

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม  
 แบบเลขที่ -/2559  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ องค์การบริหารส่วนตำบลบางแค

ลำดับที่	รายการ	รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
	สรุป		
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน อัตราการผลิต 20 ลบ.ม	1,241,140.09	
	รวมค่าก่อสร้าง (ราคากลาง) เป็นเงินทั้งสิ้น	1,241,140.09	**
	ราคากลาง	1,240,000.00	
	ตัวอักษร	หนึ่งล้านสองแสนสี่หมื่นบาทถ้วน	

**คณะกรรมการกำหนดราคากลาง**

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายมรรคมัชฌิม เกียรติมี)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายพฤตพิงศ์ แยมเกษร)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง  
 (นายนรุตม์ มีมุข)

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายสมศักดิ์ แยมบัว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบล

(นางสาวสุภีรัตน์ ปลั่งเจริญผล)  
 ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางแค

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการ 90 วัน

กลุ่มงาน กองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ประมาณการโดย นายนฤตม์ มีมุข นายช่างโยธา

เมื่อวันที่

แบบเลขที่ - / 2559

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน อัตราการผลิต 20 ลบ.ม/ชม	1	งาน	-	-	-	-	-	
2	ระบบตกตะกอน (Clarifier) และ ส่วนเก็บน้ำใส	1	งาน	6,200.00	6,200.00	6,620.00	6,620.00	12,820.00	
3	ระบบกรองน้ำอัตโนมัติ (Automatic Sand Filter)	1	งาน	255,700.00	255,700.00	54,810.00	54,810.00	310,510.00	
4	ระบบท่อและประตูน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ	1	งาน	34,445.00	34,445.00	2,800.00	2,800.00	37,245.00	
5	ระบบเก็บน้ำผ่านกรองทราย (Storage Tank)	1	งาน	317,300.00	317,300.00	90,990.00	90,990.00	408,290.00	
6	ระบบปั๊มสูบน้ำผ่านกรอง รวมชุดท่อชุด - จ่าย	1	งาน	62,020.00	62,020.00	6,656.00	6,656.00	68,676.00	
7	ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำ 380 V, 50 Hz, 3 P, 4 W	1	งาน	66,000.00	66,000.00	19,800.00	19,800.00	85,800.00	
8	งานฐานคอนกรีตรองรับระบบกรองอัตโนมัติ	1	งาน	22,549.26	22,549.26	4,301.20	4,301.20	26,850.46	
<u>รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน</u>					741,665.00	185,977.20	185,977.20	950,191.46	

กลุ่มงาน กองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ประมาณการโดย นายนฤตม์ มีมุข นายช่างโยธา

แบบเลขที่ - / 2559

เมื่อวันที่

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	<b>ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน อัตราการผลิต 20 ลบ.ม/ชม</b>								
1.1	ส่วนสูบล่งน้ำดิบ								
	- งานโรงเรือนบิ่บสูบน้ำดิบ	ชุด	1	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิมที่มีอยู่
	- งานท่อส่งน้ำดิบ	ชุด	1	-	-	-	-	-	ใช้ของเดิมที่มีอยู่
2	<b>ระบบตกตะกอน (Clarifier) และ ส่วนเก็บน้ำใส</b>								
	ขนาด กว้าง 2,300 มม., สูง 6,200 มม. รวมส่วนสร้างตะกอน	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
2.1	การเกิดตะกอน (Coagulation)								
	- Static Mixer ศก. 3 นิ้ว x 0.8 ม. รวมน้ำจานท่อ 2 ชุด และท่อตันสั้นหน้างาน	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
2.2	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation)								
	- ส่วนคักตะกอนและระบายตะกอนลงของตะกอน	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
	- ท่อส่งตะกอนในช่องตะกอน	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
	- วาล์วระบายตะกอนแบบปีกผีเสื้อควบคุมด้วยไฟฟ้า	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
	- สายสัญญาณควบคุมวาล์วระบายตะกอนพร้อมท่อร้อยสาย	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
	- ท่อระบายตะกอนและ Support รองรับท่อ	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
2.3	การตกตะกอน (Settling)								
	- แผ่นรับตะกอนหนักด้านใน และท่อระบายตะกอนทั้ง ขนาด 3 นิ้ว	ชุด	1	-	-	-	-	-	ยังไม่ดำเนินการในครั้งนี
2.4	การรับน้ำใสก่อนขบวนการกรอง								
	- ปรับปรุงถังกรองทรายเดิม ทำเป็นถังเก็บน้ำใสชั้นต้น	ชุด	1	-	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	ปรับปรุงจากถังกรองทรายเดิม
2.5	การควบคุมระบบแบบอัตโนมัติ								
	- ชุดวาล์วควบคุมระบบแบบควบคุมด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติขนาด 1 นิ้ว	ชุด	1	4,800.00	4,800.00	1,200.00	1,200.00	6,000.00	
	- ชุดลูกลอยควบคุมระดับน้ำ	ชุด	1	1,400.00	1,400.00	420.00	420.00	1,820.00	
3	<b>ระบบกรองน้ำอัตโนมัติ (Automatic Sand Filter)</b>								
	- วัสดุหลักหนา 4.5 มม. ขนาด ศก. 960 มม. สูง 1200 มม. ประกอบด้วย	ชุด	2	42,500.00	85,000.00	12,750.00	25,500.00	110,500.00	
3.1	ท่อรับน้ำเข้ากรอง และท่อน้ำล้างกรองทั้ง ขนาด 2-4 นิ้ว	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	2,000.00	2,000.00	10,000.00	
	<b>ยอดยกไป</b>				<b>99,200.00</b>		<b>34,120.00</b>	<b>133,320.00</b>	

