

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

โครงการปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาพนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม

-แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

งานที่ 1

ผู้จัดทำ ผู้ตรวจสอบ วิศวกร ฐานประพันธ์
ธนพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างาน สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 29 ก.ย. 57
ค่าน้ำมัดดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานก่อสร้างทาง				
	1	งานติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์				
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 1	ชุด	1	398,213	398,213
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 2	ชุด	1	512,128	512,128
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 3	ชุด	1	522,087	522,087
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_1/2_01	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_3/4_1	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6_01	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6_02	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_10/11_01	ชุด	1	200	200
		งานจัดหาและติดตั้งระบบส่งข้อมูล ระบบ GSM GPRS Modem Data Collector				
		ไปยังศูนย์ ข้อมูลเพื่อแสดงผลเป็นReal-time ระบบสื่อสารและ software				
		ครบชุดพร้อมติดตั้งชุดจ่ายไฟ	ชุด	16	142,000	2,272,000
		รวมข้อ 1.				3,705,428
	2	งานจัดหาและติดตั้งศูนย์รับข้อมูล				
		ชุดประมวลผลหลักเคลื่อนที่ (TABLET 32G WIFI 32G)	ชุด	2	21,963	43,925
		ค่าบริการการส่งข้อมูลรายเดือน 24 เดือน	ตัว	19	3,600	68,400
		รวมข้อ 2.				112,325
	3	ค่าขนส่ง กทม.- พนัสนิคม รถบรรทุก 10 ล้อ	เที่ยว	1	2,432	2,432
		รวมข้อ 3.				2,432
	4	รวม 1+2+3				3,820,185
	5	Factor (F) รวมภาษี		1.3338		
	6	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (รวมVAT)				5,095,363
	7	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ไม่รวมVAT)				4,762,022
					SAY	4,700,000
		(สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)				
		(ไม่รวม VAT)				

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

ผู้จัดทำ ธีรชัย รุ่งประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ ธนพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างาน สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 7/8/56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้งมาตรวัดน้ำและระบบส่งข้อมูล พร้อมอุปกรณ์ ที่ 1				
	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
3.3.200		MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 มม.	ชุด	1	2,244	2,244
3.6.200		ฟ่อนเส้นเหล็กหล่อหน้าจานปลายปากกระวัง ขนาด 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000
3.8.200		หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 มม.	แผ่น	4	2,125	8,500
3.11.200		น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	ชุด	2	385	770
		รวมข้อ 2.				20,680
	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 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.	3	131	393
23.1.200		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.	ตัว	2	520	1,040
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
		รวมข้อ 5.				7,533
	6	รวม 1+2+3+4+5				398,213

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

โครงการปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาพนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

ผู้จัดทำ:  ผู้ตรวจสอบ: 
 หน้าที่: 7/8/56
 หน่วยงาน: สุธา ศูนย์พนัสนิคม

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
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		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ชุด	4	600	2,400
3.11.400		น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	ชุด	1	1,240	1,240
4.1.20		ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 400 x 300 มม.	ตัว	1	6,995	6,995
4.3.300		ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 มม.	ตัว	2	6,270	12,540
9.6.300		ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้ง 45 องศา ขนาด 300 มม.(แนวตั้ง)	จุด	2	640	1,280
		รวมข้อ 2.				52,607
	3	แท่นรับท่อ				
41.1.300		ป้อ 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 คมชุด				
		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
23.1.300		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.	ตัว	2	780	1,560
23.1.400		ค่าแรงติดตั้งอุปกรณ์ ขนาด 400 มม.	ตัว	1	1,040	1,040

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA

รายการประมาณราคา

โครงการปรับปรุงระบบ DMA กปภ.สาขาพนัสนิคม อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนัสนิคม

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

ผู้จัดทำ:  ผู้ตรวจสอบ: 
 หน้าที่:  7/8/56
 วิศวกร:  วิศวกร: 
 วิศวกร:  วิศวกร: 

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
25.1.300		ค่าตัดประตันท่อ ขนาด 300 มม.	จุด	1	1,200	1,200
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	จุด	1	5,700	5,700
		รวมข้อ 5.				10,522
	6	รวม 1+2+3+4+5				512,128

