ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

/หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๕

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๕๐๐,๐๐๐ บาท (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๓. ลักษณะโดยสังเขป งานติดตั้งระบบ DMA, งานปรับปรุงเส้นท่อ

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤศจิกายน ๒๕๕๗ เป็นเงิน ๑๖,๕๘๕,๐๐๐ บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๕. บัญชีประมาณราคากลาง ๑ ฉบับ / ชุด

๕.๑ งานทาง (งานติดตั้งระบบ DMA)

๕.๒ งานทาง (งานปรับปรุงเส้นท่อ)

๕.๓

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายณัฐยุทธ โชโต ประธานกรรมการฯ

๖.๒ นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์ กรรมการฯ

๖.๓ นายศักดิ์ชัย ธิบาย กรรมการฯ

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา (ราคากลาง)

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด วันที่ 7 พฤศจิกายน 2557

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558

(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	รวมเป็นเงิน (บาท) (3) x (4)	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท) (3)+(5)
1	<u>สรุปราคาค่าก่อสร้าง</u> <u>ประเภทงานทาง</u> งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด	12,811,402	0.2947	3,775,520	16,586,922
	รวมประเภทงานทาง				16,586,922
	รวมค่าวัสดุและแรงงานเป็นเงิน				16,586,922
	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น (รวม ภาษี 7%)				16,586,922
	รวมค่าก่อสร้างไม่รวม ภาษี 7%				15,501,796
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษี 7%)				15,500,000
	สิบห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน				

<u>หมายเหตุ</u>

- รายการประมาณราคานี้ จัดทำขึ้นเพื่อใช้เป็นแนวทางในการกำหนดราคากลาง ผู้เสนอราคาต้องตรวจสอบปริมาณงานที่จะต้องปฏิบัติตามรายการและแบบแปลนในสัญญาอย่างครบถ้วนสมบูรณ์แล้ว ผู้รับจ้างจะไม่นำปริมาณงานที่แสดงในบัญชี ฯ นี้มาโต้แย้ง เพื่อจำกัดการปริมาณงานที่ต้องทำตามสัญญา
- ในการเสนอราคาต่อหน่วยของผู้รับจ้าง เพื่อประกอบการทำสัญญาจัดจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องเสนอ ราคาต่อหน่วยเท่ากับหรือต่ำกว่าราคาต่อหน่วยของราคากลางเท่านั้น

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต)) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	1.ค่าท่อ อุปกรณ์ สิ่งก่อสร้าง และค่าแรงงาน							
	1.1 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-01 (DMA 01-01) (ท่างิ้ว) ขนาด Ø400 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 400 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	382,000	382,000	6,100	6,100	388,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	บ่อ DMA ท่อ ø 400 มม. ขนาด 2.00 x 3.00 ตร.ม.	บ่อ	1	46,000	46,000	0	0	46,000
1.860	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 400 มม.	ม.	10	3,503	35,030	311	3,110	38,140
3.070	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 300 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
3.080	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน ๐ 400 มม.(ไม่รวมชุดเกียร์)	ชุด	2	48,170	96,340	1,760	3,520	99,860
3.150	หีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000
6.400	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 400x300x400	ตัว	2	12,490	24,980	1,040	2,080	27,060
9.650	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 300 มม.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
9.950	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ๐ 300 มม.	ตัว	1	4,760	4,760	780	780	5,540
10.060	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 400 มม.	ตัว	2	7,415	14,830	1,040	2,080	16,910
10.250	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 300 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	3,196	12,784	0	0	12,784
10.260	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 400 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	6,629	39,774	0	0	39,774
11.450	Mechanical Coupling ๐ 400 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	4,386	4,386	0	0	4,386
11.650	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 300 มม.	ชุด	8	600	4,800	0	0	4,800
11.660	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 400 มม.	ชุด	9	1,240	11,160	0	0	11,160
18.360	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 400 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	3,070	6,140	0	0	6,140
18.150	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	2,280	4,560	0	0	4,560
	รวมข้อ 1.1				901,402		20,673	922,075
	1.2 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ DMA 01-02 (เทศบาลห้วยยอด) ขนาด Ø250 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 250 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	224,000	224,000	5,500	5,500	229,500
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)) กรรมการ
วิศวกร ๕