กลุ่มงาน กองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ประมาณการโดย นายนฤตม์ มีมุข นายช่างโยธา

แบบเลขที่ - / 2559

เมื่อวันที่

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ยอดยกมา</b>				<b>99,200.00</b>		<b>34,120.00</b>	<b>133,320.00</b>	
3.2	ระบบควบคุมการกรองแบบอัตโนมัติ อัตราการกรอง 20 ลบ.ม./ชม. ขึ้นไป								
-	ชุดวาล์วควบคุมแบบปีกผีเสื้อควบคุมด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติขนาด 2 นิ้ว จำนวน 4 ตัว	ชุด	4	14,800.00	59,200.00	1,000.00	4,000.00	63,200.00	
-	ชุดวาล์วควบคุมแบบปีกผีเสื้อควบคุมด้วยไฟฟ้าอัตโนมัติขนาด 3 นิ้ว จำนวน 2 ตัว	ชุด	2	16,400.00	32,800.00	1,200.00	2,400.00	35,200.00	
-	ชุดท่อและข้อต่อท่อ (ตามแบบ)	ชุด	1	8,000.00	8,000.00	2,400.00	2,400.00	10,400.00	
3.3	สารกรองกรวดกรอง ขนาด 5 - 10 มม. ทราขกรอง ขนาด 0.6 - 0.8 มม. ทหารวม 100 ซม.	ชุด	2	5,850.00	11,700.00	1,755.00	3,510.00	15,210.00	
3.4	ระบบควบคุมการล้างย้อนด้วยน้ำที่แรงดัน 15 - 20 เมตร	ชุด	1	7,500.00	7,500.00	2,250.00	2,250.00	9,750.00	
3.5	สวิตช์ไฟฟ้าควบคุมระบบถังกรองอัตโนมัติและวาล์วสั่งงานแบบ Manual	ชุด	1	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
3.6	เฟรมเหล็กกรองรับถังกรอง	ชุด	1	8,500.00	8,500.00	2,250.00	2,250.00	10,750.00	
<b>4</b>	<b>ระบบท่อและประตุน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ</b>							-	
4.1	ระบบท่อควบคุมระบบผลิตน้ำ, เป็นท่อ PVC ขนาด 2-4 นิ้ว ชั้นคุณภาพ 8.5							-	
-	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	เส้น	1	965.00	965.00	-	-	965.00	
-	ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว	เส้น	7	600.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
-	ท่อ PVC ขนาด 2 นิ้ว	เส้น	3	260.00	780.00	-	-	780.00	
-	อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้องอ, สามทาง, น๊อต, ประเก็นยาง และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ	เหมา	1	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
-	อุปกรณ์ยึดท่อ และรองรับท่อ	เหมา	1	6,000.00	6,000.00	-	-	6,000.00	
4.2	ระบบประตุน้ำควบคุมระบบผลิตน้ำ, เป็นประตุน้ำปีกผีเสื้อ ขนาด 2-4 นิ้ว							-	
-	วาล์วปีกผีเสื้อ ขนาด 3 นิ้ว	ชุด	6	1,900.00	11,400.00	300.00	1,800.00	13,200.00	
-	วาล์วกันไหลกลับ (Cast Iron) ขนาด 3 นิ้ว	ชุด	2	2,100.00	4,200.00	300.00	600.00	4,800.00	
-	เกจวัดแรงดัน 0-7 บาร์	ชุด	2	450.00	900.00	200.00	400.00	1,300.00	
<b>5</b>	<b>ระบบเก็บน้ำผ่านกรองทราย (Storage Tank)</b>							-	
5.1	ถังเก็บน้ำหลังผ่านกรองทราย							-	
-	ส่วนเก็บน้ำผ่านกรองปริมาตร 45 ทิว	ชุด	1	280,000.00	280,000.00	84,000.00	84,000.00	364,000.00	
-	ติดตั้งชุดวาล์วควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติขนาดไม่น้อยกว่า 3 นิ้ว	ชุด	1	18,000.00	18,000.00	1,200.00	1,200.00	19,200.00	
5.2	ท่อน้ำเข้า และท่อน้ำออก พร้อมหน้างาน ขนาด 2-4 นิ้ว							-	
-	ติดตั้งหน้าแปลนและเดินท่อรับน้ำเข้าถัง	ชุด	1	4,500.00	4,500.00	1,350.00	1,350.00	5,850.00	
	<b>ยอดยกไป</b>				<b>499,645.00</b>		<b>116,660.00</b>	<b>749,625.00</b>	

