

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ) อ.เมือง จ.เชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำสถานีผลิตน้ำอุโมงค์พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า,งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำล่างย้อนโรงกรองน้ำ ๑,๒๕๐ ลบ.ม./ชม.พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้าและติดตั้งชุดเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปาแบบต่อเนื่อง กปภ.สาขาเชียงใหม่ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๑ ธันวาคม ๒๕๕๖ เป็นเงิน ๙,๐๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี

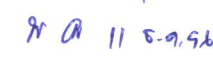
๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ

๕.๑ แบบบัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง ตามแบบเลขที่ กรค.๕๖๐๐๖ ๑/๑๕ - ๑๕/๑๕

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานเทคโนโลยีควบคุมผลิต  กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ นายอำพล กะสุข วิศวกร ๕  ,, เป็นกรรมการ

๖.๓ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาท วิศวกร ๔  ,, เป็นกรรมการ

รายละเอียดประมาณราคา
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 1 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ	กรค.56006 1/15 - 15/15	1,739,310
2	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ	กรค.56006 1/15 - 15/15	4,117,267
3	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ล้างย้อน สำหรับโรงกรอง 1,250 m ³ /hr BWP-2(N)	กรค.56006 1/15 - 15/15	1,874,789
4	งานติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา		550,000
5	รวมข้อ 1-4		8,281,366
6	ค่าดำเนินการ ภาษี และกำไร (Factor F. = 0.2297)		1,902,230
7	รวมข้อ 5 และ 6		10,183,595
8	ค่าขนส่ง กทม. - เชียงใหม่ จำนวน 2 เที่ยว		27,514
9	ค่าน้ำทดสอบแรงดันและล้างท่อ		2,054
10	รวมข้อ 7-9		10,213,163
11	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม)		9,630,000
	สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) ตามงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร		9,000,000
	(เงิน แก่ล้านบาทถ้วน)		
	ลงชื่อ..... ประธาน 11 ธ.ค. 56 ลงชื่อ..... กรรมการ 11 ธ.ค. 56 ลงชื่อ..... กรรมการ 11 ธ.ค. 56		

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาค่าก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราควัสดุ และราคาค่าแรงก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 1 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 1						
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 300 ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 20 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 80% NPSHR ไม่เกิน 3.0 ขั้วช่วยมอเตอร์ ขนาด 30 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)	2 ชุด	256,400	512,800	5,000	10,000	522,800
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	12 ม.	2,430	29,306	162	1,954	31,260
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	2 ม.	1,980	3,960	131	262	4,222
	- ข้อลดคางหมู Ø250xข้อป้อน มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	3,005	6,010	650	1,300	7,310
	- ข้อขยายกลม ๑๐๐ป้อนx250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	3,005	6,010	650	1,300	7,310
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	7 ชิ้น	4,135	28,945	650	4,550	33,495
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	2,735	5,470	520	1,040	6,510
	- ข้อโค้ง 45° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	4,560	9,120	650	1,300	10,420
	- Butterfly Valve Ø250 มม. PN16 งาน2ด้าน	3 ชุด	18,240	54,720	1,100	3,300	58,020
	- Butterfly Valve Ø200 มม. PN16 งาน2ด้าน	1 ชุด	13,220	13,220	880	880	14,100
	- Wafer Check Valve Ø250 มม. PN16	2 ชุด	13,740	27,480	1,100	2,200	29,680
	- Dismantling Joints Ø250 มม.	3 ชุด	6,100	18,300	-	-	18,300
	- T 90° Ø250x250x250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	6,120	6,120	650	650	6,770
	- T 90° Ø250x200x250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	5,745	5,745	650	650	6,395
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	26 ชิ้น	2,759	71,734	-	-	71,734
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	4 ชิ้น	2,125	8,500	-	-	8,500
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	40 ชุด	2,600	104,000	-	-	104,000
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	6 ชุด	600	3,600	-	-	3,600
	- แท่นคอนกรีตรับท่อและอุปกรณ์	1 รวม	4,710	4,710	-	-	4,710
	- Air Valve Ø1"	1 ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	3 ชุด	1,160	3,480	-	-	3,480
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	5 ชุด	2,500	12,500	-	-	12,500
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีรูระบายอากาศ	5 ชุด	560	2,800	-	-	2,800
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1"	2 ชุด	1,160	2,320	-	-	2,320
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง	20 ม.	85	1,700	6	120	1,820
	รวมข้อ 1			946,650		29,506	976,156
2	งานติดตั้งท่อน้ำดิบและอุปกรณ์สำหรับอาคารผลิตที่250ลบ.ม./ชม อุโมงค์แรงต่ำ 1						
	- ท่อ HDPE.80 Ø280 มม. PN.6.3	94 ม.	999	93,906	253	23,782	117,688
	- ข้อโค้ง HDPE 45°Ø250 มม.	2 ชิ้น	1,324	2,648	-	-	2,648
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	11 ม.	1,980	21,780	131	1,441	23,221
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	5 ชิ้น	2,735	13,675	520	2,600	16,275