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	บ่อ DMA ท่อ ø 250 มม. ขนาด 1.60 x 2.50 ตร.ม.	บ่อ	1	40,000	40,000	0	0	40,000
1.840	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 250 มม.	ม.	9	2,212	19,908	162	1,458	21,366
3.060	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 250 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	16,640	49,920	1,100	3,300	53,220
6.300	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 250x250x250	ตัว	2	6,120	12,240	650	1,300	13,540
9.640	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 250 มม.	ตัว	2	4,135	8,270	650	1,300	9,570
10.040	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 250 มม.	ตัว	2	3,345	6,690	650	1,300	7,990
10.240	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 250 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	2,759	33,108	0	0	33,108
11.430	Mechanical Coupling ๐ 250 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,346	2,346	0	0	2,346
11.640	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 250 มม.	ชุด	16	570	9,120	0	0	9,120
18.340	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,390	2,780	0	0	2,780
18.140	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	2,010	4,020	0	0	4,020
	รวมข้อ 1.2				591,140		14,281	605,421
	1.3 เปลี่ยนมาตรวัดน้ำ DMA 01-03 (สำนักงานห้วยยอด) ขนาด Ø150 มม. พร้อมวางท่อบายพาส							
	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) ชนิดรับสัญญาณจาก ภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตาม มาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	10	1,160	11,600	108	1,080	12,680
3.150	หีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,627	9,762	0	0	9,762

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต)) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.120	ยูโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) ๐ 150 มม.	ตัว	2	740	1,480	0	0	1,480
11.410	Mechanical Coupling ๐ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	14	380	5,320	0	0	5,320
	หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.3				404,553		9,793	414,346
	1.4 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ DMA 01-04 (ห้วยนาง) ขนาด Ø200 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	191,000	191,000	5,300	5,300	196,300
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	บ่อ DMA ท่อ ø 200 มม. ขนาด 1.60 x 2.50 ตร.ม.	บ่อ	1	40,000	40,000	0	0	40,000
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	7	1,722	12,054	131	917	12,971
3.050	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010
6.260	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
9.630	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
10.030	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000	520	1,040	5,040
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	2,125	25,500	0	0	25,500
11.420	Mechanical Coupling ๐ 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160
18.330	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.130	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
	รวมข้อ 1.4				510,156		12,100	522,256
	1.5 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ DMA 01-05 (เขากอบ) ขนาด Ø300 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 300 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	261,000	261,000	5,100	5,100	266,100

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)) กรรมการ
วิศวกร ๕

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

(นายณัฐยุทธ โชโต)) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า (พร้อมปักเสา พาดสาย)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	บ่อ DMA ท่อ ø 300 มม. ขนาด 1.60 x 2.50 ตร.ม.	บ่อ	1	40,000	40,000	0	0	40,000
1.850	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 300 มม.	ม.	8	2,819	22,552	227	1,816	24,368
3.070	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 300 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260
6.350	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 300x300x300	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
9.650	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน o 300 มม.	ตัว	2	5,510	11,020	780	1,560	12,580
10.150	ท่อสั้นหน้าจาน PE o 315 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	2	3,502	7,004	780	1,560	8,564
10.250	หน้าจานเหล็กเหนียว o 300 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	3,196	31,960	0	0	31,960
11.440	Mechanical Coupling o 300 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,682	2,682	0	0	2,682
11.650	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 300 มม.	ชุด	13	600	7,800	0	0	7,800
18.350	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง o 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	2,290	4,580	0	0	4,580
18.150	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 o 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	2,280	4,560	0	0	4,560
	รวมข้อ 1.5				665,246		15,679	680,925
	1.6 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-02 (DMA 02-01) (นาวง) ขนาด Ø150 มม. พร้อมงานวางท่อแทนชุดมาตร (เดิม)							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (220V) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 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
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.410	ท่อ PB o 20 มม. (3/4") SDR 13.5	ม.	15	39	585	8	120	705
1.530	ท่อ G/S o 1 "	ม.	6	95	570	9	54	624

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 150 มม.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	14	1,160	16,240	108	1,512	17,752
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	22	1,722	37,884	131	2,882	40,766
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
8.330	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125	21,250	0	0	21,250
11.340	T-STRAINER ๐ 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling ๐ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	27	380	10,260	0	0	10,260
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	0	0	2,310
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.120	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
	<u>หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.</u>							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.6				567,923		21,965	589,888
	1.7 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-03 (DMA 03-01) (คลองซี-ส่ง) ขนาด Ø150 มม. พร้อมงานวางท่อแทนชุดมาตร (เดิม)							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (220V) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร ๕

