



งานพิสดาร กปภ.ช.๘
เลขที่รับ 139
วันที่ 10 ธ.ค. 2557

วันที่ 90 มกราคม ๒๕๕๓

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามคำสั่งการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๐๓/๒๕๕๗

เรียน ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พัสดุ)

ตามคำสั่ง การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๖ ที่ กปภ.ข.๖/๐๓/๒๕๕๗ ลงวันที่ ๓ มกราคม ๒๕๕๗ ให้
ข้าพเจ้าผู้มีนามข้างท้ายนี้เป็น คณะกรรมการกำหนดราคากลางของงานก่อสร้างจ้างเหมา งานบริหารจัดการน้ำ
สูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง-กปภ.ทำเอง นั้น

คณะกรรมการฯ ได้พิจารณาแล้วขอกำหนดราคากลางใน งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ. สาขา น้ำพอง-กปภ.ทำเอง งานนี้เป็นเงิน ๑๓,๙๑๐,๐๐๐.-บาท (เงินสิบสามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งเป็น ราคารวมภาษีมูลค่าเพิ่มแล้ว

1864 20.005,

ចេញចាកដីកាស្តី ឧប.ពលក.ប. 6.

1) วิธีการหาเฉลี่ย วิชาภาษาอังกฤษ

இந்தியாவிலிருந்து வரும் அனைத்து

مستحق

9
10 20 57

(นายชุมพล วงศ์สินอุดม)

หัวหน้างาน ๘ งานพัสดุและบัญชีทรัพย์สิน

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษ คำเรือน)

หัวหน้างานแผนงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร ๖

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล คามวัลย์)

วิศวรร ๔

Pen no. 148.6

[illegible]

102057

สำนักงานคณะกรรมการ วิทยุการแพร่

ผู้อำนวยการกองบริหารทั่วไป

๘ เห็นชอบ

ww

(นายเสริม หักขุนทด)

ผู้อำนวยการการประปาส่วนภูมิภาคเขต ๒

១០ ឆ.រ. ២៥៥៧

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6
 บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
 งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง
 การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง
 ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/59/57 (1/27-27/27)

ลำดับ	รายการ/ขนาด	จำนวนเงิน
1	ค่าวัสดุและอุปกรณ์	9,026,508
2	ค่าแรง	668,361
3	รวม (ข้อ 1 + 2) เป็นเงิน	9,694,869
4	ค่า Factor F = 1.2044 (F x ข้อ 3)	11,677,333
5	งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย	1,541,100
6	รวม (ข้อ 4 + 5) เป็นเงิน	13,218,433
7	ราคาที่เหมาะสม(ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,000,000
8	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	910,000
9	ราคากลางที่เหมาะสม(รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	13,910,000
สืบสามล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน		

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษดิ์ คำเรือน)

หัวหน้างานแผนงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล คามวัลย์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6		แผ่นที่ 1/23
สรุปประมาณราคา		ประมาณการเลขที่
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง		กปภ.ข.6/117/57
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง		
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
1. งานติดตั้งระบบ DMA		
1	ติดตั้ง DM 01 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (2/27)	661,214
2	ติดตั้ง DM 02 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (3/27)	770,676
3	ติดตั้ง DM 03 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (4/27)	883,180
4	ติดตั้ง DM 04 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (5/27)	526,228
5	ติดตั้ง DM 05 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (6/27)	565,759
6	ติดตั้ง DM 06 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (7/27)	643,733
7	ติดตั้ง DM 07 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (8/27)	655,391
8	ติดตั้ง DM 08 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (9/27)	807,341
	SUM	5,513,522
	Sum x FACTOR F.= 1.204485981 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	6,640,960
		6,640,960
2. งานปรับปรุงเสริมแรงดัน		
9	ติดตั้ง PRV 1 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (13/27)	265,584
10	ติดตั้ง PRV 2 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (14/27)	210,056
11	ติดตั้ง PRV 3 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (15/27)	255,494
12	ติดตั้ง Air valve ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (17/27)	403,340
13	ติดตั้ง Air valve ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (18/27)	363,000
14	ติดตั้ง Air valve ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (19/27)	121,000
15	วางท่อเสริมแรงดันโรงกรองน้ำเขื่อนอุบลรัตน์ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (20/27)	496,319
16	วางท่อเสริมแรงดันเทศบาลกุดน้ำใส ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (21/27)	471,840
17	วางท่อเสริมแรงดันบ้านขุนด่าน ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (22/27)	39,520
18	ประสานท่อหน่วยบริการบ้านดง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (23/27)	53,388
19	ประสานท่อบ้านสระกุด ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (24/27)	42,185
20	วางท่อเสริมแรงดัน น.เขาสวนกวาง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (25-26/27)	1,279,325
21	วางท่อเสริมแรงดัน บ้านโคกสว่าง ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (27/27)	180,295
	SUM	4,181,347
	Sum x FACTOR F.= 1.204485981 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	5,036,373
		5,036,373
3. งานจัดหาอุปกรณ์และเครื่องมือเพื่อลดน้ำสูญเสีย		
18	เครื่องมือตรวจสอบ DMA	475,000
19	เครื่องมือสำรวจหาท่อรั่ว	795,000
20	ติดตั้งระบบไม่วางและวิเคราะห์น้ำสูญเสียแบบ Real Time	271,100
	SUM	1,541,100
	Sum x FACTOR F.= 1 (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	1,541,100
		1,541,100
รวมทั้งหมด		13,218,433
ราคาที่ต้องเป็น		13,000,000
ราคาที่ต้องเป็น (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		13,910,000

