

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 18/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 16 แยกอาจสามารถ							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 200 mm.	ชุด	1	210,000	210,000	-	-	210,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							381,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	รวมเป็นเงินข้อ 2							12,666
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	อีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	12	385	4,620	-	-	4,620
	รวมเป็นเงินข้อ 3							64,734
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,600
7	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 6							692,000
	หกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 9/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 07 ค่ายทหาร							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ยี่โบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คลส. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,400		1,100	5,500
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8							968,217
	เก้าแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๕

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 10/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 08 บึงพลาญชัย							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnetic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	ท่อ G.S. 3" ม อ ก.	ม.	3	336	1,008	170	510	1,518
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	สามทางลด หน้างานกลาง ขนาด 300 x 100 mm.	ตัว	1	5,350	5,350	780	780	6,130
	สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 100 mm.	ตัว	2	890	1,780	260	520	2,300
	อีโบลท์ ขนาด 100 mm.	ตัว	2	460	920	-	-	920
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	2	290	580	-	-	580
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	4	230	920	-	-	920
	รวมเป็นเงินข้อ 3							128,568
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมถนน คสล.	ตร.ม.	20	550	11,000	-	-	11,000
	รวมเป็นเงินข้อ 8				11,000			11,000
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8							975,287

(นายบรรณา ศิริรวม)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นางดวงแก้ว จันทร์ท่ามา)

พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาพร สิบพิภพ)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 11/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 09 บ้านน้อยในเมือง							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 150 mm.	ชุด	2	172,000	344,000	-	-	344,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	2	129,000	258,000	-	-	258,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							602,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	12	1,516	18,192	108	1,296	19,488
	รวมเป็นเงินข้อ 2							19,488
3	วัสดุอุปกรณ์							
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 150 mm.	ตัว	1	6,715	6,715	780	780	7,495
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	2	600	1,200	-	-	1,200
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,938	3,876	-	-	3,876
	สามทาง หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	6	7,840	47,040	660	3,960	51,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	8	2,020	16,160	390	3,120	19,280
	อีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	6	740	4,440	-	-	4,440
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	6	1,440	8,640	390	2,340	10,980
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	12	1,627	19,524	-	-	19,524
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	29	380	11,020	-	-	11,020
	รวมเป็นเงินข้อ 3							147,820
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	2	150,000	300,000	-	-	300,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							300,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	2	62,000	124,000	-	-	124,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							124,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	5	-	-	600	3,000	3,000
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							23,000
7	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	42	220	9,240	55	2,310	11,550
	รวมเป็นเงินข้อ 7				9,240		2,310	11,550
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							1,227,858
	หนึ่งล้านสองแสนสองหมื่นเจ็ดพันแปดร้อยห้าสิบบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นางดวงแก้ว จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 12/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 10 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสันหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,400		1,100	5,500
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8							968,217
				</				

(นายบรรณา ศิริรัมย์,
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 13/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 11 โรงเรียนอนุบาลร้อยเอ็ด							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ยี่โบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,400		1,100	5,500
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8							968,217
	เก้าแสนหกหมื่นแปดพันสองร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 14/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 12 โรงกรองน้ำสำนักงานด้านทิศตะวันตก							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ยี่โบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	รวมเป็นเงินข้อ 7				4,400		1,100	5,500
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							958,352
	เก้าแสนห้าหมื่นแปดพันสามร้อยห้าสิบบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)

พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 15/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 13 โรงกรองน้ำสำนักงานด้านทิศตะวันออก							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 150 mm.	ชุด	1	172,000	172,000	-	-	172,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							301,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	รวมเป็นเงินข้อ 2							9,744
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	อีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	ท่อนสันหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	6	1,627	9,762	-	-	9,762
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	12	380	4,560	-	-	4,560
	รวมเป็นเงินข้อ 3							48,040
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,200
7	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมทางเท้าคอนกรีต	ตร.ม.	20	220	4,400	55	1,100	5,500
	รวมเป็นเงินข้อ 7				4,400		1,100	5,500
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							597,484
	ห้าแสนเก้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 16/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

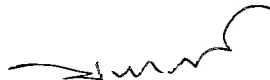
ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 14 แยกวาปีปทุม							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 200 mm.	ชุด	1	210,000	210,000	-	-	210,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							381,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	รวมเป็นเงินข้อ 2							12,666
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	12	385	4,620	-	-	4,620
	รวมเป็นเงินข้อ 3							64,734
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คลส. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,600
7	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 6							692,000
	หกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน							