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๖

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 150 มม.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	14	1,160	16,240	108	1,512	17,752
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	14	1,722	24,108	131	1,834	25,942
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.050	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
3.240	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน ๐ 150 มม.	ชุด	1	6,530	6,530	660	660	7,190
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
6.250	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 200x150x200	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
8.330	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,650	3,300	390	780	4,080
10.030	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	7	2,125	14,875	0	0	14,875
11.340	T-STRAINER ๐ 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling ๐ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	31	380	11,780	0	0	11,780
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	8	385	3,080	0	0	3,080
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.120	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
	<u>หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.</u>							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.7				578,612		23,713	602,325
	1.8 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ DMA 03-02 (คลองซี-จ่าย) ขนาด Ø150 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า (พร้อมปักเสา พาดสาย)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ๐ 150 มม.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	14	1,160	16,240	108	1,512	17,752
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ๐ 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน ๐ 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.020	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
11.340	T-STRAINER ๐ 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling ๐ 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	27	380	10,260	0	0	10,260
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.120	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
	หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. หุ้มฉนวนกันความร้อน	ตร.ม.	1.5	350	525	200	300	825

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.8				521,724		18,649	540,373
	1.9 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-04 (เขาวิเศษ-ส่ง) ขนาด Ø150 มม. พร้อมงานวางท่อแทนชุดมาตร (เดิม)							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม. (220V) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	172,000	172,000	5,100	5,100	177,100
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 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
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน o 150 มม.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 150 มม.	ม.	14	1,160	16,240	108	1,512	17,752
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 200 มม.	ม.	15	1,722	25,830	131	1,965	27,795
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) o 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) o 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
8.330	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน o 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน o 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน o 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว o 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว o 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	2,125	17,000	0	0	17,000
11.340	T-STRAINER o 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling o 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 150 มม.	ชุด	27	380	10,260	0	0	10,260
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 200 มม.	ชุด	6	385	2,310	0	0	2,310

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง o 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 o 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.120	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 o 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
	หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.9				550,464		20,874	571,338
	1.10 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-05 (DMA 05-01) (เขาวิเศษ-จ่าย) ขนาด Ø100 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 100 มม. (220V) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	160,000	160,000	4,900	4,900	164,900
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.610	ท่อ SP ชนิดบนดิน o 100 มม.	ม.	3	1,112	3,336	72	216	3,552
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน o 150 มม.	ม.	1.0	1,516	1,516	108	108	1,624
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 150 มม.	ม.	12	1,160	13,920	108	1,296	15,216
3.150	หีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	2	1,500	3,000	0	0	3,000
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) o 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
8.310	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 150 x 100 มม.	ตัว	2	1,520	3,040	390	780	3,820
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน o 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
9.920	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน o 150 มม.	ตัว	1	1,650	1,650	390	390	2,040
10.020	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง o 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.210	หน้าจานเหล็กเหนียว o 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	4	1,030	4,120	0	0	4,120
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว o 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	1,627	13,016	0	0	13,016
11.120	ยิโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) o 150 มม.	ตัว	2	740	1,480	0	0	1,480

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร ๕

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร ๕

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
11.340	T-STRAINER ø 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 100 มม.	ชุด	4	230	920	0	0	920
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 150 มม.	ชุด	17	380	6,460	0	0	6,460
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
	หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.10				453,156		14,743	467,899
	1.11 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-06 (DMA 06-01) (ลำภูรา) ขนาด Ø150 มม.							
	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) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 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
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
1.410	ท่อ PB ø 20 มม. (3/4") SDR 13.5	ม.	15	39	585	8	120	705
	ค่าเทแท่นคอนกรีตรับมาตร	จุด	2	350	700	0	0	700
	หลังคามาตรวัดน้ำ Electromagnetic ขนาด Ø 150 มม.							
	หลังคา Metal Sheet หนา 0.47 มม. 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 น็อต1- Ø 5/16"	ชุด	4	150	600	50	200	800
	plate ขนาด 0.20 x0.20 m หนา 9 มม. รวม สลักเกลียว รูปตัวเจ M 12 x175 มม.	ชุด	4	200	800	50	200	1,000
	รวมข้อ 1.11				349,598		6,223	355,821
	1.12 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ DMA 06-02 (คลองเต็ง) ขนาด Ø200 มม.							
	มาตรวัดน้ำ แบบ Electromagnetic ขนาด Ø 200 มม. (Battery Type) พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1	191,000	191,000	5,100	5,100	196,100
	อุปกรณ์ Data Logger เครื่องอ่านข้อมูล (Flow & Pressure) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 10-10-2556	ชุด	1	150,000	150,000	0	0	150,000

