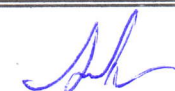


สรุปประมาณราคา งานก่อสร้างปรับปรุงระบบประปาและอาคาร งบประมาณปี ๒๕๕๘ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาชนบท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการวางใหญ่ กปภ.สาขาชนบท ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.๖/๗๖/๕๘(๑/๑๕-๑๕/๑๕)		
ลำดับที่	รายการ	จำนวนเงิน (บาท)
๑	งานสะพานและท่อเหลี่ยม	
	1.1 งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 80 ลบ.ม./ชม.(แม่ข่าย)	๒๒๖,๘๗๓
	1.2 งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำประปา ขนาดกำลังผลิต 70 ลบ.ม./ชม.(น.มัญจาคีรี)	๔๓๔,๕๑๕
	1.3 งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำแพลอย (น.มัญจาคีรี)	๑๗๙,๔๔๕
	1.4 งานปรับปรุงอาคารแอร์เรเตอร์ (น.มัญจาคีรี)	๑๖,๖๖๐
	1.5 งานปรับปรุงจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน(โคกโพธิ์ชัย)	๒๗๗,๒๑๖
	1.6 งานปรับปรุงจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน(น.วางใหญ่)	๒๗๑,๖๐๐
	1.7 งานก่อสร้างถังหมัก-ถังจ่ายสารเคมี พร้อมติดตั้งชุดจ่ายสาร (น.มัญจาคีรี)	๖๖๒,๘๐๐
	1.8 งานปรับปรุงอาคารโรงเก็บพัสดุ (น.มัญจาคีรี)	๗๓,๕๗๕
	1.9 งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสารเคมี (น.มัญจาคีรี)	๑๕๗,๖๐๒
	1.10 งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสารเคมี (น.โคกโพธิ์ชัย)	๑๔๔,๓๒๒
	รวมเป็นเงิน	๒,๔๔๔,๖๕๙
	รวม FACTOR F (F=๑.๑๖๕๑) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	๒,๘๔๘,๒๗๑
๒	งานก่อสร้างทาง	
	งานติดตั้งท่อระบายตะกอน(แม่ข่าย)	๑๕๓,๕๗๒
	งานประสานท่อภายในอาคารผลิตน้ำ(แม่ข่าย)	๓๓๒,๔๔๒
	งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ(แม่ข่าย)	๑๘๔,๑๙๔
	งานประสานท่อภายในบริเวณสถานีผลิตน้ำ(น.มัญจาคีรี)	๒๒๗,๐๐๔
	รวมเป็นเงิน	๘๙๗,๒๑๒
	รวม FACTOR F (F=๑.๒๔๕๑) เป็นเงิน (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	๑,๑๑๗,๑๑๙
๓	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	๓,๙๖๕,๓๙๐
๔	ราคาที่ควรเป็น (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	๓,๙๓๐,๐๐๐
๕	งบประมาณที่ได้รับจัดสรร (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)	๓,๙๓๐,๐๐๐
	(เงินสามล้านเก้าแสนสามหมื่นบาทถ้วน)	
๕	รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม เป็นเงิน	๔,๒๐๕,๑๐๐
	(เงินสี่ล้านสองแสนห้าพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)	


 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิต)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่1/20	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี							76/58	
และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา								
งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 80 ลบ.ม./ชม (แม่ข่าย)								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	งานปรับปรุงถึงตกตะกอน							
	- ค่าแรงเจาะสกัดพื้นถึงตกตะกอน	เหมา	1	-	-	15,000	15,000	15,000
	- คอนกรีต ค.3 ผสมน้ำยากันซึม	ลบ.ม.	16	2,630	42,080	276	4,416	46,496
	- เหล็กตะแกรง 0.15 x 0.15 ม.	ตร.ม.	149	30	4,470	5	745	5,215
	- เหล็กแผ่น ทหนา 6 มม. ขนาด 0.3 x 0.3 มม.	ตัว	16	250	4,000	-	-	4,000
	- แผ่น WEIR PVC ทหนา 6 มม.	เมตร	12	25	300	75	900	1,200
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	149	48	7,152	40	5,960	13,112
	- ทาสีอีพ็อกซีทางเดินถึงตกตะกอน	ตร.ม.	70	85	5,950	55	3,850	9,800
	งานปรับปรุงถึงกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- แผ่นรับน้ำกรอง คสล.	เหมา	1	15,300	15,300	-	-	15,300
	- ทรายกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	16	3,300	52,800	-	-	52,800
	- กรวดกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	11	3,100	34,100	-	-	34,100
	- ค่าแรงรื้อและเปลี่ยนกรวดกรอง	เหมา	1	12,000	12,000	-	-	12,000
	- ฉาบปรับแต่งโรงกรองส่วนที่ชำรุด	เหมา	1	4,000	4,000	1,500	1,500	5,500
	-ทาสีอีพ็อกซีพื้นทางเดินภายในโรงกรอง	ตร.ม.	95	85	8,075	45	4,275	12,350
	รวมเงินข้อ 1				190,227		36,646	226,873


 (นางเกศสุดา ยิ่งสิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูจอมโสิน)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานนท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานนท งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 70 ลบ.ม./ชม (น.มัญจาคีรี) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)	3/20 ประมาณการเลขที่ 76/58
---	----------------------------------

