

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 055 / 57

ผู้จัดทำ ธีรชัย งามประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ อวยชัย เนตรทิพย์

หน.งานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 20/11/56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

งานที่ 1

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์				
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดแรงดัน (PRV) ถนนพัฒนาปลายคลอง (แยกมัสยิด)	ชุด	1	991,740	991,740
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 1	ชุด	1	132,694	132,694
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 2	ชุด	1	132,694	132,694
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 3	ชุด	1	132,779	132,779
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 4	ชุด	1	132,394	132,394
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 5	ชุด	1	132,694	132,694
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 6	ชุด	1	132,394	132,394
		รวมข้อ 1.				1,787,389
	2	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล	ชุด	1	150,841	150,841
		รวมข้อ 2.				150,841
	3	งานจัดหาและติดตั้ง				
		ระบบส่งข้อมูล ระบบ GSM GPRS Modem Data Collector ไปยังศูนย์				
		ข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็น Real-time ระบบสื่อสารและ software				
		ครบชุดพร้อมติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด, ชุดจ่ายไฟ				
		Solar Cell	ชุด	10	143,000	1,430,000
		รวมข้อ 3.				1,430,000
	4	งานจัดหาซ่อมเปลี่ยนและติดตั้งจอ Monitor Transmitter ภายในตู้ DMA	ชุด	7	60,000	420,000
		รวมข้อ 4.				420,000
	5	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	1	7,837	7,837
		รวมข้อ 5.				7,837
	6	รวมข้อ 1+2+3+4				3,796,067
	7	แฟกเตอร์ F x ข้อ 3 (ไม่รวม VAT)		1.28579		4,880,945
				SAY		4,533,000
				สี่ล้านห้าแสนสามหมื่นสามพันบาทถ้วน		

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066/57

ผู้จัดทำ จักรชัย ภูมประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ อวยชัย เนตรทิพย์
หน้างานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งวาล์วลดแรงดัน (PRV) ถนนพัฒนาปลายคลอง (แยกมัสยิด)				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.400		ท่อเหล็ก S ชนิดได้ดิน ขนาด 400 มม.	ม.	2	3,503	7,006
5.500		ท่อ HDPE ขนาด 500 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	2	2,655	5,310
400		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 400 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	49,670	99,340
2.1.500		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 500 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	87,660	87,660
3.3.400		MECHANICAL COUPLING ขนาด 400 มม.	ชุด	1	4,386	4,386
3.8.400		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 400 มม.	แผ่น	4	6,629	26,516
3.11.400		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	6	1,240	7,440
3.11.500		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 500 มม.	ชุด	7	1,600	11,200
3.12.500		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 500 มม. PN6.3	ตัว	3	27,194	81,582
4.1.27		ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 500 x 400 มม.	ตัว	2	10,585	21,170
4.4.400		ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 400 มม.	ตัว	2	10,300	20,600
4.5.28		สามทางหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 500 x 500 x 500 มม.	ตัว	2	21,260	42,520
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	3	100	300
		PRESSURE REDUCING VALVE ขนาด 400 มม.	ชุด	1	530,000	530,000
		รวมข้อ 1.				945,030
	2	แท่นรับท่อ				
15.1.12		บ่อประตูน้ำ คสล. ตามแบบ กพร.1-0004 (ท่อ200-300 มม.)	บ่อ	1	19,500	19,500
		รวมข้อ 2.				19,500
	3	ค่าแรงงาน				
21.5.500		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 500 มม. (PN 6.3)	ม.	2	594	1,188
21.7.400		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 400 มม.	ม.	2	311	622
22.1.400		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 400 มม.	ตัว	2	1,760	3,520
22.1.500		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 500 มม.	ตัว	1	2,200	2,200
23.1.400		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.	ตัว	2	1,040	2,080
23.1.500		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 500 มม.	ตัว	7	1,300	9,100
25.1.500		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 500 มม.	จุด	1	2,000	2,000

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066 / 57

ผู้จัดทำ จัตรชัย รุ่นประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ อวยชัย เนตรทิพย์
หน้างานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

	ค่าติดตั้ง CONTROL VALVE ขนาด 300 มม.	ชุด	1	6,500	6,500
	รวมข้อ 3.				27,210
4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
5	รวม 1+2+3+4				991,740

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066/ 57

16.

066

20

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

อวยชัย เนตรทิพย์

พนักงานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	/จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งวาล์วลดแรงดัน (PRV) แยกวัดหนองเสม็ด				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.300		ท่อเหล็ก S ชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	2	2,819	5,638
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	21,100	21,100
3.1.300		ยี่โบลท์ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	1,885	1,885
3.3.300		MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682
3.4.300		ท่อนสันเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	1	4,285	4,285
3.8.300		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	แผ่น	4	3,196	12,784
3.11.300		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	3	600	1,800
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	1	100	100
		PRESSURE REDUCING VALVE ขนาด 300 มม.	ชุด	1	246,000	246,000
		รวมข้อ 1.				296,274
	2	แท่นรับท่อ				
15.1.12		บ่อประตุน้ำ คสล. ตามแบบ กผว.1-0004 (ท่อ200-300 มม.)	บ่อ	1	19,500	19,500
		รวมข้อ 2.				19,500
	3	ค่าแรงงาน				
24.7.300		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 300 มม.	ม.	2	227	454
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	1,320	1,320
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200
		ค่าติดตั้ง CONTROL VALVE ขนาด 300 มม.	ชุด	1	6,100	6,100
		รวมข้อ 3.				9,074
	4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
	5	รวม 1+2+3+4				324,848

