

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขา
ลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๓,๔๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป

งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน ๒๕๕๙ เป็นเงิน ๙๓,๔๓๘,๐๐๐.๐๐ บาท ไม่รวมภาษี

๕. บัญชีประมาณการราคากลาง

๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕) ตามแบบที่ ๐๔/๓๘๑๓-๓๘๒๓, ๐๔/๓๙๕๗-๓๙๗๒,
กผว.๕๙๐๑๗, กผว.๕๙๐๑๘, กรค.๕๘๐๐๘, กรค.๕๘๐๐๗, กผว.๕๙๐๑๙

๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (ปร.๔) ตามแบบที่ ๐๔/๓๘๑๓-๓๘๒๓,
๐๔/๓๙๕๗-๓๙๗๒, กผว.๕๙๐๑๗, กผว.๕๙๐๑๘, กรค.๕๘๐๐๘, กรค.๕๘๐๐๗, กผว.๕๙๐๑๙

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๖.๑ ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ กปภ.ข. ๙ เป็นประธานกรรมการ

๖.๒ หัวหน้างาน ๘ งานโครงการก่อสร้าง ๑ " เป็นกรรมการ

๖.๓ นายวิโรจน์ ดุ้ยวงศ์ วิศวกร ๖ " เป็นกรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จ.ลำพูน

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

กำหนดราคากลางเมื่อวันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	23,411,414.00	1.1773	27,562,257.70	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	62,495,863.67	1.1643	72,763,934.07	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 10 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 100,326,191.77

สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 99,978,660.00

สรุป ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 93,438,000.00

(เงิน เก้าสิบล้านสี่แสนสามหมื่นแปดพันบาทถ้วน)



ประธานกรรมการฯ.....

(นายวิธร มาเอียด)

ผู้อำนวยการกองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ



กรรมการฯ.....

(นายเฉลิมชัย สิงห์ศรี)

หัวหน้างาน 8 งานโครงการก่อสร้าง 1



กรรมการฯ.....

(นายวิโรจน์ ด้อยวงศ์)

วิศวกร 7

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

สถานที่ก่อสร้าง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายละเอียด	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1	ประเภทงานสะพานและท่อเหลี่ยม	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
1.1	งานก่อสร้าง ถังตกตะกอนขนาด 500 ลบ.ม./ชม.	04/3813-3823	16,395,803.87 ✓
1.2	งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำขนาด 500 ลบ.ม./ชม.	04/3957-3972	11,786,030.40 ✓
1.3	งานโยธาและผังบริเวณ สถานีผลิตน้ำริมปีง	กผว.59017	807,193.68 ✓
1.4	งานก่อสร้างสระพักน้ำลำยอนและโรงสูบน้ำ	กผว.59017	462,619.72 ✓
1.5	งานประสานท่อภายในระบบประปา	กผว.59017	3,508,030.00 ✓
1.6	ระบบเก็บจ่ายสารเคมี	กผว.59018	2,582,870.00 ✓
1.7	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำริมปีง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีสูบน้ำ ดิบแม่น้ำปีง	กรค.58008	11,798,849.00 ✓
1.8	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีผลิตน้ำริมปีง	กรค.58007	15,154,467.00 ✓
	รวมงานสะพานและท่อเหลี่ยม		62,495,863.67
2	ประเภทงานทาง	แบบเลขที่	วงเงิน (บาท)
2.1	งานวางท่อส่งน้ำประปา	กผว.59019	23,411,414.00 ✓
	รวมงานทาง		23,411,414.00

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3813-3823

(งานก่อสร้าง ดังตักตะกอน ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมฝั่ง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม								
	เจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	เสาเข็มเจาะ รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	475.00	ต้น	12,000.00	5,700,000.00	-	-	5,700,000.00	
	ทดสอบเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	47.00	ต้น	450.00	21,150.00	-	-	21,150.00	
	ทดสอบเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test	2.00	ต้น	28,500.00	57,000.00	-	-	57,000.00	
	ทุบหัวเข็ม	475.00	ต้น	-	-	300.00	142,500.00	142,500.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				5,798,150.00		142,500.00	5,940,650.00	
2	งานโครงสร้าง								
	ขุดดิน - กลบดิน	682.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	67,518.00	67,518.00	
	ทรายถม	708.00	ลบ.ม.	327.10	231,586.80	99.00	70,092.00	301,678.80	
	ไม้แบบเปลือย	2,985.00	ตร.ม.	282.00	841,770.00	154.00	459,690.00	1,301,460.00	
	ไม้แบบทั่วไป	37.00	ตร.ม.	268.00	9,916.00	133.00	4,921.00	14,837.00	
	ตะปู	900.00	กก.	39.72	35,748.00	-	-	35,748.00	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	99.00	ลบ.ม.	1,725.00	170,775.00	306.00	30,294.00	201,069.00	
	คอนกรีต ชนิด ค 3	1,126.00	ลบ.ม.	2,520.00	2,837,520.00	391.00	440,266.00	3,277,786.00	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	1,160.00	กก.	26.24	30,438.40	4.10	4,756.00	35,194.40	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	4,725.00	กก.	24.01	113,447.25	4.10	19,372.50	132,819.75	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	5,120.00	กก.	24.10	123,392.00	3.30	16,896.00	140,288.00	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	43,710.00	กก.	23.06	1,007,952.60	3.30	144,243.00	1,152,195.60	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	30,820.00	กก.	22.32	687,902.40	2.90	89,378.00	777,280.40	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 25 มม.	4,985.00	กก.	25.27	125,970.95	2.90	14,456.50	140,427.45	
	ลวดผูกเหล็ก	1,653.00	กก.	42.99	71,062.47	-	-	71,062.47	
	รวมข้อ 2 งานโครงสร้าง				6,287,481.87		1,361,883.00	7,649,364.87	
3	งานสถาปัตยกรรม								
3.1	งานผนัง								
	- ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่นฉาบปูนชั้นมัน 2 ด้าน	205.00	ตร.ม.	298.00	61,090.00	263.00	53,915.00	115,005.00	
	- เอ็น คสล. 0.15x0.20 ม.	152.00	ม.	80.00	12,160.00	40.00	6,080.00	18,240.00	
	- ฉาบซีเมนต์พิเศษกันซึม	1,373.00	ตร.ม.	144.00	197,712.00	-	-	197,712.00	
	- แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	2,985.00	ตร.ม.	5.00	14,925.00	12.00	35,820.00	50,745.00	
	- สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	792.00	ตร.ม.	40.00	31,680.00	30.00	23,760.00	55,440.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 2/2

