

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ งานเพิ่มกำลังการผลิตสถานีผลิตน้ำมาบประชัน ๕๐๐ ลบ.ม./ชม. กปภ.สาขาพัตยา (ชั้นพิเศษ)
หน่วยงานเจ้าของโครงการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๑ กองแผนและวิชาการ

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร....จำนวนเงิน ๖๐,๐๐๐,๐๐๐.-บาท (เงินหกสิบล้านบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ...

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป เพิ่มกำลังการผลิตสถานีผลิตน้ำ

๔.ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ มกราคม พ.ศ.๒๕๕๙ เป็นเงิน ๖๔,๒๐๐,๐๐๐.- บาท (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)

๕.บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา จำนวน ๑๐ แผ่น

๕.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง จำนวน ๑ แผ่น

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ นายเจษฎา ชูชาญ	ประธานกรรมการ
๖.๒ นายประยูร ศิริธนาสวัสดิ์	กรรมการ
๖.๓ นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์	กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ : งานเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

สถานที่ก่อสร้าง : การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

แบบเลขที่ : PWA1-59 PT018

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 1

แบบ พร.4 ที่แนบมีจำนวน 10 หน้า

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2558

หน่วย : บาท

ลำดับ	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F รวม Vat	ค่าก่อสร้างทั้งหมด	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	308,200.00	1.1989	369,500.98	
2	งานก่อสร้างทาง	3,917,976.00	1.1963	4,687,074.68	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	50,320,143.35	1.1756	59,156,360.52	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้า 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 64,212,936.18

สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 64,212,936.18

สรุปประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 60,012,089.89

กำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 60,000,000.00

(หกสิบล้านบาทถ้วน)



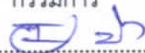
(นายเจษฎา ชูชาญ)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายประยูร ศิริธนาสวัสดิ์)

กรรมการ



(นายศักดิ์ชาย ปทุมชาติพัฒน์)