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานรื้อถอน							
	- ท่อและ อุปกรณ์ 150 mm.	งาน	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	-แผ่นช่วยตกตะกอน	งาน	1	-	-	3,500	3,500	3,500
	-ถังหมัก-ถังจ่ายสาร /ชุดอุปกรณ์จ่ายสาร เดิม	งาน	1	-	-	12,000	12,000	12,000
	พร้อมซ่อมแซมปรับปรุงพื้นอาคารเดิม(ผิวขัดมันเรียบ)							
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				-		16,500	16,500
2	งานปรับปรุงอาคารผลิต							
	2.1 งานปรับปรุงถังตกตะกอน							
	- แผ่นตกตะกอน	ตร.ม.	24	9,600	230,400	-	-	230,400
	- เหล็กสแตนเลส L ขนาด 100 x 100 x 6 มม.	เมตร	18	245	4,410	-	-	4,410
	- เหล็กแผ่นสแตนเลส 50 x 6 มม.	เมตร	18	125	2,250	-	-	2,250
	- ค่าแรงซ่อมแซมปรับปรุงโครงเหล็กรับแผ่นตกตะกอน	เหมา	1	-	-	5,500	5,500	5,500
	- โคง 90 องศา หน้าจานด้านเดียว dia 100 มม.	ตัว	1	970	970	260	260	1,230
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 150 มม.	ชุด	1	380	380	-	-	380
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 100 มม.	ชุด	2	230	460	-	-	460
	- แผ่นสแตนเลสหนา 3 มม.	ตร.ม.	10	3,320	33,200	-	-	33,200
	- Expansion Bolt สแตนเลส 12 มม.	ชุด	30	50	1,500	-	-	1,500
	- ค่าแรงประกอบรางรับน้ำสแตนเลส	งาน	1	-	-	5,000	5,000	5,000
	ประตูน้ำก้านยกคันกระดก 100 มม.	ตัว	1	4,800	4,800	440	440	5,240
	2.2 งานปรับปรุงถังกรอง และท่ออุปกรณ์รับน้ำกรอง							
	- ทราयरกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	6	3,300	19,800	-	-	19,800
	- กรวดกรอง รวมค่าขนส่ง	ลบ.ม.	5	3,100	15,500	-	-	15,500
	- ค่าแรงรื้อกรวดกรอง-ทราयरกรอง	เหมา	1	-	-	8,500	8,500	8,500
	- ชุดสแตนเลสครอบแกนพวงมาลัยเปิด-ปิดประตูน้ำ	ชุด	1	1,240	1,240	-	-	1,240
	- ประตูน้ำระบายน้ำกรอง dia 200 มม.	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
	- ท่อลดหน้าจาน dia 200x150 มม.	ชุด	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- ท่อสั้นหน้าจานด้านเดียว dia 200 มม.	ชุด	1	2,020	2,020	520	520	2,540


 (นางเกศสุดา ยิ่งยวน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุกตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายจักรพงษ์ สุกตร)
 นายช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา งานปรับปรุงอาคารผลิตน้ำขนาด 70 ลบ.ม./ชม (น.มัญจาคีรี) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)						3/20
						ประมาณการเลขที่ 76/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- น็อตสกรู + ประเก็นยาง dia 200 มม.	ชุด	2	385	770	-	-	770
	2.3 งานบันได ลงถึง							
	- บันไดเหล็กแอสตันเลส 1 1/2" ลูกนอน 1" @ 0.30 ม.	ม.	3	1,260	3,780	220	660	4,440
	- ราวกั้นตก ท่อ GS	ม.	32	800	25,600	220	7,040	32,640
	2.4 งานทาสี							
	- สีพลาสติค	ตร.ม.	215	55	11,825	35	7,525	19,350
	- สีน้ำมัน	ตร.ม.	20	60	1,200	45	900	2,100
	- ทาสีสีฟอกซีฟีนภายในโรงกรอง	ตร.ม.	65	85	5,525	45	2,925	8,450
3	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				377,345		40,670	388,115
4	รวมเป็นเงิน ข้อ1+2				377,345		57,170	434,515


 (นางเกศสุดา ยิ่งยิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กุณวณิช)
 ช่างโยธา ๔

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา งานปรับปรุงอาคารโรงสูบน้ำแรงต่ำพลอย(น.มัญจาคีรี) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)	แผ่นที่ 4/20 ประมาณการเลขที่ 76/58
--	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานปรับปรุงโรงสูบน้ำแรงต่ำ							
	- ค่าแรงรื้อ โครงสร้างพื้น 1, โครงสร้าง Truss	เหมา	1	-	-	5,500	5,500	5,500
	- สังกะสีนิม	ตร.ม.	95	55	5,225	45	4,275	9,500
	- สีนํ้ามัน	ตร.ม.	110	60	6,600	45	4,950	11,550
	- สี Epoxy	ตร.ม.	150	85	12,750	45	6,750	19,500
	- ค่าแรงยกพลอยขึ้นฝั่งปรับปรุง/ พร้อมยกลงประกอบ	เหมา	1		-	35,000	35,000	35,000
	ติดตั้งเข้ากับโครงสร้างตำแหน่งเดิม							
	- ปรับปรุงโครงสร้างส่วนประกอบ พื้น 1, โครงสร้าง Truss	เหมา	1	35,000	35,000	5,500	5,500	40,500
	ท่อนเหล็ก ส่วนที่ชำรุดพร้อมจัดหาวัสดุอุปกรณ์ปรับปรุงซ่อมแซมตามรูปแบบเดิม							
	โคมหลอดฟลูออโรเรสเซนต์ ขนาด 1x36วัตต์ ชนิดแขวนกล่องเหล็ก	ชุด	2	380	760	100	200	960
	สวิทช์ไฟฟ้า	ชุด	1	85	85	55	55	140
	เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	1	90	90	55	55	145
	สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	500	500	-	-	500
	รวมข้อ 1.				61,010		62,285	123,295
2	งานติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ เดิม							
	- ปรับเปลี่ยนพื้นที่ทำระดับ พร้อมเทลานคอนกรีต	เหมา	1	3,500	3,500	1,500	1,500	5,000
	- รื้อถอนชุดเครื่องสูบน้ำเดิม	ชุด	2		-	5,500	11,000	11,000
	- ประกอบติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำชั่วคราว(ชุดเดิม)	ชุด	1		-	8,500	8,500	8,500
	- ประกอบติดตั้งอุปกรณ์ขนาด 150 มม	เหมา	1		-	3,500	3,500	3,500
	- ประกอบติดตั้งอุปกรณ์ขนาด 200 มม	เหมา	1		-	3,500	3,500	3,500
	- ประกอบติดตั้งชุดเครื่องสูบน้ำชั่วคราว(ชุดเดิม)	ชุด	2		-	10,000	20,000	20,000
	ติดตั้งใหม่หลังปรับปรุงโรงสูบน้ำแล้วเสร็จ))				-		-	-
	- ค่าแรงเชื่อมประสานท่อ 150 mm.	เหมา	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	- แท่น คสล.ชั่วคราวรับเครื่องสูบน้ำเดิม	ชุด	1	3,000	3,000	500	500	3,500
	รวมข้อ 2.				6,500		49,700	56,200
	รวมเป็นเงิน				67,510	-	111,985	179,495