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3813-3823

(งานก่อสร้าง ดังตกตะกอน ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3.2	งานเบ็ดเตล็ดสถาปัตยกรรม								
	-บันไดเหล็กชั้นถึงสูง 5.50 ม.	2.00	ชุด	5,900.00	11,800.00	-	-	11,800.00	
	-บันไดลงถึงสูงตามแบบสูง 4.00 ม.	4.00	ชุด	5,900.00	23,600.00	-	-	23,600.00	
	-ราวกันตกตามแบบ	340.00	ม.	880.00	299,200.00	-	-	299,200.00	
	-รางระบายตะกอน	113.00	ม.	3,000.00	339,000.00	-	-	339,000.00	
	-Diffuser Hole dia. 100 มม.	53.00	ม.	134.00	7,102.00	59.00	3,127.00	10,229.00	
	-Water Stop	140.00	ม.	125.00	17,500.00	12.00	1,680.00	19,180.00	
	รวมข้อ 3 งานสถาปัตยกรรม				1,015,769.00		124,382.00	1,140,151.00	
4	งานท่อและอุปกรณ์								
	ท่อน้ำเข้ากรอง								
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	11,500.00	11,500.00	1,920.00	1,920.00	13,420.00	
	ท่อน้ำดิบ								
	- GV dia 400 มม.	2.00	ชุด	48,340.00	96,680.00	1,760.00	3,520.00	100,200.00	
	-ท่อเหล็กเหนียวชนิดบดดิน dia. 400 มม.	10.00	ม.	4,162.00	41,620.00	311.00	3,110.00	44,730.00	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	231,800.00	231,800.00	19,200.00	19,200.00	251,000.00	
	ท่อระบายตะกอน								
	- ประตูน้ำกั้นยกคันกระดก dia 100 มม.	50.00	ชุด	4,550.00	227,500.00	440.00	22,000.00	249,500.00	
	-ท่อเหล็ก GS dia. 100 มม.	196.00	ม.	400.00	78,400.00	73.00	14,308.00	92,708.00	
	-ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	689,400.00	689,400.00	140,160.00	140,160.00	829,560.00	
	รวมข้อ 4 งานท่อและอุปกรณ์				1,376,900.00		204,218.00	1,581,118.00	
5	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	โคมไฟฟ้า								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 วัตต์ ครอบอลูมิเนียมกัน ฝน พร้อมเสา	8.00	ชุด	5,700.00	45,600.00	740.00	5,920.00	51,520.00	
	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	25,000.00	25,000.00	8,000.00	8,000.00	33,000.00	
	รวมข้อ 5 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				70,600.00		13,920.00	84,520.00	
6	รวมข้อ 1 - 5 ดังตกตะกอน ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.				14,548,900.87		1,846,903.00	16,395,803.87	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	130.00	ต้น	12,000.00	1,560,000.00	-	-	1,560,000.00	
	ทดสอบเสาเข็มโดยวิธี Seismic Test	13.00	ต้น	450.00	5,850.00	-	-	5,850.00	
	ทดสอบเสาเข็มโดยวิธี Dynamic Load Test	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	-	-	28,500.00	
	ทุบหัวเข็ม	130.00	ต้น	-	-	300.00	39,000.00	39,000.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				1,594,350.00		39,000.00	1,633,350.00	
2	งานฐานราก - ตอม่อ								
	ขุดดิน - กลบดิน	85.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	8,415.00	8,415.00	
	ทรายรองฐานราก	9.00	ลบ.ม.	327.10	2,943.90	99.00	891.00	3,834.90	
	คอนกรีตหยาบ	3.70	ลบ.ม.	1,725.00	6,382.50	306.00	1,132.20	7,514.70	
	คอนกรีต ค.1	3.18	ลบ.ม.	1,808.55	5,751.19	391.00	1,243.38	6,994.57	
	ไม้แบบ	45.00	ตร.ม.	268.00	12,060.00	133.00	5,985.00	18,045.00	
	ตะปู	9.00	กก.	39.72	357.48	-	-	357.48	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	27.00	กก.	26.24	708.48	4.10	110.70	819.18	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	85.00	กก.	24.01	2,040.85	4.10	348.50	2,389.35	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	293.00	กก.	24.10	7,061.30	3.30	966.90	8,028.20	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	442.00	กก.	23.60	10,431.20	3.30	1,458.60	11,889.80	
	ลวดผูกเหล็ก	16.00	กก.	42.99	687.84	-	-	687.84	
	รวมข้อ 2 งานฐานราก - ตอม่อ				48,424.74		20,551.28	68,976.02	
3	งานโครงสร้าง								
	ปักฝั่งทำระดับ	4.00	แรง	-	-	310.00	1,240.00	1,240.00	
	ปรับพื้นที่ทำความสะดวก	434.00	ตร.ม.	-	-	14.00	6,076.00	6,076.00	
	ขุดดิน - กลบดิน	104.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	10,296.00	10,296.00	
	ทรายถม	31.00	ลบ.ม.	327.10	10,140.10	99.00	3,069.00	13,209.10	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	12.90	ลบ.ม.	1,725.00	22,252.50	306.00	3,947.40	26,199.90	
	คอนกรีต ชนิด ค 3	265.63	ลบ.ม.	2,520.00	669,387.60	485.00	128,830.55	798,218.15	
	ไม้แบบทั่วไป	697.00	ตร.ม.	268.00	186,796.00	133.00	92,701.00	279,497.00	
	ไม้แบบเปลือย	1,255.00	ตร.ม.	282.00	353,910.00	154.00	193,270.00	547,180.00	
	ตะปู	390.00	กก.	39.72	15,490.80	-	-	15,490.80	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	919.00	กก.	26.24	24,114.56	4.10	3,767.90	27,882.46	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	4,067.00	กก.	24.01	97,648.67	4.10	16,674.70	114,323.37	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	10,062.00	กก.	24.10	242,494.20	3.30	33,204.60	275,698.80	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม.	15,437.00	กก.	23.06	355,977.22	3.30	50,942.10	406,919.32	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม.	3,162.00	กก.	22.32	70,575.84	2.90	9,169.80	79,745.64	
	ลวดผูกเหล็ก	606.00	กก.	42.99	26,051.94	-	-	26,051.94	
	รวมข้อ 3 งานโครงสร้าง				2,074,839.43		553,189.05	2,628,028.48	
4	งานโครงหลังคา								
	ประกอบโครงหลังคา-มุงกระเบื้อง	412.00	ตร.ม.	-	-	190.00	78,280.00	78,280.00	
	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	924.00	แผ่น	58.00	53,592.00	-	-	53,592.00	
	ครอบมุมกระเบื้องลอนคู่	66.00	แผ่น	33.00	2,178.00	-	-	2,178.00	
	สลักเกลียว	1,848.00	ตัว	3.00	5,544.00	-	-	5,544.00	
	เหล็ก C-150 x 50 x 20 x 3.2 มม. x 6.0 ม.	29.00	ท่อน	949.10	27,523.90	-	-	27,523.90	
	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม. x 6.0 ม.	90.00	ท่อน	570.10	51,309.00	-	-	51,309.00	
	ปิดจั่วแผ่น Viva Board ทน 8 มม. โครง								
	โครงเหล็ก L 40x40x2.2 มม. @ 0.60 ม.#	35.00	ตร.ม.	254.00	8,890.00	83.00	2,905.00	11,795.00	
	ปิดลอนแผ่น Fiber Cement 1"x4"	60.00	ม.	48.75	2,925.00	34.00	2,040.00	4,965.00	
	เชิงชาย 1"x8"	60.00	ม.	78.75	4,725.00	34.00	2,040.00	6,765.00	
	ไม้เนื้อแข็ง	25.00	ลบ.ฟ.	834.00	20,850.00	-	-	20,850.00	
	แผ่นเหล็กยึดจันทัน	14.00	ชุด	150.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
	รวมข้อ 4 งานโครงหลังคา				179,636.90		85,265.00	264,901.90	
5	งานสถาปัตยกรรม								
5.1	งานฝ้าเพดาน								
	- ฝ้าเพดานแผ่นยิบซัมบอร์ดหนา 9 มม.	270.00	ตร.ม.	388.00	104,760.00	-	-	104,760.00	
	โครงโครง T-Bar เหล็กอาบสังกะสี								
	- ฝ้าเพดานแผ่น Fiber Cement หนา 5 มม.								
	โครงโครงเหล็ก L 0.40x0.040x3.2 มม.	52.00	ตร.ม.	255.00	13,260.00	76.00	3,952.00	17,212.00	
	- ฝ้าเพดานลวดตาข่าย เบอร์ 12 ขนาดตา								
	1" x 1" โครงโครงไม้เนื้อแข็ง 0.60 #	81.00	ตร.ม.	325.00	26,325.00	52.00	4,212.00	30,537.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ประ. 4 แผ่นที่ 3/6

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-ฉาบผิวเพดาน คสล.	137.00	ตร.ม.	55.00	7,535.00	75.00	10,275.00	17,810.00	
5.2	งานผนัง								
	-ก่ออิฐฉาบปูนเต็มแผ่น	14.00	ตร.ม.	346.00	4,844.00	167.00	2,338.00	7,182.00	
	-ก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	209.00	ตร.ม.	168.00	35,112.00	89.00	18,601.00	53,713.00	
	-ฉาบปูนเรียบตีเส้น	410.00	ตร.ม.	54.00	22,140.00	82.00	33,620.00	55,760.00	
	-ผิวกระเบื้องเคลือบ 4" x 4"	21.00	ตร.ม.	258.00	5,418.00	201.00	4,221.00	9,639.00	
	-ฉาบ คสล.	518.00	ตร.ม.	55.00	28,490.00	100.00	51,800.00	80,290.00	
	-แต่งผิวคอนกรีตเปลือย	1,258.00	ตร.ม.	5.00	6,290.00	12.00	15,096.00	21,386.00	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.10 ม.	43.00	ม.	55.00	2,365.00	35.00	1,505.00	3,870.00	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.15 ม.	104.00	ม.	65.00	6,760.00	35.00	3,640.00	10,400.00	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.20 ม.	28.00	ม.	80.00	2,240.00	40.00	1,120.00	3,360.00	
5.3	งานพื้นผิว								
	-พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสีอีพ็อกซี่	260.00	ตร.ม.	160.00	41,600.00	43.00	11,180.00	52,780.00	
	-พื้นขัดมันเรียบ	10.00	ตร.ม.	48.00	480.00	40.00	400.00	880.00	
	-ผิวพื้นแต่งเรียบ	22.00	ตร.ม.	45.00	990.00	30.00	660.00	1,650.00	
	-ผิวพื้นกระเบื้องเซรามิก 8"x8"	6.00	ตร.ม.	283.00	1,698.00	158.00	948.00	2,646.00	
	-พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม	72.00	ตร.ม.	52.00	3,744.00	40.00	2,880.00	6,624.00	
	-ทางเท้า คสล. ขนาด 0.5x0.5 ม. แต่งเรียบ	5.00	ตร.ม.	290.00	1,450.00	30.00	150.00	1,600.00	
5.4	งานบันได	1.00	รวม	32,160.00	32,160.00	5,104.00	5,104.00	37,264.00	
5.5	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	รวม	147,000.00	147,000.00	-	-	147,000.00	
5.6	งานสุขาภิบาล								
	-สุขภัณฑ์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	1.00	รวม	9,702.00	9,702.00	1,406.00	1,406.00	11,108.00	
	-งานท่อสุขาภิบาล	1.00	รวม	5,740.00	5,740.00	7,254.00	7,254.00	12,994.00	
	-บ่อเกราะ-บ่อซึม	1.00	รวม	11,500.00	11,500.00	-	-	11,500.00	
5.7	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	1,544.00	ตร.ม.	40.00	61,760.00	30.00	46,320.00	108,080.00	
	-สีน้ำมัน	91.00	ตร.ม.	51.00	4,641.00	35.00	3,185.00	7,826.00	
	-สีทาเหล็ก	413.00	ตร.ม.	60.00	24,780.00	35.00	14,455.00	39,235.00	
	รวมข้อ 5 งานสถาปัตยกรรม				612,784.00		244,322.00	857,106.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ประ. 4 แผ่นที่ 4/6