กรรมการ

ใบสรุปราคาค่างานก่อสร้าง รายการที่ 1

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/10

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่างานก่อสร้าง
โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
1	งานวางท่อภายในบริเวณและ ติดตั้ง Mobile Plant		
	<u>ประเภทงานอาคาร</u>		
1.1	งานโยธาภายในบริเวณ	308,200.00	
	รวมประเภทงานอาคาร	308,200.00	
	<u>ประเภทงานทาง</u>		
1.5	งานท่อภายในบริเวณ	3,072,596.00	
	รวมประเภทงานทาง	3,072,596.00	
	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		
1.2	งานก่อสร้างบ่อผสมเร็วและบ่อแบ่งน้ำ	6,804,995.00	
1.3	งานก่อสร้าง Mobile Plant ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.	36,862,027.90	
1.4	งานปรับปรุงโรงเก็บจ่ายสารเคมี	250,000.00	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	43,917,022.90	
	รวมข้อ 1. งานวางท่อภายในบริเวณและ ติดตั้ง Mobile Plant	47,297,818.90	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธาน
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
1	งานวางท่อภายในบริเวณและ ติดตั้ง Mobile Plant							
1.1	งานโยธภายในบริเวณ							
	ปรับระดับพื้นที่ก่อสร้าง	เหมา	1	-	-	20,000.00	20,000.00	20,000.00
	ถนน ค.ส.ล. กว้าง 4 ม.	ตร.ม.	524	550.00	288,200.00	-	-	288,200.00
	รวมข้อ 1.1				288,200.00		20,000.00	308,200.00
1.2	งานก่อสร้างบ่อผสมเร็วและบ่อแบ่งน้ำ							
1.2.1	งานเสาเข็ม							
	เสาเข็มรับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	ต้น	240.00	1,421.00	341,040.00	315.00	75,600.00	416,640.00
	ทุบหัวเข็ม	ต้น	240.00	-	-	200.00	48,000.00	48,000.00
	รวมข้อ 1.2.1 งานเสาเข็ม				341,040.00		123,600.00	464,640.00
1.2.2	งานโครงสร้าง							
	ปักฝักรัดระดับ	แรง	6.00	-	-	310.00	1,860.00	1,860.00
	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	ตร.ม.	284.00	-	-	14.00	3,976.00	3,976.00
	ขุดดิน-กลบดิน	ลบ.ม.	290.00	-	-	99.00	28,710.00	28,710.00
	ทรายหยาบ	ลบ.ม.	30.00	665.00	19,950.00	91.00	2,730.00	22,680.00
	คอนกรีตหยาบ	ลบ.ม.	13.00	1,400.00	18,200.00	398.00	5,174.00	23,374.00
	คอนกรีตชนิด ค.1	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	-
	คอนกรีตชนิด ค.3	ลบ.ม.	442.00	2,261.00	999,362.00	485.00	214,370.00	1,213,732.00
	ไม้แบบธรรมดา	ตร.ม.	-	-	-	-	-	-
	ไม้แบบเปลือยผิว	ตร.ม.	2,254.00	282.00	635,628.00	154.00	347,116.00	982,744.00
	ตะปู	กก.	451.00	42.00	18,942.00	-	-	18,942.00
	เหล็กเสริมโครงสร้าง							
	-เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	กก.	282.00	24.28	6,847.00	3.40	959.00	7,806.00
	-เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	กก.	1,811.00	23.21	42,033.00	3.40	6,157.00	48,190.00
	-เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	กก.	5,905.00	22.81	134,693.00	3.40	20,077.00	154,770.00
