

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

หน.งานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	1	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์				
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_1	ชุด	1	191,800	191,800
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_2	ชุด	1	602,174	602,174
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_3	ชุด	1	622,660	622,660
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_4	ชุด	1	407,592	407,592
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_5	ชุด	1	418,028	418,028
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_4/1	ชุด	1	15,420	15,420
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_4/2	ชุด	1	8,248	8,248
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/1	ชุด	1	8,248	8,248
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/2	ชุด	1	8,248	8,248
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/3	ชุด	1	12,726	12,726
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/4	ชุด	1	12,090	12,090
		งานปรับปรุงเส้นท่อและประตูน้ำ	ชุด	1	55,645	55,645
		รวมข้อ 1.				2,362,879
	2	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล	ชุด	1	239,925	239,925
		รวมข้อ 2.				239,925
	3	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องวัดแรงดันปลายท่อ Pressure Data Logger				
		ระบบส่งข้อมูล ระบบ GSM GPRS Modem Data Collectorไปยังศูนย์				
		ข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็นReal-time (PLR)ระบบสื่อสารและ software				
		ครบชุดพร้อมติดตั้งตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัดและชุดจ่ายไฟแบบ				
		SOLAR CELL	ชุด	6	150,000	900,000
		รวมข้อ 3.				900,000
	4	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องวัดแรงดันในพื้นที่ (Pressure Data Logger)	ชุด	10	25,000	250,000
		รวมข้อ 4.				250,000
	5	รวมข้อ 1+2+3+4				3,752,804
	6	แฟกเตอร์ F x รวมข้อ 1+2+3+4 (ไม่รวม VAT)		1.28570		4,824,980
					SAY	4,800,000
					สี่ล้านแปดแสนบาทถ้วน	

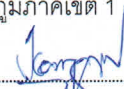
งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค วัฒนานคร

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56





ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

ฉัตรชัย ภู่นประพันธ์

หน.งานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

งานที่ 1

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
		ชุดประมวลผลหลัก (Notebook)	ชุด	2	28,785	57,570
		เครื่องพิมพ์แบบจัดหมึก 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) และติดตั้งระบบแสดงขึ้นจอ LED	ชุด	1	80,000	80,000
		รวมข้อ 1.				221,311
	2	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	2	9,307	18,614
	3	รวมข้อ 1+2+3				239,925

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

[Signature]
[Signature]
[Signature]

ผู้จัดทำ คมสันต์ หูมแพง

ผู้ตรวจสอบ ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_1				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
50.2.5		ชุดวัดระดับถังสูงแบบต่อเนื่อง Ultrasonic พร้อม Software 485	ชุด	1	29,000	29,000
50.2.8		สายสัญญาณชุดวัดระดับน้ำแบบต่อเนื่อง Ultrasonic	ม.	40	120	4,800
		รวมข้อ 1.				33,800
	2	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 2.				150,000
	3	ค่าแรงงาน				
50.2.7		ค่าแรงติดตั้งระบบวัดระดับถังสูงแบบต่อเนื่อง	ชุด	1	6,000	6,000
50.2.9		ค่าแรงสายสัญญาณชุดวัดระดับน้ำแบบต่อเนื่อง Ultrasonic	ม.	40	50	2,000
		รวมข้อ 3.				8,000
	4	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-
	5	รวม 1+2+3+4				191,800

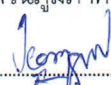
งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56


.....

.....

ผู้จัดทำ คมสันต์ หูมแพง

ผู้ตรวจสอบ จัตรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_2				
	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.	5	1,722	8,610
2.1.200		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	10,790	21,580
2.9.3		แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	7,890	7,890
3.1.300		ยิบโกลท์ ขนาด 300 มม.	ตัว	1	1,885	1,885
3.3.200		MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244
3.4.100		ท่อนสันเหล็กหล่อหน้างาน 1 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	1	890	890
3.8.200		หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	10	2,125	21,250
3.9.100		หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	1	290	290
3.11.200		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	13	385	5,005
3.11.300		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	2	600	1,200
4.1.13		ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 x 200 มม.	ตัว	2	3,555	7,110
4.3.200		ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 มม.	ตัว	6	3,060	18,360
5.4		สามทางหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 x 200 มม.	ตัว	1	3,480	3,480
4.7.6		สามทางวายนหน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 200 x 200 มม.	ตัว	1	1,620	1,620
9.6.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 200 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	130	260
9.10.200		ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	1	310	310
9.13.300		ค่าเทปูนทรายหุ้มยิบโกลท์ ขนาด 300 มม.	จุด	1	175	175
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	2	100	200
32.1.200		PRESSURE REDUCING VALVE ขนาด 200 มม.	ชุด	1	95,600	95,600
50.2.5		ชุดวัดระดับตื้นสูงแบบต่อเนื่อง Ultrasonic พร้อม Software 485	ชุด	1	29,000	29,000
50.2.8		สายสัญญาณชุดวัดระดับน้ำแบบต่อเนื่อง Ultrasonic	ม.	50	120	6,000
		รวมข้อ 2.				232,959
	3	แท่นรับท่อ				