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
6	งานเบ็ดเตล็ด								
	กรวดคัด	49.00	ลบ.ม.	2,800.00	137,200.00	116.00	5,684.00	142,884.00	✓
	ทรายกรอง	82.00	ลบ.ม.	3,680.00	301,760.00	116.00	9,512.00	311,272.00	✓
	น้ำยากันซึมผสมคอนกรีต	42.00	ถัง	950.00	39,900.00	-	-	39,900.00	✓
	ทาสีเมนต์พิเศษกันซึม	1,234.00	ตร.ม.	144.00	177,696.00	-	-	177,696.00	
	ราวกันตก (รูปแบบตามโรงกรองเดิม)	100.00	ม.	880.00	88,000.00	-	-	88,000.00	
	Water Stop	57.00	ม.	125.00	7,125.00	12.00	684.00	7,809.00	
	รวมข้อ 6 งานเบ็ดเตล็ด				751,681.00		15,880.00	767,561.00	
7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง								
	ตู้โหลตเส้นเตอร์	1.00	ตู้	4,200.00	4,200.00	400.00	400.00	4,600.00	
	โคมไฟฟ้า								
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์ ชนิดโคมโรงงาน	12.00	ชุด	530.00	6,360.00	105.00	1,260.00	7,620.00	
	-หลอดฟลูออเรสเซนต์ 1-36 วัตต์ ชนิดกล่องเหล็กขา สปริง	7.00	ชุด	430.00	3,010.00	95.00	665.00	3,675.00	
	-โคมไฟฉุกเฉิน 2x35 วัตต์ หลอดฮาโลเจน 12 V.3 ชั่วโมง แบตเตอรี่ Sealed Ni-Cd (Maintenance Free) พร้อมเด้ารับ	1.00	ชุด	5,500.00	5,500.00	200.00	200.00	5,700.00	
	สวิตช์ไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ชนิดฝัง								
	- S	5.00	ชุด	100.00	500.00	25.00	125.00	625.00	
	- SS	1.00	ชุด	135.00	135.00	40.00	40.00	175.00	
	- SSS	3.00	ชุด	170.00	510.00	55.00	165.00	675.00	
	เด้ารับไฟฟ้า 10 แอมป์ 220 โวลท์ ขาเสียบ								
	กลมแบบมีขากราวด์โวลท์ชนิดฝัง แผง								
	หน้ากากสแตนเลส	7.00	ชุด	180.00	1,260.00	40.00	280.00	1,540.00	
	สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	4,500.00	4,500.00	16,100.00	
	รวมข้อ 7 งานไฟฟ้าแสงสว่าง				33,075.00		7,635.00	40,710.00	✓
8	งานท่อและอุปกรณ์								
	งานท่อน้ำเข้ากรอง								
	- BV dia 250 มม.	5.00	ชุด	18,240.00	91,200.00	1,100.00	5,500.00	96,700.00	
	- หัวขั้ววาล์วชนิดขับด้วยไฟฟ้า dia 250 มม.	5.00	ชุด	78,570.00	392,850.00	5,000.00	25,000.00	417,850.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	35,600.00	35,600.00	600.00	600.00	36,200.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานท่อจากถังตกตะกอน								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	22,300.00	22,300.00	1,900.00	1,900.00	24,200.00	
	งานท่อน้ำกรอง								
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 80 มม. เจาะรูตามแบบ	360.00	ม.	116.00	41,760.00	64.00	23,040.00	64,800.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	111,600.00	111,600.00	43,200.00	43,200.00	154,800.00	
	งานท่อน้ำใส								
	- BV dia 250 มม.	5.00	ชุด	18,240.00	91,200.00	1,100.00	5,500.00	96,700.00	
	- หัวขั้ววาล์วนิดซ์ด้วยไฟฟ้า dia 250 มม.	5.00	ชุด	78,570.00	392,850.00	5,000.00	25,000.00	417,850.00	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบดดิน dia 500 มม.	14.00	ม.	4,947.00	69,258.00	422.00	5,908.00	75,166.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	269,600.00	269,600.00	24,000.00	24,000.00	293,600.00	
	งานท่อน้ำล้างย้อน								
	- BV dia 400 มม.	5.00	ชุด	56,300.00	281,500.00	1,760.00	8,800.00	290,300.00	
	- หัวขั้ววาล์วนิดซ์ด้วยไฟฟ้า dia 400 มม.	5.00	ชุด	78,570.00	392,850.00	5,000.00	25,000.00	417,850.00	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบดดิน dia 400 มม.	13.00	ม.	4,162.00	54,106.00	311.00	4,043.00	58,149.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	299,200.00	299,200.00	25,000.00	25,000.00	324,200.00	
	งานท่อน้ำทราย								
	- BV dia 150 มม.	5.00	ชุด	8,960.00	44,800.00	660.00	3,300.00	48,100.00	
	- หัวขั้ววาล์วนิดซ์ด้วยไฟฟ้า dia 150 มม.	5.00	ชุด	78,570.00	392,850.00	5,000.00	25,000.00	417,850.00	
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบดดิน dia 200 มม.	16.00	ม.	1,980.00	31,680.00	131.00	2,096.00	33,776.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 150 มม.	40.00	ม.	391.00	15,640.00	56.00	2,240.00	17,880.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 dia 100 มม.	120.00	ม.	186.00	22,320.00	46.00	5,520.00	27,840.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	229,000.00	229,000.00	60,500.00	60,500.00	289,500.00	
	งานท่อระบายตะกอน, ล้างย้อนทิ้ง								
	- BV dia 400 มม.	5.00	ชุด	56,300.00	281,500.00	1,760.00	8,800.00	290,300.00	
	- BV dia 100 มม.	5.00	ชุด	6,270.00	31,350.00	440.00	2,200.00	33,550.00	
	- หัวขั้ววาล์วนิดซ์ด้วยไฟฟ้า dia 400 มม.	5.00	ชุด	78,570.00	392,850.00	5,000.00	25,000.00	417,850.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	189,700.00	189,700.00	20,400.00	20,400.00	210,100.00	
	งานท่อลงกรองน้ำ								
	- ท่อเหล็กเหนียวชนิดบดดิน dia 250 มม.	4.00	ม.	2,430.00	9,720.00	162.00	648.00	10,368.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	28,200.00	28,200.00	3,000.00	3,000.00	31,200.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 6/6