(นายบรรณา คีร์วัน)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี


(นายมหาราช สิปุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 17/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 15 แยกจตุรพักตรพิมาน							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 200 mm.	ชุด	1	210,000	210,000	-	-	210,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							381,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	รวมเป็นเงินข้อ 2							12,666
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	อีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	12	385	4,620	-	-	4,620
	รวมเป็นเงินข้อ 3							64,734
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,600
7	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 6							692,000
	หกแสนเก้าหมื่นสองพันบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง

(นางดวงแข กันทรท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

แผ่นที่ 19/21

--	--

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นายมหาราช สิบบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 20/21	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน								
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด								
ปีงบประมาณ 2558								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานวางท่อเสริมแรงดันถนนกองพล 10							
1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด ๑ 300 มม.							
	ท่อ PVC ขนาด 200 mm.ชั้น 8.5	ม.	305	448	136,640	87	26,535	163,175
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	ท่อนล้นหน้างาน+ปลายปากกระบัง ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,000	4,000	520	1,040	5,040
	ท่อนล้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	ฮีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	3	385	1,155	-	-	1,155
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	รวมเป็นเงินข้อ 1				155,795		30,575	186,370
2	อื่นๆ							
	ค่าซ่อมถนน คสล.	ตร.ม.	153	550	84,150	-	-	84,150
	ค่าทดสอบท่อ250-400 mm. (ต่อ 500 ม.)	ช่วง	1	-	-	1,800	1,800	1,800
	ค่าคลอรีนล้างท่อ 250-400 mm. (ต่อ 1000 ม.)	ช่วง	1	-	-	600	600	600
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 2				84,150		12,265	96,415
3	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 2							282,785
สองแสนแปดหมื่นสองพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทถ้วน								

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประสานงานภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 21/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

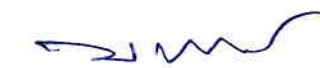
ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย							
1	เครื่องมือตรวจสอบ DMA							
	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Data Logger)	ชุด	8	50,000	400,000	-	-	400,000
	เครื่องวัดการไหล Hand Held Pitot	เครื่อง	2	25,000	50,000	-	-	50,000
	เครื่องคอมพิวเตอร์ Note Book สำหรับงานประมวลผล	เครื่อง	1	23,000	23,000	-	-	23,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1				450,000		-	473,000
2	เครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว							
	เครื่องกำหนดตำแหน่งท่อแตกท่อรั่วแบบ Geophone	ตัว	2	35,000	70,000	-	-	70,000
	เครื่องฟังเสียงท่อรั่วแบบ Acoustic Rod 1.5 เมตร	ตัว	8	12,000	96,000	-	-	96,000
	เครื่องมือสำรวจหาประตุน้ำใต้ดิน (Box Locator)	ตัว	1	75,000	75,000	-	-	75,000
	เครื่องกำหนดตำแหน่งท่อรั่ว ชนิดหน้าจอดิจิทัล	ชุด	2	65,000	130,000	-	-	130,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2				166,000		-	371,000
3	ติดตั้งระบบเฝ้าระวังและวิเคราะห์น้ำสูญเสียแบบ Real Time							
	โทรทัศน์ แอล ซี ดี	เครื่อง	1	42,000	42,000	-	-	42,000
	เครื่องคอมพิวเตอร์สำหรับงานประมวลผล	เครื่อง	1	25,000	25,000	-	-	25,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 800 VA	เครื่อง	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	รวมเป็นเงินข้อ 3				70,000		-	70,000
4	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 3							914,000
	เก้าแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน							


(นายบรรณา ศิริมัย)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒


(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี


(นายมหาราช สิบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 8/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 06 บ้านหนองตากร้า							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnetic แบบ ใช้ Batery ขนาด 150 mm.	ชุด	1	172,000	172,000	-	-	172,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							301,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	9	1,516	13,644	108	972	14,616
	รวมเป็นเงินข้อ 2							14,616
3	วัสดุอุปกรณ์							
	สามทางลด หน้างานกลาง ขนาด 300 x 150 mm.	ตัว	1	5,900	5,900	780	780	6,680
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	2	600	1,200	-	-	1,200
	สามทาง หน้างานกลาง ขนาด 150 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	390	390	2,410
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	3	7,840	23,520	660	1,980	25,500
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	3	2,020	6,060	390	1,170	7,230
	อีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	15	380	5,700	-	-	5,700
	รวมเป็นเงินข้อ 3							82,714
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงติดตั้งประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,200
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รอ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							641,395
	หกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสามร้อยเก้าสิบห้าบาทถ้วน							