 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ส. งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานนท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี

และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานนท

งานปรับปรุงอาคารแอร์เรเตอร์ขนาด 70 ลบ.ม./ชม (น.มัญจาคีรี)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)

แผ่นที่5/20

ประมาณการเลขที่

76/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานรื้อถอน							
	- ท่อและ อุปกรณ์	เหมา	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	-กระเบื้องแผ่นเรียบพร้อมซ่อมแซมคอนกรีต	งาน	1	-	-	300	300	300
	รวมเป็นเงิน ข้อ 1				-		1,300	1,300
2	งานปรับปรุงถังเดิมอากาศ							
	- แผ่นสแตนเลสหนา 3 มม.	ตร.ม.	3	3,320	9,960	-	-	9,960
	- เหล็กแผ่นสแตนเลส 50 x 6 มม.	เมตร	10	120	1,200	-	-	1,200
	- Expansion Bolt 3/8"	ชุด	24	50	1,200	-	-	1,200
	- ค่าแรงประกอบวางรับ-กันน้ำสแตนเลส	งาน	1	-	-	3,000	3,000	3,000
3	รวมเป็นเงิน ข้อ 2				12,360		3,000	15,360
	รวมเป็นเงิน				12,360		4,300	16,660



(นางกศสุดา ยั่งยืน)

หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ



(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 6



(นายจักรพงษ์ สุโคตร)

นายช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการวางใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สคลอรีน (น.โคกโพธิ์ชัย) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/76/58(1/15-15/15)						แผ่นที่ 6/20 ประมาณการเลขที่ 76/58		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรง
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ประกอบด้วย Vaccume Regulator อัตราการจ่าย 2 Kg/hr จำนวน 2 หัวจ่าย							
	Ejector, Flow Rate Adjustor (Remote) และอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.							
	จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted	ชุด	2	9,500	19,000	-	-	19,000
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที							
	- Rotameter 2000L/hr	ชุด	1	9,000	9,000	600	600	9,600
	จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีนชนิดลูกตุ้มแขวน	ชุด	2	8,500	17,000	-	-	17,000
	Balance and Pivot Scale ซึ่งได้ ๐-๒๐๐ กก.							
	จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจแก๊สรั่ว (Gas detector)	ชุด	1	95,000	95,000	-	-	95,000
	จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส	ชุด	1	55,000	55,000	1,000	1,000	56,000
	รวมข้อ 1. งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนเป็นเงิน				257,000		1,600	258,600
2	งานประสานท่อจ่ายสารเคมี							
	- ประสานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	งาน	1	12,500	12,500	500	500	13,000
	รวมข้อ 2. งานประสานท่อจ่ายสารเคมี เป็นเงิน				12,500		500	13,000
3	งานติดตั้งชุดท่อทาน							
	- รื้อถอนอุปกรณ์ชุดท่อทานเดิม	งาน	1	-	-	650	650	650
	- ประสานท่อและอุปกรณ์ชุดน้ำท่อทาน	งาน	1	1,000	1,000	500	500	1,500
	- เทลานคอนกรีต (ค.1) หนา 5 ซม. กว้าง 2.50x2.50 ม.	งาน	1	2,430	2,430	276	276	2,706
	- ทราयरองพื้น	ลบ.ม	1	485	485	59	59	544
	- Wire mesh 4 mm.@ 0.20 m.	ตร.ม.	6	31	186	5	30	216
	รวมข้อ 3. งานติดตั้งชุดน้ำท่อทาน เป็นเงิน				4,101		1,515	5,616
4	รวมข้อ 1+2+3 เป็นเงินทั้งสิ้น				273,601		3,615	277,216


 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสบต (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสบต งานติดตั้งชุดจ่ายแก๊สคลอรีน (เวงใหญ่) ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/76/58(1/15-15/15)						แผ่นที่ 7/20 ประมาณการเลขที่ 76/58		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน							
	- งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีน	ชุด	1	62,000	62,000	-	-	62,000
	ประกอบด้วย Vacume Regulator อัตราการจ่าย 2 Kg/hr จำนวน 2 หัวจ่าย							
	Ejector, Flow Rate Adjustor (Remote) และอุปกรณ์ประกอบตามมาตรฐาน กปภ.							
	จัดหาและติดตั้งชุดพัดลมดูดอากาศ Wall Mounted	ชุด	2	9,500	19,000	-	-	19,000
	ขนาด 30 ลบ.ม./นาที							
	- Rotameter 2000L/hr	ชุด	1	9,000	9,000	600	600	9,600
	จัดหาและติดตั้งเครื่องชั่งน้ำหนักคลอรีนชนิดลูกตุ้มแขวน	ชุด	2	8,500	17,000	-	-	17,000
	Balance and Pivot Scaleซึ่งได้ ๐-๒๐๐ กก.							
	จัดหาและติดตั้งเครื่องตรวจแก๊สรั่ว(Gas detector)	ชุด	1	95,000	95,000	-	-	95,000
	จัดหาและติดตั้งชุดนิรภัยแก๊ส	ชุด	1	55,000	55,000	1,000	1,000	56,000
	รวมข้อ 1. งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนเป็นเงิน				257,000		1,600	258,600
2	งานประสานท่อจ่ายสารเคมี							
	- ประสานท่อและอุปกรณ์ระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	งาน	1	12,500	12,500	500	500	13,000
	รวมข้อ 2. งานประสานท่อจ่ายสารเคมี เป็นเงิน				12,500		500	13,000
3	รวมข้อ 1+2 เป็นเงินทั้งสิ้น				269,500		2,100	271,600