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ 04/3957-3972

(งานก่อสร้าง โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	งานท่อระบายน้ำ								
	- GV dia 100 มม.	1.00	ชุด	3,990.00	3,990.00	440.00	440.00	4,430.00	
	- ท่อเหล็ก G/S dia 100 มม.	4.00	ม.	400.00	1,600.00	73.00	292.00	1,892.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	800.00	800.00	-	-	800.00	
	งานท่อระบายอากาศ								
	- ท่อเหล็ก G/S dia 1/2"	2.00	ม.	42.00	84.00	6.00	12.00	96.00	
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	8,300.00	8,300.00	900.00	900.00	9,200.00	
	งานท่อนาคด								
	- ท่อ, อุปกรณ์ท่อ และอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	24,900.00	24,900.00	2,400.00	2,400.00	27,300.00	
	งานระบบไฟฟ้าควบคุม								
	- ชุดตู้ควบคุมสำหรับประตูน้ำไฟฟ้า	5.00	ชุด	90,000.00	450,000.00	-	-	450,000.00	
	- ชุดต่อแกนเพลาลงและสแตนด์ พร้อมติดตั้ง	25.00	ชุด	15,000.00	375,000.00	-	-	375,000.00	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายและอุปกรณ์ประกอบ	1.00	รวม	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมข้อ.8 งานท่อและอุปกรณ์				5,140,158.00		385,239.00	5,525,397.00	
9	รวมข้อ 1 - 8 โรงกรองน้ำ ขนาด 500 ลบ.ม./ชม.				10,434,949.07		1,351,081.33	11,786,030.40	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานโยธาและผังบริเวณ สถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโยธาและผังบริเวณ สถานีผลิตน้ำริมปิง								
	- ถนน ค.ส.ล. ตามแบบเลขที่ SD14-069 และ SD14-070	825	ตร.ม.	550.00	453,750.00	-	-	453,750.00	
	- บ่อพักและรางวี พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	14	บ่อ	3,200.00	44,800.00	-	-	44,800.00	
	- ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.ชั้น 3 ปากลิ้นราง ขนาด dia 0.40 ม.	110	เมตร	310.00	34,100.00	180.00	19,800.00	53,900.00	
	- พื้น ค.ส.ล. หน้า 10 ซม.	113	ตร.ม.	420.00	47,250.00	-	-	47,250.00	
	- ค่าดินที่ผู้รับจ้างต้องรับซื้อ	1,138	ลบ.ม.	- 31.64	- 36,006.32	-	-	- 36,006.32	
	รวมข้อ 1				543,893.68		19,800.00	563,693.68	
2	งานเบ็ดเตล็ดอื่นๆ								
	-งานทาสีถังตกตะกอนเดิม สีพลาสติค (อะคริลิค 100 %)	792	ตร.ม.	40.00	31,680.00	30.00	23,760.00	55,440.00	
	-งานทาสีโรงกรองน้ำเดิม สีพลาสติค (อะคริลิค 100 %)	1,544	ตร.ม.	40.00	61,760.00	30.00	46,320.00	108,080.00	
	-งานทาสีโรงจ่ายสารเคมีเดิม สีพลาสติค (อะคริลิค 100 %)	248	ตร.ม.	40.00	9,920.00	30.00	7,440.00	17,360.00	
	-สะพานเชื่อมโรงกรองน้ำ	1	ชุด	18,300.00	18,300.00	-	-	18,300.00	
	-สะพานเชื่อมถังตกตะกอน	1	ชุด	27,600.00	27,600.00	-	-	27,600.00	
	-ราวกันตก ท่อ GSØ 1-1/4"	19	ม.	880.00	16,720.00	-	-	16,720.00	
	รวมข้อ 2				165,980.00		77,520.00	243,500.00	
3	รวมเป็นเงิน				709,873.68		97,320.00	807,193.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานก่อสร้างระบบน้ำล้างย้อนและโรงสูบน้ำ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	โรงสูบน้ำขนาด 4 x 4 ม.								
1	งานเสาเข็ม								
	เสาเข็ม รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 15 ตัน/ต้น	4.00	ต้น	12,000.00	48,000.00	-	-	48,000.00	
	ทุบหัวเข็ม	4.00	ต้น	-	-	300.00	1,200.00	1,200.00	
	รวมข้อ 1 งานเสาเข็ม				48,000.00		1,200.00	49,200.00	
2	งานโครงสร้าง								
	ปักฝังก่อระดับ	2.00	แรง	-	-	310.00	620.00	620.00	
	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	36.00	ตร.ม.	-	-	14.00	504.00	504.00	
	ขุดดิน - กลบดิน	15.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	1,485.00	1,485.00	
	ทรายถมปรับระดับ	4.75	ลบ.ม.	327.10	1,553.73	99.00	470.25	2,023.98	
	คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.00	ลบ.ม.	1,725.00	3,450.00	306.00	612.00	4,062.00	
	คอนกรีต ชนิด ค 1	7.50	ลบ.ม.	1,808.55	13,564.13	391.00	2,932.50	16,496.63	
	ไม้แบบทั่วไป	40.00	ตร.ม.	268.00	10,720.00	133.00	5,320.00	16,040.00	
	ตะปู	10.00	กก.	39.72	397.20	-	-	397.20	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	96.00	กก.	26.24	2,519.04	4.10	393.60	2,912.64	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	180.00	กก.	24.01	4,321.80	4.10	738.00	5,059.80	
	- เหล็กข้ออ้อย dia 12 มม.	324.00	กก.	24.10	7,808.40	3.30	1,069.20	8,877.60	
	ลวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	42.99	773.82	-	-	773.82	
	รวมข้อ 2 งานโครงสร้าง				45,108.11		14,144.55	59,252.66	
3	งานโครงหลังคา								
	ประกอบโครงหลังคา-มุงกระเบื้อง	45.00	ตร.ม.	-	-	190.00	8,550.00	8,550.00	
	กระเบื้องลอนคู่ขนาด 0.50x1.20 ม.	128.00	แผ่น	58.00	7,424.00	-	-	7,424.00	
	ครอบค้ำซี่ทาง	1.00	แผ่น	52.00	52.00	-	-	52.00	
	ครอบค้ำตะเฒ	36.00	แผ่น	52.00	1,872.00	-	-	1,872.00	
	ครอบค้ำปิดปลาย	4.00	แผ่น	52.00	208.00	-	-	208.00	

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานก่อสร้างสะพานักน้ำล้างย้อนและโรงสูบน้ำ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สลักเกลียว	169.00	ตัว	3.00	507.00	-	-	507.00	
	เหล็ก C-100 x 50 x 20 x 2.3 มม. x 6.0 ม.	20.00	ท่อน	570.10	11,402.00	-	-	11,402.00	
	เหล็ก C-75 x 45 x 15 x 2.3 มม. x 6.0 ม.	12.00	ท่อน	546.73	6,560.76	-	-	6,560.76	
	ปิดลอนแผ่น Fiber Cement 1"x4"	24.00	ม.	48.75	1,170.00	34.00	816.00	1,986.00	
	เชิงชาย 1"x8"	24.00	ม.	78.75	1,890.00	34.00	816.00	2,706.00	
	แผ่นเหล็กหัวเสา	4.00	ชุด	150.00	600.00	-	-	600.00	
	รวมข้อ 3 งานโครงหลังคา				31,685.76		10,182.00	41,867.76	
4	งานสถาปัตยกรรม								
4.1	งานผนัง								
	-ก่ออิฐมวลอุดครึ่งแผ่น	16.36	ตร.ม.	168.00	2,748.48	89.00	1,456.04	4,204.52	
	-ซีเมนต์บล็อกระบายอากาศชนิดรางลั่นคู่	12.32	ตร.ม.	161.00	1,983.52	70.00	862.40	2,845.92	
	-ฉาบปูนเรียบ	32.72	ตร.ม.	54.00	1,766.88	82.00	2,683.04	4,449.92	
	-ฉาบ คสล.	35.00	ตร.ม.	55.00	1,925.00	100.00	3,500.00	5,425.00	
	-เอ็น คสล. 0.10x0.20 ม.	64.00	ม.	80.00	5,120.00	40.00	2,560.00	7,680.00	
4.2	งานพื้นผิว								
	-พื้น คสล. แต่งผิวเรียบ ทาสีสีฟอกซี	16.00	ตร.ม.	160.00	2,560.00	43.00	688.00	3,248.00	
	-ผิวพื้นแต่งเรียบ	20.00	ตร.ม.	45.00	900.00	30.00	600.00	1,500.00	
4.3	งานประตู-หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์ครบชุด								
	-ประตู D1	1.00	ชุด	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
4.4	งานสี								
	-สีพลาสติก (อะคริลิก 100 %)	125.00	ตร.ม.	40.00	5,000.00	30.00	3,750.00	8,750.00	
	-สีทาเหล็ก	83.00	ตร.ม.	60.00	4,980.00	35.00	2,905.00	7,885.00	
	รวมข้อ 4 งานสถาปัตยกรรม				35,983.88		19,004.48	54,988.36	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 3/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กพว.59017

(งานก่อสร้างสะพานน้ำลำยอนและโรงสูบน้ำ)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	สะพานน้ำลำยอน								
5	งานดิน สะพานน้ำลำยอน								
	- งานขุดดินด้วยเครื่องจักร	234	ลบ.ม.	-	-	17.03	3,985.02	3,985.02	
	- งานขนย้ายดินระยะทางไม่เกิน 1 กม.	234	ลบ.ม.	-	-	8.57	2,005.38	2,005.38	
	- งานปรับแต่งทำผิว SLOPE ขอบสระ	128	ตร.ม.	-	-	12.00	1,536.00	1,536.00	
	- งานปรับเกลี่ยดินให้ได้ระดับ	1	เหมา	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	รวมข้อ 5 งานดิน				6,000.00		7,526.40	13,526.40	
6	งานโครงสร้าง สะพานน้ำลำยอน								
	ปักฝั่งทำระดับ	2.00	แรง	-	-	310.00	620.00	620.00	
	ปรับพื้นที่ทำความสะอาด	176.00	ตร.ม.	-	-	14.00	2,464.00	2,464.00	
	ทรายถมปรับระดับ	22.00	ลบ.ม.	327.10	7,196.20	99.00	2,178.00	9,374.20	
	คอนกรีต ชนิด ค 1	26.75	ลบ.ม.	1,808.55	48,378.71	306.00	8,185.50	56,564.21	
	ไม้แบบทั่วไป	64.50	ตร.ม.	268.00	17,286.00	133.00	8,578.50	25,864.50	
	ตะปู	16.00	กก.	39.72	635.52	-	-	635.52	
	งานเหล็กเสริมโครงสร้าง								
	- เหล็กเส้นกลม dia 6 มม.	602.00	กก.	26.24	15,796.48	4.10	2,468.20	18,264.68	
	- เหล็กเส้นกลม dia 9 มม.	197.00	กก.	24.01	4,729.97	4.10	807.70	5,537.67	
	ลวดผูกเหล็ก	24.00	กก.	42.99	1,031.76	-	-	1,031.76	
	รวมข้อ 6 งานโครงสร้าง				95,054.64		25,301.90	120,356.54	
7	งานอื่นๆ								
	- รางระบายตะกอน	39.50	ม.	3,000.00	118,500.00	-	-	118,500.00	
	- ราวบันได	5.60	ม.	880.00	4,928.00	-	-	4,928.00	
	รวมข้อ 7 งานอื่นๆ				123,428.00		-	123,428.00	
8	รวมเป็นเงิน				385,260.39		77,359.33	462,619.72	

