

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี
แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ วัชรชัย รุ่งประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ อนุพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างาน สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 13 ต.ค. 57
ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

งานที่ 1

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานก่อสร้างทาง				
	1	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์				
		งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล	ชุด	1	131,741	131,741
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 1	ชุด	1	550,607	550,607
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 2	ชุด	1	545,307	545,307
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 3	ชุด	1	545,307	545,307
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 4	ชุด	1	468,962	468,962
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 5	ชุด	1	149,544	149,544
		งานจัดหาระบบบันทึกและส่งข้อมูล 1	ชุด	1	142,000	142,000
		งานจัดหาระบบบันทึกและส่งข้อมูล 2	ชุด	1	142,000	142,000
		งานจัดหาระบบบันทึกและส่งข้อมูล 3	ชุด	1	142,000	142,000
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6/7_01	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 1	ชุด	1	76,467	76,467
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 2	ชุด	1	76,082	76,082
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 3	ชุด	1	76,782	76,782
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 4	ชุด	1	76,467	76,467
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 5	ชุด	1	76,467	76,467
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 6	ชุด	1	77,812	77,812
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV ถนนดำ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 1.				3,277,945
	2	ค่าบริการการส่งข้อมูลรายเดือน 24 เดือน	ตัว	14	3,600	50,400
		รวมข้อ 2.				50,400
	3	ค่าขนส่ง กทม.- ปราจีนบุรี รถบรรทุก 10 ตัน	เที่ยว	1	3,136	3,136
		รวมข้อ 3.				3,136
	4	รวม 1+2+3				3,331,481
	5	Factor (F) รวมภาษี		1.3548		
	6	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (รวมVAT)				4,513,491
	7	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวมVAT)				4,218,216
					SAY	4,200,000
		(สี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)				
		(ไม่รวม VAT)				

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี
แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ อัครชัย รุ่งประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ ธนพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างาน สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 13 ต.ค. 57
ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล				
	1	อุปกรณ์				
		งานติดตั้งศูนย์รับข้อมูล				
		ชุดประมวลผลหลัก (Desktop PC)	ชุด	1	26,916	26,916
		เครื่องพิมพ์แบบฉีดหมึก ขนาด A3	ชุด	1	12,900	12,900
		ชุดประมวลผลหลักเคลื่อนที่ (TABLET 32G WIFI 32G)	ชุด	2	21,963	43,925
		จอ LED แสดงแผนที่จ่ายน้ำพร้อม FLOW & PRESSURE DISPLAY ขนาดไม่ต่ำกว่า 55 นิ้ว พร้อมสายสัญญาณ (HDMI) แสดงผลขึ้นจอ LED	ชุด	1	48,000	48,000
		รวมข้อ 1.				131,741
	2	รวมข้อ 1				131,741

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

อัครชัย รุ่งประพันธ์

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

หน้างาน

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

วันที่

13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 1				
	1	มาตรวัดน้ำขนาด				
1.0.300		มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000
		รวมข้อ 1.				261,000
	2	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.300		ท่อเหล็ก S ชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	5	2,819	12,686
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	21,100	42,200
3.3.300		MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682
3.8.300		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	แผ่น	4	3,196	12,784
3.11.300		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	4	600	2,400
3.12.315		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	2	5,617	11,234
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	100	200
		รวมข้อ 2.				84,186
	3	แผ่นรับท่อ				
41.1.300		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 300 ม.	ชุด	1	38,000	38,000
		รวมข้อ 3.				38,000
	4	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
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				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.7.300		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 300 มม.	ม.	5	227	1,022
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,320	2,640
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	780	1,560
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ

อัครชัย คุ้มประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

หน้างาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		ค่าแรงร้อยอนมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	5,300	5,300
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	5,700	5,700
		รวมข้อ 5.				17,422
	6	รวม 1+2+3+4+5				550,607

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างานฯ
วันที่

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์
ธนพร วิริยะเจริญมงคล
สุธา สุนทรนันท์
13-ค.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 2				
	1	มาตรวัดน้ำขนาด				
1.0.300		มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000
		รวมข้อ 1.				261,000
	2	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.300		ท่อเหล็ก S ชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	5	2,819	12,686
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	21,100	42,200
3.3.300		MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682
3.8.300		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	แผ่น	4	3,196	12,784
3.11.300		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	4	600	2,400
3.12.315		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	2	5,617	11,234
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	100	200
		รวมข้อ 2.				84,186
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.300		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 300 ม.	ชุด	1	38,000	38,000
		รวมข้อ 3.				38,000
	4	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ควบคุมชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.7.300		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 300 มม.	ม.	5	227	1,022
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,320	2,640
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	780	1,560
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

วันที่ 13.ค.ค.-2557

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย กุ่มประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

หน่วยงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13.ค.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	5,700	5,700
		รวมข้อ 5.				12,122
	6	รวม 1+2+3+4+5				545,307

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 3				
	1	มาตรวัดน้ำขนาด				
1.0.300		มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000
		รวมข้อ 1.				261,000
	2	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.300		ท่อเหล็ก S ชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.	ม.	5	2,819	12,686
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	21,100	42,200
3.3.300		MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682
3.8.300		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	แผ่น	4	3,196	12,784
3.11.300		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	4	600	2,400
3.12.315		ท่อนสัน PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	2	5,617	11,234
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	100	200
		รวมข้อ 2.				84,186
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.300		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 300 ม.	ชุด	1	38,000	38,000
		รวมข้อ 3.				38,000
	4	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ควบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.7.300		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 300 มม.	ม.	5	227	1,022
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,320	2,640
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	780	1,560
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200

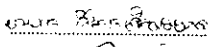
ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ: 
 ผู้ตรวจสอบ: 
 หน่วยงาน: 
 วันที่: 13-ค.ค.-2557