ลงชื่อ.....ประธาน
11 ธ.ค. 58

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 58

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 58

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราควัสดุ และราคาก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 1 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (ท)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	- Dismantling Joints Ø200 มม.	2 ชิ้น	5,000	10,000	-	-	10,000
	- ประตุน้ำบนดิน Ø200 มม.	2 ม.	9,500	19,000	880	1,760	20,760
	- ข้อขยายกลม Ø250x200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	3,005	3,005	650	650	3,655
	- T 90° Ø250x200x250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	5,745	5,745	650	650	6,395
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	14 ชิ้น	2,125	29,750	-	-	29,750
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	2 ชุด	2,600	5,200	-	-	5,200
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	17 ชุด	600	10,200	-	-	10,200
	- แท่นคอนกรีตรับท่อและอุปกรณ์	1 รวม	2,240	2,240	-	-	2,240
	- STUPEND & BACKING RING Ø280 มม.	2 ชุด	2,712	5,424	-	-	5,424
	- SUPPORT รับท่อ Ø200 มม. -ชิ้น บ่อแบ่ง 250 ลบ.ม.	4 ชุด	1,500	6,000	-	-	6,000
	- ท่อปลอกเหล็ก Ø400 มม.	6 ม.	3,503	21,018	311	1,866	22,884
	- ค่าทรายรองท่อ	28.2 รวม	350	9,870	-	-	9,870
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวและขัดมัน	50 ตร.ม.	80	4,000	87	4,350	8,350
	- ค่าซ่อมพื้นผิวจราจร	3.6 ตร.ม.	250	900	-	-	900
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	140 ตร.ม.	40	5,600	30	4,200	9,800
	รวมข้อ 2			269,961		41,299	311,260
3	งานระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุม ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ อุโมงค์						
	- MDB-1(N)	1 ชุด	42,600	42,600	5,000	5,000	47,600
	- MCP-1(N)	1 ชุด	156,000	156,000	5,000	5,000	161,000
	- MCP-2(N)	1 ชุด	156,000	156,000	5,000	5,000	161,000
	- Consumer Unit	1 ชุด	2,212	2,212	500	500	2,712
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1 รวม	79,582	79,582	-	-	79,582
	รวมข้อ 3			436,394		15,500	451,894
3	รวมข้อ 1-3			1,653,005		86,305	1,739,310

ลงชื่อ.....ประธาน
11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อน้ำดิบ
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3						
	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3						
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 500 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 22 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 83% NPSHR ไม่เกิน 3.5 ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 45 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)	2 ชุด	642,100	1,284,200	5,000	10,000	1,294,200
	- ปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ RVM9UM(E)	1 ชุด	69,500	69,500	-	-	69,500
	- ข้อลดคางหมู Ø400xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	6,995	13,990	1,040	2,080	16,070
	- ข้อขยายกลม Øคอปัมx400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	6,995	13,990	1,040	2,080	16,070
	- ข้อลดคางหมู Ø300xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	3,700	3,700	780	780	4,480
	- ข้อขยายกลม Øคอปัมx300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	3,700	3,700	780	780	4,480
	- ข้อโค้ง 90° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	10 ชิ้น	10,300	103,000	1,040	10,400	113,400
	- ข้อโค้ง 90° Ø300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	5,510	5,510	780	780	6,290
	- ข้อโค้ง 45° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	9,920	19,840	1,040	2,080	21,920
	- ท่อ S. Ø400 มม. บนดิน	15 ม.	4,162	62,430	311	4,665	67,095
	- ท่อ S. Ø300 มม. บนดิน	7 ม.	2,682	18,774	227	1,589	20,363
	- Wafer Check Valve Ø400 มม. PN16	2 ชุด	20,600	41,200	1,600	3,200	44,400
	- Wafer Check Valve Ø300 มม. PN16	1 ชุด	16,100	16,100	1,200	1,200	17,300
	- Dismantling Joints Ø400 มม.	2 ชุด	12,500	25,000		-	25,000
	- Dismantling Joints Ø300 มม.	1 ชุด	7,200	7,200		-	7,200
	- Butterfly Valve Ø400 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2 ชุด	56,300	112,600	1,760	3,520	116,120
	- Butterfly Valve Ø300 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1 ชุด	23,620	23,620	1,320	1,320	24,940
	- ประตูน้ำบนดิน Ø300 มม. งาน 2 ด้าน มอก.	6 ชุด	19,930	119,580	1,320	7,920	127,500
	- T 90° Ø400x300x400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	12,490	12,490	1,040	1,040	13,530
	- TY 90° Ø400x400x400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	13,430	13,430	1,040	1,040	14,470
	- T 90° Ø300x300x300 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	8,525	17,050	780	1,560	18,610
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø400 มม	20 ชิ้น	6,629	132,580		-	132,580
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø300 มม	8 ชิ้น	3,196	25,568		-	25,568
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	31 ชุด	1,240	38,440		-	38,440
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	27 ชุด	600	16,200		-	16,200
	- หน้างานดาบอด Ø300 มม	2 ชิ้น	1,530	3,060		-	3,060
	- คอนกรีตรับพร้อมอุปกรณ์	1 รวม	33,420	33,420	-	-	33,420
	- Support รับท่อ ขนาด Ø300 มม	2 ชุด	5,522	11,044	0	-	11,044
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	5 ชุด	2,500	12,500		-	12,500
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีระบุขาอากาศ	5 ชุด	560	2,800		-	2,800