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ..... กรรมการฯ

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 1/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำริมบึง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อน้ำดิบและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	20	เมตร	4,210.00	84,200.00	422.00	8,440.00	92,640.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x500x500 mm.	2	ตัว	21,260.00	42,520.00	1,300.00	2,600.00	45,120.00	
	- ท่อลดหน้างาน 500x400 mm.	2	ตัว	10,585.00	21,170.00	1,300.00	2,600.00	23,770.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	3	ตัว	15,490.00	46,470.00	1,300.00	3,900.00	50,370.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	8	ตัว	10,081.00	80,648.00	-	-	80,648.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	13	ชุด	1,600.00	20,800.00	-	-	20,800.00	
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	3	เมตร	4,162.00	12,486.00	311.00	933.00	13,419.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	2	ตัว	10,300.00	20,600.00	1,040.00	2,080.00	22,680.00	
	- Dismantling Joint 400 mm.	4	ตัว	10,630.00	42,520.00	-	-	42,520.00	
	- Static Mixer 400 mm.	4	ชุด	75,000.00	300,000.00	-	-	300,000.00	
	- ท่อนสันพิเศษเดิมสารเคมี 400 mm.	4	ชุด	34,000.00	136,000.00	-	-	136,000.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	4	ตัว	6,629.00	26,516.00	-	-	26,516.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	26	ชุด	1,240.00	32,240.00	-	-	32,240.00	
	รวมข้อ 1				866,170.00		20,553.00	886,723.00	
2	ท่อน้ำเข้าถังกรองและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	3	เมตร	4,162.00	12,486.00	311.00	933.00	13,419.00	
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดบนดิน	20	เมตร	4,947.00	98,940.00	422.00	8,440.00	107,380.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	1	ตัว	15,490.00	15,490.00	1,300.00	1,300.00	16,790.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x400x500 mm.	2	ตัว	19,730.00	39,460.00	1,300.00	2,600.00	42,060.00	
	- Dismantling Joint 400 mm.	2	ตัว	10,630.00	21,260.00	-	-	21,260.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	4	ตัว	6,629.00	26,516.00	-	-	26,516.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	12	ตัว	10,081.00	120,972.00	-	-	120,972.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	4	ชุด	1,240.00	4,960.00	-	-	4,960.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	10	ชุด	1,600.00	16,000.00	-	-	16,000.00	
	รวมข้อ 2				356,084.00		13,273.00	369,357.00	
3	ท่อล้างย้อนและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	12	เมตร	4,162.00	49,944.00	311.00	3,732.00	53,676.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	2	ตัว	10,300.00	20,600.00	1,040.00	2,080.00	22,680.00	
	- Dismantling Joint 400 mm.	1	ตัว	10,630.00	10,630.00	-	-	10,630.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	7	ตัว	6,629.00	46,403.00	-	-	46,403.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 2/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำริมบึง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมบึง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	6	ชุด	1,240.00	7,440.00	-	-	7,440.00	
	รวมข้อ 3				135,017.00		5,812.00	140,829.00	
4	ท่อล้างหน้าทรายและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 200 mm. ชนิดบนดิน	10	เมตร	1,980.00	19,800.00	131.00	1,310.00	21,110.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 200 mm.	4	ตัว	2,735.00	10,940.00	520.00	2,080.00	13,020.00	
	- Dismantling Joint 200 mm.	1	ตัว	4,280.00	4,280.00	-	-	4,280.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 200 mm.	6	ตัว	2,125.00	12,750.00	-	-	12,750.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 200 mm.	7	ชุด	385.00	2,695.00	-	-	2,695.00	
	รวมข้อ 4				50,465.00		3,390.00	53,855.00	
5	ท่อเข้าถึงน้ำใสและอุปกรณ์								
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	120	เมตร	4,210.00	505,200.00	422.00	50,640.00	555,840.00	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	6	ตัว	15,490.00	92,940.00	1,300.00	7,800.00	100,740.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x500x500 mm.	1	ตัว	21,260.00	21,260.00	1,300.00	1,300.00	22,560.00	
	- Dismantling Joint 500 mm.	2	ตัว	13,620.00	27,240.00	-	-	27,240.00	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	48	ตัว	10,081.00	483,888.00	-	-	483,888.00	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	36	ชุด	1,600.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
	รวมข้อ 5				1,188,128.00		59,740.00	1,247,868.00	
6	Magnetic Flow meter 500 mm.(24 VDC)								
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดบนดิน	12	เมตร	4,947.00	59,364.00	422.00	5,064.00	64,428.00	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x150x500 mm.	1	ตัว	17,330	17,330	1,300	1,300	18,630	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	6	ตัว	12,880	77,280	1,300	7,800	85,080	
	- Magnetic Flow meter ขนาด 500 มม.(24 VDC)	1	ชุด	281,200	281,200	5,000	5,000	286,200	
	พร้อมตู้ควบคุม								
	- Dismantling Joint ขนาด 500 มม.	1	ชุด	13,620	13,620	-	-	13,620	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	10	ตัว	10,081	100,810	-	-	100,810	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	14	ชุด	1,600	22,400	-	-	22,400	
	- แอร์วาล์วขนาด. 4 ".	1	ชุด	11,470	11,470	440	440	11,910	
	- แท่นคอนกรีต	1	เหมา	5,000	5,000	-	-	5,000	
	รวมข้อ 6				588,474.00		19,604.00	608,078.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ พร. 4 แผ่นที่ 3/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59017

(งานประสานท่อภายในสถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
7	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 50 mm.								
	- ท่อ G/S ขนาด 2".	70	เมตร	171.00	11,970.00	20.00	1,400.00	13,370.00	
	รวมข้อ 7				11,970.00		1,400.00	13,370.00	
8	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- Support รับท่อเหล็ก	7	ชุด	6,700.00	46,900.00	-	-	46,900.00	
	- คานเหล็กรับท่อเหล็ก	1	ชุด	8,200.00	8,200.00	-	-	8,200.00	
	- ท่อดักสาหร่ายในถังตกตะกอน	4	ชุด	24,950.00	99,800.00	-	-	99,800.00	
	- คอนกรีตยึดอุปกรณ์	1	เหมา	33,050.00	33,050.00	-	-	33,050.00	
	รวมข้อ 8				187,950.00		-	187,950.00	
9	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-9				3,384,258.00		123,772.00	3,508,030.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59018

(งานระบบจ่ายสารเคมี)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมฝั่ง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานติดตั้งระบบจ่ายสารเคมี								
	- เครื่องจ่ายสารเคมีขนาดไม่น้อยกว่า 500 ลิตร/ชม.	6	ชุด	62,800.00	376,800.00	6,280.00	37,680.00	414,480.00	
	ที่ความดันใช้งาน 5 บาร์								
	- Rotameter อัตราการจ่ายสูงสุดไม่เกิน 1,000 L/hr.	8	ชุด	10,000.00	80,000.00	-	-	80,000.00	
	- Relief valve	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- Back Pressure valve	4	ชุด	6,000.00	24,000.00	-	-	24,000.00	
	- Pulsation Damper ขนาดไม่น้อยกว่า 10 ลิตร	4	ชุด	9,200.00	36,800.00	600.00	2,400.00	39,200.00	
	- Calibration Cylinder ขนาด 10 ลิตร	2	ชุด	9,000.00	18,000.00	-	-	18,000.00	
	- Injector ขนาด 1 นิ้ว	8	ชุด	1,300.00	10,400.00	130.00	1,040.00	11,440.00	
	- ระบบท่อและอุปกรณ์	1	รวม	60,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมข้อ 1				630,000.00		41,120.00	671,120.00	
2	งานติดตั้งระบบจ่ายแก๊สคลอรีน								
	- Gas Vacuum Regulator ขนาด 10 กก./ชม.	4	ชุด	120,000.00	480,000.00	5,000.00	20,000.00	500,000.00	
	- Gas Vacuum Regulator ขนาด 6 กก./ชม.	2	ชุด	79,900.00	159,800.00	5,000.00	10,000.00	169,800.00	
	- Flexibleline Connectors Zinc Plate	16	ชุด	3,500.00	56,000.00	-	-	56,000.00	
	- Chlorine Heating Block	4	ชุด	4,200.00	16,800.00	-	-	16,800.00	
	- Header Valve	16	ชุด	5,200.00	83,200.00	-	-	83,200.00	
	- Automatic Changeover ขนาด 10 กก./ชม.	2	ชุด	32,000.00	64,000.00	-	-	64,000.00	
	- Flow rate adjustor ขนาด 2 กก./ชม.	8	ชุด	8,600.00	68,800.00	-	-	68,800.00	
	- Ejector ขนาด 2 กก./ชม.	8	ชุด	15,000.00	120,000.00	-	-	120,000.00	
	- Injector ขนาด 1 1/4 นิ้ว	8	ชุด	1,300.00	10,400.00	-	-	10,400.00	
	- Rotameter อัตราการจ่ายไม่น้อยกว่า 2,000 L/hr.	8	ตัว	12,000.00	96,000.00	-	-	96,000.00	
	- Booster Pump ขนาด 5 ลบ.ม/ชม. ที่แรงสูบส่ง 50 ม.น้ำ	3	ตัว	50,000.00	150,000.00	2,500.00	7,500.00	157,500.00	
	- Relief valve	1	ชุด	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
	- Diaphragm Pressure Gauge Ø 100 มม.	4	ชุด	9,200.00	36,800.00	-	-	36,800.00	
	- Stainless Pressure Gauge Ø 100 มม.	14	ชุด	2,500.00	35,000.00	-	-	35,000.00	
	- พัดลมระบายอากาศ ขนาด 30 ลบ.ม/ชม.	4	ชุด	4,000.00	16,000.00	450.00	1,800.00	17,800.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59018