จัดซื้อ: 
 อนุมัติ: 
 อนุมัติ: 

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	5,700	5,700
		รวมข้อ 5.				12,122
	6	รวม 1+2+3+4+5				545,307

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างาน

จัดชัย ทุนประพันธ์
ธนพร วิริยะเจริญมงคล
สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 4				
	1	มาตรวัดน้ำขนาด				
1.0.200		มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	191,000	191,000
		รวมข้อ 1.				191,000
	2	ท่อ , อุปกรณ์				
1.7.200		ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	ม.	3	1,722	5,166
1.5.225		ท่อ HDPE ขนาด 225 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	6	533	3,198
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม พร้อมฝาครอบ	ชุด	3	10,790	32,370
3.3.200		MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244
3.6.200		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระสัง ขนาด 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000
3.8.200		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	4	2,125	8,500
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	13	385	5,005
3.12.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN6.3	ตัว	2	2,997	5,994
4.4.200		ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ตัว	3	2,735	8,205
4.5.6		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 200 x 200 มม.	ตัว	2	4,040	8,080
9.4.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 90 องศา ขนาด 200 มม. (แนวราบ)	จุด	3	310	930
10.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	2	310	620
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	3	100	300
		รวมข้อ 2.				84,612
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.200		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 200 ม.	ชุด	1	29,000	29,000
		รวมข้อ 3.				29,000
	4	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ควบคุมชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

(Signature)

ผู้จัดทำ

อัครชัย รุ่งประพันธ์

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

(Signature)

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

วันที่

13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.7.200		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 200 มม.	ม.	3	131	393
15.225		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 225 มม. (PN 6.3)	ม.	3	179	537
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	3	880	2,640
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	9	520	4,680
25.1.200		ค่าตัดประสาณท่อ ขนาด 200 มม.	จุด	1	800	800
39.1.200		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	5,300	5,300
		รวมข้อ 5.				14,350
	6	รวม 1+2+3+4+5				468,962

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข. 1-นส. 043 / 58

โดย จิรชัย ฐานประพันธ์

(Signature)

วันที่

ผู้จัดทำ

จิรชัย ฐานประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงานฯ

สุธา สุนทรนันท์

13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

29.99 ปีที่สิบ

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 5				
3.3.200	1	ท่อ , อุปกรณ์				
		MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244
		รวมข้อ 1.				2,244
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	112,000	112,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 2.				142,000
	3	ค่าแรงงาน				
39.1.200		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	5,300	5,300
		รวมข้อ 3.				5,300
	4	รวม 1+2+3				149,544

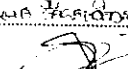
ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ: 
 ผู้ตรวจสอบ: 
 หน้าที่:
 วันที่: 13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล 1				
	1	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	112,000	112,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ควบคุมชุด				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 1.				142,000
	2	รวม 1				142,000

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA ทปภ.สาขาปราจีนบุรี
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี
แบบเลขที่ ทปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ จักรชัย ฐานประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ ธนพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 13-ค.ค.-2557
ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล 2				
	1	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	112,000	112,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 1.				142,000
	2	รวม 1				142,000

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างาน

อัครชัย ฐานประพันธ์
ธนพร วิริยะเจริญมงคล
สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 13-ต.ค.-2557

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล 3				
	1	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	112,000	112,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล pressure transducer, memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 1.				142,000
	2	รวม 1				142,000

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

จัดรัชย์ รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

หน่วยงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13 ต.ค. 57

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6/7_01				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
51.0.0		ค่าแรง BDVผ่าครอบทาสีแดง พร้อมขนานวาล์วโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 1.				200
	2	รวม 1				200

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย รุ่นประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

หน่วยงาน

สุรา สุนทรนันท์

วันที่

13-ต.ค.-2557

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ. สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

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
5.8.110		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 110 มม.	ชุด	1	855	855
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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				1,368
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CFLL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				76,467

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 57

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย ทุนประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ค.ค.-2557

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 2				
	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
5.2.100		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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				983
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				76,082

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย ทุนประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ค.ค.-2557

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ PLR 3				
	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
5.2.250		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PVC ขนาด 250 มม.	ชุด	1	1,170	1,170
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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				1,683
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				76,782

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

จิตรชัย ฐานประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ต.ค.-2557

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.บ.1-นส. 043 / 57

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
5.8.110		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 110 มม.	ชุด	1	855	855
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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				1,368
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				76,467

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

จิตรชัย รุ่งประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ค.ค.-2557

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราชญ์บุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราชญ์บุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 57

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล แรงดันปลายท่อ 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
3.8.110		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 110 มม.	ชุด	1	855	855
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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				1,368
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ควบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				76,467

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 57

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย ฐานประพันธ์

ผู้ตรวจสอบ

อนพร วิริยะเจริญมงคล

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

13-ต.ค.-2557

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
5.8.315		รัดแยกเหล็กหล่อท่อ PE ขนาด 315 มม.	ชุด	1	2,200	2,200
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	2	61	122
		รวมข้อ 1.				2,713
	2	อุปกรณ์ประกอบตู้ PLR				
		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	75,000	75,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง,ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL				
		รวมข้อ 2.				75,000
	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	รวม 1+2+3+4				77,812

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

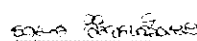
รายการประมาณราคา



ผู้จัดทำ

จัดชัย รุ่นประพันธ์

งานปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาปราจีนบุรี

 ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาปราจีนบุรี



พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 043 / 58

วันที่

13 ต.ค. 57

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_ถนนต่ำ				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
51.0.0		ค่าแรง BDVผ่าครอบทาสีแดง พร้อมยาแนวซิลิโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 1.				200
	2	รวม 1				200