ลงชื่อ.....ประธาน

11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ

11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ

11 ธ.ค. 56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาสั่ง และราคาก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปท.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1"	4 ชุด	1,160	4,640		-	4,640
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง	20 ม.	85	1,700	6	120	1,820
	- Air Valve Ø1"	1 ชุด	2,930	2,930	110	110	3,040
	รวมข้อ 1			2,271,786		56,264	2,328,050
2	งานติดตั้งท่อน้ำดิบและอุปกรณ์สำหรับบ่อแบ่งน้ำ อุโมงค์แรงต่ำ 3						
	- ท่อ HDPE.80 Ø450 มม. PN.6.3	120 ม.	2,594	311,280	421	50,520	361,800
	- ข้อโค้ง 90° Ø450 มม. HDPE PN.8	2 ชิ้น	11,456	22,912	421	842	23,754
	- STUPEND & BACKING RING Ø450 มม.	2 ชุด	11,272	22,544		-	22,544
	- ค่าทรายรองท่อ	1 รวม	16,842	16,842		-	16,842
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1 รวม	126,600	126,600		-	126,600
	- ท่อ S Ø400 มม. บนดิน	15 ม.	4,162	62,430	311	4,665	67,095
	- ข้อโค้ง 90° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3 ชิ้น	10,300	30,900	1,040	3,120	34,020
	- ข้อโค้ง 45° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	9,920	19,840	1,040	2,080	21,920
	- ข้อลดกลางหมู Ø500x400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	10,585	21,170	1,300	2,600	23,770
	- ประตุน้ำบนดิน Ø400 มม. งาน 2 ด้าน มอก.	2 ชุด	48,340	96,680	1,760	3,520	100,200
	- Dismantling Joints Ø400 มม.	2 ชุด	12,500	25,000		-	25,000
	- Static Mixer Ø500 มม.	1 ชุด	55,000	55,000		-	55,000
	- หนาจานเหล็กเหนียว Ø400 มม	17 ชิ้น	6,629	112,693		-	112,693
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	19 ชุด	1,240	23,560		-	23,560
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø500 มม	2 ชุด	1,600	3,200		-	3,200
	- ท่อน้ำพิเศษเคมิดีสารเคมี Ø400 มม	1 ชุด	25,530	25,530	1,300	1,300	26,830
	- ดูกัดรับท่อ	4 ชุด	14,350	57,400		-	57,400
	- SUPPORT รับท่อ Ø200 มม. - ขึ้น บ่อแบ่ง 400 ลบ.ม.	6 ชุด	1,500	9,000		-	9,000
	- ท่อ G/S. Ø3"	15 ม.	336	5,039	38	570	5,609
	- ข้อโค้ง G/S 90° Ø3" (เกลียว).	6 ชิ้น	217	1,302		-	1,302
	- Union G/S Ø3" (เกลียว).	3 ชิ้น	684	2,052		-	2,052
	- Nipple G/S Ø3" (เกลียว).	4 ชิ้น	276	1,104		-	1,104
	- T 90° Ø80x80x80 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1 ชิ้น	1,460	1,460	260	260	1,720
	- Stainless Steel Ball Valve Ø3"	2 ชุด	9,265	18,530		-	18,530
	- หนาจานเหล็กเหนียว Ø80 มม	1 ชิ้น	363	363		-	363
	- ท่อ PVC Ø1(1/2)" ชั้น 13.5	50 ม.	28	1,400	10	500	1,900
	- Ball Valve PVC Ø1(1/2)"	12 ชิ้น	610	7,320	60	720	8,040
	- Rotameter 500 L/H	4 ชิ้น	15,000	60,000	400	1,600	61,600
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวและขัดมัน	50 ตร.ม.	80	4,000	87	4,350	8,350