	-เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	กก.	15,437.00	22.78	351,655.00	3.40	52,486.00	404,141.00
	-เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	กก.	38,063.00	22.66	862,508.00	3.40	129,414.00	991,922.00
	-เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	กก.	6,430.00	22.67	145,768.00	3.40	21,862.00	167,630.00
	ลวดผูกเหล็ก	กก.	1,223.00	42.00	51,366.00	-	-	51,366.00
	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	ถัง	47.00	950.00	44,650.00	-	-	44,650.00
	รวมข้อ 1.2.2 งานโครงสร้าง				3,331,602.00		834,891.00	4,166,493.00
1.2.3	งานสถาปัตยกรรม							
	พื้น คสล.แต่งผิวเรียบขัดมัน	ตร.ม.	77.00	14.00	1,078.00	40.00	3,080.00	4,158.00
	แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	ตร.ม.	2,116.00	5.00	10,580.00	40.00	84,640.00	95,220.00
	อุดด้วยแอสฟัลท์แต่งรองด้วยปูนทราย	ม.	-	50.00	-	-	-	-
	ทาสีพลาสติก	ตร.ม.	668.00	40.00	26,720.00	40.00	26,720.00	53,440.00
	รวมข้อ 1.2.3 งานสถาปัตยกรรม				38,378.00		114,440.00	152,818.00
1.2.4	งานเบ็ดเตล็ด							
	ราวกันตกท่อเหล็กทาสีกันสนิมขนาด 0.40 ม.	ม.	142.00	700.00	99,400.00	-	-	99,400.00
	หาซิมเมนต์พิเศษกันซึมภายในถัง	ตร.ม.	1,115.00	144.00	160,560.00	-	-	160,560.00
	Water Stop 8"	ม.	113.00	150.00	16,950.00	15.00	1,695.00	18,645.00
	บันไดลงถัง Stainless							
	-สูง 6.70 ม.	ชุด	1.00	8,900.00	8,900.00	-	-	8,900.00
	-สูง 5.20 ม.	ชุด	1.00	7,200.00	7,200.00	-	-	7,200.00
	-สูง 4.50 ม.	ชุด	1.00	5,850.00	5,850.00	-	-	5,850.00
	-สูง 3.80 ม.	ชุด	1.00	5,100.00	5,100.00	-	-	5,100.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	-สูง 3.50 ม.	ชุด	1.00	4,700.00	4,700.00	-	-	4,700.00
	บันไดขึ้นถึง ท่อ G/S dia 1-1/2"x2.50 ม. ทาสี	ชุด	1.00	2,100.00	2,100.00	-	-	2,100.00
	ตะแกรงเหล็กช่องเปิด 40x5 มม. ขนาด 0.60x0.80 ชุด Hot Dipped Galvanize	ชุด	1.00	7,900.00	7,900.00	-	-	7,900.00
	รวมข้อ 1.2.4 งานเบ็ดเตล็ด				318,660.00		1,695.00	320,355.00
1.2.5	งานท่อและอุปกรณ์							
	ท่อน้ำดิบ							
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.00	1,026,029.00	1,026,029.00	16,798.00	27,970.00	1,053,999.00
	ท่อน้ำเข้าระบบผลิต							
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.00	305,675.00	305,675.00	16,798.00	16,798.00	322,473.00
	ท่อระบายตะกอน							
	-GV dia. 100 มม.(บนดิน)	ชุด	7.00	3,980.00	27,860.00	400.00	2,800.00	30,660.00
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.00	189,700.00	189,700.00	12,200.00	12,200.00	201,900.00
	ท่อน้ำประปา							
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.00	3,530.00	3,530.00	300.00	300.00	3,830.00
	ท่อจ่ายสารเคมี							
