม.	ชุด	1	570.00	570.00		-	570.00	
34	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 300 มม.	ชุด	2	600.00	1,200.00		-	1,200.00	
35	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 400 มม.	ชุด	16	1,240.00	19,840.00		-	19,840.00	
36	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 500 มม.	ชุด	5	1,600.00	8,000.00		-	8,000.00	
37	สกรูอัดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง Ø 600 มม.	ชุด	12	2,600.00	31,200.00		-	31,200.00	
38	เครื่องสูบน้ำ Q = 800 ม ³ /ชม ,H = 35 ม.	ชุด	2	1,300,000	2,600,000	48,500.00	97,000.00	2,600,000.00	
	ชนิด Split Volute Casing พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า								
	งานระบบเครื่องกล (ระบบ Priming)								
39	ท่อชุบสังกะสี ขนาด 25 มม.	เมตร	24	624.07	2,496.28		-	2,496.28	
40	ข้อต่อประสานเกลียว 90 องศา	ตัว	12	26.66	319.92		-	319.92	
41	ประตูน้ำ (Gate Valve) ขนาด 25 มม.	ตัว	6	395.52	2,373.12		-	2,373.12	
42	เข็มวาล์วเกลียว(Check Valve) ขนาด 25 มม.	ตัว	1	565.00	565.00		-	565.00	
43	ฟุตวาล์วเกลียว(Foot Valve) ขนาด 25 มม.	ตัว	1	200.00	200.00		-	200.00	
44	ยูเนียนเกลียว (Union) ขนาด 25 มม.	ตัว	8	107.00	856.00		-	856.00	
45	ฝาเกลียว (Plug) ขนาด 25 มม.	ตัว	2	22.00	44.00		-	44.00	
46	ข้อต่อตรงเกลียวนอก (Nipple) ขนาด 25 มม.	ตัว	10	33.00	330.00		-	330.00	
47	ตัวกรองเกลียว (Y-strainer) ขนาด 25 มม.	ตัว	1	665.00	665.00		-	665.00	
48	สามทางเกลียว (Tee) ขนาด 25 มม.	ตัว	5	38.96	194.80		-	194.80	
49	ข้อลดแบบเหลี่ยม (Bushing) ขนาด 25 มม.	ตัว	2	24.00	48.00		-	48.00	
50	Half Coupling เกลียว ขนาด 25 มม.	ตัว	4	50.00	200.00		-	200.00	
51	เครื่องสูบน้ำ Q = 5 ม ³ /ชม ,H = 10 ม.	ชุด	1	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	ชนิด CENTRIFUGAL PUMPS -								
	SINGLE IMPELLER พร้อมมอเตอร์ไฟฟ้า								
52	ค่าแรงในเดินท่อท่อและอุปกรณ์	งาน	1			4,827.64	4,827.64	4,827.64	
	งานระบบรองรับท่อ(Supports)								
53	แผ่นเหล็ก(Plate) 5'x10' ทน 10 มม..	แผ่น	3	10,950.00	32,850.00	10,950.00	10,950.00	32,850.00	
54	เหล็กรางน้ำ (C-channel) 100x50x4.5x7.5 มม.	เส้น	1	1,684.80	1,684.80	561.60	561.60	2,246.40	
55	เหล็กรางน้ำ (C-channel) 200x80x7.5x11 มม.	เส้น	1	4,428.00	4,428.00	1,476.00	1,476.00	5,904.00	
56	เหล็กเอช-빔 (H-beam) 100x100x6x8 มม.	เส้น	3	3,096.00	9,288.00	3,096.00	3,096.00	12,384.00	
57	เหล็กฉาก 50x50x5 มม.	เส้น	1	678.60	678.60	226.20	226.20	904.80	
58	ยูโบลท์ (U-Bolt) เหล็ก ขนาด 25 มม.	ชุด	19	6.00	114.00			114.00	
59	Bolt & Nut M12 พร้อมแหวนรอง	ชุด	120	30.00	3,600.00			3,600.00	
	รวม (ไม่รวมภาษีและ Factor F)							5,645,141.96	

.....
 (นายชนาธิป บุญหนัก)

วิศวกร 4

วิศกร 4

.....
 (นายสมยศ เพ็ชรกลม)

วิศวกรหัวหน้างานบำรุงรักษา.ภป.ก.เขต.4

ประมาณการค่าใช้จ่าย
โครงการปรับปรุงระบบน้ำดิบ (ระยะเร่งด่วน)
การประปาส่วนภูมิภาคสาขาระนอง อำเภอเมือง จังหวัดระนอง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ราคารวม
		หน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	งานตู้ชุดควบคุมมอเตอร์							
1	ตู้ MCP-1 แรงต่ำ (OUTDOOR)	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	5,000.00	5,000.00	205,000.00
2	แท่นวางตู้ MDB/MCP-1 แรงต่ำ (OUTDOOR)	ชุด	1	2,500.00	2,500.00	500.00	500.00	3,000.00
3	MCP-2	ชุด	1	16,000.00	16,000.00	1,000.00	1,000.00	17,000.00
4	อุปกรณ์วัดค่าต่างๆ							
	- Flow Switch	ชุด	2	2,500.00	5,000.00	500.00	1,000.00	6,000.00
	รวมงานตู้ชุดควบคุมเป็นเงิน							
	งานระบบสายไฟฟ้า							
5	CV 185 Sq.mm.	เมตร	30	882.00	26,460.00	83.00	2,490.00	28,950.00
6	CV 70 Sq.mm.	เมตร	2230	329.00	733,670.00	50.00	111,500.00	845,170.00
7	CV 25 Sq.mm. N	เมตร	370	123.50	45,695.00	26.00	9,620.00	55,315.00
8	CV 10 Sq.mm.	เมตร	740	54.50	40,330.00	18.00	13,320.00	53,650.00
9	CV 4 Sq.mm.	เมตร	370	31.45	11,636.50	9.00	3,330.00	14,966.50
10	VCT 4C x 2.5 Sq.mm.	เมตร	370	56.50	20,905.00	13.00	4,810.00	25,715.00
11	VCT 4C x 1.5 Sq.mm.	เมตร	370	34.60	12,802.00	12.00	4,440.00	17,242.00
12	CVV 24C x 1 Sq.mm.	เมตร	550	200.00	110,000.00	10.00	5,500.00	115,500.00
13	HDPE CONDUIT 3"	เมตร	340	116.00	39,440.00	29.00	9,860.00	49,300.00
14	HDPE CONDUIT 2 1/2"	เมตร	170	81.00	13,770.00	24.00	4,080.00	17,850.00
15	IMC 3"	เมตร	8	534.00	4,272.00	60.00	480.00	4,752.00
16	IMC 1/2"	เมตร	12	71.00	852.00	25.00	300.00	1,152.00
	รวมงานระบบสายไฟฟ้าเป็นเงิน							
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น							1,460,562.50
	ไม่รวม Factor F							

หมายเหตุ

-ไม่รวมค่าใช้จ่ายที่ต้องดำเนินการกับการไฟฟ้าฯ และค่าขยายเขตไฟฟ้าแรงสูง