ลงชื่อ.....ประธาน
11 ต.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ต.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ต.ค. 56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาค่าแรงก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำเครื่องสูบน้ำและอุปกรณ์ โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3 พร้อมระบบไฟฟ้าควบคุม และระบบท่อส่งน้ำดิบ
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปท.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	140 ตร.ม.	40	5,600	30	4,200	9,800
	รวมข้อ 2			1,150,750		80,847	1,231,597
3	งานระบบไฟฟ้า และ ระบบควบคุม ภายใน โรงสูบน้ำแรงต่ำ 3 อุโมงค์						
	- MDB-1(N)	1 ชุด	43,800	43,800	5,000	5,000	48,800
	- MCP-8,9(N)	2 ชุด	166,500	333,000	5,000	10,000	343,000
	- CONSUMER UNIT(N)	1 ชุด	2,720	2,720	500	500	3,220
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1 รวม	145,666	145,666	16,934	16,934	162,600
	รวมข้อ 3			525,186		32,434	557,620
4	รวมข้อ 1-3			3,947,722		169,545	4,117,267

ลงชื่อ.....ประธาน
11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ.ค. 56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
จำนวนวัสดุ ราคาสินค้า และราคาค่าแรงก่อสร้าง
งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ล้างยอน สำหรับโรงกรอง 1,250 m³/hr BWP-2(N)
โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (ท)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ล้างยอน สำหรับโรงกรอง 1,250 m ³ /hr BWP-2(N)						
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 760ม ³ /ชม. แรงสูบส่ง 15 ม.น้ำ Eff. ไม่น้อยกว่า 80% NPSHR ไม่เกิน 5.5 ขั้วด้วยมอเตอร์ ขนาด 45 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)	1 ชุด	662,200	662,200	5,000	5,000	667,200
	- ท่อ S. Ø400 มม. บนดิน	18 ม.	4,162	74,916	311	5,598	80,514
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	11 ม.	1,980	21,780	131	1,441	23,221
	- ข้อลดคานงู Ø400xข้อปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	6,995	13,990	1,040	2,080	16,070
	- ข้อโค้ง 90° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	5 ชิ้น	10,300	51,500	1,040	5,200	56,700
	- ข้อโค้ง 90° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4 ชิ้น	2,735	10,940	520	2,080	13,020
	- ข้อโค้ง 45° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	9,920	19,840	1,040	2,080	21,920
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2 ชิ้น	3,060	6,120	520	1,040	7,160
	- Butterfly Valve Ø400 มม. PN16 งาน2ด้าน	1 ชุด	56,300	56,300	1,760	1,760	58,060
	- Wafer Check Valve Ø400 มม. PN16	1 ชุด	37,680	37,680	2,200	2,200	39,880
	- Dismantling Joints Ø400 มม.	1 ชุด	12,500	12,500	-	-	12,500
	- Foot Valve Ø400 มม.	1 ชุด	15,930	15,930	1,760	1,760	17,690
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø400 มม	12 ชิ้น	6,629	79,548	-	-	79,548
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	6 ชิ้น	2,125	12,750	-	-	12,750
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	20 ชุด	1,240	24,800	-	-	24,800
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	10 ชุด	385	3,850	-	-	3,850
	- Air Valve Ø1"	1 ชุด	4,100	4,100	-	-	4,100
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1" (PN10)	1 ชุด	1,160	1,160	-	-	1,160
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	2 ชุด	2,500	5,000	-	-	5,000
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีรูระบายอากาศ	2 ชุด	560	1,120	-	-	1,120
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1"	1 ชุด	1,160	1,160	-	-	1,160
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง	20 ม.	85	1,700	6	120	1,820
	- ท่อ HDPE.80 Ø450 มม. PN.6.3	100 ม.	2,594	259,400	508	50,800	310,200
	- ท่อ S. Ø600 มม.(ท่อปลอก) ใต้ดิน	5 ม.	4,350	21,750	536	2,680	24,430
	- ข้อโค้ง HDPE 90°Ø450 มม.	4 ชิ้น	7,817	31,268	-	-	31,268
	- สามทาง HDPE Ø450 มม.	3 ชิ้น	7,051	21,153	-	-	21,153
	- STUPEND & BACKING RING Ø450 มม.	1 ชุด	11,272	11,272	-	-	11,272
	- STUPEND & BACKING RING Ø315 มม.	4 ชุด	3,502	14,008	-	-	14,008
	- ข้อขยายกลม HDPE.80 Ø450x315 มม. PN.6.3	4 ชิ้น	5,000	20,000	-	-	20,000
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø300 มม	4 ชุด	600	2,400	-	-	2,400
	- ค่าทำแท่นเครื่องสูบน้ำ (ตอกเข็ม)	1 ชุด	18,100	18,100	-	-	18,100
	- แท่นคอนกรีตรับท่อและอุปกรณ์	1 รวม	36,280	36,280	-	-	36,280