(งานระบบจ่ายสารเคมี)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เครื่องตรวจจับแก๊สคลอรีน 2 channel	1	ชุด	179,000.00	179,000.00	3,000.00	3,000.00	182,000.00	
	- ระบบท่อและอุปกรณ์	1	รวม	85,000.00	85,000.00	450.00	450.00	85,450.00	
	รวมข้อ 2				1,662,800.00		42,750.00	1,705,550.00	
3	ระบบไฟฟ้า								
	- ตู้ควบคุม MCP-1(N)	1	ตู้	83,000.00	83,000.00	8,300.00	8,300.00	91,300.00	
	- ตู้ควบคุม MCP-2(N)	1	ตู้	69,000.00	69,000.00	6,900.00	6,900.00	75,900.00	
	- ระบบไฟฟ้าเครื่องจ่ายสารเคมีและระบบจ่ายแก๊สคลอรีน	1	รวม	30,000.00	30,000.00	9,000.00	9,000.00	39,000.00	
	รวมข้อ 3				182,000.00		24,200.00	206,200.00	
4	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-3				2,474,800.00		108,070.00	2,582,870.00	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58008 1/4-4/4

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีสูบน้ำดิบริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำภายในโรงสูบน้ำจ่ายสระน้ำดิบ								
	- Horizontal Split case Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า								
	1,100 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 42 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 80%								
	NPSHR ไม่เกิน 5.00 (ไม่รวมอะไหล่)	2	ชุด	1,200,000	2,400,000	5,000	10,000	2,410,000	
	- มอเตอร์ ขนาด 200 kW.ความเร็วรอบไม่เกิน								
	ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)								
	1,500 RPM. (EFF.1)	2	ชุด	975,000	1,950,000	5,000	10,000	1,960,000	
	- Overhal เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ RVM-2	1	ชุด	100,000	100,000	5,000	5,000	105,000	
	- Submersible Drainage Pump ขนาด 50 ลบ.ม./ชม.								
	ที่แรงสูบ 20 ม. SP-1 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	230,000	230,000	2,500	2,500	232,500	
	- Submersible Drainage Pump ขนาด 10 ลบ.ม./ชม.								
	ที่แรงสูบ 10 ม. SP-2 พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	35,000	35,000	2,500	2,500	37,500	
	<u>Suction (RVM-1(N),RVM-2(N))</u>								
	- ข้อลดคางหมู Ø600xคอปัม 500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	14,735	29,470	1,560	3,120	32,590	
	<u>Discharge (RVM-1(N),RVM-2(N))</u>								
	- ข้อขยายกลม Øคอปัมx500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720	
	- ข้อโค้ง 90° Ø500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	15,490	30,980	1,300	2,600	33,580	
	- Wafer Check Valve Ø500 มม.	2	ชุด	50,600	101,200	2,000	4,000	105,200	
	- Dismantling Joints Ø500 มม.	2	ชุด	13,620	27,240	-	-	27,240	
	- Butterfly Valve Ø500 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2	ชุด	137,180	274,360	2,200	4,400	278,760	
	- หน้าจานเหล็กเหนียว Ø600 มม	4	ชิ้น	13,434	53,736	-	-	53,736	
	- หน้าจานดาบอด Ø600 มม	2	ชิ้น	6,860	13,720	-	-	13,720	
	- TY 90° Ø600x500x600 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	29,460	58,920	1,440	2,880	61,800	
	- ท่อ S. Ø600 มม. บนดิน	6	ม.	7,985	47,910	536	3,216	51,126	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้าจาน Ø500 มม	12	ชุด	1,600	19,200	-	-	19,200	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 2/3

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58008 1/4-4/4

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีสูบน้ำดิบริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Suction (RVM-3(E))								
	- ข้อลดคางหมู Ø600xคอปป์ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	14,735	14,735	1,560	1,560	16,295	
	- Dismantling Joints Ø600 มม.	1	ชุด	18,360	18,360	-	-	18,360	
	- KGV Ø600 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1	ชุด	150,000	150,000	2,400	2,400	152,400	
	- Strainer (ปลายท่อทางดูด) Ø600 มม.	1	ชุด	16,000	16,000	2,640	2,640	18,640	
	- ท่อ S. Ø600 มม. บนดิน	3	ม.	7,985	23,955	536	1,608	25,563	
	- ข้อโค้ง 90° Ø600 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	24,465	24,465	1,560	1,560	26,025	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø600 มม	8	ชุด	2,600	20,800	-	-	20,800	
	Discharge (RVM-3(E))								
	- ข้อขยายกลม Øคอปป์มx400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	6,640	6,640	960	960	7,600	
	- Wafer Check Valve Ø400 มม.	1	ชุด	18,500	18,500	1,760	1,760	20,260	
	- Dismantling Joints Ø400 มม.	1	ชุด	10,630	10,630	-	-	10,630	
	- ข้อโค้ง 90° Ø400 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	10,300	30,900	1,040	3,120	34,020	
	- ข้อโค้ง 90° Ø600 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	24,465	24,465	1,560	1,560	26,025	
	- ข้อขยายกลม Ø600x500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	15,430	15,430	1,560	1,560	16,990	
	- หัวขับประตุน้ำไฟฟ้า Ø400 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1	ชุด	200,790	200,790	6,760	6,760	207,550	
	- TY 90° Ø600x400x600 มม. งาน 3 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	28,110	28,110	1,440	1,440	29,550	
	- ท่อ S. Ø500 มม. บนดิน	5	ม.	4,947	24,735	422	2,110	26,845	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø400 มม	11	ชุด	1,240	13,640	-	-	13,640	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø600 มม	7	ชุด	2,600	18,200	-	-	18,200	
	-Liquid Ring Vacuum Pump อัตราสูบ 95 ม3./ชม.								
	แรงสูบส่ง -7.0 ม.น้ำ ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 3.0								
	KW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (VP-1,2)	2	ชุด	120,000	240,000	2,500	5,000	245,000	
	- ท่อและอุปกรณ์ งานระบบ Priming Pump	1	รวม	200,000	200,000	20,000	20,000	220,000	
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	100,000	100,000	30,000	30,000	130,000	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58008 1/4-4/4

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงต่ำ พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีสูบน้ำดิบริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- Pressure Transmitter	1	ชุด	45,000	45,000		-	45,000	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500		-	7,500	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000		-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีรูระบายอากาศ	6	ชุด	560	3,360		-	3,360	
	- อุปกรณ์วัดระดับน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	17,240	17,240		-	17,240	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1"	1	ชุด	1,120	1,120		-	1,120	
	- ท่อ G/S. Ø1" ชั้นกลาง	6	ม.	85	510	9	54	564	
	รวมข้อ 1				6,676,941		136,908	6,813,849	
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม ภายในโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
	- MDB-1(N), MCP-1(N), MCP-VP(N) , MCP-SP(N)	1	ชุด	2,500,000	2,500,000	10,000	10,000	2,510,000	
	- ระบบควบคุมอัตโนมัติ PLC โรงสูบน้ำแรงต่ำ	1	รวม	500,000	500,000	10,000	10,000	510,000	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	900,000	900,000	90,000	90,000	990,000	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 kVA พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	750,000	750,000	225,000	225,000	975,000	
	รวมข้อ 2				4,650,000		335,000	4,985,000	
3	รวมข้อ 1 - 2				11,326,941		471,908	11,798,849	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร. 4 แผ่นที่ 1/4

