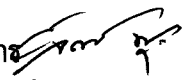



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาเชียงใหม่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘,๕๒๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาเชียงใหม่
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๕,๓๑๗,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ พร.๕) ตามแบบเลขที่ กรค.๖๐๐๔๙
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ พร.๔) ตามแบบเลขที่ กรค.๖๐๐๔๙
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ 
 - ๖.๒ นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาค วิศวกร ๖ ,, เป็นกรรมการ H Au
 - ๖.๓ นายชาติรี มั่นไหมด นายช่างไฟฟ้า ๕ ,, เป็นกรรมการ 

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาเชียงใหม่

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำป่าตัน สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ และนบ.แม่วาง กปภ.สาขาเชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.60049

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	4,462,220.76	1.2750	5,689,331.47	
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F					
	เงินล่วงหน้าจ่าย _____ 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก _____ 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ _____ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม _____ 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 5,689,331.47

รวมค่าก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,317,132.21

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 5,317,000.00

(เงิน ห้าล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

กรรมการ..... *H O*

(นายพิพัฒน์พงศ์ อรัญยะนาค)

วิศวกร 6 งานบำรุงรักษา

กรรมการ..... *Mr. A*

(นายชาติรี มั่นไหมด)

นายช่างไฟฟ้า 5

ประธานกรรมการ..... *Mr. A*

(นายจิรวัดน์ มุกดา)

หัวหน้างาน 8 งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาเชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.60049

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำปาดัน สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ และนบ.แม่ว่าง กปภ.สาขาเชียงใหม่

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเปลี่ยนทรายกรอง โรงกรองขนาด 250 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำอุโมงค์								
	- งานรื้อกรวด,ทรายกรองเดิม รวมขนย้ายทิ้ง	70.00	ลบ.ม.	-	-	128.00	8,960.00	8,960.00	
	- กรวดคัดขนาด	29.00	ลบ.ม.	1,000.00	29,000.00	128.00	3,712.00	32,712.00	
	- ทรายกรอง	41.00	ลบ.ม.	1,600.00	65,600.00	128.00	5,248.00	70,848.00	
	- ปรับปรุง ทำความสะอาด ซ่อมแซม ถังกรอง รางรับน้ำ ระบบรับน้ำกรอง ท่อฉีดล้างหน้าทราย	1.00	รวม	26,600.00	26,600.00	-	-	26,600.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 250 มม.	1.00	ตัว	18,240.00	18,240.00	1,100.00	1,100.00	19,340.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	570.00	1,140.00	-	-	1,140.00	
	- ทำกระเบื้องทราย กขยขส (6x6x1.2) 43.2 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด	1.00	รวม	41,838.00	41,838.00	-	-	41,838.00	
	รวมข้อ 1				182,418.00		19,020.00	201,438.00	
2	งานเปลี่ยนทรายกรอง โรงกรองขนาด 1000 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำอุโมงค์								
	- งานรื้อกรวด,ทรายกรองเดิม รวมขนย้ายทิ้ง	346.00	ลบ.ม.	-	-	128.00	44,288.00	44,288.00	
	- กรวดคัดขนาด	144.00	ลบ.ม.	1,000.00	144,000.00	128.00	18,432.00	162,432.00	
	- ทรายกรอง	202.00	ลบ.ม.	1,600.00	323,200.00	128.00	25,856.00	349,056.00	
	- ปรับปรุง ทำความสะอาด ซ่อมแซม ถังกรอง รางรับน้ำ เปลี่ยนแผ่นรับน้ำ เปลี่ยนท่อฉีดล้างหน้าทราย	1.00	รวม	220,608.00	220,608.00	-	-	220,608.00	
	- ประตูน้ำ Gate Valve มอก.256 ขนาด 100 มม.	16.00	ตัว	3,990.00	63,840.00	440.00	7,040.00	70,880.00	
	- ประตูน้ำ ก้านยกคั่นกระดก มอก.256 ขนาด 100 มม.	56.00	ตัว	4,550.00	254,800.00	440.00	24,640.00	279,440.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	144.00	ชุด	230.00	33,120.00	-	-	33,120.00	
	- ผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี่	626.52	ตร.ม.	160.00	100,243.20	43.00	26,940.36	127,183.56	
	- สีทาเหล็ก	100.00	ตร.ม.	60.00	6,000.00	38.00	3,800.00	9,800.00	
	- ชุดลอกสีเดิม	626.52	ตร.ม.	-	-	10.00	6,265.20	6,265.20	
	รวมข้อ 2				1,145,811.20		157,261.56	1,303,072.76	
3	งานซ่อมเปลี่ยนประตูน้ำ โรงกรองขนาด 1000 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำปาดัน								
	- ปรับปรุง ทำความสะอาด ซ่อมแซม ท่อฉีดล้างหน้าทราย	1.00	รวม	10,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 500 มม.	9.00	ตัว	82,200.00	739,800.00	2,200.00	19,800.00	759,600.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 400 มม.	1.00	ตัว	56,300.00	56,300.00	1,760.00	1,760.00	58,060.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 300 มม.	2.00	ตัว	23,620.00	47,240.00	1,320.00	2,640.00	49,880.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 200 มม.	2.00	ตัว	13,220.00	26,440.00	880.00	1,760.00	28,200.00	
	- ประตูน้ำ Gate Valve มอก.256 ขนาด 200 มม.	2.00	ตัว	9,500.00	19,000.00	880.00	1,760.00	20,760.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 500 มม.	18.00	ชุด	1,600.00	28,800.00	-	-	28,800.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 400 มม.	2.00	ชุด	1,240.00	2,480.00	-	-	2,480.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	6.00	ชุด	600.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	8.00	ชุด	385.00	3,080.00	-	-	3,080.00	
	- สกรูอุดหน้าจานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 100 มม.	1.00	ชุด	230.00	230.00	-	-	230.00	
	- หน้าจานเหล็กเหนียว 200 มม.	8.00	ตัว	2,125.00	17,000.00	-	-	17,000.00	
	- ท่อ S บนดิน ขนาด 200 มม.	2.00	เมตร	1,980.00	3,960.00	131.00	262.00	4,222.00	
	- Mechanical Coupling ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	2,244.00	2,244.00	-	-	2,244.00	
	- สามทางเหล็กหล่อ ขนาด 300x100x300 มม. จานสามด้าน	1.00	ตัว	6,715.00	6,715.00	792.00	792.00	7,507.00	
	- ประตูน้ำระบายอากาศ (AIR VALVE) ขนาด 100 มม.	1.00	ตัว	11,470.00	11,470.00	440.00	440.00	11,910.00	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาเชียงใหม่

แบบเลขที่ กรค.60049

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำบาดัน สถานีผลิตน้ำอุโมงค์ และนบ.แม่วาง กปภ.สาขาเชียงใหม่

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ดังรายนามข้างท้าย

วันที่ 12 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ซ่อมเปลี่ยนชุดหัวขับประตูน้ำไฟฟ้า ใช้กับประตูน้ำ Butterfly Valve มอก.382 ขนาด 500 มม.	5.00	ชุด	122,500.00	612,500.00	12,250.00	61,250.00	673,750.00	
	- ซ่อมเปลี่ยนชุดหัวขับประตูน้ำไฟฟ้า ใช้กับประตูน้ำ Butterfly Valve มอก.382 ขนาด 300 มม.	3.00	ชุด	91,200.00	273,600.00	9,120.00	27,360.00	300,960.00	
	- ซ่อมเปลี่ยนชุดหัวขับประตูน้ำไฟฟ้า ใช้กับประตูน้ำ Butterfly Valve มอก.382 ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	89,100.00	89,100.00	8,910.00	8,910.00	98,010.00	
	- ซ่อมเปลี่ยนชุดหัวขับประตูน้ำไฟฟ้า ใช้กับประตูน้ำ Butterfly Valve มอก.382 ขนาด 200 มม.	3.00	ชุด	89,100.00	267,300.00	8,910.00	26,730.00	294,030.00	
	รวมข้อ 3				2,220,859.00		153,464.00	2,374,323.00	
4	งานเปลี่ยนทรายกรอง โรงกรองขนาด 50 ลบ.ม./ชม.								
	นบ.แม่วาง								
	- งานรื้อกรวด,ทรายกรองเดิม รวมขนย้ายทิ้ง	15.00	ลบ.ม.	-	-	128.00	1,920.00	1,920.00	
	- กรวดคัดขนาด	6.00	ลบ.ม.	1,000.00	6,000.00	128.00	768.00	6,768.00	
	- ทรายกรอง	9.00	ลบ.ม.	1,600.00	14,400.00	128.00	1,152.00	15,552.00	
	- ปรับปรุง ทำความสะอาด ซ่อมแซม ถังกรอง รางรับน้ำ เปลี่ยนแผ่นรับน้ำ ท่อฉีดล้างหน้าทราย	1.00	รวม	20,000.00	20,000.00	-	-	20,000.00	
	- ประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) มอก.382 ขนาด 200 มม.	1.00	ตัว	13,200.00	13,200.00	880.00	880.00	14,080.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	385.00	770.00	-	-	770.00	
	- ทำกระบะทราย กวxยxส (4x4x1.2) 19.2 ลบ.ม.	1.00	รวม	9,322.00	9,322.00	-	-	9,322.00	
	- ทาสีพลาสติก	938.40	ตร.ม.	40.00	37,536.00	30.00	28,152.00	65,688.00	
	- ผิวดังเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี่	220.00	ตร.ม.	160.00	35,200.00	43.00	9,460.00	44,660.00	
	- สีทาเหล็ก	10.00	ตร.ม.	60.00	600.00	38.00	380.00	980.00	
	- ชุดลอกสีเดิม	938.40	ตร.ม.	-	-	10.00	9,384.00	9,384.00	
	- ซ่อมฝ้ายับซึมบอร์ด ชนิดกันชื้น	3.00	ตร.ม.	325.00	975.00	-	-	975.00	
	- ค่าขนส่ง	28.00	เที่ยว	14,046.00	393,288.00	-	-	393,288.00	
	รวมข้อ 4				531,291.00		52,096.00	583,387.00	
	รวมข้อ 1-4				4,080,379.20		381,841.56	4,462,220.76	

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ กรรมการ

ลงชื่อ ประธาน