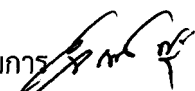
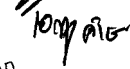



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ : งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง
หน่วยงานเจ้าของโครงการ : กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต ๙
๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๐๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๓. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง
๔. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๔,๔๓๐,๐๐๐.- บาท ไม่รวมภาษี
๕. บัญชีประมาณการราคากลางคำนวณ
 - ๕.๑ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) ตามแบบเลขที่ ทรค.๖๐๐๕๖
 - ๕.๒ แบบแสดงรายการ ปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) ตามแบบเลขที่ ทรค.๖๐๐๕๖
๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๖.๑ หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา กปภ.ข.๙ เป็นประธานกรรมการ 
 - ๖.๒ นายเอกกุล คำชนะ วิศวกร ๖ ,, เป็นกรรมการ 
 - ๖.๓ นายวีรชาติ ปันสุวรรณ นายช่างไฟฟ้า ๕ ,, เป็นกรรมการ 

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่าย หน่วยบริการแม่เมาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม

กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง

แบบเลขที่ ทรค.60056

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคาร	-	-	-	
2	งานก่อสร้างทาง	-	-	-	
3	งานก่อสร้างชลประทาน	-	-	-	
4	งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม	3,719,756.12	1.2750	4,742,689.05	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				

รวมค่าก่อสร้าง 4,742,689.05

รวมราคาก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 4,432,419.67

ราคาประมาณการก่อสร้าง (ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) 4,430,000.00

(เงิน สี่ล้านสี่แสนสามหมื่นบาทถ้วน)

กรรมการ..... 1004 Mar

(นายเอกกุล คำชนะ)

วิศวกร 6

กรรมการ..... DR P

(นายวีระชาติ ปันสุวรรณ)

นายช่างไฟฟ้า 5

ประธานกรรมการ..... [Signature]

(นายจิรวัดน์ มุกดา)

หัวหน้างาน ๘ งานบำรุงรักษา

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

แบบเลขที่ ทรค.60056

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง หน่วยบริการแม่เกาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง

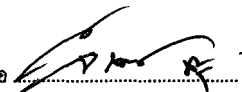
หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 500 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง								
	- รั้วกรวดและทรายกรอง	131.04	ลบ.ม.	-	-	128.00	16,773.12	16,773.12	
	- ปรับปรุงระบบติดตั้งหน้าทราย 10 บ่อ	1.00	รวม	55,040.00	55,040.00	-	-	55,040.00	
	- รั้วถอนระบบท่อถังปลารับน้ำกรองและจุดยึด	10.00	บ่อ	-	-	1,900.00	19,000.00	19,000.00	
	- งานปรับปรุงระบบท่อถังปลา และ ปรับปรุงถังกรอง 10 หม้อ	1.00	รวม	112,164.00	112,164.00	-	-	112,164.00	
	- กรวดกรอง	54.60	ลบ.ม.	1,000.00	54,600.00	128.00	6,988.80	61,588.80	
	- ทรายกรอง	76.44	ลบ.ม.	1,600.00	122,304.00	128.00	9,784.32	132,088.32	
	- กระบะทราย	4.00	ชุด	9,322.00	37,288.00	-	-	37,288.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) 200 มม. มอก.382	11.00	ชุด	13,220.00	145,420.00	880.00	9,680.00	155,100.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำปีกผีเสื้อ (Butterfly Valve) 100 มม. มอก.382	1.00	ชุด	6,270.00	6,270.00	440.00	440.00	6,710.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำคั่นยกกันกระดก 100 มม. มอก.256	20.00	ชุด	4,550.00	91,000.00	440.00	8,800.00	99,800.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 100 มม.	42.00	ชุด	230.00	9,660.00	-	-	9,660.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 200 มม.	22.00	ชุด	385.00	8,470.00	-	-	8,470.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแฉกเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี่	406.00	ตร.ม.	160.00	64,960.00	43.00	17,458.00	82,418.00	
	- ค่าชุดลอกเดิม	3333.00	ตร.ม.	-	-	10.00	33,330.00	33,330.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีทางเดินถึงตักตะกอนและถังกวนชั้นและ ราวกันตกโรงกรอง 500	858.00	ตร.ม.	40.00	34,320.00	30.00	25,740.00	60,060.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีทางผนังถึงตักตะกอน ทาสีผนังภายใน และภายนอก โรงกรอง 500 อาคารจ่ายสารเคมี อาคารเก็บ สารเคมี และ โรงสูบน้ำแรงสูง	2475.00	ตร.ม.	40.00	99,000.00	30.00	74,250.00	173,250.00	
	รวมข้อ 1				840,496.00		222,244.24	1,062,740.24	
2	งานปรับปรุงระบบท่อรักษาระดับน้ำหน้าทราย								
	- ข้อโค้ง 90 องศา ขนาด 400 มม. หน้างาน 2 ด้านเหล็กหล่อ	4.00	ชุด	10,300.00	41,200.00	1,056.00	4,224.00	45,424.00	
	- ท่อ S ขนาด 400 มม.	4.00	ม.	4,162.00	16,648.00	311.00	1,244.00	17,892.00	
	- หน้างานเหล็กหมิว ขนาด 400 มม.	6.00	ชุด	6,629.00	39,774.00	-	-	39,774.00	
	- สกรูพร้อมปะเก็นยึดหน้างาน ขนาด 400 มม.	8.00	ชุด	1,240.00	9,920.00	-	-	9,920.00	
	- ท่อนสั้นหน้างาน 1 ด้าน ขนาด 400 มม.	2.00	ชุด	6,630.00	13,260.00	1,056.00	2,112.00	15,372.00	
	- อิโบลท์(รวมสกรู) ขนาด 400 มม.	2.00	ชุด	3,150.00	6,300.00	-	-	6,300.00	
	- ท่อ G/S 2" พร้อมประตูน้ำระบายอากาศ(ต่ออากาศ)	1.00	รวม	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ พร้อมงานทาสี	1.00	รวม	6,900.00	6,900.00	-	-	6,900.00	
	รวมข้อ 2				136,502.00		7,580.00	144,082.00	

ลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  ประธาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

แบบเลขที่ ทรค.60056

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง หน่วยบริการแม่เกาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางตั้งรายนามข้างท้าย


วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 250 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง								
	- รื้อกรวดและทรายกรอง	73.80	ลบ.ม.	-	-	128.00	9,446.40	9,446.40	
	- ปรับปรุงระบบดัดล้างหน้าทราย 6 บ่อ	1.00	รวม	38,440.00	38,440.00	-	-	38,440.00	
	- รื้อถอนระบบแผ่นคอนกรีตรับน้ำ และจุดยึด	6.00	บ่อ	-	-	1,900.00	11,400.00	11,400.00	
	- งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนแผ่นทรายรับน้ำ	1.00	รวม	233,126.00	233,126.00	-	-	233,126.00	
	- กรวดกรอง	44.28	ลบ.ม.	1,000.00	44,280.00	128.00	5,667.84	49,947.84	
	- ทรายกรอง	29.52	ลบ.ม.	1,600.00	47,232.00	128.00	3,778.56	51,010.56	
	- กระบะทราย	2.00	ชุด	9,322.00	18,644.00	-	-	18,644.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำ (Gate Valve) 200 มม. มอก.256	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	880.00	880.00	10,380.00	
	- สกรูยึดหน้าจานพร้อมปะเก็นยาง 200 มม.	2.00	ชุด	385.00	770.00	-	-	770.00	
	- ค่าขุดลอกเพิ่มเติม	1207.00	ตร.ม.	-	-	10.00	12,070.00	12,070.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีทางเดินถังตกตะกอนและถังกวนช้าและ ราวกันตกโรงกรอง 250	357.00	ตร.ม.	40.00	14,280.00	30.00	10,710.00	24,990.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีทางผนังถังตกตะกอน ทาสีผนังภายนอก โรงกรอง 250 ลบ.ม./ชม.	850.00	ตร.ม.	40.00	34,000.00	30.00	25,500.00	59,500.00	
	รวมข้อ 3				440,272.00		79,452.80	519,724.80	
4	งานปรับปรุงระบบท่อรักรวดระดับหน้าหน้าทราย								
	- ข้อโค้ง 90 องศา ขนาด 300 มม. หน้าจาน 2 ด้านเหล็กหล่อ	4.00	ชุด	5,510.00	22,040.00	792.00	3,168.00	25,208.00	
	- ท่อ S ขนาด 300 มม.	4.00	ม.	2,682.00	10,728.00	227.00	908.00	11,636.00	
	- หน้าจานเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	6.00	ชุด	3,196.00	19,176.00	-	-	19,176.00	
	- สกรูพร้อมปะเก็นยึดหน้าจาน ขนาด 300 มม.	8.00	ชุด	600.00	4,800.00	-	-	4,800.00	
	- ท่อนสันหน้าจาน 1 ด้าน ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	4,285.00	8,570.00	792.00	1,584.00	10,154.00	
	- อิโบลท์(รวมสกรู) ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	1,885.00	3,770.00	-	-	3,770.00	
	- ท่อ G/S 1(1/2") พร้อมประตูน้ำระบายอากาศ(ท่ออากาศ)	1.00	รวม	2,000.00	2,000.00	-	-	2,000.00	
	- แท่นคอนกรีตรับท่อ พร้อมงานทาสี	1.00	รวม	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
	รวมข้อ 4				74,584.00		5,660.00	80,244.00	
5	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 200 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการแม่เกาะ								
	- รื้อกรวดและทรายกรอง	49.68	ลบ.ม.	-	-	128.00	6,359.04	6,359.04	
	- ปรับปรุงระบบดัดล้างหน้าทราย 4 บ่อ	1.00	รวม	18,254.00	18,254.00	-	-	18,254.00	
	- รื้อถอนระบบท่อล้างปลารับน้ำ และจุดยึด	4.00	บ่อ	-	-	1,900.00	7,600.00	7,600.00	
	- งานปรับปรุงระบบท่อล้างปลา และ ปรับปรุงถังกรอง 4 บ่อ	1.00	รวม	33,988.00	33,988.00	-	-	33,988.00	
	- กรวดกรอง	20.70	ลบ.ม.	1,000.00	20,700.00	128.00	2,649.60	23,349.60	
	- ทรายกรอง	28.98	ลบ.ม.	1,600.00	46,368.00	128.00	3,709.44	50,077.44	
	- กระบะทราย	1.00	ชุด	9,322.00	9,322.00	-	-	9,322.00	

ลงชื่อ ๒๗ ๒๖

กรรมการ

ลงชื่อ 

กรรมการ

ลงชื่อ 

ประธาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

แบบเลขที่ ทรค.60056

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง หน่วยบริการแม่เกาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง


หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำปีกผีเสื้อ(Butterfly Valve) 150 มม. มอก.382	3.00	ชุด	8,960.00	26,880.00	660.00	1,980.00	28,860.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำปีกผีเสื้อ(Butterfly Valve) 250 มม. มอก.382	2.00	ชุด	18,240.00	36,480.00	1,100.00	2,200.00	38,680.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 150 มม.	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 250 มม.	4.00	ชุด	570.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี พื้นอาคารสารเคมี อาคารโรงสูบน้ำแรงสูง และ โรงกรอง	336.00	ตร.ม.	160.00	53,760.00	43.00	14,448.00	68,208.00	
	- ค่าขุดลอกเพิ่มเติม	224.00	ตร.ม.	-	-	10.00	2,240.00	2,240.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีทางผนังภายนอกอาคารสำนักงาน ทั้งหมด และราวกันตกทั้งหมด	224.00	ตร.ม.	40.00	8,960.00	30.00	6,720.00	15,680.00	
	รวมข้อ 5				259,272.00		47,906.08	307,178.08	
6	ปรับปรุงถังหมักถังจ่ายสารเคมีหน่วยบริการแม่เกาะ								
	- ทาสีอีพ็อกซีในถังหมักและถังสารเคมี	54.00	ตร.ม.	450.00	24,300.00	-	-	24,300.00	
	- ขุดลอกเพิ่มเติม	3.00	ตร.ม.	-	-	10.00	30.00	30.00	
	- งานติดตั้งกระบะไม้	3.00	ลบ.ม.	1,100.00	3,300.00	2.00	6.00	3,306.00	
	- งานฉาบปูนโครงสร้าง	54.00	ตร.ม.	54.00	2,916.00	82.00	4,428.00	7,344.00	
	- ทาสีพลาสติก(อะคริลิก 100%)	50.00	ตร.ม.	40.00	2,000.00	30.00	1,500.00	3,500.00	
	รวมข้อ 6				32,516.00		5,964.00	38,480.00	
7	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 50 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการเมืองปาน								
	- รื้อกรวดและทรายกรอง	11.52	ลบ.ม.	-	-	128.00	1,474.56	1,474.56	
	- ปรับปรุงระบบจัดถังหน้าทราย 2 บ่อ	1.00	รวม	9,644.00	9,644.00	-	-	9,644.00	
	- รื้อถอนระบบท่อถังปลารับน้ำ และจุดยึด	2.00	บ่อ	-	-	1,900.00	3,800.00	3,800.00	
	- งานปรับปรุงระบบท่อถังปลา และ ปรับปรุงถังกรอง 2 หม้อ	1.00	รวม	11,000.00	11,000.00	-	-	11,000.00	
	- กรวดกรอง	4.80	ลบ.ม.	1,000.00	4,800.00	128.00	614.40	5,414.40	
	- ทรายกรอง	6.72	ลบ.ม.	1,600.00	10,752.00	128.00	860.16	11,612.16	
	- กระบะทราย	1.00	ชุด	9,322.00	9,322.00	-	-	9,322.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำ Gate Valve 100 มม.มอก.256	2.00	ชุด	3,990.00	7,980.00	440.00	880.00	8,860.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำ Gate Valve 150 มม.มอก.256	1.00	ชุด	6,530.00	6,530.00	660.00	660.00	7,190.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำก้านยกคันกระดก 100 มม. มอก.256	14.00	ชุด	4,550.00	63,700.00	440.00	6,160.00	69,860.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 100 มม.	32.00	ชุด	230.00	7,360.00	-	-	7,360.00	
	- สกรูอุดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 150 มม.	2.00	ชุด	380.00	760.00	-	-	760.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบขัดมันทาสีอีพ็อกซี พื้นโรงกรอง 50	87.00	ตร.ม.	160.00	13,920.00	43.00	3,741.00	17,661.00	
	- ค่าขุดลอกเพิ่มเติม	959.00	ตร.ม.	-	-	10.00	9,590.00	9,590.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายใน/นอก บริเวณอาคารผลิตน้ำ รอบถังสูง และรอบถังน้ำใส	959.00	ตร.ม.	40.00	38,360.00	30.00	28,770.00	67,130.00	
	รวมข้อ 7				184,128.00		56,550.12	240,678.12	

ลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  กรรมการลงชื่อ  ประธาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

แบบเลขที่ ทรค.60056

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง หน่วยบริการแม่เกาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง


หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9


ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
8	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 100 ลบ.ม./ชม. สถานีผลิตน้ำหน่วยบริการแจ้ห่ม								
	- รื้อกวาดและทรายกรอง	27.00	ลบ.ม.	-	-	128.00	3,456.00	3,456.00	
	- ปรับปรุงระบบดัดล้างหน้าทราย 3 บ่อ	1.00	รวม	26,492.00	26,492.00	-	-	26,492.00	
	- รื้อถอนระบบท่อถังปลารับน้ำ และจุดยึด	3.00	บ่อ	-	-	1,900.00	5,700.00	5,700.00	
	- งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนแผ่นท่อรับน้ำ	1.00	รวม	64,588.00	64,588.00	-	-	64,588.00	
	- กวาดกรอง	11.25	ลบ.ม.	1,000.00	11,250.00	128.00	1,440.00	12,690.00	
	- ทรายกรอง	15.75	ลบ.ม.	1,600.00	25,200.00	128.00	2,016.00	27,216.00	
	- กระบะทราย	1.00	ชุด	9,322.00	9,322.00	-	-	9,322.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำ Butterfly Valve 150 มม. มอก.382	3.00	ชุด	8,960.00	26,880.00	660.00	1,980.00	28,860.00	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำ Butterfly Valve 250 มม. มอก.382	2.00	ชุด	18,240.00	36,480.00	1,100.00	2,200.00	38,680.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 150 มม.	6.00	ชุด	380.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 250 มม.	4.00	ชุด	570.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบชั้นมันทาสีฟ็อกซ์ พื้นโรงกรอง 100 พื้นที่ห้องใต้ถังสูง	145.00	ตร.ม.	160.00	23,200.00	43.00	6,235.00	29,435.00	
	- ค่าชุดลอกสีเดิม	1150.00	ตร.ม.	-	-	10.00	11,500.00	11,500.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายในนอก บริเวณอาคารผลิตน้ำ ห้องใต้ถังสูง รอบถังสูง รอบและบนถังน้ำใตทั้งหมด	1150.00	ตร.ม.	40.00	46,000.00	30.00	34,500.00	80,500.00	
	รวมข้อ 8				273,972.00		69,027.00	342,999.00	
9	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 160 ลบ.ม./ชม.(เก่า) สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง(ส่วนักงาน)								
	- รื้อกวาดและทรายกรอง	26.15	ลบ.ม.	-	-	128.00	3,347.20	3,347.20	
	- ปรับปรุงระบบดัดล้างหน้าทราย 2 บ่อ	1.00	รวม	16,498.00	16,498.00	-	-	16,498.00	
	- งานปรับปรุงถังกรอง	1.00	รวม	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- กวาดกรอง	10.89	ลบ.ม.	1,000.00	10,890.00	128.00	1,393.92	12,283.92	
	- ทรายกรอง	15.26	ลบ.ม.	1,600.00	24,416.00	128.00	1,953.28	26,369.28	
	- ปรับปรุงเปลี่ยนประตูน้ำคั่นยกกันกระดก 100 มม. มอก.256	8.00	ชุด	4,550.00	36,400.00	440.00	3,520.00	39,920.00	
	- สกรูยึดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 100 มม.	16.00	ชุด	230.00	3,680.00	-	-	3,680.00	
	- ค่าชุดลอกสีเดิม	714.00	ตร.ม.	-	-	10.00	7,140.00	7,140.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีพื้นทางเดิน พื้นโรงกรอง และราวกันตก บริเวณอาคารผลิตน้ำ	184.00	ตร.ม.	40.00	7,360.00	30.00	5,520.00	12,880.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายในนอก บริเวณอาคารโรงกรองน้ำ และรอบผนังถังคกตะกอน	530.00	ตร.ม.	40.00	21,200.00	30.00	15,900.00	37,100.00	
	รวมข้อ 9				125,444.00		38,774.40	164,218.40	

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

ลงชื่อ  ประธาน

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

ชื่อโครงการ งานปรับปรุงถังกรองและเปลี่ยนทรายกรอง กปภ.สาขาลำปาง

แบบเลขที่ กรค.60056

สถานที่ก่อสร้าง สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง หน่วยบริการแม่เกาะ หน่วยบริการเมืองปาน และ หน่วยบริการแจ้ห่ม กปภ. สาขาลำปาง จ.ลำปาง