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปก.ข.1-นส. 0005 / 56

Long

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

หน้างานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

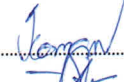
งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
41.1.200		บ่อ คลส. รับท่อ S ขนาด 200 ม.	ชุด	-	29,000	-
		รวมข้อ 3.				-
	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				
21.7.200		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 200 มม.	ม.	5	119	595
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	2	800	1,600
22.9.3		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	200	200
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	240	240
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	8	480	3,840
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	720	1,440
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200
32.10.200		ค่าติดตั้ง CONTROL VALVE ขนาด 200 มม.	ชุด	1	5,300	5,300
39.1.200		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	5,300	5,300
50.2.7		ค่าแรงติดตั้งระบบวัดระดับถังสูงแบบต่อเนื่อง	ชุด	1	6,000	6,000
50.2.9		ค่าแรงสายสัญญาณชุดวัดระดับน้ำแบบต่อเนื่อง Ultrasonic	ม.	50	50	2,500
		รวมข้อ 5.				28,215
	6	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-
	7	รวม 1+2+3+4+5+6				602,174

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา





ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
 ผู้ตรวจสอบ อัครชัย รุ่งประพันธ์
 หน.งานฯ สุธา สุนทรนันท์

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_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.	10	2,819	28,190
2.1.300		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 300 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	21,100	42,200
2.9.3		แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	7,890	7,890
3.3.300		MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 มม.	ชุด	1	2,682	2,682
3.8.300		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	แผ่น	12	3,196	38,352
3.9.100		หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	1	290	290
3.11.300		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	17	600	10,200
3.13.315		ท่อนสัน PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN10	ตัว	1	6,461	6,461
4.3.300		ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	7	6,270	43,890
4.4.300		ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	1	5,510	5,510
4.5.11		สามทางหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 x 300 มม.	ตัว	1	6,715	6,715
9.2.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 100 มม.(แนวราบ)	จุด	1	50	50
9.4.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 90 องศา ขนาด 100 มม. (แนวราบ)	จุด	1	90	90
9.6.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 100 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	90	180
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	100	200
		รวมข้อ 2.				192,900
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.300		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 300 ม.	ชุด	-	38,000	-
		รวมข้อ 3.				-
	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				

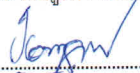
งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

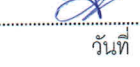
รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปก.ข.1-นส. 0005 / 56





ผู้จัดทำ คมสันต์ นุ่มแพง

ผู้ตรวจสอบ จักรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		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.	10	206	2,060
22.1.300		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	1,200	2,400
22.9.3		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	200	200
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	10	720	7,200
25.1.300		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	5,700	5,700
		รวมข้อ 5.				18,760
	6	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-
	7	รวม 1+2+3+4+5+6				622,660

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปก.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ จักรชัย รุ่งประพันธ์

หน.งานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_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 ชนิดได้ดิน ขนาด 200 มม.	ม.	3	1,722	5,166
2.1.200		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดได้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	10,790	10,790
3.3.200		MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244
3.8.200		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	4	2,125	8,500
3.6.200		ท่อนสั้นเหล็กหล่อหน้าจานปลายปากกระบัง ขนาด 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000
3.11.200		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	3	385	1,155
		รวมข้อ 2.				29,855
	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
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.7.200		ค่าแรงวางท่อเหล็ก S ขนาด 200 มม.	ม.	3	119	357
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	800	800
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	480	480
25.1.200		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 200 มม.	จุด	1	800	800
39.1.200		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 200 mm.	ชุด	1	5,300	5,300

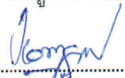
งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56





ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		รวมข้อ 5.				7,737
	6	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-
	7	รวม 1+2+3+4+5+6				407,592

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปก.ข.1-นส. 0005 / 56

.....
.....
.....

ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ DMA_5				
	1	มาตรวัดน้ำขนาด				
1.0.100		มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 100 mm.	ชุด	1	160,000	160,000
		รวมข้อ 1.				160,000
	2	ท่อ , อุปกรณ์				
1.9.8		ท่อเหล็ก G/S ขนาด 4 "	ม.	4	356	1,246
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	5,330	5,330
2.9.3		แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	7,890	7,890
3.1.100		ยี่โบลท์ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	460	460
3.4.100		ท่อนสันเหล็กหล่อหน้าจาน 1 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	1	890	890
3.6.150		ท่อนสันเหล็กหล่อหน้าจานปลายปากกระมัง ขนาด 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415
3.9.100		หน้าจานเหล็กหล่อ ขนาด 100 มม.	แผ่น	10	290	2,900
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	14	230	3,220
3.11.150		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	ชุด	1	380	380
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	1	385	385
4.1.2		ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 150 x 100 มม.	ตัว	1	1,520	1,520
4.1.4		ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890
4.3.100		ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 100 มม.	ตัว	6	1,050	6,300
4.5.1		สามทางหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 100 x 100 x 100 มม.	ตัว	1	1,460	1,460
9.6.100		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 100 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	90	180
32.2.100		PRESSURE SUSTAINING VALVE ขนาด 100 มม.	ชุด	1	39,000	39,000
		รวมข้อ 2.				74,466
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.100		บ่อ คสล. รับท่อ S ขนาด 100 ม.	ชุด	1	19,000	19,000
		รวมข้อ 3.				19,000
	4	อุปกรณ์ประกอบตู้ DMA				
50.1.0		ระบบบันทึกข้อมูล/ส่งข้อมูล GSM GPRS Modem Data Logger	ชุด	1	120,000	120,000
		รวมชุดรับสัญญาณข้อมูลการไหล preessure transducer,memor				

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ คมสันต์ หูมแพง

ผู้ตรวจสอบ จัตรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงาน สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		ระบบสื่อสารและ software ครบชุด				
		ตู้เก็บอุปกรณ์เครื่องวัด พร้อมติดตั้ง				
50.1.1		ชุดจ่ายไฟแบบSOLAR CELL	ตู้	1	30,000	30,000
		รวมข้อ 4.				150,000
	5	ค่าแรงงาน				
21.9.8		ค่าแรงวางท่อเหล็ก GS ขนาด 4"	ม.	4	69	242
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	400	400
22.9.3		ค่าแรงติดตั้งแอร์วาล์ว ขนาด 2"	ตัว	1	200	200
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	8	240	1,920
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	2	360	720
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	480	480
25.1.200		ค่าตัดประสาณท่อ ขนาด 200 มม.	จุด	1	800	800
32.10.100		ค่าติดตั้ง CONTROL VALVE ขนาด 100 มม.	ชุด	1	4,900	4,900
39.1.100		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 100 mm.	ชุด	1	4,900	4,900
		รวมข้อ 5.				14,562
	6	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-
	7	รวม 1+2+3+4+5+6				418,028

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

หน.งานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_4/1				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
2.1.200		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	10,790	10,790
3.2.200		อีโบลท์ PVC ขนาด 200 มม.	ตัว	1	1,130	1,130
3.6.200		ท่อนล้นเหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระชัง ขนาด 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000
9.13.200		ค่าเพปูนทรายหุ้มอีโบลท์ ขนาด 200 มม.	จุด	1	120	120
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.200		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	800	800
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	1	480	480
		รวมข้อ 2.				15,420
	3	รวม 1+2				15,420

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
ผู้ตรวจสอบ จักรชัย อุ่นประพันธ์
หน.งานฯ สุธา สุพรรณนันท
วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_4/2				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	2	969	1,938
2.1.100		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	5,330	5,330
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	400	400
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	2	240	480
		รวมข้อ 2.				8,248
	3	รวม 1+2				8,248

งานนำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
ผู้ตรวจสอบ จัทรชัย รุ่นประพันธ์
หน.งานฯ สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/1				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	2	969	1,938
2.1.100		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	5,330	5,330
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	400	400
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	2	240	480
		รวมข้อ 2.				8,248
	3	รวม 1+2				8,248

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างานฯ

คมสันต์ หูมแพง
ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์
สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/2				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
3.12.110		ท่อน้ำ PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	2	969	1,938
2.1.100		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม. พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	5,330	5,330
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	1	400	400
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	2	240	480
		รวมข้อ 2.				8,248
	3	รวม 1+2				8,248

