



งานพิเศษ ก.ป.ช.บ.
เลขที่รับ 696
วันที่ 7 ก.พ. 2558

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ วันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๑๑๐/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางในงานจ้างเหมางานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาพนทอง จ.ร้อยเอ็ด นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้ว ขอกำหนดราคากลางในการประกวราคาจ้างเหมาก่อสร้างงานนี้เป็นเงิน ๖,๕๒๗,๐๐๐.-บาท (เงินหกล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ ประธานกรรมการ

(นายธีรศักดิ์ กิตติวิวัฒน์กุล)

หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

ลงชื่อ กรรมการ

(น.ส.ศิรินทิพย์ เจริญกิจฉารกุล)

นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ กรรมการ

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๔

เห็นชอบ

(นายศรายุทธ แก้วสินธุ์)

ผู้อำนวยการกองเทคโนโลยีสารสนเทศ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ 19 ก.พ. 2558

วันที่ ๓๐.๑๒.๕๖

เพื่อโปรดทราบและพิจารณาอนุมัติ
ตามมติคณะกรรมการฯ. เลขที่ ๓๐/๒๕๕๖ จ.กาฬสินธุ์.

วันที่ 18 ก.พ. ๕๘

(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
สรุปประมาณราคา
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนทอง จ.ร้อยเอ็ด
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/94/58

ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1	ค่าท่อ,วัสดุและอุปกรณ์	4,448,022
2	ค่าแรงงาน	245,912
3	รวม (1 + 2) เป็นเงิน	4,693,934
4	ข้อ 3 x FACTOR F = 1.2450 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	5,843,948
5	ค่าอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย	268,500
6	ข้อ 5 x FACTOR F = 1 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	268,500
7	รวมเป็นเงิน	6,112,448
8	ราคาที่เหมาะสมจะเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	6,100,000
9	ภาษีมูลค่าเพิ่ม = 1.07	427,000
10	ราคากลางรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	6,527,000
		6,527,000
หกล้านห้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน		

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา 4

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา 5

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)

หัวหน้างานน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพหนอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (2/12)	แผ่นที่ 2 ประมาณการเลขที่
--	------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 01 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (2/12)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 200 mm.	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							346,100
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	รวมเป็นเงินข้อ 2							19,562
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	แอรร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	17	385	6,545	-	-	6,545
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							89,879
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	18,000	18,000			18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	300	600			600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							18,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	รวมเป็นเงินข้อ 6							800
7	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7							20,000

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)

ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

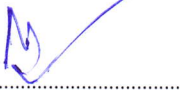
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)

หจ.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพหนอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (2/12)							แผ่นที่ 3 ประมาณการเลขที่	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
8	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.โพหนอง)	เที่ยว	1	-	-	11,426	11,426	11,426
	รวมเป็นเงินข้อ 8							11,426
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8		64		646,281		40,086	686,367
หกแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยหกสิบเจ็ดบาทถ้วน								

ลงชื่อ.....

 (นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
 ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

 (น.ส.ศิรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
 นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

 (นายธีรศักดิ์ กิตติวิวัฒน์กุล)
 หง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 4	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพธิ์ทอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (3/12)							ประมาณการเลขที่	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 02 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (3/12)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 200 mm.	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 200 mm.	ชุด	1	171,000	171,000	-	-	171,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							346,100
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	รวมเป็นเงินข้อ 2							19,562
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยี่ห้อ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	แอร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	หน้าจานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	17	385	6,545	-	-	6,545
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							89,879
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	18,000	18,000			18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	300	600			600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							18,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	รวมเป็นเงินข้อ 6							800
7	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7							20,000
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7		63		646,281		28,660	674,941
	หกแสนเจ็ดหมื่นสี่พันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
หจ.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 5

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพทอง จ.ร้อยเอ็ด
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (4/12)

ประมาณการเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง MM 01 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (4/12)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 200 mm.	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	รวมเป็นเงินข้อ 1							175,100
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,722	10,332	131	786	11,118
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	4	1,980	7,920	131	524	8,444
	รวมเป็นเงินข้อ 2							19,562
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	แอร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 150 mm.	ตัว	1	3,735	3,735	520	520	4,255
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,750	1,750	390	390	2,140
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	17	385	6,545	-	-	6,545
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	1	380	380	-	-	380
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							85,504
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	18,000	18,000			18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	300	600			600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							18,600
6	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.โพทอง)	เที่ยว	1	-	-	11,426	11,426	11,426
	รวมเป็นเงินข้อ 6							11,426

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)

หง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								แผ่นที่ 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพนทอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (4/12)								ประมาณการเลขที่
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
7	ค่าแรง							
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			1,000	1,000	1,000
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	รวมเป็นเงินข้อ 7							1,800
8	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test.	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 8							20,000
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8		66		471,396		40,596	511,992
					ห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน			

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
ทง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนทอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (5/12)								แผ่นที่ 7 ประมาณการเลขที่
ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 03 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (5/12)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 150 mm.	ชุด	1	154,800	154,800	-	-	154,800
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							283,800
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	รวมเป็นเงินข้อ 2							12,480
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
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	แอร่าลว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 100 mm.	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
	ข้อลดหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 150 mm.	ตัว	2	2,215	4,430	520	1,040	5,470
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	2	385	770	-	-	770
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	16	380	6,080	-	-	6,080
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							65,974
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	18,000	18,000			18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	300	600			600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							18,600
6	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test.	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							20,000
7	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 6		58		554,682		26,172	580,854
	ห้าแสนแปดหมื่นแปดร้อยห้าสิบลบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป้อม)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจการกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
ทง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผนที่ 8

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพทอง จ.ร้อยเอ็ด
ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/94/58 (6/12)

ประมาณการเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 04 ตามแบบเลขที่ กปก.ข.6/94/58 (6/12)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 150 mm.	ชุด	1	154,800	154,800	-	-	154,800
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 150 mm.	ชุด	1	129,000	129,000	-	-	129,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							283,800
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,160	6,960	108	648	7,608
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	3	1,516	4,548	108	324	4,872
	รวมเป็นเงินข้อ 2							12,480
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
	แอร์วาล์ว ขนาด 1"	ชุด	1	2,930	2,930	110	110	3,040
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 150 x 100 mm.	ตัว	1	2,390	2,390	390	390	2,780
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	6	2,020	12,120	390	2,340	14,460
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	1	1,190	1,190	-	-	1,190
	ท่อนสั้น หน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,440	1,440	390	390	1,830
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	8	1,627	13,016	-	-	13,016
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	16	380	6,080	-	-	6,080
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							61,564
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	18,000	18,000			18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	300	600			600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							18,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	รวมเป็นเงินข้อ 6							800
7	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test.	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7							20,000
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7		56		550,922		26,322	577,244
	ห้าแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสองร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)

ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศรินทร์ทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)

นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)

หจ.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพทอง จ.ร้อยเอ็ด
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (7/12)

แผนที่ 9

ประมาณการเลขที่

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 05 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (7/12)หน้าโรงกรองเสลภูมิ							
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 ชนิดใต้ดิน ขนาด 150 mm.	ม.	5	1,160	5,800	108	540	6,340
	รวมเป็นเงินข้อ 2							6,340
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
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	ยี่โบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	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	180,000	180,000	-	-	180,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							180,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	48,000	48,000	-	-	48,000
	รวมเป็นเงินข้อ 5							48,000
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	1	-	-	600	600	600
	รวมเป็นเงินข้อ 6							600
7	อื่นๆ							
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test.	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	รวมเป็นเงินข้อ 7							20,000
8	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.โพทอง)	เที่ยว	1	-	-	11,426	11,426	11,426
	รวมเป็นเงินข้อ 8							11,426
9	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 8		42		579,180		36,226	615,406
	หกแสนหนึ่งหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
ทง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพธิ์ทอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปท.ข.6/94/58 (8/12)								แผ่นที่ 11 ประมาณการเลขที่	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
7	อื่นๆ								
	ค่าทดสอบระบบ DMA, Zeo Test, Isolate Test.	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000	
	ค่าทำ Step Test	จุด	1	-	-	10,000	10,000	10,000	
	รวมเป็นเงินข้อ 7							20,000	
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7		73		707,955		31,421	739,376	
				เจ็ดแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน					

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
หง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 12		
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนทอง จ.ร้อยเอ็ด						ประมาณการเลขที่		
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (9/12)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง Combination Air Valve ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (9/12)							
1	Combination AirValve							
	Combination Air Valve ขนาด 50 mm.	ชุด	2	17,000	34,000	-	-	34,000
	Combination Air Valve ขนาด 80 mm.	ชุด	5	29,800	149,000	-	-	149,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							183,000
2	วัสดุอุปกรณ์							
	สามทางลด หน้าจานกลาง ขนาด 150 x 100 mm.	ตัว	2	1,745	3,490	390	780	4,270
	อีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	4	740	2,960	-	-	2,960
	หน้าจานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	14	290	4,060	-	-	4,060
	น๊ิปเปิ้ล G.S. 2"	ตัว	14	51	714	-	-	714
	ประตุน้ำทองแดงเจือ 2" ม อ ก.	ชุด	7	1,482	10,374	220	1,540	11,914
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	14	230	3,220	-	-	3,220
	รวมเป็นเงินข้อ 2							27,138
3	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อแอร์วาล์ว คสล.	บ่อ	2	3,360	6,720	840	1,680	8,400
	รวมเป็นเงินข้อ 3							8,400
4	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	2	-	-	600	1,200	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 4							1,200
5	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 4		66		214,538		5,200	219,738
	สองแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยสามสิบแปดบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป๋อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
ทง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่ 13	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพนทอง จ.ร้อยเอ็ด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (10/12)							ประมาณการเลขที่	
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	จุดติดตั้งประสาณท่อ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58 (10/12)							
1	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	1	1,722	1,722	131	131	1,853
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 150 mm.	ม.	1	1,160	1,160	108	108	1,268
	รวมเป็นเงินข้อ 1							3,121
2	วัสดุอุปกรณ์							
	ยี่โบลท์ ขนาด 250 mm.	ตัว	4	1,740	6,960	-	-	6,960
	สามทางลด หน้าจานกลาง ขนาด 250 x 150 mm.	ตัว	1	4,460	4,460	650	650	5,110
	ข้อลดหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 250 x 200 mm.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 250 mm.	ตัว	4	3,550	14,200	650	2,600	16,800
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยี่โบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
	ยี่โบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 250 mm.	ตัว	6	570	3,420	-	-	3,420
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	5	380	1,900	-	-	1,900
	รวมเป็นเงินข้อ 2							81,395
3	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	5	240	1,200	60	300	1,500
	รวมเป็นเงินข้อ 3							1,500
4	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสาณท่อ ขนาด 250 mm.	จุด	2	-	-	1,000	2,000	2,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							2,000
5	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 4		43		76,787		11,229	88,016
	แปดหมื่นแปดพันสิบหกบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอ็ม วงษ์ป้อม)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศิริทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒนกุล)
ทง.น้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 14

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

ประมาณการเลขที่

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาโพหนอง จ.ร้อยเอ็ด

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/94/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย							
1	เครื่องมือตรวจสอบ DMA							
	Note Book	เครื่อง	1	35,000	35,000	-	-	35,000
	Hand Held Nozzle @ Hydrant Pitot with Case Former style:	เครื่อง	1	23,500	23,500	-	-	23,500
	HH-PITOT,Arkon.				-	-	-	-
	รวมเป็นเงินข้อ 1							58,500
2	เครื่องมือตรวจสอบหาท่อรั่ว							
	Geophone	ตัว	2	35,000	70,000		-	70,000
	Acoustic Rod	ตัว	6	15,000	90,000		-	90,000
	รวมเป็นเงินข้อ 2							160,000
3	ติดตั้งระบบเฝ้าระวังและวิเคราะห์น้ำสูญเสียแบบ Real Time							
	Led ขนาด 50 นิ้ว + พร้อมขาตั้ง	เครื่อง	1	50,000	50,000		-	50,000
	รวมเป็นเงินข้อ 3							50,000
4	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 3		11		268,500		-	268,500
	สองแสนหกหมื่นแปดพันห้าร้อยบาทถ้วน							

ลงชื่อ.....

(นายเอี่ยม วงษ์ป้อง)
ช่างโยธา ๔

ลงชื่อ.....

(น.ส.ศรินทิพย์ เจริญกิจถาวรกุล)
นายช่างโยธา ๕

ลงชื่อ.....

(นายธีรศักดิ์ กิตติศิริวัฒน์กุล)
หง.น้ำสูญเสีย