หน่วยงาน งานบำรุงรักษา กองระบบผลิตและควบคุมคุณภาพน้ำ การประปาส่วนภูมิภาคเขต 9

ผู้คำนวณราคากลาง คณะกรรมการกำหนดราคากลางตั้งรายนามข้างท้าย

วันที่ 9 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
10	งานปรับปรุงถังกรองโรงกรองน้ำขนาด 80 ลบ.ม./ชม.(เก่า)								
	สถานีผลิตน้ำแม่ข่ายลำปาง(สำนักงาน)								
	- รื้อกวาดและทรายกรอง	25.08	ลบ.ม.	-	-	128.00	3,210.24	3,210.24	
	- ติดตั้งระบบติดตั้งหน้าทราย 2 บ่อ	1.00	รวม	25,584.00	25,584.00	-	-	25,584.00	
	- งานปรับปรุงถังกรอง	1.00	รวม	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- กรวดกรอง	10.45	ลบ.ม.	1,000.00	10,450.00	128.00	1,337.60	11,787.60	
	- ทรายกรอง	14.63	ลบ.ม.	1,600.00	23,408.00	128.00	1,872.64	25,280.64	
	- ค่าชุดลอกสีเดิม	757.00	ตร.ม.	-	-	10.00	7,570.00	7,570.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบขั้คมันทาสีอีพ็อกซี่ พื้นโรงกรอง 80 ลบ.ม./ชม.	120.00	ตร.ม.	160.00	19,200.00	43.00	5,160.00	24,360.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายใน/นอก บริเวณอาคาร โรงกรองน้ำ และรอบผนังถังตกตะกอน และพื้นทางเดินรอบถังตกตะกอน	757.00	ตร.ม.	40.00	30,280.00	30.00	22,710.00	52,990.00	
	รวมข้อ 10				113,922.00		41,860.48	155,782.48	
11	งานปรับปรุงทาสีพื้นและทาสีผนัง โรงกรองน้ำ อ่าง 1								
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบขั้คมันทาสีอีพ็อกซี่ พื้นโรงกรองชั้น บนและล่าง พื้นอาคารห้องเก็บจ่ายสารเคมี พื้นอาคารโรงสูบน้ำ แรงสูง และพื้นอาคาร โรงสูบน้ำแรงต่ำชั้นบนและชั้นล่าง	780.00	ตร.ม.	160.00	124,800.00	43.00	33,540.00	158,340.00	
	- ค่าชุดลอกสีเดิม	2021.00	ตร.ม.	-	-	10.00	20,210.00	20,210.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีพื้นทางเดินรอบถังตกตะกอนและกวนช้า	250.00	ตร.ม.	40.00	10,000.00	30.00	7,500.00	17,500.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายนอก บริเวณอาคาร โรงกรองน้ำ รอบผนังถังตกตะกอน รอบอาคารห้องเก็บจ่ายสารเคมี รอบ อาคารโรงสูบน้ำแรงสูง และ รอบอาคาร โรงสูบน้ำแรงต่ำ	1771.00	ตร.ม.	40.00	70,840.00	30.00	53,130.00	123,970.00	
	รวมข้อ 11				205,640.00		114,380.00	320,020.00	
12	งานปรับปรุงทาสีพื้นและทาสีผนังสถานีเพิ่มแรงดันคอกพระบาท								
	- ค่าชุดลอกสีเดิม	760.00	ตร.ม.	-	-	10.00	7,600.00	7,600.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวแต่งเรียบขั้คมันทาสีอีพ็อกซี่ พื้นโรงสูบน้ำ	17.00	ตร.ม.	160.00	2,720.00	43.00	731.00	3,451.00	
	- ปรับปรุงพื้นผิวทาสีภายใน/นอก บริเวณอาคาร โรงสูบน้ำ เพดานและกันสาด รอบถังน้ำใส และรั้วภายนอกภายใน	760.00	ตร.ม.	40.00	30,400.00	30.00	22,800.00	53,200.00	
	รวมข้อ 12				33,120.00		31,131.00	64,251.00	
13	- ค่าขนส่ง	23.00	เที่ยว	12,146.00	279,358.00	-	-	279,358.00	
	รวมข้อ 13				279,358.00		-	279,358.00	
14	รวมเป็นเงิน ข้อ 1-13				2,999,226.00		720,530.12	3,719,756.12	

ลงชื่อ  กรรมการ

กรรมการ

ลงชื่อ  กรรมการ

กรรมการ

ลงชื่อ  ประธาน

ประธาน