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

Longul
[Signature]
[Signature]

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
ผู้ตรวจสอบ ฉัตรชัย รุ่นประพันธ์
หน.งานฯ สุธา สุวรรณันท์
วันที่ 10/9/56

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/3				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
3.12.160		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้างาน+STUB END ขนาด 160 มม. PN6.3	ตัว	2	1,733	3,466
2.1.150		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	7,840	7,840
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.150		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	1	600	600
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	2	360	720
		รวมข้อ 2.				12,726
	3	รวม 1+2				12,726

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

งานลดน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
ผู้ตรวจสอบ อัครชัย งามประพันธ์
หน.งานฯ สุธา สุทธนันท์
วันที่ 10/9/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง ประตูน้ำ_5/4				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
3.6.150		ท่อสนั้เหล็กหล่อหน้างานปลายปากกระมัง ขนาด 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830
2.1.150		ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 150 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	1	7,840	7,840
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตูน้ำ	จุด	1	100	100
		รวมข้อ 1.				
	2	ค่าแรงงาน				
22.1.150		ค่าแรงติดตั้งประตูน้ำ ขนาด 150 มม.	ตัว	1	600	600
23.1.150		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.	ตัว	2	360	720
		รวมข้อ 2.				12,090
	3	รวม 1+2				12,090

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

Long P
Long P
Long P

ผู้จัดทำ

คมสันต์ หุมแพง

ผู้ตรวจสอบ

จักรชัย รุ่งประพันธ์

พนักงานฯ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

10/9/56

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานปรับปรุงเส้นท่อและประตุน้ำ				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
1.5.110		ท่อ HDPE ขนาด 110 มม. PN 6.3 (Class 100)	ม.	45	129	5,805
2.1.100		ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดใต้ดิน ขนาด 100 มม.พร้อมฝาครอบ	ชุด	2	5,330	10,660
3.12.110		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 110 มม. PN6.3	ตัว	4	969	3,876
3.12.225		ท่อนสั้น PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 225 มม. PN6.3	ตัว	2	2,997	5,994
4.5.4		สามทางหน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 x 200 มม.	ตัว	1	3,480	3,480
3.11.100		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	ชุด	4	230	920
3.11.200		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	2	385	770
9.10.200		ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ขนาด 200 มม.	จุด	1	310	310
12.1.100		แผ่นคสล.หล่อสำเร็จ วางเหนือท่อขนาด 100 มม.	เมตร	12	330	3,960
15.1.7		ค่าคอนกรีตยึดฝาครอบประตุน้ำ	จุด	2	100	200
20.1.100		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 100 มม.(วางดิน)	ม.	33	58	1,914
20.2.100		ค่าทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 100 มม.(ผิวจราจร)	ม.	12	168	2,016
		รวมข้อ 1.				39,905
	2	ค่าแรงงาน				
21.5.110		ค่าแรงวางท่อ HDPE ขนาด 110 มม. (PN 6.3)	ม.	45	92	4,140
22.1.100		ค่าแรงติดตั้งประตุน้ำ ขนาด 100 มม.	ตัว	2	400	800
23.1.100		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.	ตัว	4	240	960
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	3	480	1,440
24.1.100		ค่าคลอรีนล้างท่อ ขนาด 100 มม.(บ./1000 ม.)	ม.	45	150/1000	150
24.2.100		ค่าทดสอบท่อ ขนาด 100 มม. (บ./500 ม.)	ม.	45	900/500	900
25.1.200		ค่าตัดประสานท่อ ขนาด 200 มม.	จุด	1	800	800
26.1.4		ค่าซ่อมถนนคอนกรีต	ตร.ม.	8	500	4,000
26.1.5		ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	5	250	1,250
26.2.2		ค่าแรงตัดถนน คสล.	เมตร	26	50	1,300
		รวมข้อ 2.				15,740
	3	ค่าขนส่ง กทม.- คลองใหญ่ รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	-	9,307	-

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

[Signature]
[Signature]
[Signature]

ผู้จัดทำ คมสันต์ หุมแพง
 ผู้ตรวจสอบ ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์
 หน.งานฯ สุธา สุนทรนันท์

วันที่ 10/9/56

โครงการติดตั้งระบบควบคุมน้ำสูญเสีย (DMA)

การประปาส่วนภูมิภาค คลองใหญ่

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 0005 / 56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
	4	รวม 1+2+3				55,645