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58007 1/7-7/7

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงเครื่องสูบน้ำสูบน้ำแรงสูง สถานีผลิตน้ำริมปิง								
	- Horizontal Split case Centrifugal Pump อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 1,000 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 48 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 80%								
	NPSHR ไม่เกิน 5.00 (ไม่รวมมอไฮล์)	2	ชุด	1,200,000	2,400,000	5,000	10,000	2,410,000	
	- มอเตอร์ ขนาด 200 kW.ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมมอไฮล์)								
	1,500 RPM. (EFF.1)	2	ชุด	975,000	1,950,000	5,000	10,000	1,960,000	
	- Overhal เครื่องสูบน้ำและมอเตอร์ CVM-2	1	ชุด	100,000	100,000	5,000	5,000	105,000	
	- Summersiber Pump อัตราสูบน้ำไม่น้อยกว่า 10 ม3./ชม. แรงสูบส่ง 10 ม.น้ำ ความเร็วรอบไม่เกิน 3,000 RPM.	1	ชุด	35,000	35,000	2,500	2,500	37,500	
	Suction (CVM-1(N),CVM-2(N))								
	- ข้อลดคางหมู Ø500xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	14,735	29,470	1,300	2,600	32,070	
	Discharge (CVM-1(N),CVM-2(N))								
	- ข้อขยายกลม Øคอปั๊มx500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	10,060	20,120	1,300	2,600	22,720	
	- Wafer Check Valve Ø500 มม.	2	ชุด	50,600	101,200	2,200	4,400	105,600	
	- Dismantling Joints Ø500 มม.	2	ชุด	13,620	27,240	-	-	27,240	
	- Butterfly Valve Ø500 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2	ชุด	137,180	274,360	2,200	4,400	278,760	
	- ข้อโค้ง 90° Ø500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	10,980	32,940	1,300	3,900	36,840	
	- TY 90° Ø600x500x600 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	3	ชิ้น	29,460	88,380	1,440	4,320	92,700	
	- ข้อโค้ง 90° Ø600 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	16,500	33,000	1,560	3,120	36,120	
	- ข้อลด Ø600x250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	13,895	13,895	1,560	1,560	15,455	
	- ข้อลด Ø600x500 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	15,430	15,430	1,560	1,560	16,990	
	- ท่อ S. Ø600 มม. บนดิน	10	ม.	7,985	79,850	487	4,870	84,720	
	- ท่อ S. Ø600 มม. ใต้ดิน	4	ม.	5,061	20,244	487	1,948	22,192	
	- ท่อ S. Ø500 มม. ใต้ดิน	30	ม.	4,210	126,300	384	11,520	137,820	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø600 มม	8	ชิ้น	13,434	107,472	-	-	107,472	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58007 1/7-7/7

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø500 มม	17	ชิ้น	10,081	171,377	-	-	171,377	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø600 มม	8	ชุด	2,600	20,800	-	-	20,800	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø500 มม	30	ชุด	1,600	48,000	-	-	48,000	
	- ท่อ Underground Rubber Joints Ø500 มม	2	ชุด	125,000	250,000	50,000	100,000	350,000	
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	- Stainless Steel Pressure Gauge Ø100มม.	3	ชุด	2,500	7,500	-	-	7,500	
	- Stainless Steel Compound Gauge Ø100มม.	4	ชุด	2,500	10,000	-	-	10,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø1/2" มีรูระบายอากาศ	7	ชุด	560	3,920	-	-	3,920	
	- Pressure Transmitter	1	ชุด	45,000	45,000	-	-	45,000	
	- Stainless Steel Ball Valve Ø 1 " มีรูระบายอากาศ	2	ชุด	1,120	2,240	-	-	2,240	
	- ท่อ GS Ø 1 "	5	ม.	82	410	8	40	450	
	Suction (CVM-3))								
	- ข้อลดคางหมู Ø250xคอปัม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	3,005	3,005	650	650	3,655	
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	4,135	8,270	650	1,300	9,570	
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	2	ม.	2,430	4,860	162	324	5,184	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	2	ชิ้น	2,759	5,518	-	-	5,518	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	4	ชุด	570	2,280	-	-	2,280	
	Discharge (CVM-3))								
	- ข้อขยายกลม Øคอปัมx250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	1	ชิ้น	3,005	3,005	650	650	3,655	
	- ข้อโค้ง 90° Ø250 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	4,135	16,540	650	2,600	19,140	
	- Wafer Check Valve Ø250 มม.	1	ชุด	10,100	10,100	1,100	1,100	11,200	
	- Dismantling Joints Ø250 มม.	1	ชุด	5,200	5,200	-	-	5,200	
	- Butterfly Valve Ø250 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	1	ชุด	39,710	39,710	1,100	1,100	40,810	
	- ท่อ S. Ø250 มม. บนดิน	6	ม.	2,430	14,580	162	972	15,552	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø250 มม	12	ชิ้น	2,759	33,108	-	-	33,108	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58007 1/7-7/7

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø250 มม	15	ชุด	570	8,550	-	-	8,550	
	รวมข้อ 1				6,218,874		188,034	6,406,908	
2	ระบบไฟฟ้าและระบบควบคุม ภายในโรงสูบน้ำแรงสูงและควบคุมโรงสูบน้ำแรงต่ำ								
	- MDB-2(N),MCP-2(N),MCP-3(N),MCP-4(N)	1	รวม	3,000,000	3,000,000	10,000	10,000	3,010,000	
	- ระบบควบคุมอัตโนมัติ PLC โรงสูบน้ำแรงสูงพร้อมระบบส่ง โรงสูบน้ำแรงต่ำ	1	รวม	500,000	500,000	10,000	10,000	510,000	
	- สายไฟฟ้า ท่อร้อยสายไฟฟ้าและอุปกรณ์ประกอบ	1	รวม	2,200,000	2,200,000	220,000	220,000	2,420,000	
	- หม้อแปลงไฟฟ้า ขนาด 800 kVA พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	750,000	750,000	225,000	225,000	975,000	
	รวมข้อ 2				6,450,000		465,000	6,915,000	
3	ระบบสูบน้ำย้อนกลับ(น้ำล้างย้อน)								
	เครื่องสูบน้ำ ย้อนกลับจากสระพักน้ำล้างย้อน								
	- End Suction Centrifugal Pump อัตราสูบไม่น้อยกว่า 100 ม3/ชม. แรงสูบส่ง 15 ม.น้ำ Eff.ไม่น้อยกว่า 70% NPSHR ไม่เกิน 3.00 ขับด้วยมอเตอร์ ขนาด 11 kW. ความเร็วรอบไม่เกิน 1,500 RPM. (ไม่รวมอะไหล่)	2	ชุด	210,000	420,000	5,000	10,000	430,000	
	Suction								
	- ข้อลดคางหมู Ø200xคอปั๊ม มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	1,890	3,780	360	720	4,500	
	- Foot Valve Ø200 มม.	2	ชิ้น	6,300	12,600	800	1,600	14,200	
	- ท่อ S. Ø200 มม. บนดิน	6	ม.	1,980	11,880	119	714	12,594	
	- RUBBER FLEXIBLE HOSE Ø200 ยาวไม่น้อย 2 เมตร	2	ชิ้น	35,000	70,000	-	-	70,000	
	- ฟันลอยพร้อมสลึง 12 มม. (STAINLESS STEEL)	1	รวม	48,000	48,000	-	-	48,000	
	- ข้อโค้ง 45° Ø200 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชุด	3,060	6,120	520	1,040	7,160	
	- ท่อ HDPE Ø225 มม. PN 6.3	12	ม.	642	7,704	179	2,148	9,852	
	- STUPEND & BACKING RING Ø225 มม.	4	ชุด	1,829	7,316	-	-	7,316	
	- ดูกดรับท่อ Ø200 มม	2	ชิ้น	3,486	6,972	-	-	6,972	
	- แท่นคอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ บริเวณท่อทางตูด	1	รวม	6,800	6,800	-	-	6,800	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø200 มม	4	ชิ้น	2,125	8,500	-	-	8,500	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø200 มม	8	ชุด	385	3,080	-	-	3,080	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กรค.58007 1/7-7/7

(งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำแรงสูง พร้อมปรับปรุงระบบไฟฟ้า ณ สถานีผลิตน้ำริมปิง)

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำริมปิง อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	Discharge								
	- ขั้วขยายกลม Øคอปป์ม150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	1,520	3,040	360	720	3,760	
	- Wafer Check Valve Ø150 มม.	2	ชุด	4,200	8,400	660	1,320	9,720	
	- Dismantling Joints Ø150 มม.	2	ชุด	3,560	7,120	-	-	7,120	
	- หัวขับประตุน้ำไฟฟ้า Ø150 มม. งาน 2 ด้าน PN 16	2	ชุด	101,800	203,600	5,660	11,320	214,920	
	- TY 90° Ø150x150x150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	2	ชิ้น	2,575	5,150	360	720	5,870	
	- ข้อโค้ง 45° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	4	ชิ้น	2,020	8,080	360	1,440	9,520	
	- ท่อ S. Ø150 มม. ใต้ดิน	71	ม.	1,160	82,360	98	6,958	89,318	
	- ท่อ S. Ø150 มม. บนดิน	18	ม.	1,516	27,288	98	1,764	29,052	
	- ข้อโค้ง 90° Ø150 มม. งาน 2 ด้าน เหล็กหล่อ	12	ชิ้น	1,650	19,800	360	4,320	24,120	
	- หน้างานเหล็กเหนียว Ø150 มม	60	ชิ้น	1,627	97,620	-	-	97,620	
	- ทราयरอง-ถม ท่อ	1	รวม	30,000	30,000	-	-	30,000	
	- คอนกรีตรับอุปกรณ์ท่อ	1	รวม	50,000	50,000	5,000	5,000	55,000	
	- สกรู+ปะเก็นอัดหน้างาน Ø150 มม	32	ชุด	380	12,160	-	-	12,160	
	รวมข้อ 3				1,167,370		49,784	1,217,154	
4	งานปรับปรุงบ่อหมักและบ่อจ่ายสารเคมี								
	- งานทาสี EPOXY และสีรองพื้นบ่อหมักและจ่ายสารเคมี	1	รวม	25,500	25,500	1,350	1,350	26,850	
	- งานปรับปรุงบ่อหมักและบ่อจ่ายสารเคมี	1	รวม	38,700	38,700	3,500	3,500	42,200	
	รวมข้อ 4.				64,200		4,850	69,050	
5	งานปรับปรุงบ่อหมักและบ่อจ่ายสารเคมี								
	- งานระบบจ่ายพอลิเมอร์	1	รวม	528,296	528,296	18,059	18,059	546,355	
	รวมข้อ 5				528,296		18,059	546,355	
6	รวมข้อ 1 - 5				14,428,740		725,727	15,154,467	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59019