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066 / 57

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

อวยชัย เนตรทิพย์

หน้างาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 1				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.1.20		ท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	36	108
2.4.2		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 "	ตัว	1	220	220
2.150		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PVC ขนาด 150 มม.	ชุด	1	770	770
6.3.2		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 1/2"	ตัว	1	63	63
6.5.2		ข้องอ PB ขนาด 20 x 20 มม.	ตัว	1	61	61
6.6.3		ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 3/4"	ตัว	1	73	73
		รวมข้อ 1.				1,295
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
		ชุดจ่ายไฟแบบ single phase 220 V และมีมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	10,000	10,000
		อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	ชุด	1	1,300	1,300
		รวมข้อ 2				131,300
	3	ค่าแรงงาน				
21.1.20		ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	8	24
22.3.2		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 3/4"	ตัว	1	75	75
		รวมข้อ 3				99
	4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
	5	รวม 1+2+3+4				132,694

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066 / 57

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างาน
วันที่

อัครชัย ทุนประพันธ์

อวยชัย เนตรทิพย์

สุธา สุนทรนันท์

20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส		ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
				หน่วย	จำนวน		
งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 4							
		1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.1.20			ท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	36	108
2.4.2			ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 "	ตัว	1	220	220
2.100			รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PVC ขนาด 100 มม.	ชุด	1	470	470
6.3.2			ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 1/2"	ตัว	1	63	63
6.5.2			ข้องอ PB ขนาด 20 x 20 มม.	ตัว	1	61	61
6.6.3			ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 3/4"	ตัว	1	73	73
			รวมข้อ 1.				995
		2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
50.1.0			ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
			รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
			ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
			ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
			ชุดจ่ายไฟแบบ single phase 220 V และมีเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	10,000	10,000
			อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	ชุด	1	1,300	1,300
			รวมข้อ 2				131,300
		3	ค่าแรงงาน				
21.1.20			ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	8	24
22.3.2			ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 3/4"	ตัว	1	75	75
			รวมข้อ 3				99
		4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
		5	รวม 1+2+3+4				132,394

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 066/57

ผู้จัดทำ จัตรชัย ทุนประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ อวยชัย เนตรทิพย์
หน้างานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แร่งดันปลายท่อ PLR 5				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.1.20		ท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	36	108
2.4.2		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 "	ตัว	1	220	220
2.150		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PVC ขนาด 150 มม.	ชุด	1	770	770
6.3.2		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 1/2"	ตัว	1	63	63
6.5.2		ข้องอ PB ขนาด 20 x 20 มม.	ตัว	1	61	61
6.6.3		ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 3/4"	ตัว	1	73	73
		รวมข้อ 1.				1,295
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
		ชุดจ่ายไฟแบบ single phase 220 V และมีเต้ารับไฟฟ้า	ชุด	1	10,000	10,000
		อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	ชุด	1	1,300	1,300
		รวมข้อ 2				131,300
	3	ค่าแรงงาน				
21.1.20		ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	8	24
22.3.2		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 3/4"	ตัว	1	75	75
		รวมข้อ 3				99
	4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
	5	รวม 1+2+3+4				132,694

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาตราด

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0.66/ 57

ผู้จัดทำ อดิสรชัย ฐานประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ อวยชัย เนตรทิพย์
พนักงานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 20/11/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 6				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.1.20		ท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	36	108
2.4.2		ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด 3/4 "	ตัว	1	220	220
2.100		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PVC ขนาด 100 มม.	ชุด	1	470	470
6.3.2		ข้อต่อตรงเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 1/2"	ตัว	1	63	63
6.5.2		ข้องอ PB ขนาด 20 x 20 มม.	ตัว	1	61	61
6.6.3		ข้องอเกลียวนอก PB ขนาด 20 x 3/4"	ตัว	1	73	73
		รวมข้อ 1.				995
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
		ชุดจ่ายไฟแบบ single phase 220 V และมีเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	10,000	10,000
		อุปกรณ์ป้องกันไฟกระชาก	ชุด	1	1,300	1,300
		รวมข้อ 2				131,300
	3	ค่าแรงงาน				
21.1.20		ค่าแรงวางท่อ PB ขนาด 20 มม. SDR 13.5	ม.	3	8	24
22.3.2		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 3/4"	ตัว	1	75	75
		รวมข้อ 3				99
	4	ค่าขนส่ง กทม.- ตราด รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	7,837	-
	5	รวม 1+2+3+4				132,394

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการงานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขาสตรา

การประปาส่วนภูมิภาค ตราด

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0 66/ 57

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

ผู้จัดทำ

อัครชัย รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

อวยชัย เนตรทิพย์

หน.งานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

20/11/56

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล				
	1	อุปกรณ์				
		งานติดตั้งศูนย์รับข้อมูล				
		ชุดประมวลผลหลัก (Desktop PC)	ชุด	1	26,916	26,916
		ชุดประมวลผลหลักเคลื่อนที่ (TABLET 32G WIFI 32G)	ชุด	2	21,963	43,925
		จอ LED แสดงแผนที่จ่ายน้ำพร้อม FLOW & PRESSURE DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว พร้อมสายสัญญาณ (HDMI) และติดตั้งระบบแสดงชั้นจอ LED	ชุด	1	80,000	80,000
		รวมข้อ 1.				150,841
	2	รวมข้อ 1				150,841

