

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔,๗๙๖,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานติดตั้งระบบ DMA

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓/พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๕,๑๓๑,๗๒๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง (งานติดตั้งระบบ DMA)

๕.๒

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณัฐยุทธ โชโต ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายโสภณ มณีโชติ กรรมการฯ

๖.๓ นายประพนธ์ หนูเสน กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5
รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาย่านตาขาว

วันที่ ๗ พฤศจิกายน 2557
แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับ ที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	สรุปราคาค่าก่อสร้าง ประเภทงานทาง งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว	3,792,622	0.3532	1,339,554	5,132,176
	รวมประเภทงานทาง				5,132,176
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				5,132,176
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				5,132,176
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				4,796,426
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				4,796,000
	สีล้นเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน				

หมายเหตุ

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้ มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา

(.....) กรรมการ
(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ก. กว

(.....) กรรมการ
(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ก. กว

(.....) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานนำสัญญาเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 31/12/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.1 MM 01 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. (วิทยาลัยพลฯ)							
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	ม.	2.2	1,516	3,335	108	238	3,573
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	13.5	1,160	15,660	108	1,458	17,118
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม. (รวมทึบกุญแจ, หลอดกันดิน, แพนด้า)	ชุด	3.0	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.48	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) Ø 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.63	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.92	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากประตูลง Ø 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	1,627	19,524	0	0	19,524
11.34	T-STRAINER Ø 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.41	Mechanical Coupling Ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	26	380	9,880	0	0	9,880
18.12	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ, ดิ่ง 90 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
18.22	ค่าแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.32	ค่าแท่นคอนกรีตยึดสามทาง Ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	6	350	2,100	0	0	2,100
	หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- Ø 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220v) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000

(.....) กรรมการ
(นายประพนธ์ หุญเสน)
วิศวกร กจ

(.....) กรรมการ
(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร กจ

(.....) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยด. 01/2558

วันที่ 7/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	ตูมมาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	10,000	10,000	0	0	10,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	2	585	1,170	123	246	1,416
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกริเซอร์ริน)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000
	งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	รวม				496,782		17,852	514,634
	1.2 DMA 02-01 ติดตั้งมาตร ๑ 200 มม. (ตลาถย่านตาขาว)							
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	2,125	4,250	0	0	4,250
11.42	Mechanical Coupling Ø 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	4	385	1,540	0	0	1,540
	หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- Ø 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตูมมาตรวัดน้ำภายนอก (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	2	585	1,170	123	246	1,416
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกริเซอร์ริน)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000
	รวม				380,932		6,426	387,358

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ๕ กจ

(.....) กรรมการ
(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ๕ กจ

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐพร โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.3 DMA 02-02 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. (ฟังก์ชันโยต้า)							
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	5.0	1,160	5,800	108	540	6,340
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แขนง)	ชุด	2.0	7,840	15,680	660	1,320	17,000
10.02	ท่อเส้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระบัง Ø 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,627	9,762	0	0	9,762
11.41	Mechanical Coupling Ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	7	380	2,660	0	0	2,660
	บ่อ DMA ท่อ Ø 150 มม. ขนาด 1.60x2.50 ม.	บ่อ	1	40,000	40,000	0	0	40,000
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	มาตรวัดน้ำแบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (Battery type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีนเซอร์)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	รวม				429,408		7,863	437,271
	1.4 DMA 02-03 ติดตั้งมาตร Ø 150 มม. (ฟังก์ชันโยต้า)							
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	ม.	2.0	1,516	3,032	108	216	3,248
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	11.0	1,160	12,760	108	1,188	13,948
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แขนง)	ชุด	3.0	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.63	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ก.กรจ.

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ก.กรจ.

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐพร โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
10.02	ท่อสันเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระซัง ϕ 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	15	1,627	24,405	0	0	24,405
11.41	Mechanical Coupling ϕ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	22	380	8,360	0	0	8,360
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
18.22	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
	หลังคามาดรัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP ϕ 1 1/2" x 3.2 mm.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- ϕ 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มอดรัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด ϕ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220v) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มอดรัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ ϕ 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกริเซอร์ริน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	งาน พื้น คสล. ชุดมอดรัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	รวม				463,015		15,997	479,012
	1.5 DMA 02-04 ติดตั้งมาตร ϕ 200 มม. (ทำบันได)							
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	2,125	4,250	0	0	4,250
11.42	Mechanical Coupling ϕ 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244

(.....) กรรมการ
(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ก. กว

(.....) กรรมการ
(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ก. กว

(.....) ประธานกรรมการ
(นายณัฐทร โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 17/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.63	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	4	385	1,540	0	0	1,540
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตรับมาตรวัดน้ำ	จุด	4	350	1,400	0	0	1,400
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP ϕ 1 1/2" x 3.2 มม.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- ϕ 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด ϕ 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อมแท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ ϕ 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรี่เซอริน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	รวม				381,747		6,303	388,050
	1.6 MM 04 ติดตั้งมาตร ϕ 150 มม. (แพลมสอม)							
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว ϕ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
11.41	Mechanical Coupling ϕ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	4	380	1,520	0	0	1,520
	ค่าเทแทนยึดมาตรวัดน้ำ	จุด	2	350	700	0	0	700
	หลังคามมาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 200 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 มม (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP ϕ 1 1/2" x 3.2 มม.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- ϕ 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด ϕ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ก.กร