	-ท่อ อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	รวม	1.00	10,100.00	10,100.00	5,900.00	5,900.00	16,000.00
	ท่อน้ำพิเศษเติมสารเคมี ชนิด 2 แยก พร้อมอุปกรณ์ประกอบ							
	-ขนาด 1,000 มม.	รวม	-	33,400.00	-	4,200.00	-	-
	Mixer Cone พร้อมพวงมาลัย							
	-ขนาด 1.20 ม.	ชุด	1.00	78,000.00	78,000.00	5,000.00	5,000.00	83,000.00
	รวมข้อ 1.2.5 งานท่อและอุปกรณ์				1,640,894.00		70,968.00	1,711,862.00
	รวมข้อ 1.2				5,670,574.00		1,134,421.00	6,804,995.00
1.3	งานก่อสร้าง Mobile Plant ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.							
	Mobile Plant ขนาด 500 ลบ.ม./ชม. (ไม่รวมระบบจ่ายสารเคมี)	เหมา	1	36,862,027.90	36,862,027.90	-	-	36,862,027.90
	รวมข้อ 1.3				36,862,027.90		-	36,862,027.90
1.4	งานปรับปรุงโรงเก็บจ่ายสารเคมี							
	ปรับปรุงโรงเก็บจ่ายเคมี	เหมา	1	250,000.00	250,000.00	-	-	250,000.00
	รวมข้อ 1.4				250,000.00		-	250,000.00
1.5	งานท่อภายในบริเวณ							
1.5.1	ท่อน้ำดิบ (ขึ้นบ่อแบ่งน้ำ)							
	ท่อ PE dia 400 มม. PN 6.3	ม.	-	1,690.00	-	421.00	-	-
	ท่อเหล็ก S dia 400 มม.	ม.	-	4,162.00	-	311.00	-	-
	ท่อเหล็ก S dia 600 มม.	ม.	20.00	7,985.00	159,700.00	536.00	10,720.00	170,420.00
	ท่อเหล็ก S dia 700 มม.	ม.	5.00	9,495.00	47,475.00	789.00	3,945.00	51,420.00
	ประตุน้ำปิกมีเสื่อขนาด 400 มม.	ชุด	-	56,300.00	-	1,760.00	-	-
	ประตุน้ำปิกมีเสื่อขนาด 600 มม.	ชุด	2.00	98,370.00	196,740.00	2,640.00	5,280.00	202,020.00
	ประตุน้ำปิกมีเสื่อขนาด 700 มม.	ชุด	1.00	128,380.00	128,380.00	3,080.00	3,080.00	131,460.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	รวม	1.00	420,663.00	420,663.00	8,060.00	4,940.00	425,603.00
1.5.2	ท่อน้ำดิบ (บ่อแบ่งน้ำไประบบผลิต)							
	ท่อเหล็ก S dia 500 มม.	ม.	62	4,947.00	306,714.00	422.00	26,164.00	332,878.00
	ท่อเหล็ก S dia 600 มม.	ม.	-	7,985.00	-	536.00	-	-
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	รวม	1	445,075.00	445,075.00	6,500.00	6,500.00	451,575.00
1.5.3	ท่อน้ำใส							
	ท่อ PE dia 500 มม. PN 6.3	ม.	229	2,655.00	607,995.00	594.00	136,026.00	744,021.00
	ท่อเหล็ก S dia 500 มม.	ม.	6	4,947.00	29,682.00	422.00	2,532.00	32,214.00
	ประตุน้ำปิกมีเสื่อขนาด 500 มม.	ชุด	2	82,200.00	164,400.00	2,200.00	4,400.00	168,800.00
	ทรายหยาบรองและหุ้มท่อประปาขนาด 500 มม.	ม.	229	183.00	41,907.00	-	-	41,907.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ	รายการ	หน่วย	ปริมาณ	ค่าวัสดุ (บาท)		ค่าแรงงาน (บาท)		ราคารวม
				ต่อหน่วย	รวม	ต่อหน่วย	รวม	
	ค่าเช่าสเก็คคาลัง	จุด	2	-	-	10,000.00	20,000.00	20,000.00
	อุปกรณ์ประกอบท่อ	รวม	1	285,978.00	285,978.00	14,300.00	14,300.00	300,278.00
	รวมข้อ 1.5				2,834,709.00		237,887.00	3,072,596.00
	รวมข้อ 1				45,905,510.90		1,392,308.00	47,297,818.90