(นายบรรณา ภิรมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาสาร สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕



18 ก.ย. 2558

สรุปประมาณราคา

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวนเงิน
1	งานติดตั้งระบบ DMA	
1.1	ติดตั้ง MM01, MM02, MM03, RM01 โรงกรองน้ำเหล่ากล้วย	1,305,874
1.2	ติดตั้ง MM04 โรงกรองน้ำสำนักงาน	599,711
1.3	ติดตั้ง DM 01 จ่ายจันทาร	601,849
1.4	ติดตั้ง DM 02 บ้านป่าฝ	601,849
1.5	ติดตั้ง DM 03 บ้านโนนเมือง	962,717
1.6	ติดตั้ง DM 04 หมู่บ้านเอื้ออาทร	962,717
1.7	ติดตั้ง DM 05 บ้านหนองนาสร้าง	767,243
1.8	ติดตั้ง DM 06 บ้านหนองตากไร่	641,395
1.9	ติดตั้ง DM 07 ค่ายทหาร	968,217
1.10	ติดตั้ง DM 08 บึงปลาชัย	975,287
1.11	ติดตั้ง DM 09 บ้านน้อยในเมือง	1,227,858
1.12	ติดตั้ง DM 10 โรงเรียนร้อยเอ็ดวิทยาลัย	968,217
1.13	ติดตั้ง DM 11 โรงเรียนอนุบาลร้อยเอ็ด	968,217
1.14	ติดตั้ง DM 12 โรงกรองน้ำสำนักงานด้านทิศตะวันตก	958,352
1.15	ติดตั้ง DM 13 โรงกรองน้ำสำนักงานด้านทิศตะวันออก	597,484
1.16	ติดตั้ง DM 14 แยกวาปีปทุม	692,000
1.17	ติดตั้ง DM 15 แยกจตุรพักตรพิมาน	692,000
1.18	ติดตั้ง DM 16 แยกอาจสามารถ	692,000
	รวมข้อ 1 เป็นเงิน	15,182,987
2	งานปรับปรุงเสริมแรงดัน	
2.1	งานวางท่อเสริมแรงดันเส้นรอบเมืองจากถนนรมชัยชาญยุทธถึงถนนแจ้งสนิท	4,860,217
2.2	งานวางท่อเสริมแรงดันถนนกองพล 10	282,785
	รวมข้อ 2 เป็นเงิน	5,143,002
	รวมข้อ 1+2 เป็นเงิน	20,325,989
3	รวมค่า Factor F. = 1.1570 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	23,517,169
4	งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย	914,000
5	รวมราคาค่างานทั้งหมดเป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	24,431,169
	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	24,374,000
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%	1,706,180
	ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	26,080,180
	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%)	24,374,000


(นายบรรณา คีร์ธมน)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง


(นางดวงแข จันทราท่า)
พนักงานการเงินและบัญชี


(นายมหรรราช สิริพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 1/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง MM01, MM02, MM03, RM01 โรงกรองน้ำหลักถั่ว							
1	มาตรวัดน้ำ							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 300 mm.	ชุด	1	234,900	234,900	-	-	234,900
	รวมเป็นเงินข้อ 1							234,900
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5	2,682	13,410	227	1,135	14,545
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5	2,819	14,095	227	1,135	15,230
	รวมเป็นเงินข้อ 2							29,775
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 mm.	ตัว	1	6,120	6,120	780	780	6,900
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้างานเหล็กเหลี่ยม ขนาด 300 mm.	ตัว	12	3,196	38,352	-	-	38,352
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	17	600	10,200	-	-	10,200
	แอร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	หน้างานเหล็กเหลี่ยมเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							162,734
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	4	150,000	600,000	-	-	600,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า Ground Rod System ต่อแบบ Delta	ชุด	3	80,000	240,000	-	-	240,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							840,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่น คสล. ติดตั้งอุปกรณ์	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	โครงหลังคาคลุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	2	3,500	7,000	-	-	7,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	ชุด	4	240	960	60	240	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 5							26,200
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	รวมเป็นเงินข้อ 6							2,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							1,305,874
	หนึ่งล้านสามแสนห้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบสี่บาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแก้ว จันทร์ท่ามา)

พนักงานการ

(นายมหาราช สีบุพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 2/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