 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ฝ่ายควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูจอมจิตร์)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานนท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานนท งานก่อสร้างถังหมัก-ถังจ่าย และจัดหาชุดจ่ายสารเคมี (น.มัญจาคีรี) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)								แผ่นที่ 8/20
								ประมาณการเลขที่ 76/58
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานก่อสร้างถังหมัก-จ่ายสารเคมี (น.มัญจาคีรี)							
1.1	ถังหมัก-จ่ายสารเคมี	งาน	1	130,000	130,000	5,000	5,000	135,000
1.2	งานเคลื่อนผิวถังด้วยไฟเบอร์กลาสหนา 5 มม.	งาน	1	25,000	25,000	3,500	3,500	28,500
	รวมข้อ 1.				155,000		8,500	163,500
2	ระบบจ่ายน้ำยาเคมี (น.มัญจาคีรี)							
2.1	จัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายน้ำยาเคมีชนิดสูบลัด ขนาด	ชุด	2	98,000	196,000	3,000	6,000	202,000
	จ่ายน้ำได้ไม่น้อยกว่า 500 L/hr.กับไฟฟ้า 380 V. มอเตอร์							
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด							
2.2	อุปกรณ์ประกอบการติดตั้ง (Relief Valve ,Back Pressu	ชุด	2	50,000	100,000	-	-	100,000
	Accumul , Calibration ,Diaphragm Pressure gauge							
	accessories							
	จัดหาและติดตั้งเครื่องกวนสารเคมีชนิดเป่าอากาศด้วย	ชุด	2	90,000	180,000	-	-	180,000
	Air Blower ขนาดอัดอากาศได้ 200 L/min.							
2.3	ชุดควบคุม พร้อมตู้	ชุด	1	12,000	12,000	3,000	3,000	15,000
2.4	แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์	แท่น	2	650	1,300	500	1,000	2,300
	รวมข้อ 2.				489,300		10,000	499,300
3	รวมเป็นเงิน				644,300		18,500	662,800


 (นางเกศสุดา ยังกิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานก่อสร้างและซ่อมบำรุง


 นายจักรพงษ์ สุโคตร (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
 นายช่างโยธา 6 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่9/20	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานนท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี							76/58	
และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานนท								
งานปรับปรุงอาคารโรงเก็บพัสดุ (น.มัญจาคีรี)								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานรื้อถอนอาคารของเดิม							
	- รื้อพื้นภายในบริเวณก่อสร้างถึงหมัก-ถึงจ่ายสาร	งาน	1	-	-	3,500	3,500	3,500
	- พื้นผิวขัดมันเรียบ	ตร.ม.	80	48	3,840	40	3,200	7,040
	รวมเป็นเงิน 1				3,840		6,700	10,540
2	งานปรับปรุง							
	ประตูบานคู่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.60x2.00ม.	บาน	2	1,800	3,600	252	504	4,104
	หน้าต่างบานคู่ไม้เนื้อแข็ง ขนาด 1.10x1.60ม.	บาน	4	1,250	5,000	252	1,008	6,008
	ช่องแสงกระจกใส ติดตาย	ช่อง	3	432	1,296	62	186	1,482
	อุปกรณ์ประตู	ชุด	6	210	1,260	20	120	1,380
	อุปกรณ์หน้าต่าง	ชุด	16	210	3,360	20	320	3,680
	สีน้ำมัน	ตร.ม.	80	65	5,200	45	3,600	8,800
	สีพลาสติก	ตร.ม.	125	55	6,875	35	4,375	11,250
	สีอีพ็อกซี่	ตร.ม.	85	85	7,225	45	3,825	11,050
	ชุดตู้โหลดเซนต์เตอร์	ชุด	1	3,850	3,850	650	650	4,500
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 2x36วัตต์ ชนิดแขวนกล่อ	ชุด	6	1,100	6,600	300	1,800	8,400
	โคมหลอดฟลูออเรสเซนต์ ขนาด 1x36วัตต์ ชนิดแขวนกล่อ	ชุด	2	830	1,660	300	600	2,260
	สวิตซ์ไฟฟ้า	ชุด	8	95	760	55	440	1,200
	เต้ารับไฟฟ้า	ชุด	3	120	360	55	165	525
	สายไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	1,500	1,500	-	-	1,500
	ซ่อมแซมผนังเดิมและอื่นๆ	เหมา	1	-	-	1,000	1,000	1,000
	รวมเป็นเงิน 2				44,946		18,089	63,035
3	รวมเงินข้อ 1+2				48,786		24,789	73,575


 (นางเกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานช่างเทคนิค


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ขุขอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี

และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ

งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.เวงใหญ่)

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)