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

ใบสรุปราคางานก่อสร้าง รายการที่ 2

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 5/10

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง
โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.
การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทธยา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ	รายการ	ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
2	งานระบบเครื่องกล, ระบบไฟฟ้า		
	<u>ประเภทงานอาคาร</u>		
	-	-	
	รวมประเภทงานอาคาร	-	
	<u>ประเภทงานทาง</u>		
2.4	งานติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลน้ำ	845,380.00	
	รวมประเภทงานทาง	845,380.00	
	<u>ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม</u>		
2.1	งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี	2,416,600.00	
2.2	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนน้ำดิบ (Pre-Cl)	1,594,000.00	
2.3	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนน้ำใส (Post-Cl)	1,960,000.00	
2.5	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบจ่ายสารเคมี	432,520.45	
	รวมประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	6,403,120.45	
	รวมข้อ 2. งานระบบเครื่องกล, ระบบไฟฟ้า	7,248,500.45	

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธาน
กรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทธยา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
2.1	งานจัดหาและติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี							
	เครื่องจ่ายปูนขาว แบบ Hydraulic Diapham ขนาด 2500 L/h	ชุด	2	400,000.00	800,000.00	2,000.00	4,000.00	804,000.00
	เครื่องจ่ายสารส้ม แบบ Hydraulic Diapham ขนาด 2500 L/h	ชุด	2	400,000.00	800,000.00	2,000.00	4,000.00	804,000.00
	งานเดินท่อและอุปกรณ์ประกอบ	งาน	1	553,600.00	553,600.00	30,000.00	30,000.00	583,600.00
	- Back pressure							
	- Pressure Relief							
	- Diaphragm Pressure gauge							
	- Calibration 10 L							
	- Rotameter 3000 L/hr							
	- Pulsation damper 5 L							
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบภายในและภายนอกอาคาร							
	งานเคลือบหมัก-จ่าย สารส้ม ,ปูนขาว	งาน	1	225,000.00	225,000.00	-	-	225,000.00
	รวมข้อ 2.1				2,378,600.00		38,000.00	2,416,600.00
2.2	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนน้ำดิบ (Pre-Cl)							
	เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนชนิดติดหัวถัง	ชุด	1	600,000.00	600,000.00	50,000.00	50,000.00	650,000.00
	ขนาด : 10 Kg/Hr.							
	อุปกรณ์ประกอบด้วย							
	- Vacuum Regulator :2set							
	- Remote Flow Meter 10 Kg/Hr. : 1set							
	- Ejector 10kg/hr. :2 set							
	- ท่อ Manifold							
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบภายใน							
	เครื่องชั่งถังคลอรีนแบบ HYDRAULIC LOAD CELL	ชุด	2	75,000.00	150,000.00	-	-	150,000.00
	Gas Leak Detector	ชุด	1	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00
	ROTAMETER 4000 L/h	ชุด	1	22,000.00	22,000.00	-	-	22,000.00
	Booster Pump ขนาด 12 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 50 ม. พร้อมมอเตอร์	ชุด	2	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00
	และอุปกรณ์ประกอบ							
	- Pressure Relief Valve : 2 set							
	- Pressure Gauge : 1set							
	ท่อ และอุปกรณ์ ประกอบแนวท่อจ่ายเดิม	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
	หีบนิรภัย ตาม มาตรฐาน กปภ.	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	ชุดเพื่อความปลอดภัย ตาม มาตรฐาน กปภ.	ชุด	1	230,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00
	รวมข้อ 2.2				1,542,000.00		52,000.00	1,594,000.00
2.3	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนน้ำใส (Post-Cl)							
	เครื่องจ่ายแก๊สคลอรีนชนิดติดหัวถัง	ชุด	1	750,000.00	750,000.00	50,000.00	50,000.00	800,000.00
	ขนาด : 10 Kg/Hr.							
	อุปกรณ์ประกอบด้วย							
	- Vacuum Regulator : 4set							
	- Remote Flow Meter 4Kg/Hr. : 4set							
	- Ejector 10kg/hr. :4 set							
	- ท่อ Manifold แบบ 3 pos							
	- ท่อและอุปกรณ์ประกอบภายใน							
	เครื่องชั่งถังคลอรีนแบบ HYDRAULIC LOAD CELL	ชุด	4	75,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00
	Gas Leak Detector	ชุด	1	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00
	ROTAMETER 4000 L/h	ชุด	4	22,000.00	88,000.00	-	-	88,000.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพัทธยา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
	Booster Pump ขนาด 12 ลบ.ม./ชม. ส่งสูง 50 ม. พร้อมมอเตอร์ และอุปกรณ์ประกอบ	ชุด	2	70,000.00	140,000.00	-	-	140,000.00