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพณัท คำเรือน)

หัวหน้างานแผนงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล ความวัลย์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ท่าเอง

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/59/57 (2/27)

แผ่นที่ 2/23

ประมาณการเลขที่

กปภ.บ.6/117/57

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 01 ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/59/57 (2/27)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 250 mm.	ชุด	1	188,000	188,000	-	-	188,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 250 mm.	ชุด	1	235,000	235,000	-	-	235,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							423,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 250 mm.	ม.	6	2,430	14,580	162	972	15,552
	รวมเป็นเงินข้อ 2							15,552
3	วัสดุอุปกรณ์							
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 250 mm.	ตัว	1	2,346	2,346	-	-	2,346
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 250 mm.(ครบชุด)	ชุด	1	16,640	16,640	1,100	1,100	17,740
	ยี่โบลท์ ขนาด 250 mm.	ตัว	1	1,740	1,740	-	-	1,740
	ท่อนล้นหน้าจานด้านเดียว ขนาด 250 mm.	ตัว	1	3,550	3,550	650	650	4,200
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 250 mm.	ตัว	6	2,759	16,554	-	-	16,554
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 250 mm.	ตัว	6	570	3,420	-	-	3,420
	รวมเป็นเงินข้อ 3							46,000
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	พื้นคอนกรีต	เหมา	1	6,350	6,350			6,350
	รวมเป็นเงินข้อ 5							6,950
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			3,622	3,622	3,622
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 250 mm.	จุด	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							4,622
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	1	-	-	10,090	10,090	10,090
	รวมเป็นเงินข้อ 7							10,090
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							661,214
	หกแสนหกหมื่นหนึ่งพันสองร้อยสิบสี่บาทถ้วน							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษัช คำเรือน)

หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล ความวัลย์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง

ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/59/57 (3/27)

แผ่นที่ 3/23

ประมาณการเลขที่

กปภ.บ.6/117/57

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 02 ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/59/57 (3/27)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Electro Magnatic แบบ ใช้ไฟฟ้า ขนาด 250 mm.	ชุด	1	188,000	188,000	-	-	188,000
	Pressure Reducing Valve (Globe) Size 250 mm.	ชุด	1	235,000	235,000	-	-	235,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							423,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดบนดิน ขนาด 250 mm.	ม.	8	2,430	19,440	162	1,296	20,736
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 250 mm.	ม.	3	2,212	6,636	162	486	7,122
	รวมเป็นเงินข้อ 2							27,858
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 250 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	16,640	33,280	1,100	2,200	35,480
	แอรรัวส่ว ขนาด 2"	ชุด	1	7,890	7,890	220	220	8,110
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 300 x 250 mm.	ตัว	1	7,910	7,910	780	780	8,690
	สามทางลด หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 250 x 100 mm.	ตัว	1	4,900	4,900	650	650	5,550
	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 250 mm.	ตัว	1	2,346	2,346	-	-	2,346
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 250 mm.	ตัว	6	4,560	27,360	650	3,900	31,260
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 250 mm.	ตัว	12	2,759	33,108	-	-	33,108
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	2	600	1,200	-	-	1,200
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 250 mm.	ตัว	18	570	10,260	-	-	10,260
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							150,424
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	พื้นคอนกรีต	เหมา	1	6,350	6,350			6,350
	รวมเป็นเงินข้อ 5							6,950
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			6,244	6,244	6,244
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 6							7,444
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	0	-	-	10,090	-	-
	รวมเป็นเงินข้อ 7							-
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							770,576
				เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกกร้อยเจ็ดสิบหกบาทหก				

เจ็ดแสนเจ็ดหมื่นหกร้อยเจ็ดสิบกบาทถ้วน

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

แผ่นที่ 4/23

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ท่าเอง

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/117/57

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (4/27)