แผนที่ 10/20

ประมาณการเลขที่

76/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	12		-	80	960	960
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	6		-	40	240	240
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.6	350	210	-	-	210
1.4	คอกกรวดทราย 1:3:5	ลบ.ม.	0.3	1,125	338	328	98	436
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	1,800	3,600	310	620	4,220
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	8	350	2,800	90	720	3,520
1.7	ตะปู	กก.	1.5	27	41		-	41
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	4	21	84	2.0	8	92
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	9	21	189	2.0	18	207
1.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	120	20	2,400	2.0	240	2,640
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3	27	81		-	81
	รวมเป็นเงินข้อ 1				9,742		2,904	12,646
2	งานโครงสร้าง							
2.1	งานปักผังทำระดับ	เหมา	1		-	800	800	800
2.2	งานปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	30	14	420	10	300	720
2.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	16	350	5,600	39	624	6,224
2.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	5	1,800	9,000		-	9,000
2.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	25	400	10,000	80	2,000	12,000
2.6	ตะปู	กก.	3	27	81		-	81
2.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	30	21	630	2	60	690
2.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	106	21	2,226	2	212	2,438
2.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	16	20	320	2	32	352
2.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	40	20	800	2	80	880
2.11	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	48	21	1,008	2	96	1,104
2.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	27	135		-	135

6
(นางเกศสุดา กิ่งยืน)
หัวหน้างาน ส.งานก่อสร้างอาคาร

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

(นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผนที่ 11/20	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี							76/58	
และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา								
งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.เวียงใหญ่)								
ตามแบบเลขที่ กปภ.บ.6/76/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	รวมเป็นเงินข้อ 2				30,220		4,204	34,424
3	งานโครงหลังคา							
3.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	24		-	150	3,600	3,600
3.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	10		-	30	300	300
3.3	งานประกอบด้านลมกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 4 มม. เสร้าใ	ตร.ม.	10		-	80	800	800
	ยงฉาบน้ำยา 1 1/2" x 3"							
3.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	10	750	7,500		-	7,500
3.5	ตะปู	กก.	7	39	273		-	273
3.6	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	84	60	5,040		-	5,040
3.7	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	14	55	770		-	770
3.8	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ตัว	98	3	294		-	294
3.9	เหล็กตัว [100 x50 x20 x2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	7	582	4,074		-	4,074
3.10	เหล็กตัว [125 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	10	903	9,030		-	9,030
3.11	เหล็กตัว [150 x50 x20 x3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	8	980	7,840		-	7,840
	รวมเป็นเงินข้อ 3				34,821		4,700	39,521
4	งานฝ้าเพดาน							
4.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม.เสร้าใ	ตร.ม.	20	350	7,000	90	1,800	8,800
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							
4.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	9	350	3,150	90	810	3,960
	เสร้าใ							
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.4 x 0.60 ม.							
	รวมเป็นเงินข้อ 4				10,150		2,610	12,760
5	งานผนังก่ออิฐ-ฉาบปูน							
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	36	100	3,600	52	1,872	5,472
5.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	72	35	2,520	39	2,808	5,328
5.3	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	4	60	240	20	80	320
	รวมเป็นเงินข้อ 5				6,360		4,760	11,120

6
(นางเกศสุดา หังปิ่น)
หัวหน้างาน ๘ งานช่างก่อสร้าง

(นายจักรพงษ์ สุโคตร) (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
นายช่างโยธา 6 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6							แผ่นที่12/20	
รายละเอียดประมาณการ							ประมาณการเลขที่	
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี							76/58	
และหน่วยบริการวางใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ								
งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.วางใหญ่)								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6	งานประตุน้ำต่างวงกบไม้							
6.1	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 3.50 x 3.0	ชุด	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
6.2	หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 0.70 x 1.0 ม.เกล็ดกระจกใสขนาด 4" ชนิดมือหมุนวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4"	ชุด	1	1,700	1,700	300	300	2,000
	รวมเป็นเงินข้อ 6				16,700		1,300	18,000
7	งานพื้นผิวค.ส.ล.							
7.1	พ.1 พื้นคสล.ผิวขัดมัน	ตร.ม.	12	15	180	38	456	636
7.2	พ.1 พื้นคสล.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	6	15	90	25	150	240
	รวมเป็นเงินข้อ 7				270		606	876
8	งานทาสี							
8.2	สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	ตร.ม.	115	35	4,025	35	4,025	8,050
8.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	15	45	675	35	525	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,700		4,550	9,250
9	งานไฟฟ้า							
9.1	ตู้โหลดเซนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
9.2	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	380	380	100	100	480
9.3	โคมไฟหลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	265	265	100	100	365
9.4	สวิทช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	2	120	240	50	100	340
	สแตนเลส							
9.5	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ชนิดเสียบได้ 2 หัว 10 แอมป์ 220 โวลต์	ชุด	2	120	240	50	100	340
9.6	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมเป็นเงินข้อ 9				5,125		600	5,725
10	งานติดตั้งชุดผสมคลอรีน							
	บ่อค.ส.ล.	บ่อ	1	5,000	5,000	500	500	5,500
	สามทางปลายเรียบลดหน้างานกลาง 200 x 100 มม.	ตัว	1	2,870	2,870	520	520	3,390
	ยิปโซท 200 มม.	ชุด	2	1,190	2,380	-	-	2,380

๒
(นางเกศสุดา กิ่งกั้น)

หัวหน้างาน ๘ งานช่าง

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

(นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการวางใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.วางใหญ่) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)						แผนที่ 13/20 ประมาณการเลขที่ 76/58		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	หน้างานเกลียวใน 100 มม.	ตัว	1	290	290	520	520	810
	ค่าแรงตัดประสานท่อ 200 มม.	จุด	1	-	-	1,200	1,200	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 10				10,540		2,740	13,280
	รวมข้อ 1 ถึง 10				128,628		28,974	157,602


 (นางเกศสุดา ยิ่งกิน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.โคกโพธิ์ชัย) ตามแบบเลขที่ กปภ.ช.6/76/58(1/15-15/15)		แผ่นที่ 14/20 ประมาณการเลขที่ 76/58
--	--	---