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	ตู้มาตรวัดน้ำ (พร้อม แท่น คสล. และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในตู้)	ชุด	1	15,000	15,000	0	0	15,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	1	585	585	123	123	708
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	บ่อ DMA ท่อ ø 200 มม. ขนาด 1.60 x 2.50 ตร.ม.	บ่อ	1	40,000	40,000	0	0	40,000
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	7	1,722	12,054	131	917	12,971
3.050	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010
6.260	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120
9.630	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
10.030	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 200 มม.	ตัว	2	2,000	4,000	520	1,040	5,040
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	2,125	25,500	0	0	25,500
11.420	Mechanical Coupling ๐ 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	16	385	6,160	0	0	6,160
18.330	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.130	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
	รวมข้อ 1.12				510,156		11,900	522,056
	1.13 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-07 (DMA 07-01) (คลองปาง) ขนาด Ø200 มม.							
	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) ชนิดรับสัญญาณจากภายนอกและส่งข้อมูลด้วยระบบ GSM/GPRS (220V) (พร้อมอุปกรณ์ประกอบ) ตามมาตรฐาน กทน. 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
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 1 kVA สำหรับตู้ DMA	ชุด	1	4,953	4,953	0	0	4,953
	อุปกรณ์ป้องกันไฟฟ้ากระโชก (Surge Protection) 1 เฟส	ชุด	1	4,200	4,200	0	0	4,200
	Pressure gauge ไม่น้อยกว่า 10 bar dia. 2 1/2 นิ้ว (ชนิดกรีเซอรีน)	ชุด	2	2,000	4,000	0	0	4,000
	ชุดเฟอรูลพิเศษ Ø 20 มม.	ชุด	2	507	1,014	107	214	1,228
	ค่าดำเนินการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้า	ชุด	1	2,000	2,000	0	0	2,000
	Pressure Reducing Valve Ø 150 มม. (Glove Type)	ชุด	1	110,000	110,000	0	0	110,000
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 150 มม.	ม.	1	1,160	1,160	108	108	1,268
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ๐ 200 มม.	ม.	13	1,722	22,386	131	1,703	24,089
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
3.050	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
6.260	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	2	4,040	8,080	520	1,040	9,120

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
8.330	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
9.630	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ø 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	2	1,627	3,254	0	0	3,254
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ø 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	8	2,125	17,000	0	0	17,000
11.420	Mechanical Coupling ø 200 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	2,244	2,244	0	0	2,244
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 150 มม.	ชุด	5	380	1,900	0	0	1,900
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 200 มม.	ชุด	15	385	5,775	0	0	5,775
18.330	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	750	1,500	0	0	1,500
18.130	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ø 200 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,520	3,040	0	0	3,040
	ค่าเทแท่นคอนกรีตรับมาตร	จุด	2	350	700	0	0	700
	รวมข้อ 1.13				581,311		12,345	593,656
	1.14 ติดตั้งชุดมาตรวัดน้ำ MM-08 (มาตรรับสำนักงานห้วยยอด) ขนาด Ø150 มม.							
	พื้น ค.ส.ล. ชุดมาตรวัดน้ำ ตามแบบมาตรฐานประกอบงานก่อสร้าง ปี พ.ศ.2550 (รวมงานแท่นรับมาตร)	เหมา	1	4,677	4,677	2,000	2,000	6,677
1.620	ท่อ SP ชนิดบนดิน ø 150 มม.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
1.820	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน ø 150 มม.	ม.	14	1,160	16,240	108	1,512	17,752
3.040	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 150 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
3.480	ประตูน้ำกันน้ำกลับ (CHECK VALVE) ø 150 มม.	ตัว	1	4,750	4,750	660	660	5,410
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ø 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
6.220	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x100x150	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	2	2,575	5,150	390	780	5,930
8.380	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 300 x 150 มม.	ตัว	2	3,355	6,710	780	1,560	8,270
9.220	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ø 150 มม.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
9.620	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ø 150 มม.	ตัว	2	1,750	3,500	390	780	4,280
10.150	ท่อสั้นหน้าจาน PE ø 315 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	2	3,502	7,004	780	1,560	8,564
10.220	หน้าจานเหล็กเหนียว ø 150 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	14	1,627	22,778	0	0	22,778
11.340	T-STRAINER ø 150 มม	ตัว	1	28,000	28,000	390	390	28,390
11.410	Mechanical Coupling ø 150 มม. (รวมค่าแรงติดตั้ง)	ชุด	1	1,938	1,938	0	0	1,938
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 100 มม.	ชุด	1	230	230	0	0	230
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ø 150 มม.	ชุด	26	380	9,880	0	0	9,880
18.320	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	350	700	0	0	700
18.220	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	430	860	0	0	860
18.120	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ø 150 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	690	1,380	0	0	1,380
	รวมข้อ 1.14				164,265		14,496	178,761
	1.15 งานวางท่อเสริมแรงดัน ถ.ห้วยหลุด							