กลุ่มงาน กองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ประมาณการโดย นายนฤตม์ มีมุข นายช่างโยธา

เมื่อวันที่

แบบเลขที่ - / 2559

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<b>ยอดยกมา</b>				<b>499,645.00</b>		<b>116,660.00</b>	<b>749,625.00</b>	
6	- งานประสานท่อและติดตั้งหน้าแปลนบอดี้ด้านลูกลูกขนาด 150 มม	ชุด	1	12,000.00	12,000.00	3,600.00	3,600.00	15,600.00	
	- ติดตั้งชุดควบคุมระดับน้ำอัตโนมัติ	ชุด	2	1,400.00	2,800.00	420.00	840.00	3,640.00	
	- บั้มสูบน้ำใส่ผ่านกรอง 20-20 ลบ.ม./ชม. สูง 15-18 ม. พร้อมฐานบั้ม (380 โวลท์, 50 เฮิร์ตซ์, 2900 รอบต่อนาที, 2.2 กิโลวัตต์)	Set	2	25,000.00	50,000.00	2,500.00	5,000.00	55,000.00	
	ชนิด End Suction Centrifugal Pump								
	- ติดตั้งหน้าแปลนด้านลูกลูบั้ง	ชุด	2	360.00	720.00	108.00	216.00	936.00	
	- ติดตั้งหน้าแปลนด้านส่งบั้ม	ชุด	10	360.00	3,600.00	108.00	1,080.00	4,680.00	
	- ท่อ PVC Class 13.5 ขนาด 3 นิ้ว	เส้น	2	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	
7	- อุปกรณ์ประกอบท่อ, ข้องอ, สามทาง, นี้อต, ประเก็นยาง และวัสดุสิ้นเปลืองอื่นๆ	เหมา	1	6,500.00	6,500.00		-	6,500.00	
	<b>ระบบไฟฟ้าควบคุมระบบผลิตน้ำ 380 V, 50 Hz, 3 P, 4 W</b>								
	- สายเมนไฟฟ้าจาก MDB ไปยังตู้ควบคุม	Set	1	3,000.00	3,000.00	900.00	900.00	3,900.00	
	- ตู้ไฟฟ้าหลักควบคุมบั้มสูบน้ำใส่ผ่านกรอง	Set	1	35,000.00	35,000.00	10,500.00	10,500.00	45,500.00	
8	- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าควบคุมบั้ม	Set	1	28,000.00	28,000.00	8,400.00	8,400.00	36,400.00	
	<b>งานฐานคอนกรีตรองรับระบบกรองอัตโนมัติ</b>								
	งานดิน								
	- ปรับแก้พื้นที่	ตร.ม.	16	-	-	99.00	1,584.00	1,584.00	
	- งานวางผัง	ตร.ม.	16	-	-		-	-	
	งานโครงสร้าง ค.ส.ล.								
	- เสาหกเหลี่ยม 6 เมตร	ต้น	16	465.00	7,440.00		-	7,440.00	
- คอนกรีตโครงสร้าง (คอนกรีตกำลังอัด 240 กก./ตร.ชม.)	ลบ.ม.	4	1,784.00	7,136.00	306.00	1,224.00	8,360.00		
- คอนกรีตหยาบ (คอนกรีตกำลังอัด 180 กก./ตร.ชม.)	ลบ.ม.	1.5	1,711.00	2,566.50	306.00	459.00	3,025.50		
- ทราซหยาบรองพื้น	ลบ.ม.	3	575.00	1,725.00	99.00	297.00	2,022.00		
	<b>ยอดยกไป</b>				<b>149,687.50</b>		<b>34,460.00</b>	<b>945,772.50</b>	