(งานวางท่อส่งน้ำประปา)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่จำหน่ายน้ำ อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 600 mm.								
	- ท่อปลูกเหล็กขนาด 600 มม.(ดินสอด)	97	เมตร	4,305	417,585	3,872	375,584	793,169	
	- ท่อปลูกเหล็กขนาด 600 มม.(ขุดวาง)	5	เมตร	4,305	21,525	536	2,680	24,205	
	รวมข้อ 1				439,110		378,264	817,374	
2	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 500 mm.								
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดใต้ดิน	106	เมตร	4,210	446,260	422	44,732	490,992	
	- ท่อ S 500 mm. ชนิดบนดิน	40	เมตร	4,947	197,880	422	16,880	214,760	
	- ท่อ HDPE 100 OD. 500 mm. PN.8	1,793	เมตร	3,280	5,881,040	607	1,088,351	6,969,391	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x500x500 mm.	2	ตัว	21,260	42,520	1,300	2,600	45,120	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x400x500 mm.	1	ตัว	19,730	19,730	1,300	1,300	21,030	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x300x500 mm.	3	ตัว	19,030	57,090	1,300	3,900	60,990	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 500x150x500 mm.	6	ตัว	17,330	103,980	1,300	7,800	111,780	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 500 mm.	27	ตัว	14,492	391,284	-	-	391,284	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	22	ตัว	12,880	283,360	1,300	28,600	311,960	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 500 mm.	3	ตัว	15,490	46,470	1,300	3,900	50,370	
	- ท่อลดขนาด 500x400 mm.	1	ตัว	10,585	10,585	1,300	1,300	11,885	
	- Magnetic Flow meter ขนาด 500 มม.(24 DCV)	1	ชุด	281,200	281,200	5,000	5,000	286,200	
	พร้อมผู้ควบคุม								
	- Dismantling Joint ขนาด 500 มม.	1	ชุด	13,620	13,620	-	-	13,620	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 500 mm. (ครบชุด)	1	ชุด	87,660	87,660	2,200	2,200	89,860	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 500 mm.	80	ตัว	10,081	806,480	-	-	806,480	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 500 mm.	61	ชุด	1,600	97,600	-	-	97,600	
	รวมข้อ 2				8,766,759		1,206,563	9,973,322	
3	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 400 mm.								
	- ท่อ HDPE 100 OD. 400 mm. PN.10	102	เมตร	2,742	279,684	448	45,696	325,380	
	- ท่อ HDPE 100 OD. 400 mm. PN.6	3,169	เมตร	1,690	5,355,610	421	1,334,149	6,689,759	
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดใต้ดิน	105	เมตร	3,503	367,815	311	32,655	400,470	
	- ท่อ S 400 mm. ชนิดบนดิน	33	เมตร	4,162	137,346	311	10,263	147,609	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59019

(งานวางท่อส่งน้ำประปา)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่จำหน่ายน้ำ อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x400x400 mm.	4	ตัว	13,430	53,720	1,040	4,160	57,880	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x300x400 mm.	2	ตัว	12,490	24,980	1,040	2,080	27,060	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 400x100x400 mm.	6	ตัว	11,020	66,120	1,040	6,240	72,360	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 400 mm.	27	ชุด	7,197	194,319	-	-	194,319	
	- Repair Clamp HDPE 400 x16" ชนิด SS	4	ชุด	10,080	40,320	-	-	40,320	
	- ท่อนสั้น HDPE ต่อด้วย Stub Endขนาด 400 mm.	4	ชุด	6,970	27,880	-	-	27,880	
	- ท่อนสั้นหน้างานปลายปากกระชังขนาด 400 mm.	2	ชุด	7,415	14,830	1,040	2,080	16,910	
	- โคง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	25	ตัว	10,300	257,500	1,040	26,000	283,500	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 400 mm.	16	ตัว	9,920	158,720	1,040	16,640	175,360	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 400 mm. (ครบชุด)	7	ชุด	49,670	347,690	1,760	12,320	360,010	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 400 mm.	78	ตัว	6,629	517,062	-	-	517,062	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 400 mm.	84	ชุด	1,240	104,160	-	-	104,160	
	รวมข้อ 3				7,947,756		1,492,283	9,440,039	
4	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 300 mm.				-				
	- ท่อ S 300 mm. ชนิดใต้ดิน	6	เมตร	2,819	16,914	227	1,362	18,276	
	- สามทางหน้างานสามด้าน 300x300x300 mm.	2	ตัว	8,525	17,050	780	1,560	18,610	
	- STUBEND & BACKING RING OD. 315 mm.	2	ชุด	3,502	7,004	-	-	7,004	
	- Repair Clamp HDPE 315 x16" ชนิด SS	2	ชุด	3,870	7,740	-	-	7,740	
	- ท่อนสั้น HDPE ต่อด้วย Stub Endขนาด 300 mm.	2	ชุด	2,770	5,540	-	-	5,540	
	- ท่อนสั้น หน้างานปลายปากกระชังขนาด 300 mm.	2	ชุด	4,280	8,560	780	1,560	10,120	
	- ประตุน้ำใต้ดิน 300 mm. (ครบชุด)	7	ชุด	21,100	147,700	1,320	9,240	156,940	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 300 mm.	3	ตัว	6,270	18,810	780	2,340	21,150	
	- โคง 45 องศา หน้างาน 1 ด้าน 300 mm.	3	ตัว	6,100	18,300	780	2,340	20,640	
	- หน้างานเหล็กเหนียว 300 mm.	6	ชุด	3,196	19,176	-	-	19,176	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 300 mm.	20	ชุด	600	12,000	-	-	12,000	
	รวมข้อ 4				278,794		18,402	297,196	
5	ท่อ และอุปกรณ์ ขนาด 100 mm.								
	- ท่อ G/S ขนาด 4"	6	เมตร	400	2,400	73	438	2,838	
	- หัวดับเพลิง (ครบชุด) รวมค่าแรง	3	ชุด	13,800	41,400	-	-	41,400	
	- หน้างานเหล็กเหนียวขนาด. 100 มม.	8	ชุด	500	4,000	-	-	4,000	
	- สกรูอัดหน้างานพร้อมประเก็นยางขนาด. 100 มม.	12	ชุด	230	2,760	-	-	2,760	

กลุ่มงาน งานก่อสร้างทาง

ชื่อโครงการ งานก่อสร้างระบบผลิตน้ำประปา อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

แบบเลขที่ กผว.59019

(งานวางท่อส่งน้ำประปา)

สถานที่ก่อสร้าง พื้นที่จำหน่ายน้ำ อ.เมือง จ.ลำพูน การประปาส่วนภูมิภาคสาขาลำพูน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ งานโครงการก่อสร้าง 1 กองแผนและวิชาการ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 1 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2559

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แอร์วาล์วขนาด. 4 "	9	ชุด	11,470	103,230	440	3,960	107,190	
	รวมข้อ 5				153,790		4,398	158,188	
6	ค่าแรงงานและอื่นๆ								
	- คอนกรีตตีต่ออุปกรณ์	1	เหมา	91,120	91,120	-	-	91,120	
	- ค่าเจาะถนน คสล.และถนนลาดยาง	1,123	เมตร	-	-	20	22,460	22,460	
	- ทราชมงานวางท่อ	1,069	ลบ.ม.	420	448,980	-	-	448,980	
	- ค่าขนย้ายวัสดุจากการขุดเจาะ	4,019	ตร.ม.	-	-	80	321,520	321,520	
	- ค่าซ่อมถนน ค.ส.ล.	100	ตร.ม.	500	50,000	-	-	50,000	
	- ค่าซ่อมถนน As.	694	ตร.ม.	250	173,500	-	-	173,500	
	- ค่าบ่อต้นและบ่อรับงานต้นท่อตลอด	4	จุด	-	-	27,000	108,000	108,000	
	- เสารับท่อเหล็กกรรมตึกดาบรับท่อ 400 มม. ตามแบบ SD14-042(R)	8	ต้น	61,000	488,000	-	-	488,000	
	- เสารับท่อเหล็กกรรมตึกดาบรับท่อ 500 มม. ตามแบบ SD14-042(R)	8	ต้น	63,300	506,400	-	-	506,400	
	- ค่าขนส่ง (กรุงเทพ-ลำพูน)	39	เที่ยว	-	-	12,785	498,615	498,615	
	- ค่าน้ำทดสอบแรงดัน และล้างท่อ	1	เหมา	16,700	16,700	-	-	16,700	
	รวมข้อ 6				1,774,700		950,595	2,725,295	
7	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-6				19,360,909		4,050,505	23,411,414	