ลงชื่อ.....ประธาน
11 ธ. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
11 ธ. 56

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
 จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาค่าแรงก่อสร้าง
 งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำ ล้างยอน สำหรับโรงกรอง 1,250 m³/hr BWP-2(N)
 โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรค.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
	- ค่าทรายกองสำหรับท่อ HDPE.80 Ø450 มม.	1 รวม	17,080	17,080	-	-	17,080
	- คำนํ้าทดสอบแรงดัน และล้างท่อ	1 รวม	802	802	-	-	802
	- ค่าปรับสภาพพื้นผิวและขัดมัน	117 ตร.ม.	80	9,360	87	10,179	19,539
	- ค่าทาสีภายในอาคาร	185 ตร.ม.	40	7,400	30	5,550	12,950
	- ค่าซ่อมพื้นผิวจราจร	4 ตร.ม.	250	1,000	-	-	1,000
	- ค่าทำบ่อและฝาเหล็กไร้สนิมครอบบ่อ ที่ตำแหน่งประสานท่อลงถึงน้ำใส	1 รวม	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวมข้อ 1			1,595,157		99,568	1,694,725
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุมเครื่องสูบน้ำ ล้างยอน BWP-2(N)						
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1 รวม	27,634	27,634	-	-	27,634
	- MCP-3(N)	1 ชุด	147,430	147,430	5,000	5,000	152,430
	รวมข้อ 2			175,064		5,000	180,064
3	รวมข้อ 1-2			1,770,221		104,568	1,874,789

ลงชื่อ.....ประธาน
 11 ธ.ค. 58

ลงชื่อ.....กรรมการ
 11 ธ.ค. 58

ลงชื่อ.....กรรมการ
 11 ธ.ค. 58

บัญชีแสดงปริมาณวัสดุและราคาก่อสร้าง
 จำนวนวัสดุ ราคาวัสดุ และราคาก่อสร้าง
 งานติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา
 โครงการจัดการน้ำสะอาด Water Safety Plan
 อ.เมือง จ.เชียงใหม่ กปภ.สาขาเชียงใหม่ (พ)

ตามแบบเลขที่ กรต.56006 1/15 - 15/15

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมเป็นเงิน
			หน่วยละ	รวม (บาท)	หน่วยละ	รวม (บาท)	
1	งานติดตั้งชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา						
	- ชุดตรวจวัดค่าพีเอช(น้ำดิบ) แบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	85,000	85,000	-	-	85,000
	- ชุดตรวจวัดค่าความขุ่น (น้ำดิบ) แบบต่อเนื่อง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	230,000	230,000	-	-	230,000
	- ชุดตรวจวัดค่าคลอรีนและพีเอชน้ำประปาแบบต่อเนื่องพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1 ชุด	150,000	150,000	-	-	150,000
	- ติดตั้ง Panel ชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา	1 รวม	80,000	80,000	-	-	80,000
	- งานวางท่อและอุปกรณ์พีวีซีมายังชุดเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพน้ำดิบและน้ำประปา	1 รวม	5,000	5,000	-	-	5,000
	รวมข้อ 1			550,000		-	550,000

ลงชื่อ.....ประธาน
 11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
 11 ธ.ค. 56

ลงชื่อ.....กรรมการ
 11 ธ.ค. 56