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานฐานราก-ตอม่อ							
1.1	งานขุดดิน	ลบ.ม.	12		-	80	960	960
1.2	งานกลบดิน	ลบ.ม.	6		-	40	240	240
1.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	0.6	350	210	-	-	210
1.4	คอกยกรัทรายาบ 1:3:5	ลบ.ม.	0.3	1,125	338	328	98	436
1.5	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	2	1,800	3,600	310	620	4,220
1.6	ไม้แบบ	ตร.ม.	8	350	2,800	90	720	3,520
1.7	ตะปู	กก.	1.5	27	41		-	41
1.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	4	21	84	2.0	8	92
1.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	9	21	189	2.0	18	207
1.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	120	20	2,400	2.0	240	2,640
1.11	ลวดผูกเหล็ก	กก.	3	27	81		-	81
	รวมเป็นเงินข้อ 1				9,742		2,904	12,646
2	งานโครงสร้าง							
2.1	งานปักฝักร้าระดับ	เหมา	1		-	800	800	800
2.2	งานปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	30	14	420	10	300	720
2.3	ทรายหยาบชุ่มน้ำบดอัดแน่น	ลบ.ม.	16	350	5,600	39	624	6,224
2.4	คอนกรีตโครงสร้างชนิด ค1	ลบ.ม.	5	1,800	9,000		-	9,000
2.5	ไม้แบบ	ตร.ม.	25	400	10,000	80	2,000	12,000
2.6	ตะปู	กก.	3	27	81		-	81
2.7	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 6 มม. (มอก.)	กก.	30	21	630	2	60	690
2.8	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 9 มม. (มอก.)	กก.	106	21	2,226	2	212	2,438
2.9	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	16	20	320	2	32	352
2.10	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 12 มม. (มอก.)	กก.	40	20	800	2	80	880
2.11	เหล็กเส้นข้ออ้อย dia. 16 มม. (มอก.)	กก.	48	21	1,008	2	96	1,104
2.12	ลวดผูกเหล็ก	กก.	5	27	135		-	135
	รวมเป็นเงินข้อ 2				30,220		4,204	34,424
3	งานโครงสร้างหลังคา							


 (นางกศสุดา ยั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการวางใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.โคกโพธิ์ชัย) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)						แผ่นที่ 15/20 ประมาณการเลขที่ 76/58		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.1	งานประกอบโครงหลังคาเหล็กมุงกระเบื้องลอนคู่	ตร.ม.	24		-	150	3,600	3,600
3.2	งานประกอบเชิงชาย	ตร.ม.	10		-	30	300	300
3.3	งานประกอบด้านลมกระเบื้องแผ่นเรียบ ทน 4 มม. เสร็จ	ตร.ม.	10		-	80	800	800
	ยางฉาบน้ำยา 1 1/2" x 3"							
3.4	ไม้เนื้อแข็ง (รวม)	ลบ.ฟ.	10	750	7,500		-	7,500
3.5	ตะปู	กก.	7	39	273		-	273
3.6	กระเบื้องลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม.	แผ่น	84	60	5,040		-	5,040
3.7	ครอบกระเบื้องลอนคู่	แผ่น	14	55	770		-	770
3.8	สลักเกลียวยึดกระเบื้อง	ตัว	98	3	294		-	294
3.9	เหล็กตัว [100 x 50 x 20 x 2.3 x 6.00 ม.	ท่อน	7	582	4,074		-	4,074
3.10	เหล็กตัว [125 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	10	903	9,030		-	9,030
3.11	เหล็กตัว [150 x 50 x 20 x 3.2 x 6.00 ม.	ท่อน	8	980	7,840		-	7,840
	รวมเป็นเงินข้อ 3				34,821		4,700	39,521
4	งานฝ้าเพดาน							
4.1	ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 4 มม. เสร็จ ไม้ยางอบน้ำ	ตร.ม.	20	350	7,000	90	1,800	8,800
	ขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.60 x 0.60 ม.							
4.2	ฝ้าเพดานลวดตาข่ายเบอร์ 12 ขนาดตา 1" x 4"	ตร.ม.	9	350	3,150	90	810	3,960
	เสร็จ ไม้ยางอบน้ำขนาด 1 1/2" x 3" @ 0.4 x 0.60 ม.							
	รวมเป็นเงินข้อ 4				10,150		2,610	12,760
5	งานผนังก่ออิฐฉาบปูน							
5.1	ผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	ตร.ม.	36	100	3,600	52	1,872	5,472
5.2	งานฉาบปูนเรียบ	ตร.ม.	72	35	2,520	39	2,808	5,328
5.3	เอ็น คสล. 0.10 x 0.15 ม.	ม.	4	60	240	20	80	320
	รวมเป็นเงินข้อ 5				6,360		4,760	11,120
6	งานประตุน้ำต่างวงกบไม้							