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน	/หน่วย		/หน่วย		
1.210	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 o 110 มม.	ม.	242	156	37,752	101	24,442	62,194
1.810	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 100 มม.	ม.	18	871	15,678	72	1,296	16,974
3.030	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	2	5,330	10,660	440	880	11,540
6.210	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440
10.010	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง o 100 มม.	ตัว	2	820	1,640	260	520	2,160
10.110	ท่อสั้นหน้าจาน PE o 110 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	2	546	1,092	260	520	1,612
10.210	หน้าจานเหล็กเหนียว o 100 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	6	1,030	6,180	0	0	6,180
11.110	ยิโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) o 100 มม.	ตัว	1	460	460	0	0	460
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.	ชุด	11	230	2,530	0	0	2,530
15.810	ค่าตัดประสานท่อ o 100 มม.	จุด	3	0	0	1,500	4,500	4,500
18.310	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300
18.410	ค่าเทปูนทรายหุ้มยิโบลท์ o 100 มม. (รวมค่าแรง)	จุด	1	75	75	0	0	75
19.410	ลูกตุ้มถ่วงท่อ o 110 มม. (รวมประเก็นยางรอง พร้อมชุดน๊อตสแตนเลส)	ตัว	12	145	1,740	31	372	2,112
20.020	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ o 100 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	8	173	1,384	104	832	2,216
30.010	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 100	ม.	242	42	10,164	0	0	10,164
30.210	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 100	ม.	18	242	4,356	0	0	4,356
	รวมข้อ 1.15				96,931		33,882	130,813
	1.16 งานติดตั้งประตูน้ำแบ่งพื้นที่ DMA ถ.ห้วยหลุด							
3.030	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	2	5,330	10,660	440	880	11,540
3.710	หัวดับเพลิง o 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,โค้งตีนเป็ด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่	ชุด	2	13,800	27,600	0	0	27,600
6.210	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440
10.010	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง o 100 มม.	ตัว	3	820	2,460	260	780	3,240
11.110	ยิโบลท์เหล็กหล่อ (รวมสกรู) o 100 มม.	ตัว	2	460	920	0	0	920
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	0	0	1,840
15.810	ค่าตัดประสานท่อ o 100 มม.	จุด	2	0	0	1,500	3,000	3,000
18.310	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง o 100 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	150	300	0	0	300
18.410	ค่าเทปูนทรายหุ้มยิโบลท์ o 100 มม. (รวมค่าแรง)	จุด	2	75	150	0	0	150
	รวมข้อ 1.16				46,850		5,180	52,030
	1.17 งานวางท่อเสริมแรงดัน DMA 01-03 (เทศบาลห้วยยอด)							
1.240	ท่อ HDPE 80 ชั้น PN 6.3 o 250 มม.	ม.	170	791	134,470	202	34,340	168,810
1.640	ท่อ SP ชนิดบนดิน o 250 มม.	ม.	6	2,430	14,580	162	972	15,552
1.830	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 200 มม.	ม.	20	1,722	34,440	131	2,620	37,060
1.840	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 250 มม.	ม.	31	2,212	68,572	162	5,022	73,594
3.030	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770
3.050	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 200 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
3.060	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 250 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	2	16,640	33,280	1,100	2,200	35,480
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) ๐ 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
3.710	หัวดับเพลิง ๐ 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,โค้งตีนเป็ด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่	ชุด	1	13,800	13,800	0	0	13,800
6.210	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 100x100x100	ตัว	2	1,460	2,920	260	520	3,440
6.230	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 150x150x150	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
6.260	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 200x200x200	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
6.270	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 250x100x250	ตัว	1	4,900	4,900	650	650	5,550
6.300	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 250x250x250	ตัว	2	6,120	12,240	650	1,300	13,540
8.320	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
8.330	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 200 x 150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
8.340	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 250 x 100 มม.	ตัว	1	2,495	2,495	650	650	3,145
8.360	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 250 x 200 มม.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
9.240	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 250 มม.	ตัว	6	4,560	27,360	650	3,900	31,260
9.630	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
9.640	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ๐ 250 มม.	ตัว	4	4,135	16,540	650	2,600	19,140
10.010	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 100 มม.	ตัว	2	820	1,640	260	520	2,160
10.020	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 150 มม.	ตัว	2	1,415	2,830	390	780	3,610
10.030	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 200 มม.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
10.040	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง ๐ 250 มม.	ตัว	2	3,345	6,690	650	1,300	7,990
10.140	ท่อสั้นหน้าจาน PE ๐ 250 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	4	2,515	10,060	650	2,600	12,660
10.230	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 200 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	10	2,125	21,250	0	0	21,250
10.240	หน้าจานเหล็กเหนียว ๐ 250 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	22	2,759	60,698	0	0	60,698
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 100 มม.	ชุด	7	230	1,610	0	0	1,610
11.620	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 150 มม.	ชุด	3	380	1,140	0	0	1,140
11.630	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 200 มม.	ชุด	17	385	6,545	0	0	6,545
11.640	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง ๐ 250 มม.	ชุด	27	570	15,390	0	0	15,390
15.810	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
15.830	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 200 มม.	จุด	1	0	0	2,000	2,000	2,000
15.840	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 250 มม.	จุด	2	0	0	2,400	4,800	4,800
17.440	ประสานท่อเมน HDPE 250 มม. กับมาตรเดี่ยว 1/2" (ชนิดประตูน้ำทองแดงเจือ)	จุด	1	3,179	3,179	889	889	4,068
18.040	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,370	2,740	0	0	2,740
18.140	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ,ดิ่ง 90 ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	2,010	4,020	0	0	4,020
18.240	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งดิ่ง 45 ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	930	1,860	0	0	1,860
18.340	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 250 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	2	1,390	2,780	0	0	2,780
20.250	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 250 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	10	207	2,070	117	1,170	3,240

( ) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
21.014	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมชั่วคราว ถ.ลาดยาง ท่อ o 200 กรณีเทศบาลเรียกเก็บค่าธรรมเนียม	ม.	18	64	1,152	121	2,178	3,330
21.015	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมชั่วคราว ถ.ลาดยาง ท่อ o 250 กรณีเทศบาลเรียกเก็บค่าธรรมเนียม	ม.	188	69	12,972	129	24,252	37,224
22.340	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ o 200 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	18	393	7,074	0	0	7,074
22.350	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ o 250 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	188	425	79,900	0	0	79,900
30.230	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 200	ม.	20	260	5,200	0	0	5,200
30.240	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 250	ม.	201	267	53,667	0	0	53,667
	รวมข้อ 1.17				742,319		105,263	847,582
	1.18 งานวางท่อเสริมแรงดัน DMA 01-05 (เขากอบ)							
1.250	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 o 315 มม.	ม.	1,428	1,055	1,506,540	303	432,684	1,939,224
1.260	ท่อ HDPE 100 ชั้น PN 6.3 o 400 มม.	ม.	52	1,690	87,880	421	21,892	109,772
1.440	ท่อ PB o 50 มม. (2") SDR 13.5	ม.	11	187	2,057	21	231	2,288
1.850	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 300 มม.	ม.	129	2,819	363,651	227	29,283	392,934
1.860	ท่อ SP ชนิดใต้ดิน o 400 มม.	ม.	33	3,503	115,599	311	10,263	125,862
3.030	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 100 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770
3.070	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน Ø 300 มม.มม.(รวมหีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญ	ชุด	3	21,100	63,300	1,320	3,960	67,260
3.080	ประตูน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน o 400 มม.(ไม่รวมชุดเกียร์)	ชุด	4	48,170	192,680	1,760	7,040	199,720
3.150	หีบกุญแจ,หลอดกันดิน,แท่น คสล.ยึดหีบกุญแจ (รวมค่าแรง)	ชุด	4	1,500	6,000	0	0	6,000
3.630	ประตูระบายอากาศ (AIR VALVE) o 2"	ชุด	2	7,890	15,780	220	440	16,220
3.710	หัวดับเพลิง o 100 มม.(4") (ครบชุด,ปะเก็นยาง,ประตูน้ำ,โค้งตีนเป็ด,ท่อเหล็ก,หัวแกะ ,ค่	ชุด	5	13,800	69,000	0	0	69,000
6.310	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 300x100x300	ตัว	5	6,715	33,575	780	3,900	37,475
6.350	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 300x300x300	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
6.360	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 400x100x400	ตัว	3	11,020	33,060	1,040	3,120	36,180
6.410	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน 400x400x400	ตัว	3	13,430	40,290	1,040	3,120	43,410
8.430	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน 400 x 300 มม.	ตัว	1	6,995	6,995	1,040	1,040	8,035
9.250	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน o 300 มม.	ตัว	8	6,270	50,160	780	6,240	56,400
10.060	ท่อสั้นเหล็กหล่อหน้าจานและปลายปากระฆัง o 400 มม.	ตัว	2	7,415	14,830	1,040	2,080	16,910
10.110	ท่อสั้นหน้าจาน PE o 110 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	1	546	546	260	260	806
10.150	ท่อสั้นหน้าจาน PE o 315 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	30	3,502	105,060	780	23,400	128,460
10.160	ท่อสั้นหน้าจาน PE o 400 มม. (ชุดเดี่ยว)	ตัว	2	7,197	14,394	1,040	2,080	16,474
10.250	หน้าจานเหล็กเหนียว o 300 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	48	3,196	153,408	0	0	153,408
10.260	หน้าจานเหล็กเหนียว o 400 มม. (รวมค่าเชื่อม)	ตัว	12	6,629	79,548	0	0	79,548
10.460	หน้าจานตาบอด o 400 มม.	ตัว	2	3,140	6,280	0	0	6,280
11.610	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 100 มม.	ชุด	8	230	1,840	0	0	1,840
11.650	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 300 มม.	ชุด	28	600	16,800	0	0	16,800
11.660	สกรูอัดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง o 400 มม.	ชุด	19	1,240	23,560	0	0	23,560