ปรับปรุงเส้นท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

แบบเลขที่ กปก.ข.1-นส. 040 / 58

ผู้จัดทำ จักรชัย ฐานประพันธ์
ผู้ตรวจสอบ ธนพร วิริยะเจริญมงคล
หน้างาน สุธา สุนทรนันท์
วันที่ 7/8/56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

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	1	21,100	21,100
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	3	600	1,800
3.12.315		ท่อนสัน PE พร้อมหน้าจาน+STUB END ขนาด 315 มม. PN6.3	ตัว	2	5,617	11,234
		รวมข้อ 2.				62,286
	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 pressure 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	1	1,320	1,320
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
39.1.300		ค่าแรงติดตั้งมาตรวัดน้ำ Electro Magnatic ขนาด 300 mm.	ชุด	1	5,700	5,700

ปรับปรุงเดินท่อเพื่อรองรับระบบ DMA
รายการประมาณราคา

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

การประสานงานภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

แบบเลขที่ กปก.ข. 1-นส. 040 / 58

ผู้จัดทำ
ผู้ตรวจสอบ
หน้างาน
วันที่ 7/8/56

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		รวมข้อ 5.				10,802
	6	รวม 1+2+3+4+5				522,087

รายการประมาณราคา

งานที่ 1

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย รุ่งประพันธ์

ដូចត្រូវតែ

ธนพร วีริยะเจริญมงคล

หน.งามๆ

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

7/8/56

คำนำนันดีเซอ

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_1/2_01				
	1	ค่าแรงงาน				
51.0.0		ค่าแรง BDVฝ้าครอบทาสีแดง พร้อมยานวลิโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 2.				200
	2	รวม 1				200

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ: ผู้ตรวจสอบ:
 อนุมัติ: หน.งานฯ:
 วันที่: 7/8/56

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

ค่าน้ำมันดีเซล 29.99 บาท/ลิตร

งานที่ 1

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_3/4_1				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
51.0.0		ค่าแรง BDVฝาครอบทาสีแดง พร้อมยาแนวซิลิโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 1.				200
	2	รวม 1				200

2

รายการประมาณราคา

งานที่ ๑

ผู้จัดทำ ฉัตรชัย ภู่นประพันธ์

உயர்நீதிமன்றம்

១. ដូចត្រូវតាមការស្នើសុំ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

หณ.งาน๙

สุธา สุนทรนันท์

วันที่

7/8/56

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6_01				
	1	ค่าแรงงาน				
51.0.0		ค่าแรง BDVผ่าครอบทาสีแดง พร้อมยานแวนวิลโคโนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 2.				200
	2	รวม 1				200

②

งานน้ำสูญเสีย กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

จัตริย์ ฐนประพันธ์

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.ข.1-นส. 040 / 58

วันที่

7/8/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_6_02				
	1	ค่าแรงงาน				
51.0.0		ค่าแรง BDVผ่าครอบทาสีแดง พร้อมยาแนวซิลิโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 2.				200
	2	รวม 1				200

9

งานนำสู่ศูนย์ กองระบบจำหน่าย การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

รายการประมาณราคา

ผู้จัดทำ

ฉัตรชัย คุ้มประพันธ์

งานปรับปรุงระบบ DMA พันธ์นิคม

ผู้ตรวจสอบ

ธนพร วิริยะเจริญมงคล

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพันธ์นิคม

พนักงาน

สุธา สุนทรนันท์

แบบเลขที่ กปภ.บ.1-นส. 040 / 58

วันที่

7/8/56

งานที่ 1

ค่าน้ำมันดีเซล

29.99 บาท/ลิตร

รหัส	ที่	รายการ	จำนวนวัสดุ		ราคา/หน่วย	รวม
			หน่วย	จำนวน		
		งานจัดหาและติดตั้ง BDV_10/11_01				
	1	ท่อ , อุปกรณ์				
51.0.0		ค่าแรง BDVผ่าครอบทาสีแดง พร้อมยาแนวซิลิโคนโดยรอบ	ชุด	1	200	200
		รวมข้อ 1.				200
	2	รวม 1				200

5