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ก.กร

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	10,000	10,000	0	0	10,000
	ชุดเพอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	2	585	1,170	123	246	1,416
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" (ชนิดกรีกเซอร์)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000
	รวม				356,310		6,226	362,536
	1.7 MM 05 ติดตั้งมาตร ๑ 150 มม. (หุ่นยาว)							
1.62	ท่อ SP ชนิดบนดิน Ø 150 มม.	ม.	2.2	1,516	3,335	108	238	3,573
1.82	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 150 มม.	ม.	16.0	1,160	18,560	108	1,728	20,288
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน Ø 200 มม.	ม.	9.0	1,722	15,498	131	1,179	16,677
3.04	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบถุญแจ,หลอดกันดิน,แผ่น	ชุด	3.0	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.48	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) Ø 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.63	ประตุน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.22	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.23	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
7.26	สามทางวายเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	9,100	9,100	520	520	9,620
8.33	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
9.22	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.62	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
10.02	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระฉัง Ø 150 มม.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
10.22	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	15	1,627	24,405	0	0	24,405
11.34	T-STRAINER Ø 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.41	Mechanical Coupling Ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.61	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.62	สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 150 มม.	ชุด	26	380	9,880	0	0	9,880

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ๕ กรจ

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ๕-๑๖๑

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.62	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 150 มม.	ชุด	26	380	9,880	0	0	9,880
11.63	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ϕ 200 มม.	ชุด	4	385	1,540	0	0	1,540
18.12	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
18.22	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.32	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง ϕ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	3	350	1,050	0	0	1,050
	หลังคามอเตอร์วัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.							
	หลังคา METAL SHEET หนา 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP ϕ 1 1/2" x 3.2 mm.	ท่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x 0.07 m หนา 6 มม. รวม น็อต 1- ϕ 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x 0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด ϕ 150 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	10,000	10,000	0	0	10,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ ϕ 20 มม.	ชุด	2	585	1,170	123	246	1,416
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกรี่เซอรัน)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000
	งาน พื้น คสล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	รวม				532,301		20,341	552,642
	1.8 MM 06 ติดตั้งมาตร ϕ 200 มม. (ทำข้าม)							
1.63	ท่อ SP ชนิดบนดิน ϕ 200 มม.	ม.	3.0	1,980	5,940	131	393	6,333
1.83	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ϕ 200 มม.	ม.	30.0	1,722	51,660	131	3,930	55,590
3.05	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ϕ 200 มม. (รวมหีบกุญแจ, หลอดกันดิน, แท่น)	ชุด	3.0	10,790	32,370	880	2,640	35,010
3.49	ประตุน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ϕ 200 มม.	ตัว	1	10,050	10,050	880	880	10,930

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ๕ กรจ

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ๕-๑๔๑

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 7/14/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.63	ประตูลอยอากาศ (AIR VALVE) Ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.24	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x100x200	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
6.26	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
9.23	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	8	3,060	24,480	520	4,160	28,640
9.63	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน Ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
10.03	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้างานและปลายปากกระสัง Ø 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
10.23	หน้างานเหล็กเหนียว Ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	19	2,125	40,375	0	0	40,375
11.35	T-STRAINER Ø 200 มม	ตัว	1	44,200	44,200	520	520	44,720
11.42	Mechanical Coupling Ø 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244
11.61	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.63	สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง Ø 200 มม.	ชุด	30	385	11,550	0	0	11,550
18.13	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งราบ,ตั้ง 90 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
18.23	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดโค้งตั้ง 45 Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	560	1,120	0	0	1,120
18.33	ค่าเทแทนคอนกรีตยึดสามทาง Ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
	หลังคามอเตอร์วัดน้ำ Electromagnetic ขนาด 150 มม.							
	หลังคา METAL SHEET ทน 0.47 mm (หุ้มฉนวนกันความร้อน)	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825
	เหล็ก GSP Ø 1 1/2" x 3.2 mm.	ฟ่อน	1	650	650	180	180	830
	plate ขนาด 0.15 x0.07 m ทน 6 มม. รวม น็อต1- Ø 5/16	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m ทน 9 มม. รวม สลักเกลียว	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (220v) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วย ระบบ GSM/GPRS (220V) พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ตามมาตรฐาน กทท.10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ มีกระจกใสด้านหน้า ติดตั้งในอาคาร (พร้อมอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	10,000	10,000	0	0	10,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	2	585	1,170	123	246	1,416
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระชอก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	เครื่องสำรองไฟฟ้า(UPS) ขนาด 1 KVA สำหรับรับ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	Pressure Gauge dia. 2 1/2" นิ้ว (ชนิดกรีสเซอร์)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000

(.....) กรรมการ

(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ๕ กว

(.....) กรรมการ

(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ๕ กว

(.....) ประธานกรรมการ

(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาย่านตาขาว

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาย่านตาขาว

แบบเลขที่ กรจ.ยต. 01/2558

วันที่ 17/11/57

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	งาน พื้น คสล. ซุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ. 2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	รวม				628,254		24,289	652,543
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.06	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	55	150	150	0	0	150
24.07	ค่าคลอรีนล้างท่อ ϕ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	38	150	150	0	0	150
	รวมข้อ 2.1							300
	2.2 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.41	สีทาท่อ	กป.	6	200	1,200	0	0	1,200
	รวมข้อ 2.2							1,200
	รวมข้อ 2							1,500
	3.ค่าขนส่ง							
27.10	ค่าขนส่ง กทม.-ย่านตาขาว รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท	เที่ยว	1.0	17,074	17,074	0	0	17,074
	รวมข้อ 3						17,074	
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)						3,792,622	
	5. Factor F			0.3532			1,339,554	
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)						5,132,176	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%						4,796,426	
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (พิเศษ)						4,796,000	
								สี่ล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นหกพันบาทถ้วน

(.....) กรรมการ
(นายประพนธ์ หนูเสน)
วิศวกร ๕ กรจ

(.....) กรรมการ
(นายโสภณ มณีโชติ)
วิศวกร ๕ กรจ.

(.....) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย