การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 05							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		**-**	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	5.60	1,722	9,643	131	734	10,377
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**9,643**		**734**	**10,377**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2.125	12,750	-	-	12,750
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	12	385	4,620	-	-	4,620
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**59,854**		**4,880**	**64,734**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		**-**	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,480**		**120**	**62,600**
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	3	-	-	800	2,400	2,400
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	20.00	260	5,200	-	-	5,200
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				**5,200**		**22,400**	**27,600**
7	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				**-**		**9,922**	**9,922**
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				668,177.20		38,055.60	706,232.80
			เจ็ดแสนหกพันสองร้อยสามสิบสองบาทแปดสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 06							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		-	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	5.60	1,722	9,643	131	734	10,377
	ท่อ PVC ขนาด 100 mm.ชั้น 8.5	ม.	1.00	134	134	59	59	193
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**9,777**		**793**	**10,570**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 100 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	5,330	5,330	440	440	5,770
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	1,460	1,460	260	260	1,720
	ท่อนสั้นหน้าจาน+ปลายปากระฆัง ขนาด 100 mm.	ตัว	2	820	1,640	260	520	2,160
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 100 mm.	ตัว	2	890	1,780	260	520	2,300
	ยีโบลท์ ขนาด 100 mm.	ตัว	2	460	920	-	-	920
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	5	230	1,150	-	-	1,150
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	สามทางลด หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	STUBEND & BACKING RING OD 225 mm.	ตัว	2	2,844	5,688	-	-	5,688
	Repair Clamp Stainless 225 mm. 16" (มีฟันจิก)	ตัว	2	1,662	3,324	-	-	3,324
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	14	385	5,390	-	-	5,390
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**85,396**		**7,140**	**92,536**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		-	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,480**		**120**	**62,600**

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ส.ค. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 100 mm.	จุด	1	-	-	440	440	440
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	3	-	-	800	2,400	2,400
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	24.00	260	6,240	-	-	6,240
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero Test,Isolate Test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทดสอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero Test,Isolate Test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				6,240		22,840	29,080
7	ค่าขนส่ง							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				694,893.20		30,892.60	725,785.80
			เจ็ดแสนสองหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยแปดสิบห้าบาทแปดสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยากรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 07							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**585,000**		**-**	**585,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.60	2,819	15,786	227	1,271	17,058
	ท่อ PVC ขนาด 300 mm.ชั้น 8.5	ม.	70.00	931	65,170	152	10,640	75,810
	ท่อปลอก S ขนาด 400 mm.(บุดกาง)	ม.	16.00	3,150	50,400	311	4,976	55,376
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**131,356**		**16,887**	**148,244**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	7	6,270	43,890	780	5,460	49,350
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	1	8,525	8,525	780	780	9,305
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	3	4,285	12,855	780	2,340	15,195
	ยีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	3	1,885	5,655	-	-	5,655
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ท่อนสั้นหน้าจาน+ปลายปากระฆัง ขนาด 300 mm.	ตัว	4	4,280	17,120	780	3,120	20,240
	หน้าจานตาบอด ขนาด 400 mm.	ตัว	1	3,140	3,140	-	-	3,140
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 400 mm.	ตัว	1	1,240	1,240	-	-	1,240
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	19	600	11,400	-	-	11,400
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**167,883**		**14,340**	**182,223**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		**-**	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
			1	-	-	-	-	-
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,000**		**-**	**62,000**
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 400 mm.	จุด	1	-	-	2,000	2,000	2,000

กรรมการ.....
(นายปรมศาร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน.....16 ส.ค. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ค่าแรง(ต่อ)							
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	67.80	260	17,628	-	-	17,628
	ค่าซ่อมถนน คสล.	ตร.ม.	15.20	440	6,688	110	1,672	8,360
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				24,316		26,072	50,388
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				1,120,555.40		67,221.20	1,187,776.60
			หนึ่งล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นเจ็ดพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบหกบาทหกสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันดี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16-ม.ค.-58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง MM 03 (กมลาไสย)							
1	**มาตรวัดน้ำ**							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**261,000**		**-**	**261,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.23	2,682	14,013	227	1,186	15,200
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6.00	1,722	10,332	131	786	11,118
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**24,345**		**1,972**	**26,318**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
	สามทางลด หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 mm.	ตัว	1	6,120	6,120	780	780	6,900
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	ข้อลดหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 400 x 300 mm.	ตัว	2	6,995	13,990	1,040	2,080	16,070
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 400 mm.	ตัว	2	6,630	13,260	1,040	2,080	15,340
	ยีโบลท์ ขนาด 400 mm.	ตัว	2	3,150	6,300	-	-	6,300
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	10	3,196	31,960	-	-	31,960
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	16	600	9,600	-	-	9,600
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 400 mm.	ตัว	2	1,240	2,480	-	-	2,480
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**174,622**		**12,480**	**187,102**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ Ground Rod System เชื่อมต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**230,000**		**-**	**230,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	แท่น คสล.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**21,980**		**120**	**22,100**

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าใช้อุปกรณ์มาตรวัดน้ำเดิม	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		10,400	10,400
7	ค่าขนส่ง							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7				711,947.45		24,972.08	736,919.53
			เจ็ดแสนสามหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบเก้าบาทห้าสิบสามสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 08							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				585,000		-	585,000
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.60	2,819	15,786	227	1,271	17,058
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				15,786		1,271	17,058
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	21,100	21,100	1,320	1,320	22,420
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	ยีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	11	600	6,600	-	-	6,600
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				86,978		6,000	92,978
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				150,000		-	150,000
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				62,000		-	62,000
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		22,400	22,400
7	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				899,764.40		39,593.20	939,357.60
			เก้าแสนสามหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... กรรมการ..... ประธาน..... 16 ส.ค. 58

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ) (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี) (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 5 นักบริหารงานทั่วไป 7 วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 09							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		**-**	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	5.60	1,722	9,643	131	734	10,377
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**9,643**		**734**	**10,377**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	11	385	4,235	-	-	4,235
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**48,679**		**4,000**	**52,679**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		**-**	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,000**		**-**	**62,000**
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				**-**		**21,600**	**21,600**
7	**ค่าขนส่ง**							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				**-**		**-**	**-**
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				651,322.20		26,333.60	677,655.80
			หกแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันหกร้อยห้าสิบห้าบาทแปดสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน.....
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 11							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**585,000**		-	**585,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.50	2,682	14,751	227	1,249	16,000
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	12.00	2,819	33,828	227	2,724	36,552
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**48,579**		**3,973**	**52,552**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
	สามทางลด หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 mm.	ตัว	1	6,120	6,120	780	780	6,900
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	8	6,270	50,160	780	6,240	56,400
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	ยีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	14	3,196	44,744	-	-	44,744
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	25	600	15,000	-	-	15,000
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**203,696**		**14,560**	**218,256**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ Ground Rod System เชื่อมต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**230,000**		-	**230,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	แท่น คสล.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**21,980**		**120**	**22,100**

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยากรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		22,400	22,400
7	ค่าขนส่ง							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7				1,089,255.00		41,052.50	1,130,307.50
			หนึ่งล้านหนึ่งแสนสามหมื่นสามร้อยเจ็ดบาทห้าสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง RM 01							
1	**มาตรวัดน้ำ**							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 300 mm.	ชุด	1	234,900	234,900	-	-	234,900
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				234,900		-	234,900
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.60	2,819	15,786	227	1,271	17,058
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				15,786		1,271	17,058
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	ยีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	4	3,196	12,784	-	-	12,784
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	10	600	6,000	-	-	6,000
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				101,086		7,320	108,406
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				-		-	-
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				62,000		-	62,000
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		2,400	2,400
7	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				413,772.40		20,913.20	434,685.60
			สี่แสนสามหมื่นสี่พันหกร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16-ม.ค.-58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ ลกสนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง MM 04 (ยางตลาด)							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		-	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	4.73	1,980	9,356	131	619	9,974
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	7.00	1,722	12,054	131	917	12,971
	ท่อปลอก S ขนาด 300 mm.(ขุดวาง)	ม.	8.00	2,442	19,536	227	1,816	21,352
	ท่อ PVC ขนาด 200 mm.ชั้น 8.5	ม.	28.00	448	12,544	87	2,436	14,980
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**53,490**		**5,788**	**59,277**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010
	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
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	ข้อโค้ง 90 องศา ปากระฆัง 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	1	3,610	3,610	520	520	4,130
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	3	2,735	8,205	520	1,560	9,765
	ข้อลดหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	ข้อลดหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 250 x 200 mm.	ตัว	1	3,005	3,005	650	650	3,655
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 100 mm.	ตัว	1	890	890	260	260	1,150
	ยีโบลท์ ขนาด 100 mm.	ตัว	1	460	460	-	-	460
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 250 mm.	ตัว	1	3,550	3,550	650	650	4,200
	ยีโบลท์ ขนาด 250 mm.	ตัว	1	1,740	1,740	-	-	1,740
	ท่อนสั้นหน้าจาน+ปลายปากระฆัง ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,000	4,000	520	1,040	5,040
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	2	230	460	-	-	460
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	14	2,125	29,750	-	-	29,750
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	26	385	10,010	-	-	10,010
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**137,704**		**13,150**	**150,854**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ Ground Rod System เชื่อมต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**230,000**		-	**230,000**

กรรมการ.....
(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 59
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

5	บ่อ คสล.							
	แท่น คสล.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	ชุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				21,980		120	22,100
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าซ่อมถนน คสล.	ตร.ม.	4.80	440	2,112	110	528	2,640
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				2,112		2,928	5,040
7	ค่าขนส่ง							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7				826,285.50		21,985.98	848,271.48
			แปดแสนสี่หมื่นแปดพันสองร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทสี่สิบแปดสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 13							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		-	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	7.60	1,722	13,087	131	996	14,083
	ท่อ PVC ขนาด 200 mm.ชั้น 8.5	ม.	18.00	448	8,064	87	1,566	9,630
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**21,151**		**2,562**	**23,713**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	3	10,790	32,370	880	2,640	35,010
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	7,840	7,840	660	660	8,500
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	ท่อนสั้นหน้าจาน+ปลายปากระฆัง ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,000	4,000	520	1,040	5,040
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 150 mm.	ตัว	1	2,575	2,575	390	390	2,965
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	1	4,040	4,040	520	520	4,560
	ข้อลดหน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 x 150 mm.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	2	1,440	2,880	390	780	3,660
	ยีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	4	380	1,520	-	-	1,520
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	20	385	7,700	-	-	7,700
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**114,244**		**10,710**	**124,954**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		-	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,480**		**120**	**62,600**

กรรมการ..... (นายปรมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยากรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58 (นายกิตติพงษ์ พรหมลาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	1	-	-	600	600	600
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	40	260	10,400	-	-	10,400
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				10,400		22,200	32,600
7	**ค่าขนส่ง**							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				739,275.20		35,591.60	774,866.80
			เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นสี่พันแปดร้อยหกสิบหกบาทแปดสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วับศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง RM 02							
1	**มาตรวัดน้ำ + PRV**							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 200 mm.	ชุด	1	175,100	175,100	-	-	175,100
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				175,100		-	175,100
2	**ท่อ**							
			-	-	-	-	-	-
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				-		-	-
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	2	385	770	-	-	770
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				3,014		-	3,014
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
			-	-	-	-	-	-
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				-		-	-
5	**บ่อ คสล.**							
	แท่น คสล.	ชุด	1	4,500	4,500	-	-	4,500
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				8,000		-	8,000
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		800	800
7	**ค่าขนส่ง**							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				186,114.00		800.00	186,914.00
			หนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันเก้าร้อยสิบสี่บาทถ้วน					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ส.ค. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย							
1	**เครื่องมือตรวจสอบ DMA**							
	Pressure Logger	ชุด	6	50,000	300,000	-	-	300,000
	Hand Held Pitot	เครื่อง	2	25,000	50,000	-	-	50,000
	Note Book	เครื่อง	1	23,000	23,000	-	-	23,000
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**373,000**		**-**	**373,000**
2	**เครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว**							
	Geophone	ตัว	2	35,000	70,000	-	-	70,000
	เครื่องหาแนวท่อโลหะและตำแหน่งประตูน้ำ (Box Locator)	ตัว	1	75,000	75,000	-	-	75,000
	เครื่องมือมือกำหนดตำแหน่งท่อรั่วชนิดอิเล็กทรอนิกส์แบบมีภาคขยายเสียง(Waterleak Detector) ยกไปหน้า 90 ที่ราคาต่อ	ตัว	2	65,000	130,000	-	-	130,000
	Acoustic Rod	ตัว	6	12,000	72,000	-	-	72,000
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**347,000**		**-**	**347,000**
3	**ติดตั้งระบบเฝ้าระวังและวิเคราะห์น้ำสูญเสียแบบ Real Time**							
	Desk Top Pc	เครื่อง	1	25,000	25,000	-	-	25,000
	เครื่องสำรองไฟฟ้า (UPS) ขนาด 800 VA	เครื่อง	1	3,000	3,000	-	-	3,000
	Led ขนาด 50 นิ้ว	เครื่อง	1	42,000	42,000	-	-	42,000
	ข้อที่ รวมเป็นเงิน				**70,000**		**-**	**70,000**
4	**อื่นๆ**							
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**-**		**-**	**-**
5	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 4**				790,000		-	790,000
			เจ็ดแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 27.5.58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

งานพัสดุฯ กปภ.ข.6
เลขที่รับ 2676
วันที่ 16 ก.ย. 2558

บันทึกข้อความ

หน่วยงาน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖

ที่ **วันที่** ๑๖ กันยายน ๒๕๕๘

เรื่อง การกำหนดราคากลาง

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๕๖๓/๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑๑ กันยายน ๒๕๕๘ ให้ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ในการประกวดราคาจ้างเหมา งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย การประปาส่วนภูมิภาคสาขากาฬสินธุ์ นั้น.-

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาประมาณราคาของกองระบบจำหน่าย ตามที่แนบเห็นว่าเป็นราคาที่เหมาะสมและเป็นราคาตามฝ่ายวิศวกรรมกำหนดใช้ในปัจจุบันแล้ว จึงขอกำหนดราคากลางในการประกวดราคาจ้างเหมาก่อสร้าง งานนี้เป็นเงิน **๑๖,๙๔๒,๓๘๐.-บาท** (เงินสิบหกล้านเก้าแสนสี่หมื่นสองพันสามร้อยแปดสิบบาทถ้วน) ซึ่งราคานี้ได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มเรียบร้อยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ และพิจารณาดำเนินการต่อไป

เรียน ผอ.กปภ.

เห็นควรทำเรียน ผอ.กปภ.ข.6.
ให้ความเห็นชอบราคากลาง งานฯ
คณะกรรมการเสนอ ชอบดูแลฯ

16 กย 58
(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)
หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ
(กิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร ๗ รักษาการในตำแหน่ง
หัวหน้างานโครงการก่อสร้าง ๓

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป ๗

16 ก.ย.58

ลงชื่อ ..... กรรมการ
(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร ๕

เรียน ผอ.คมท.ข.6
เพื่อโปรดพิจารณา ให้ความเห็นชอบ
ราคากลาง งานติดตั้งและทดสอบฯ เสนอ
ตั้ง ฝ ขึ้นเบิกจ่ายต่อไป.

16 กย 58
(นางภัทราภรณ์ ต่างประโคน)
ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

เห็นชอบ

(นายเสริม หึกขุนทด)
ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖
16 ก.ย. 2558

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202 / 58

ลำดับที่	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)
1	**งานติดตั้งมาตรวัดน้ำ** + PRV	
	1.01 จุดติดตั้ง MM 01 งานติดตั้งระบบ Real Time + ป้องกันฟ้าผ่า (โรงกรองมอดินแดง)	242,591.00
	1.02 จุดติดตั้ง MM 02 (แม่ข่าย)	799,777.53
	1.03 จุดติดตั้ง DM 01	962,377.60
	1.04 จุดติดตั้ง DM 02	685,308.00
	1.05 จุดติดตั้ง DM 03	967,577.60
	1.06 จุดติดตั้ง DM 04	702,170.80
	1.07 จุดติดตั้ง DM 05	706,232.80
	1.08 จุดติดตั้ง DM 06	725,785.80
	1.09 จุดติดตั้ง DM 07	1,187,776.60
	1.10 จุดติดตั้ง MM 03 (กมลาไสย)	736,919.53
	1.11 จุดติดตั้ง DM 08	939,357.60
	1.12 จุดติดตั้ง DM 09	677,655.80
	1.13 จุดติดตั้ง DM 11	1,130,307.50
	1.14 จุดติดตั้ง RM 01	434,685.60
	1.15 จุดติดตั้ง MM 04 (ยางตลาด)	848,271.48
	1.16 จุดติดตั้ง DM 13	774,866.80
	1.17 จุดติดตั้ง RM 02	186,914.00
	รวมข้อที่ 1	12,708,576.03
2	**ข้อ** 1 x **ค่า** Factor F = 1.1865	15,078,725.45
3	**งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย**	790,000.00
4	**รวมข้อที่ 2 และ ข้อที่ 3**	15,868,725.45
5	**ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**	**15,834,000.00**
6	**ภาษีมูลค่าเพิ่ม**	**1,108,380.00**
7	**ราคาที่ควรเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)**	**16,942,380.00**

ศูนย์บาทถ้วน

งบประมาณที่ขอรับจัดสรร (ไม่รวมภาษี)	**15,834,000.00**

กรรมการ..... 16 ก.ย. 58 กรรมการ..... ประธาน..... 16 ก.ย. 2558

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ) (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี) (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 5 นักบริหารงานทั่วไป 7 วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง MM 01 งานติดตั้งระบบ Real Time + ป้องกันฟ้าผ่า (โรงกรองมอดินแดง)							
1	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ Ground Rod System เชื่อมต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				230,000		-	230,000
2	**ท่อ**							
	ท่อปลอก S ขนาด 300 mm.(ขุดวาง)	ม.	1	2,442	2,442	227	227	2,669
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				2,442		227	2,669
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน							
4	**บ่อ คสล.**							
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน							
5	**ค่าแรง**							
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน							
6	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
7	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 6**				232,442		10,149	242,591.00
			สองแสนสี่หมื่นสองพันห้าร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง MM 02 (แม่ข่าย)							
1	**มาตรวัดน้ำ**							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ Batery ขนาด 300 mm.	ชุด	1	261,000	261,000	-	-	261,000
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**261,000**		**-**	**261,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.23	2,682	14,013	227	1,186	15,200
	ท่อ PVC ขนาด 300 mm.ชั้น 8.5	ม.	20.00	931	18,620	152	3,040	21,660
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	6.00	2,819	16,914	227	1,362	18,276
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**49,547**		**5,588**	**55,136**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	แอร์วาล์ว ขนาด 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
	สามทางลด หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 100 mm.	ตัว	1	6,120	6,120	780	780	6,900
	สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	2	8,525	17,050	780	1,560	18,610
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	6	6,270	37,620	780	4,680	42,300
	ข้อโค้ง 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	1	5,510	5,510	780	780	6,290
	ท่อนสั้นหน้าจาน+ปลายปากระฆัง ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,280	8,560	780	1,560	10,120
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	4	4,285	17,140	780	3,120	20,260
	ขีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	6	1,885	11,310	-	-	11,310
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	10	3,196	31,960	-	-	31,960
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	22	600	13,200	-	-	13,200
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**201,762**		**15,340**	**217,102**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ระบบป้องกันฟ้าผ่าแบบ Ground Rod System เชื่อมต่อแบบ Delta	ชุด	1	80,000	80,000	-	-	80,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**230,000**		**-**	**230,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	แท่น คสล.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	4	240	960	60	240	1,200
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**22,460**		**240**	**22,700**

กรรมการ.....
(นายปรมศาร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	4	-	-	1,200	4,800	4,800
	ค่าวิ้งอุปกรณ์มาตรวัดน้ำเดิม	เหมา	1	-	-	8,000	8,000	8,000
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	4	260	1,040	-	-	1,040
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				1,040		12,800	13,840
7	ค่าขนส่ง							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7				765,809		33,968	799,777.53
			เจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเจ็ดร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทห้าสิบสามสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ.....

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)

วิศวกร 5

กรรมการ.....

(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)

นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 01							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				585,000		-	585,000
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.60	2,819	15,786	227	1,271	17,058
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				15,786		1,271	17,058
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	ยิโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3.196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				108,678		7,320	115,998
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				150,000		-	150,000
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				62,000		-	62,000
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		22,400	22,400
7	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				921,464.40		40,913.20	962,377.60

เก้าแสนหกหมื่นสองพันสามร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์

(ตัวอักษร)

กรรมการ.....
(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.พ. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 02							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		-	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	4.00	1,980	7,920	131	524	8,444
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6.00	1,722	10,332	131	786	11,118
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**18,252**		**1,310**	**19,562**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	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
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	STUBEND & BACKING RING OD 225 mm.	ตัว	2	2,844	5,688	-	-	5,688
	Repair Clamp Stainless 225 mm. 16" (มีฟันจิก)	ตัว	2	1,662	3,324	-	-	3,324
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	16	385	6,160	-	-	6,160
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**85,536**		**5,510**	**91,046**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		-	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	แท่น คสล.	ชุด	1	18,000	18,000	-	-	18,000
	โครงหลังคาคุมมาตรวัดน้ำ	ชุด	1	3,500	3,500	-	-	3,500
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**21,980**		**120**	**22,100**

กรรมการ.....
(นายประเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ.....
(นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ส.ค. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

ประมาณการเลขที่ 0

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	2	-	-	800	1,600	1,600
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				-		21,600	21,600
7	**ค่าขนส่ง**							
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		-	-
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				656,768.00		28,540.00	685,308.00
			หกแสนแปดหมื่นห้าพันสามร้อยแปดบาทถ้วน					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... (นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16 ก.ย. 58
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์

ปีงบประมาณ 2558

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 03							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				585,000		-	585,000
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	5.60	2,819	15,786	227	1,271	17,058
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				15,786		1,271	17,058
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 300 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 300 mm.	ตัว	4	6,270	25,080	780	3,120	28,200
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 300 mm.	ตัว	2	4,285	8,570	780	1,560	10,130
	ยีโบลท์ ขนาด 300 mm.	ตัว	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	12	600	7,200	-	-	7,200
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				108,678		7,320	115,998
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				150,000		-	150,000
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				62,000		-	62,000
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	2	-	-	1,200	2,400	2,400
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	20	260	5,200	-	-	5,200
	ค่าจัดทำ Step Test ในพื้นที่ DMA	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ค่าทดลอบขอบเขตพื้นที่ DMA (Zero Test,Isolate Test)	เหมา	1	-	-	10,000	10,000	10,000
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				5,200		22,400	27,600
7	**ค่าขนส่ง**							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-กาฬสินธุ์)	เที่ยว	1	-	-	9,922	9,922	9,922
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				-		9,922	9,922
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				926,664.40		40,913.20	967,577.60
			เก้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยเจ็ดสิบเจ็ดบาทหกสิบสตางค์					
			(ตัวอักษร)					

กรรมการ..... กรรมการ..... ประธาน..... 16 ก.ย. 58

(นายปรเมศวร์ ฐานเจริญ) (นางสาวบุษยาภรณ์ วันศรี) (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 5 นักบริหารงานทั่วไป 7 วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานติดตั้งและทดสอบระบบ DMA เพื่อควบคุมน้ำสูญเสีย กปภ.สาขากาฬสินธุ์
ปีงบประมาณ 2558
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6 / 202/ 58 (1 / 22 - 22 / 22)

ลำดับที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	จุดติดตั้ง DM 04							
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
	ข้อที่ 1 รวมเป็นเงิน				**381,000**		**-**	**381,000**
2	**ท่อ**							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 200 mm.	ม.	5.60	1,722	9,643	131	734	10,377
	ข้อที่ 2 รวมเป็นเงิน				**9,643**		**734**	**10,377**
3	**อุปกรณ์ประกอบท่อ**							
	ประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	ท่อนสั้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	4	2,020	8,080	520	2,080	10,160
	ยีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	4	1,190	4,760	-	-	4,760
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	6	2,125	12,750	-	-	12,750
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	12	385	4,620	-	-	4,620
	ข้อที่ 3 รวมเป็นเงิน				**66,274**		**5,920**	**72,194**
4	**อุปกรณ์รับส่งข้อมูล**							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	150,000	150,000	-	-	150,000
	ข้อที่ 4 รวมเป็นเงิน				**150,000**		**-**	**150,000**
5	**บ่อ คสล.**							
	บ่อ คสล. วางใต้ดิน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	ข้อที่ 5 รวมเป็นเงิน				**62,480**		**120**	**62,600**
6	**ค่าแรง**							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	ค่าขุดเจาะซ่อมทางเท้า คสล.	ตร.ม.	20.00	260	5,200	-	-	5,200
	ค่าจัดทำ 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
	ข้อที่ 6 รวมเป็นเงิน				**5,200**		**20,800**	**26,000**
7	**ค่าขนส่ง**							
			1	-	-	-	-	-
	ข้อที่ 7 รวมเป็นเงิน				**-**		**-**	**-**
8	**รวมข้อที่ 1 - ข้อที่ 7**				674,597.20		27,573.60	702,170.80

เจ็ดแสนสองพันหนึ่งร้อยเจ็ดสิบบาทแปดสิบสตางค์
(ตัวอักษร)

กรรมการ..... (นายปรมศาร์ ฐานเจริญ)
วิศวกร 5

กรรมการ..... (นางสาวบุษยาภรณ์ วันดี)
นักบริหารงานทั่วไป 7

ประธาน..... 16.ก.ย.58 (นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 7 รักษาการในตำแหน่งหัวหน้างานโครงการก่อสร้าง 3