กลุ่มงาน กองช่าง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ประมาณการโดย นายนฤตม์ มีมุข นายช่างโยธา

เมื่อวันที่

แบบเลขที่ - / 2559

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	<u>ยอดยกมา</u>				<u>149,687.50</u>		<u>34,460.00</u>	<u>945,772.50</u>	
	<b>งานไม้แบบ</b>								
-	ไม้ประกอบแบบ	ตร.ม.	5	575.00	2,875.00	-	-	2,875.00	
-	ค่าแรงประกอบไม้แบบ	ตร.ม.	5	-	-	133.00	665.00	665.00	
-	ตะปูประกอบแบบ	กก.	1	27.00	27.00		-	27.00	
-	เหล็ก WIRE MESH ศก. 6 mm. @ 0.25 m.	ตร.ม.	14.44	54.00	779.76	5.00	72.20	851.96	
	<b>รวมค่าวัสดุและค่าแรง</b>				<u>3,681.76</u>		<u>737.20</u>	<u>950,191.46</u>	

สรุปผลการประมาณราคาค่าก่อสร้าง						
ส่วนราชการ/ผู้ประมาณราคา						
<input type="checkbox"/> ประเภท โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน						
<input type="checkbox"/> เจ้าของอาคาร องค์การบริหารส่วนตำบลบางแค						
<input type="checkbox"/> สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม						
<input type="checkbox"/> หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กองช่าง องค์การบริหารส่วนตำบลบางแค						
<input type="checkbox"/> แบบเลขที่ - / 2559						
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาตามแบบ ปร. 4 2 แผ่น						
<input type="checkbox"/> ประมาณราคาเมื่อวันที่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2560						
ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน จำนวนเงิน / บาท	Factor F		รวมค่าก่อสร้าง เป็นเงิน/บาท	หมายเหตุ
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน อัตราการผลิต 20 ลบ.ม/ชม	950,191.46	(อาคาร)	1.3062	1,241,140.09	
	เงื่อนไข					
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....	0.00 %				
	เงินประกันผลงานหัก.....	0.00 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้	6.00 %				
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	7.00 %				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น				1,241,140.09	
<input type="checkbox"/> ขนาดหรือเนื้อที่อาคาร ตารางเมตร						
<input type="checkbox"/> เฉลี่ยราคาประมาณ บาท / ตารางเมตร						

## คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายมรรคมัชฌิม เกียรติศรี)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพฤษภูมิพงษ์ แยมเกษร)

(ลงชื่อ).....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายนรุตม์ มีมุข)

เห็นชอบ

(ลงชื่อ).....

(นางสาวสุกักรัตน์ ปลั่งเจริญผล)

ปลัดองค์การบริหารส่วนตำบลบางแค

อนุมัติ

(ลงชื่อ).....

(นายสมศักดิ์ แยมปิว)

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลบางแค

กำหนดระยะเวลาการดำเนินการ 90 วัน

บัญชีรายการก่อสร้าง / วัสดุอุปกรณ์

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน

สถานที่ก่อสร้างหมู่ที่ 1 ต.บางแค อ.อัมพวา จ.สมุทรสงคราม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุสิ่งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ปรับปรุงระบบผลิตน้ำประปาผิวดิน อัตราการผลิต 20 ลบ.ม/ชม								
	ส่วนสูบน้ำดิบ	-	0						
	-	ชุด	1						
	-	ชุด	1						
	ระบบตกตะกอน (Clarifier) และ ส่วนเก็บน้ำใส	-	0						
	ขนาด กว้าง 2,300 มม., สูง 6,200 มม. รวมส่วนสร้างตะกอน	ชุด	1						
	การเกิดตะกอน (Coagulation)	-	0						
	-	ชุด	1						
	การรวมตัวของตะกอน (Flocculation)	-	0						
	-	ชุด	1						
2	-	ชุด	1						
3	-	ชุด	1						
				รวมค่าวัสดุ / ค่าแรงงาน					
				ค่าดำเนินการ					
				กำไร					
				ภาษี					
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					
	(ตัวหนังสือ)								

( ลงชื่อ ) .....ผู้เสนอราคา

( ..... )

วันที่ .....เดือน ..... พ.ศ. ....

ประทับตราบริษัท / ห้างหุ้นส่วน (ถ้ามี)