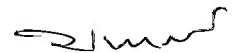
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง MM04 โรงกรองน้ำสำนักงาน							
1	มาตรวัดน้ำ							
	มาตรวัดน้ำ Ultrasonic แบบ Insert type ขนาด 400 มม.	ชุด	1	340,000	340,000	-	-	340,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							340,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 400 mm.	ม.	2	4,162	8,324	311	622	8,946
	รวมเป็นเงินข้อ 2							8,946
3	วัสดุอุปกรณ์							
	อีโบลท์ ขนาด 400 mm.	ตัว	2	3,150	6,300	-	-	6,300
	รวมเป็นเงินข้อ 3							6,300
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่า Ground Rod System ต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							230,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 400 mm.	จุด	2	-	-	2,000	4,000	4,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							4,000
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							599,711
	ห้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสิบเอ็ดบาทถ้วน							



(นายบรรณา ศิริวรรณ)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒



(นางดวงแข จันทะท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี



(นายมหาราช สีบุพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 3/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 01 จ่ายจังหวด							
1	มาตรวัดน้ำ, PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 150 mm.	ชุด	1	172,000	172,000	-	-	172,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							301,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	รวมเป็นเงินข้อ 2							9,744
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	ยี่โบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	6	1,627	9,762	-	-	9,762
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	12	380	4,560	-	-	4,560
	รวมเป็นเงินข้อ 3							48,040
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงติดตั้งท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,200
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							601,849
	หกแสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริธรรม)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๕

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)

พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาธ สิบพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 02 บ้านป่าผา							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 150 mm.	ชุด	1	172,000	172,000	-	-	172,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							301,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	รวมเป็นเงินข้อ 2							9,744
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	4	2,020	8,080	390	1,560	9,640
	ยี่โบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	ฟ่อนส้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	6	1,627	9,762	-	-	9,762
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	12	380	4,560	-	-	4,560
	รวมเป็นเงินข้อ 3							48,040
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							21,200
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							601,849
	หกแสนหนึ่งพันแปดร้อยสี่สิบเก้าบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 03 บ้านโนนเมือง							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ยี่โบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงติดตั้งประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							962,717
	เก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน							

(นายบรรณา คีร์รัมย์)
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)
พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)
นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 6/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 04 หมู่บ้านเอื้ออาทร							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 300 mm.	ชุด	1	324,000	324,000	-	-	324,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							585,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6	2,682	16,092	227	1,362	17,454
	รวมเป็นเงินข้อ 2							17,454
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	อีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	รวมเป็นเงินข้อ 3							115,998
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการใช้และแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							962,717
	เก้าแสนหกหมื่นสองพันเจ็ดร้อยสิบเจ็ดบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)

พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 7/21

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาร้อยเอ็ด

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/203/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 05 บ้านหนองนาสร้าง							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 200 mm.	ชุด	1	210,000	210,000	-	-	210,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							381,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	9	1,980	17,820	131	1,179	18,999
	รวมเป็นเงินข้อ 2							18,999
3	วัสดุอุปกรณ์							
	สามทางลด หน้าจางกลาง ขนาด 500 x 200 mm.	ตัว	1	16,910	16,910	1,300	1,300	18,210
	ท่อนสั้นหน้าจางด้านเดียว ขนาด 500 mm.	ตัว	2	9,670	19,340	1,300	2,600	21,940
	อีโบลท์ ขนาด 500 mm.	ตัว	2	4,000	8,000	-	-	8,000
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 500 mm.	ตัว	2	1,600	3,200	-	-	3,200
	สามทาง หน้าจางกลาง ขนาด 200 mm.	ตัว	1	3,415	3,415	520	520	3,935
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครึ่งชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาง 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	3	3,060	9,180	520	1,560	10,740
	อีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	ท่อนสั้นหน้าจางด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	หน้าจางเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	14	385	5,390	-	-	5,390
	รวมเป็นเงินข้อ 3							121,979
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							150,000
5	บ่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							62,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 500 mm.	จุด	1	-	-	2,600	2,600	2,600
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	ค่าทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero test, Isolate test)	เหมา	1			10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							23,400
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-ร้อยเอ็ด)	เที่ยว	1	-	-	9,865	9,865	9,865
	รวมเป็นเงินข้อ 7							9,865
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							767,243
	เจ็ดแสนหกหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบสามบาทถ้วน							

(นายบรรณา ศิริรัมย์)

หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๒

(นางดวงแข จันทร์ท่ามา)

พนักงานการเงินและบัญชี

(นายมหาราช สิบพิมพ์)

นายช่างโยธา ๕