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 03 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (4/27)							
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 ชนิดได้ดิน ขนาด 300 mm.	ม.	8	2,819	21,143	227	1,703	22,845
	ท่อ HDPE ขนาด 315 mm. (PN 8) (Class 100)	ม.	1	1,290	1,290	311	311	1,601
	รวมเป็นเงินข้อ 2							24,446
3	วัสดุอุปกรณ์							
	Repair Clamp Stainless 315 มม. ย. 16" (มีพื้นจิก)	ตัว	2	2,660	5,320	-	-	5,320
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 300 mm.	ตัว	1	2,682	2,682	-	-	2,682
	ประตุน้ำได้ดิน ขนาด 300 mm. (ครบชุด)	ชุด	2	21,100	42,200	1,320	2,640	44,840
	STUBEND & BACKING RING OD 300 mm.	ตัว	2	5,513	11,026	-	-	11,026
	หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 mm.	ตัว	6	3,196	19,176	-	-	19,176
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 300 mm.	ตัว	8	600	4,800	-	-	4,800
	รวมเป็นเงินข้อ 3							87,844
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	123,000	123,000	-	-	123,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							123,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อ คสล. แบบวางได้ดิน	ชุด	1	51,000	51,000	-	-	51,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							51,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 300 mm.	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 6							1,200
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	1	-	-	10,090	10,090	10,090
	รวมเป็นเงินข้อ 7							10,090
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							883,180
	แปดแสนแปดหมื่นสามพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทถ้วน							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษ ห้าเรือน)

หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล คามวัลย์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (5/27)

แผ่นที่ 5/23

ประมาณการเลขที่
กปภ.ข.6/117/57

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
	ติดตั้ง DM 04 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (5/27)							
1	มาตรวัดน้ำ , PRV							
	มาตรวัดน้ำ Ultrasonic แบบ Insert type ขนาด 400 มม.	ชุด	1	340,000	340,000	-	-	340,000
	รวมเป็นเงินข้อ 1							340,000
2	ท่อ							
	ท่อเหล็ก S ชนิดใต้ดิน ขนาด 400 mm.	ม.	2	3,503	7,006	311	622	7,628
	รวมเป็นเงินข้อ 2							7,628
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ยี่โบลท์ ขนาด 400 mm.	ตัว	2	3,150	6,300	-	-	6,300
	รวมเป็นเงินข้อ 3							6,300
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อ คสล. แบบวางใต้ดิน	ชุด	1	15,000	15,000	-	-	15,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	1	240	240	60	60	300
	รวมเป็นเงินข้อ 5							15,300
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 400 mm.	จุด	1	-	-	2,000	2,000	2,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6							2,000
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	0	-	-	10,090	-	-
	รวมเป็นเงินข้อ 7							-
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							526,228
	ห้าแสนสองหมื่นหกพันสองร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพฤษัช คำเรือน)
หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิทธิพล คามวัลย์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (6/27)

แผ่นที่ 6/23

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/117/57

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 05 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (6/27)							
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 ชนิดบนดิน ขนาด 150 mm.	ม.	6	1,516	9,096	108	648	9,744
	ท่อ PVC ขนาด 150 mm.ชั้น 8.5	ม.	2	280	560	72	144	704
	รวมเป็นเงินข้อ 2							10,448
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 150 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	7,840	15,680	660	1,320	17,000
	แฉ่ววาล์ว 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
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,440	1,440	390	390	1,830
	ท่อนสั้นหน้างาน+ปลายปากกระสัง ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,415	1,415	390	390	1,805
	อีโบลท์ ขนาด 150 mm.	ตัว	2	740	1,480	-	-	1,480
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 150 mm.	ตัว	1	1,938	1,938	-	-	1,938
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 150 mm.	ตัว	10	1,627	16,270	-	-	16,270
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 150 mm.	ตัว	17	380	6,460	-	-	6,460
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							67,583
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อ คสล. แบบบนดิน	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							32,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			5,638	5,638	5,638
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 150 mm.	จุด	1	-	-	600	600	600
	รวมเป็นเงินข้อ 6							6,238
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	1	-	-	10,090	10,090	10,090
	รวมเป็นเงินข้อ 7							10,090
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							565,759
	ห้าแสนหกหมื่นห้าพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทถ้วน							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพณัท คำเรือน)

หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล คำมวัญย์)

วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6								แผ่นที่ 7/23	
บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน								ประมาณการเลขที่	
งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ทำเอง								กปภ.ข.6/117/57	
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง									
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (7/27)									
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง	
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	ติดตั้ง DM 06 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (7/27)								
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 ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666	
	ท่อ PVC ขนาด 200 mm.ชั้น 8.5	ม.	2	448	896	87	174	1,070	
	รวมเป็นเงินข้อ 2							13,736	
3	วัสดุอุปกรณ์								
	ประตุน้ำใต้ดิน ขนาด 200 mm.(ครบชุด)	ชุด	2	10,790	21,580	880	1,760	23,340	
	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	
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480	
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540	
	ท่อนสั้นหน้างาน+ปลายปากกระสัง ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520	
	อีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380	
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244	
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250	
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	17	385	6,545	-	-	6,545	
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290	
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230	
	รวมเป็นเงินข้อ 3							89,859	
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล								
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000	
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000	
5	แท่นยึดอุปกรณ์								
	บ่อ คสล. แบบบนดิน	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000	
	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600	
	รวมเป็นเงินข้อ 5							32,600	
6	ค่าแรง								
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			5,638	5,638	5,638	
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800	
	รวมเป็นเงินข้อ 6							6,438	
7	ค่าขนส่ง								
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทพ.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	0	-	-	10,090	-	-	
	รวมเป็นเงินข้อ 7							-	
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							643,733	
	หกแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยสามสิบสามบาทถ้วน								

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ
(นายพฤษ คำเรือน)
หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)
วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ
(นายอิทธิพล คามวัลย์)
วิศวกร 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ ค่าวัสดุและแรงงาน

งานบริหารจัดการน้ำสูญเสีย กปภ.สาขาน้ำพอง - กปภ.ท่าเอง

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาน้ำพอง

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (8/27)

แผ่นที่ 8/23

ประมาณการเลขที่

กปภ.ข.6/117/57

ลำดับ = ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	ติดตั้ง DM 07 ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/59/57 (8/27)							
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 ชนิดบนดิน ขนาด 200 mm.	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	ท่อ PVC ขนาด 200 mm.ชั้น 8.5	ม.	2	448	896	87	174	1,070
	รวมเป็นเงินข้อ 2							13,736
3	วัสดุอุปกรณ์							
	ประตุน้ำใต้ดิน 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 หน้างาน 3 ด้าน ขนาด 200 x 100 mm.	ตัว	1	3,480	3,480	520	520	4,000
	ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 200 mm.	ตัว	6	3,060	18,360	520	3,120	21,480
	ท่อนสั้นหน้างานด้านเดียว ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,020	2,020	520	520	2,540
	ท่อนสั้นหน้างาน+ปลายปากกระบัง ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,000	2,000	520	520	2,520
	อีโบลท์ ขนาด 200 mm.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	MECHANICAL COUPLING ขนาด 200 mm.	ตัว	1	2,244	2,244	-	-	2,244
	หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 200 mm.	ตัว	10	2,125	21,250	-	-	21,250
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 200 mm.	ตัว	17	385	6,545	-	-	6,545
	หน้างานเหล็กเหนียวเกลียวใน ขนาด 100 mm.	ตัว	1	290	290	-	-	290
	น็อตและประเก็นยาง ขนาด 100 mm.	ตัว	1	230	230	-	-	230
	รวมเป็นเงินข้อ 3							89,859
4	อุปกรณ์รับส่งข้อมูล							
	ชุดอุปกรณ์บันทึกและรับส่งข้อมูลอัตราการไหลและแรงดัน	ชุด	1	155,000	155,000	-	-	155,000
	รวมเป็นเงินข้อ 4							155,000
5	แท่นยึดอุปกรณ์							
	บ่อ คสล. แบบบนดิน	ชุด	1	32,000	32,000	-	-	32,000
	แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์	จุด	2	240	480	60	120	600
	รวมเป็นเงินข้อ 5							32,600
6	ค่าแรง							
	ค่าแรงรื้อถอนอุปกรณ์	ชุด	1			7,206	7,206	7,206
	ค่าแรงตัดประสานท่อ ขนาด 200 mm.	จุด	1	-	-	800	800	800
	รวมเป็นเงินข้อ 6							8,006
7	ค่าขนส่ง							
	ค่าขนส่ง รถ 10 ล้อ (กทม.-อ.น้ำพอง)	เที่ยว	1	-	-	10,090	10,090	10,090
	รวมเป็นเงินข้อ 7							10,090
8	รวมเป็นเงินข้อ 1 ถึงข้อ 7							655,391
	หกแสนห้าหมื่นห้าพันสามร้อยเก้าสิบเอ็ดบาทถ้วน							

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายพฤษ์ คำเรือน)

หัวหน้างานแผน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายกิตติพงษ์ พรหมสาขา ณ สกลนคร)

วิศวกร 6

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายอิทธิพล คำมวัญย์)

วิศวกร 4