 (นางเกศสุดา ยิ่งยวน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานบพ (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานบพ งานก่อสร้างอาคารโรงจ่ายสาร (น.โคกโพธิ์ชัย) ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)						แผ่นที่ 16/20 ประมาณการเลขที่ 76/58		
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
6.1	ประตูเหล็กม้วนแบบทึบพร้อมกล่องเก็บขนาด 3.50 x 3.0	ชุด	1	15,000	15,000	1,000	1,000	16,000
6.2	หน้าต่างบานเกล็ดขนาด 0.70 x 1.0 ม.เกล็ดกระจกใสชน	ชุด	1	1,700	1,700	300	300	2,000
	4" ชนิดมือหมุนวงกบไม้เนื้อแข็งขนาด 2" x 4"							
	รวมเป็นเงินข้อ 6				16,700		1,300	18,000
7	งานพื้นผิวค.ส.ล.							
7.1	พ.1 พื้นคสล.ผิวขัดมัน	ตร.ม.	12	15	180	38	456	636
7.2	พ.1 พื้นคสล.ผิวแต่งเรียบ	ตร.ม.	6	15	90	25	150	240
	รวมเป็นเงินข้อ 7				270		606	876
8	งานทาสี							
8.2	สีพลาสติกอะคริลิก 100 %	ตร.ม.	115	35	4,025	35	4,025	8,050
8.3	สีน้ำมัน(ทาเหล็ก)	ตร.ม.	15	45	675	35	525	1,200
	รวมเป็นเงินข้อ 8				4,700		4,550	9,250
9	งานไฟฟ้า							
9.1	ตู้โหลดเซนเตอร์พร้อมอุปกรณ์ประกอบครบชุด	ชุด	1	1,500	1,500	200	200	1,700
9.2	คอมไฟโหลดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 36 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	380	380	100	100	480
9.3	คอมไฟโหลดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์ชนิดกล่องเหล็ก	ชุด	1	265	265	100	100	365
9.4	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลต์ แบบฝังผนังหน้ากากโลหะ	ชุด	2	120	240	50	100	340
	สแตนเลส							
9.5	เต้ารับไฟฟ้าชนิดคู่ชนิดเสียบได้ 2 หัว 10 แอมป์ 220 โวลต์	ชุด	2	120	240	50	100	340
9.6	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสาย และอุปกรณ์	เหมา	1	2,500	2,500	-	-	2,500
	รวมเป็นเงินข้อ 9				5,125		600	5,725
	รวมเป็นเงินทั้งสิ้น				118,088		26,234	144,322


 (นางเกศสุดา ยิ่งยวน)
 หัวหน้างาน ๔ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6 รายละเอียดประมาณการ โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา งานประสานท่อภายในบริเวณ ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)	แผนที่ 17/20 ประมาณการเลขที่ 76/58
---	--

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
1	งานติดตั้งวางท่อระบายตะกอน อาคารผลิตน้ำ 80 ลบ.ม./ชม (แม่ข่าย)							
1.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.							
	- ท่อ GS 4" มอก.	ม.	28	490	13,720	69	1,932	15,652
	- ประตุน้ำระบายตะกอน 100 มม.	ชุด	16	4,550	72,800	440	7,040	79,840
	- โคง 90 องศา หน้างานด้านเดียว 100 มม.	ตัว	16	870	13,920	260	4,160	18,080
	- โคง 90 องศา หน้างาน 100 มม.	ตัว	16	970	15,520	260	4,160	19,680
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	48	230	11,040	-	-	11,040
	-หน้างานเหล็กเหนียว 100 มม.	ตัว	32	290	9,280	-	-	9,280
	รวมเงินข้อ 1				136,280		17,292	153,572
2	งานประสานท่อภายในอาคารผลิตน้ำ 80 ลบ.ม./ชม (แม่ข่าย)							
2.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดบนดิน	ม.	8	2,682	21,456	227	1,816	23,272
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	4	2,819	11,276	227	908	12,184
	- ประตุน้ำบนดิน 300 มม.	ชุด	4	19,930	79,720	1,320	5,280	85,000
	- โคง 90 องศา หน้างาน 300 มม.	ตัว	4	5,510	22,040	780	3,120	25,160
	- โคง 45 องศา หน้างาน 300 มม.	ตัว	1	6,270	6,270	780	780	7,050
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	18	600	10,800	-	-	10,800
	-หน้างานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	9	3,196	28,764	-	-	28,764
2.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S 200 มม. ชนิดบนดิน	ม.	6	1,980	11,880	131	786	12,666
	- ท่อ S 200 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	4	1,722	6,888	131	524	7,412
	- ประตุน้ำบนดิน 200 มม.	ชุด	2	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- สามทางลด หน้างาน 200 x 100 มม.	ตัว	3	3,480	10,440	520	1,560	12,000
	- โคง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	1	2,735	2,735	520	520	3,255
	- โคง 45 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	1	3,060	3,060	520	520	3,580


 (นางเกศสุดา ชั่งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นักช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูจอมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6						แผ่นที่ 18/20		
รายละเอียดประมาณการ						ประมาณการเลขที่		
โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขานนท (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี						76/58		
และหน่วยบริการเวงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขานนท								
งานประสาทร่อกอภยในบริเวณ								
ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)								
ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- ยีโบลท์ 200 มม.	ตัว	2	1,190	2,380	-	-	2,380
	- ท่อลดหน้าจาน 200 x 100 มม.	ตัว	1	1,890	1,890	520	520	2,410
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 200 มม.	ชุด	14	385	5,390	-	-	5,390
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 200 มม.	ตัว	11	2,125	23,375	-	-	23,375
2.3	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 100 มม.							
	- ท่อ GS 4" มอก.	ม.	6	490	2,940	69	414	3,354
	- ประตุน้ำบนดิน 100 มม.	ชุด	4	3,990	15,960	440	1,760	17,720
	- โคง 90 องศา หน้าจาน 100 มม.	ตัว	5	970	4,850	260	1,300	6,150
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 100 มม.	ชุด	20	230	4,600	-	-	4,600
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 100 มม.	ตัว	14	290	4,060	-	-	4,060
	งานอื่น ๆ							
	- ค่าแรงเจาะพื้นคอนกรีต ติดตั้งแทนพวงมาลัย ประตูน้ำ	เหมา	1	-	-	7,500	7,500	7,500
	- แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	จุด	12	240	2,880	60	720	3,600
	รวมเงินข้อ 2				302,654		29,788	332,442
3	ประสาทร่อกอภยในบริเวณสถานีผลิตน้ำ (แม่ข่าย)							
3.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 300 มม.							
	- ท่อ S 300 มม. ชนิดใต้ดิน	ม.	8	2,819	22,552	227	1,816	24,368
	- สามทางลดหน้าจาน 300 x 200 มม.	ตัว	1	7,410	7,410	780	780	8,190
	- ท่อนสั้นหน้าจาน + ปากะรัง 300 มม.	ตัว	2	4,280	8,560	780	1,560	10,120
	- ยีโบลท์ 300 มม.	ชุด	2	1,885	3,770	-	-	3,770
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง 300 มม.	ชุด	3	600	1,800	-	-	1,800
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 300 มม.	ตัว	1	3,196	3,196	-	-	3,196