	- Pressure Relief Valve : 2 set							
	- Pressure Gauge : 1set							
	ท่อ และอุปกรณ์ ประกอบแนวท่อจ่ายเดิม	เหมา	1	20,000.00	20,000.00	2,000.00	2,000.00	22,000.00
	หีบนิรภัย ตาม มาตรฐาน กปภ.	ชุด	1	200,000.00	200,000.00	-	-	200,000.00
	ชุดเพื่อความปลอดภัย ตาม มาตรฐาน กปภ.	ชุด	1	230,000.00	230,000.00	-	-	230,000.00
	รวมข้อ 2.3				1,908,000.00		52,000.00	1,960,000.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
2.4	งานติดตั้งเครื่องวัดอัตราการไหลน้ำ							
	Electromagnetic Flowmeter ขนาด 500 มม.	ชุด	1	425,000.00	425,000.00	5,000.00	5,000.00	430,000.00
	พร้อมตู้ควบคุมไฟฟ้า							
	ท่อ S เหล็กหล่อ ขนาด 500 มม. (บนดิน)	ม.	6	4,947.00	29,682.00	422.00	2,532.00	32,214.00
	ข้อต่อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 500 มม.	ตัว	4	12,880.00	51,520.00	1,300.00	5,200.00	56,720.00
	ประตุน้ำปีกผีเสื้อขนาด 500 มม.	ตัว	2	82,200.00	164,400.00	2,200.00	4,400.00	168,800.00
	Check Valve ขนาด 500 มม.	ตัว	1	57,430.00	57,430.00	2,200.00	2,200.00	59,630.00
	AIR VALVE ขนาด 80 มม.	ตัว	1	9,380.00	9,380.00	300.00	300.00	9,680.00
	GATE VALVE ขนาด 80 มม.	ตัว	1	3,150.00	3,150.00	300.00	300.00	3,450.00
	หน้างานเหล็กเหนียวขนาด 500 มม.	แผ่น	6	10,081.00	60,486.00	-	-	60,486.00
	น๊อตและประเก็นยาง ขนาด 500 มม.	ชุด	9	1,600.00	14,400.00	-	-	14,400.00
	แท่นค.ส.ล.รับอุปกรณ์ 500 มม.	งาน	1	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00
	รวมงานลำดับที่ 2.4				825,448.00		19,932.00	845,380.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
2.5	งานไฟฟ้าและอุปกรณ์ระบบจ่ายสารเคมี							
	ระบบ PRE-CL							
2.5.1	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุม							
	งานจัดหาและติดตั้งตู้ SDB(N)	ชุด	1	15,000.00	15,000.00	500.00	500.00	15,500.00
	งานจัดหาและติดตั้งตู้ MCP-1(N)	ชุด	1	78,755.60	78,755.60	1,000.00	1,000.00	79,755.60
	รวมข้อ 2.5.1				93,755.60		1,500.00	95,255.60
2.5.2	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-AIR BOWER(E) ไปตู้ SDB(N)							
	สาย CV 16 Sq. mm.	ม.	20	81.00	1,620.00	22.00	440.00	2,060.00
	สาย CV 6 Sq. mm.	ม.	5	41.30	206.50	15.00	75.00	281.50
	ท่อIMC 32 mm.	ม.	5	139.53	697.65	35.00	175.00	872.65
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	200.00	200.00	-	-	200.00
	รวมข้อ 2.5.2				2,724.15		690.00	3,414.15
2.5.3	งานเดินสายไฟจากตู้ SDB(N) ไปตู้ MCP-1							
	สาย CV 16 Sq. mm.	ม.	950	81.00	76,950.00	22.00	20,900.00	97,850.00
	ท่อIMC 32 mm.	ม.	20	139.53	2,790.60	35.00	700.00	3,490.60
	ท่อPVC 32 mm.	ม.	10	37.50	375.00	26.00	260.00	635.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	2,600.00	2,600.00	-	-	2,600.00
	รวมข้อ 2.5.3				82,715.60		21,860.00	104,575.60
2.5.4	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-1 ไปชุด Booster Pump (BP-1,2)							
	สาย NYY-GRD 3c x 2.5/1.5 G Sq.mm.	ม.	35	78.80	2,758.00	14.00	490.00	3,248.00
	ท่อPVC 25 mm.	ม.	30	26.00	780.00	24.00	720.00	1,500.00
	ท่ออ่อน 25 mm.	ม.	5	200.00	1,000.00	13.00	65.00	1,065.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	400.00	400.00	-	-	400.00
	รวมข้อ 2.5.4				4,938.00		1,275.00	6,213.00
2.5.5	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-1 ไปชุด GLD และระบบพัดลมระบายอากาศ							
	สาย THW 4 Sq. mm.	ม.	30	13.93	417.90	10.00	300.00	717.90
	สาย THW 2.5 Sq. mm.	ม.	15	9.23	138.45	7.00	105.00	243.45
	ท่อPVC 15 mm.	ม.	15	9.50	142.50	18.00	270.00	412.50
	สาย THW 2.5 Sq. mm.	ม.	40	9.23	369.20	7.00	280.00	649.20
	ท่อPVC 15 mm.	ม.	20	9.50	190.00	18.00	360.00	550.00
	สวิตช์ไฟฟ้า (1 gang switch)	ชุด	1	100.00	100.00	10.00	10.00	110.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	600.00	600.00	-	-	600.00
	รวมข้อ 2.5.5				1,958.05		1,325.00	3,283.05
2.5.6	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-1 ไปชุดแสงสว่าง LP-1(N)							
	สาย THW 10 Sq. mm.	ม.	30	39.94	1,198.05	16.00	480.00	1,678.05
	สาย THW 4 Sq. mm.	ม.	15	13.93	208.95	10.00	150.00	358.95
	ท่อPVC 25 mm.	ม.	15	26.00	390.00	24.00	360.00	750.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	500.00	500.00	-	-	500.00
	รวมข้อ 2.5.6				2,297.00		990.00	3,287.00
	ระบบ POST-CL							
2.5.7	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุม							
	งานจัดหาและติดตั้งตู้ MCP-2(N)	ชุด	1	104,691.40	104,691.40	1,000.00	1,000.00	105,691.40
	งานจัดหาและติดตั้งตู้ MCP-3(N)	ชุด	1	75,477.60	75,477.60	1,000.00	1,000.00	76,477.60
	รวมข้อ 2.5.7				180,169.00		2,000.00	182,169.00

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุ(พัสดุ)และราคาค่าก่อสร้าง

โครงการเพิ่มกำลังการผลิต สถานีผลิตน้ำมาบประชัน 500 ลบ.ม./ชม.

การประปาส่วนภูมิภาค สาขาพญา (ชั้นพิเศษ)

ลำดับ ที่	รายการ	หน่วย	ปริมาณ งาน	ราคาต่อหน่วย(บาท)				รวมเงินทั้งสิ้น (บาท)
				ค่าวัสดุ	รวม	ค่าแรง	รวม	
2.5.8	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP(E) ไปตู้ MCP-2							
	สาย CV 6 Sq. mm.	ม.	40	41.30	1,652.00	15.00	600.00	2,252.00
	สาย CV 4 Sq. mm.	ม.	10	31.45	314.50	10.00	100.00	414.50
	ท่อPVC 32 mm.	ม.	10	37.50	375.00	26.00	260.00	635.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	300.00	300.00	-	-	300.00
	รวมข้อ 2.5.8				2,641.50		960.00	3,601.50
2.5.9	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-2 ไปชุด FA-1,2,FL-1,2							
	สาย NYY-GRD 3c x 2.5/1.5 G Sq.mm.	ม.	100	78.80	7,880.00	14.00	1,400.00	9,280.00
	ท่อPVC 25 mm.	ม.	90	26.00	2,340.00	24.00	2,160.00	4,500.00
	ท่ออ่อน 25 mm.	ม.	10	200.00	2,000.00	13.00	130.00	2,130.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	1,200.00	1,200.00	-	-	1,200.00
	รวมข้อ 2.5.9				13,420.00		3,690.00	17,110.00
2.5.10	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP(E) ไปตู้ MCP-3							
	สาย CV 6 Sq. mm.	ม.	40	41.30	1,652.00	15.00	600.00	2,252.00
	สาย CV 4 Sq. mm.	ม.	10	31.45	314.50	10.00	100.00	414.50
	ท่อPVC 32 mm.	ม.	10	37.50	375.00	26.00	260.00	635.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	0.00	0.00	-	-	0.00
	รวมข้อ 2.5.10				2,341.50		960.00	3,301.50
2.5.11	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-3 ไปชุด Booster Pump (BP-1,2)							
	สาย NYY-GRD 3c x 2.5/1.5 G Sq.mm.	ม.	40	78.80	3,152.00	14.00	560.00	3,712.00
	ท่อPVC 25 mm.	ม.	35	26.00	910.00	24.00	840.00	1,750.00
	ท่ออ่อน 25 mm.	ม.	5	200.00	1,000.00	13.00	65.00	1,065.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	500.00	500.00	-	-	500.00
	รวมข้อ 2.5.11				5,562.00		1,465.00	7,027.00
2.5.12	งานเดินสายไฟจากตู้ MCP-3 ไปชุด GLD และระบบพัดลมระบายอากาศ							
	สาย THW 4 Sq. mm.	ม.	30	13.93	417.90	10.00	300.00	717.90
	สาย THW 2.5 Sq. mm.	ม.	15	9.23	138.45	7.00	105.00	243.45
	ท่อPVC 15 mm.	ม.	15	9.50	142.50	18.00	270.00	412.50
	สาย THW 2.5 Sq. mm.	ม.	40	9.23	369.20	7.00	280.00	649.20
	ท่อPVC 15 mm.	ม.	20	9.50	190.00	18.00	360.00	550.00
	สวิตช์ไฟฟ้า (1 gang switch)	ชุด	1	100.00	100.00	10.00	10.00	110.00
	อุปกรณ์ประกอบ	เหมา	1	600.00	600.00	-	-	600.00
	รวมข้อ 2.5.12				1,958.05		1,325.00	3,283.05
	รวมเป็นเงินข้อ 2.5				394,480.45		38,040.00	432,520.45

ลงชื่อ.....กรรมการ ลงชื่อ.....กรรม ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