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
13.040	ฝาอุดท่อ PB ๐ 50 มม.	ตัว	1	145	145	0	0	145
15.550	ประสานท่อเมน HDPE 315 x 50 มม.(แยกหนึ่งด้าน)	จุด	1	6,276	6,276	999	999	7,275
15.810	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 100 มม.	จุด	1	0	0	1,500	1,500	1,500
15.850	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 300 มม.	จุด	1	0	0	4,000	4,000	4,000
15.860	ค่าตัดประสานท่อ ๐ 400 มม.	จุด	1	0	0	5,000	5,000	5,000
17.614	ประสานท่อเมนรอง 50 มม.กับมาตรวัดน้ำเดี่ยว 1/2" (ชนิด Angle Ball Valve)	จุด	1	1,221	1,221	89	89	1,310
18.050	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดโค้งราบ 45 ๐ 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	8	2,030	16,240	0	0	16,240
18.350	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 300 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	6	2,290	13,740	0	0	13,740
18.360	ค่าเทแท่นคอนกรีตยึดสามทาง ๐ 400 มม. (กรณีไม่ตอกเข็ม คสล.)	จุด	6	3,070	18,420	0	0	18,420
20.060	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.ลาดยาง ท่อ ๐ 300 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	170	252	42,840	144	24,480	67,320
20.160	ค่าตัด,ขุด,ซ่อม ถ.คอนกรีต ท่อ ๐ 300 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	10	451	4,510	203	2,030	6,540
20.260	ค่าตัด,ขุด,ซ่อมทางเท้าคอนกรีต ท่อ ๐ 300 (กรณี กปภ.ซ่อมเอง)	ม.	323	235	75,905	131	42,313	118,218
22.360	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ ๐ 300 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	70	481	33,670	0	0	33,670
22.370	ค่าซ่อม ถ.ลาดยาง ท.ตำบลห้วยยอด ท่อ ๐ 400 (กรณีเทศบาลซ่อมพร้อมค่าธรรมเนียม)	ม.	33	543	17,919	0	0	17,919
30.050	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 300	ม.	984	81	79,704	0	0	79,704
30.060	ทรายในร่องดินทั่วไป ท่อ 400	ม.	52	102	5,304	0	0	5,304
30.150	ทรายใต้ผิวทางเท้า ท่อ 300	ม.	323	173	55,879	0	0	55,879
30.250	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 300	ม.	250	273	68,250	0	0	68,250
30.260	ทรายใต้ผิวจราจร ท่อ 400	ม.	33	362	11,946	0	0	11,946
	รวมข้อ 1.18				3,468,657		632,664	4,101,321
	รวมข้อ 1							12,698,886
	2.ค่าล้างท่อ และทดสอบท่อ							
	2.1 ค่าคลอรีนล้างท่อ							
24.050	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	270	150	150	0	0	150
24.060	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	165	150	150	0	0	150
24.070	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	104	150	150	0	0	150
24.080	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 250 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	237	600	600	0	0	600
24.090	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 300 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	1,577	600	1,200	0	0	1,200
24.100	ค่าคลอรีนล้างท่อ ๐ 400 มม.(ต่อความยาวท่อ 1000 ม.)	ม.	95	600	600	0	0	600
24.250	ค่าทดสอบท่อ ๐ 100 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	270	0	0	900	900	900
24.260	ค่าทดสอบท่อ ๐ 150 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	165	0	0	900	900	900
24.270	ค่าทดสอบท่อ ๐ 200 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	104	0	0	900	900	900
24.280	ค่าทดสอบท่อ ๐ 250 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	237	0	0	1,800	1,800	1,800
24.290	ค่าทดสอบท่อ ๐ 300 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	1,577	0	0	1,800	5,400	5,400
24.300	ค่าทดสอบท่อ ๐ 400 มม.(ต่อความยาวท่อ 500 ม.)	ม.	95	0	0	1,800	1,800	1,800
	รวมข้อ 2.1							14,550

( ) กรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ธิบาย)
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

( ) ประธานกรรมการ
(นายณัฐยุทธ โชโต)
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 5

รายการประมาณราคา

งานติดตั้งระบบ DMA กปภ.สาขาห้วยยอด

การประปาส่วนภูมิภาคสาขาห้วยยอด แบบเลขที่ กรจ.หย.6/2558 วันที่ 07/11/2557

รหัส	รายการ	วัสดุ		ค่าวัสดุ /หน่วย	รวมค่าวัสดุ	ค่าแรง /หน่วย	รวมค่าแรง	รวมทั้งหมด
		หน่วย	จำนวน					
	2.2 ค่าสีทาท่อ , น้ำยาต่อท่อ , เทปพันเกลียว							
24.410	สีทาท่อ	กป.	8	200	1,600	0	0	1,600
	รวมข้อ 2.2							1,600
	รวมข้อ 2							16,150
	3.ค่าขนส่ง							
27.090	ค่าขนส่ง กทม.-ห้วยยอด รถบรรทุก 10 ล้อ น้ำมันดีเซล 28.00-30.99 บาท/ลิตร	เที่ยว	6	16,061	96,366	0	0	96,366
	รวมข้อ 3							96,366
	4. รวมค่างาน (ข้อ 1+2+3)				12,811,402			
	5. Factor F		0.2947		3,775,520			
	ค่างานรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ข้อ 4+5)				16,586,922			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				15,501,796			
	ค่างานไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% (ปัดเศษ)				15,500,000			
					สิบห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน			

(นายศักดิ์ชัย ธิบาย) กรรมการ
วิศวกร 5

( ) กรรมการ
(นายอดิศร จงสุพรรณพงศ์)
วิศวกร 5

(นายณัฐยุทธ โชโต) ประธานกรรมการ
หัวหน้างานน้ำสูญเสีย