 (นางเกศสุดา ย้งยืน)
 หัวหน้างาน ๘ งานควบคุมคุณภาพน้ำ


 (นายจักรพงษ์ สุโคตร)
 นายช่างโยธา 6


 (นายรุ่งอรุณ กูณมจิตร)
 ช่างโยธา 4

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี

และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

งานประสานท่อภายในบริเวณ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)

แผนที่ 19/20

ประมาณการเลขที่

76/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
3.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S 200 ม.ม. ชนิดใต้ดิน	ม.	40	1,722	68,880	131	5,240	74,120
	- ประตูน้ำใต้ดิน 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- โคง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	2	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 ม.ม.	ชุด	12	385	4,620	-	-	4,620
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 ม.ม.	ตัว	12	2,125	25,500	-	-	25,500
	งานอื่นๆ							
	- แท่นคอนกรีตยึดอุปกรณ์ท่อ	จุด	6	240	1,440	60	360	1,800
	- ซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตรม.	6	380	2,280	90	540	2,820
	- ค่าขนส่งรถ 10 ล้อ(กทม.-อ.สงขลา,รวมค่าแรงขนขึ้นลง)	เที่ยว	1	8,698	800	4,910	4,910	5,710
	รวมเงินข้อ 3				167,068		17,126	184,194
4	งานติดตั้งวางท่อภายในบริเวณ (น.มัญจาคีรี)							
4.1	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 200 มม.							
	- ท่อ S 200 ม.ม. ชนิดใต้ดิน	ม.	8	1,722	13,776	131	1,048	14,824
	- ท่อ S 200 ม.ม. ชนิดบนดิน	ม.	12	1,980	23,760	131	1,572	25,332
	- ท่อลดหน้างาน 200x150 มม.	ตัว	1	2,215	2,215	520	520	2,735
	- ประตูน้ำบนดิน 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	1	9,500	9,500	880	880	10,380
	- ประตูน้ำใต้ดิน 200 มม. (ครบชุด)	ชุด	1	10,790	10,790	880	880	11,670
	- โคง 90 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	4	2,735	10,940	520	2,080	13,020
	- โคง 45 องศา หน้างาน 200 มม.	ตัว	4	3,060	12,240	520	2,080	14,320
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 ม.ม.	ชุด	22	385	8,470	-	-	8,470
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 ม.ม.	ตัว	14	2,125	29,750	-	-	29,750
	- ท่อผสมน้ำดิบ 200 มม.	ตัว	1	9,750	9,750	520	520	10,270
	- ท่อสันพิเศษ 200 มม. (เดิมสารเคมี)	ชุด	1	4,800	4,800	520	520	5,320
4.2	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 150 มม.							
	- ท่อ S 150 ม.ม. ชนิดใต้ดิน	ม.	16	1,160	18,560	108	1,728	20,288
	- ท่อ S 150 ม.ม. ชนิดบนดิน	ม.	2	1,516	3,032	108	216	3,248

(นางเกศสุดา ชัยกีน)

หัวหน้างาน งานระบบประปา

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

(นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
ช่างโยธา ๗

การประปาส่วนภูมิภาคเขต 6

รายละเอียดประมาณการ

โครงการจัดการน้ำสะอาด กปภ.สาขาสงขลา (แม่ข่าย), หน่วยบริการมัญจาคีรี

และหน่วยบริการเวียงใหญ่ การประปาส่วนภูมิภาคสาขาสงขลา

งานประสาณท่อกายในบริเวณ

ตามแบบเลขที่ กปภ.ข.6/76/58(1/15-15/15)

แผนปี 20/20

ประมาณการเลขที่

76/58

ลำดับ ที่	รายการ/ขนาด	หน่วย	จำนวน	ราคาวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรง
				ต่อหน่วย	เป็นเงิน	ต่อหน่วย	เป็นเงิน	
	- หน้างานตบอด 150 ม.ม.	ตัว	1	505	505	-	-	505
	- โค้ง 90 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	3	1,750	5,250	390	1,170	6,420
	- โค้ง 45 องศา หน้างาน 150 มม.	ตัว	2	2,020	4,040	520	1,040	5,080
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 150 ม.ม.	ชุด	20	380	7,600	-	-	7,600
	- หน้างานเหล็กเหล็ว 150 ม.ม.	ตัว	7	1,627	11,389	-	-	11,389
	- ซ่อมถนน ค.ส.ล.	ตรม.	6	380	2,280	90	540	2,820
	- ซ่อมรางระบายน้ำ ค.ส.ล.	ตรม.	3	630	1,890	270	810	2,700
4.3	ท่อและอุปกรณ์ ขนาด 25 มม.							
	- ท่อ ปลูก GS 4" (มอก.)	ม.	4	490	1,960	240	960	2,920
	- ท่อ PVC 1" ชั้น 13.5	ม.	100	23	2,300	20	2,000	4,300
	- ข้อต่อ PVC 1 "	ตัว	4	1,516	6,064	108	432	6,496
	- ข้อต่อตรง PVC 1 "	ตัว	4	1,516	6,064	108	432	6,496
	- เทปพันเกลียว	ม้วน	2	18	36	108	216	252
	- น้ำยาประสานท่อ PVC.	กป.	3	25	75	108	324	399
	รวมเงิน ข้อ 4.				207,036		19,968	227,004

(นางเกศสุดา ชัยสืบ)
หัวหน้างาน ๔ งานการก่อสร้างและ
ซ่อมแซม

(นายจักรพงษ์ สุโคตร)
นายช่างโยธา 6

(นายรุ่งอรุณ ภูจอมจิตร)
ช่างโยธา 4