

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและรายละเอียดค่าใช้จ่ายการจ้างที่ปรึกษา

๑. ชื่อโครงการ..ค่าใช้จ่ายในศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ ๒).....

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ .....กองการจัดสรรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ.....

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ..... ๖,๕๘๐,๖๐๐..... บาท

๔. วันที่กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง) ณ วันที่ .....๑๘ พ.ย. ๒๕๖๗.....  
 เป็นเงิน ..... ๖,๕๘๑,๗๙๗.๕๕..... บาท (หกล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๕. ค่าตอบแทนบุคลากร..... ๓,๖๙๖,๔๘๕.....บาท

๕.๑ ประเภทที่ปรึกษา.....กลุ่มวิชาชีพเฉพาะ.....

๕.๒ คุณสมบัติที่ปรึกษา

๑) ผู้จัดการโครงการ สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทสาขาวิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อมหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์การทำงานในด้านที่เกี่ยวข้อง ไม่น้อยกว่า ๑๕ ปี

๒) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สาขาภิบาล สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สาขาภิบาล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๓) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาโทด้านวิศวกรรมโครงสร้าง วิศวกรรมโยธา วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สาขาภิบาล หรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๔) ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบควบคุม สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านวิศวกรรมไฟฟ้า วิศวกรรมเครื่องกลหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕) ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา สำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรีด้านการบริหารงานก่อสร้าง/โยธาหรือสาขาที่เกี่ยวข้อง และมีประสบการณ์ในการทำงานในด้านที่เกี่ยวข้องไม่น้อยกว่า ๑๐ ปี

๕.๓ จำนวนที่ปรึกษา .....บุคลากรหลัก จำนวน .....๕.....คน

๖. ค่าวัสดุอุปกรณ์ .....๑,๑๔๐,๒๔๓.๐๐ ..... บาท

๗. ค่าใช้จ่ายในการเดินทางไปต่างประเทศ (ถ้ามี) .....ไม่มี.....บาท

๘. ค่าใช้จ่ายอื่นๆ ..... ๑,๗๔๕,๐๖๙.๕๕.....บาท

ประธานกรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
 กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....



๙. รายชื่อผู้รับผิดชอบในการกำหนดค่าใช้จ่าย/ดำเนินการ/ขอบเขตดำเนินการ (TOR)

๙.๑ ...นายเจริญชัย จิรชัยรัตนสิน วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๒ ...นายวัฒนา ไชยคุณ วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๓ ...นายมนตรี หังสุวรรณ นายช่างโยธาอาวุโส กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๔ ...นายศักรภ แก้วพาที นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๕ ...นายชวลิต เพชรภิมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๖ ...นายสุวัฒน์ แซ่จิ่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ....

๙.๗ ...นางสาวกันติศา นิยม วิศวกรปฏิบัติการ กองการจัดสรรน้ำ....

๑๐. ที่มาของการกำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๑. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ (กระทรวงการคลัง) กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๕๖

๒. หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ ส.ค.๒๕๕๖

๓. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาบประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงานงบประมาณ เดือนธันวาคม ๒๕๖๖

๔. ราคาต่ำสุดที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด

๕. อ้างอิงจากราคากลาง สัญญาจ้างที่ปรึกษาที่ผ่านมาของกรมทรัพยากรน้ำ ย้อนหลัง ๓ ปี ( ๒๕๖๕-๒๕๖๗)

ประธานกรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการ.....

กรรมการ.....กรรมการ.....กรรมการและเลขานุการ.....

รายละเอียดประมาณการ

ค่าใช้จ่ายในการศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน  
เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ 2)

1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร			
(1.1)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก	=	2,476,485.00 บาท
(1.2)	ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน	=	1,220,000.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายบุคลากร	=	3,696,485.00 บาท
2) ค่าใช้จ่ายตรง			
(2.1)	ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน	=	190,000.00 บาท
(2.2)	ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานแบบมาตรฐาน	=	286,200.00 บาท
(2.3)	ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการศึกษาทดลองพัฒนาเทคโนโลยี/ปรับปรุงระบบประปา (Pilot scale)	=	290,680.00 บาท
(2.4)	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและรายงาน	=	502,200.00 บาท
(2.5)	ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์	=	120,000.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายตรง	=	1,389,080.00 บาท
3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง			
(3.1)	ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในการทดลองพัฒนาเทคโนโลยี/ปรับปรุงระบบประปา (Pilot scale)	=	1,108,413.00 บาท
(3.2)	ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์	=	31,830.00 บาท
	รวมค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง	=	1,140,243.00 บาท
	ราคากลางรวมทั้งสิ้น	=	6,225,808.00 บาท
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม Vat 7% (ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร และค่าใช้จ่ายตรง)	=	355,989.55 บาท
	รวมเป็นจำนวนเงิน	=	6,581,797.55 บาท
	ขอรับการจัดสรรงบประมาณ	=	6,580,600.00 บาท
อ้างอิงราคา			
๑. แนวทางการใช้อัตราค่าตอบแทนที่ปรึกษาไทยอัตราใหม่ (กระทรวงการคลัง) กค ๐๙๐๓/ว.๙๙ ลงวันที่ ๒๐ พ.ย. ๒๕๕๖			
๒. หลักเกณฑ์ราคากลางการจ้างที่ปรึกษา นร ๐๕๐๖/ว๑๒๘ ลงวันที่ ๘ ส.ค.๒๕๕๖			
๓. หลักเกณฑ์ อัตราค่าใช้จ่าย และแนวทางการพิจารณาประมาณรายจ่ายประจำปี การฝึกอบรมสัมมนา การโฆษณาประชาสัมพันธ์ การจ้างที่ปรึกษา สำนักงบประมาณ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๖			
๔. ราคาต่ำสุดที่ได้มาจากการสืบราคาจากท้องตลาด			
๕. อ้างอิงจากราคากลาง สัญญาจ้างที่ปรึกษาที่ผ่านมาของกรมทรัพยากรน้ำ ย้อนหลัง ๓ ปี (ปี งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕-๒๕๖๗)			
	ประธาน.....	กรรมการ.....	กรรมการ.....
กรรมการ.....	กรรมการ.....	กรรมการ.....	กรรมการและเลขานุการ.....



รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน  
เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ 2)

	รายการ	วุฒิการศึกษา	สาขา	ประสบการณ์	จำนวน	หน่วย	คน-เดือน	คำนวณราคากลาง			หมายเหตุ
								Basic Salary	ตัวคูณ อัตราตอบ	วงเงินรวม	
								(ปี)	(1)	(2)	
1) ค่าใช้จ่ายด้านบุคลากร											
1.1) ค่าใช้จ่ายบุคลากรหลัก											
1	ผู้จัดการโครงการ <sup>3</sup>	ปริญญาโท	วิศวกรรมโครงสร้าง /โยธา/ สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง	15	1	คน	10	54,500	2.475	1,348,875	วงเงินรวม = (1) x (2) x (3) x (4)
2	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/สุขาภิบาล <sup>3</sup>	ปริญญาโท	วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม/ สุขาภิบาล/สาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	คน	5	41,200	2.475	509,850	"
3	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมโยธา/โครงสร้าง <sup>3</sup>	ปริญญาโท	วิศวกรรมโครงสร้าง /โยธา/ สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	คน	3	41,200	2.475	305,910	"
4	ผู้เชี่ยวชาญด้านวิศวกรรมไฟฟ้าและระบบควบคุม <sup>3</sup>	ปริญญาตรี	วิศวกรรมไฟฟ้า/เครื่องกล/ สาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	คน	2	31,500	2.475	155,925	"
5	ผู้เชี่ยวชาญด้านประมาณราคา <sup>3</sup>	ปริญญาตรี	การบริหารงานก่อสร้าง/ โยธา/สาขาที่เกี่ยวข้อง	10	1	คน	2	31,500	2.475	155,925	"
รวมข้อ 1.1										2,476,485	
1.2) ค่าใช้จ่ายบุคลากรสนับสนุน											
1	วิศวกรผู้ช่วยโยธา/สิ่งแวดล้อม <sup>3</sup>	ปริญญาตรี	วิศวกรรมโครงสร้าง /โยธา/ สิ่งแวดล้อม/สาขาที่เกี่ยวข้อง	ป.ตรี	2	คน	5	30,000		300,000	วงเงินรวม = (1) x (2) x (3)
2	นักวิชาการผู้ช่วย <sup>3</sup>	ปริญญาตรี	วิศวกรรม/วิทยาศาสตร์ สาขาที่เกี่ยวข้อง	ป.ตรี	1	คน	4	30,000		120,000	"
3	เจ้าหน้าที่เขียนแบบ <sup>3</sup>	ปวส.	สถาปัตยกรรม/ก่อสร้าง โยธา/สำรวจ/สาขาที่ เกี่ยวข้อง	ปวส.	2	คน	3	20,000		120,000	"
4	เจ้าหน้าที่ประมาณราคา <sup>3</sup>	ปวส.	สถาปัตยกรรม/ก่อสร้าง โยธา/สำรวจ/สาขาที่ เกี่ยวข้อง	ปวส.	2	คน	2	20,000		80,000	"
5	เลขานุการโครงการ <sup>3</sup>	ปริญญาตรี		ปวส.	2	คน	10	30,000		600,000	"
รวมข้อ 1.2										1,220,000	
รวมข้อ 1										3,696,485	
VAT 7%										258,753.95	
ราคารวมข้อ 1										3,955,239	
<p>ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....</p>											

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน  
เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ 2)

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ		หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	ปริมาณ (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
<b>2.1 ค่าใช้จ่ายในสำนักงาน</b>						
1	ค่าวัสดุสำนักงานและวัสดุสิ้นเปลือง <sup>1</sup>	เดือน	10,000	10	-	100,000.00
2	ค่าติดต่อสื่อสารและค่าเดินทางเพื่อประสานงาน <sup>1</sup>	เดือน	9,000	10	-	90,000.00
รวมข้อ 2.1						190,000.00
<b>2.2 ค่าใช้จ่ายในการฝึกอบรมการใช้งานแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล (60 คน) 3 วัน 2 คืน</b>						
	2.2.1 ค่าที่พัก <sup>3</sup> (750 บาท/คืน x 2 คืน x 60 คน)	วัน	750	2	60	90,000.00
	2.2.2 ค่าอาหารไม่ครบทุกมื้อ (สถานที่เอกชน) <sup>3</sup> (500 บาท/วัน x 3 วัน x 60 คน)	วัน-คน	500	3	60	90,000.00
	2.2.3 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม <sup>3</sup> (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 3 วัน x 60 คน)	มื้อ/คน	50	6	60	18,000.00
	2.2.4 เอกสารประกอบการอบรม <sup>3</sup> (70 บาท/ชุด x 60 ชุด)	ชุด	70	60	-	4,200.00
	2.2.5 ค่ากระเป่าเอกสาร <sup>3</sup> (300 บาท/ชุด x 60 ชุด)	ชุด	300	60	-	18,000.00
	2.2.6 ค่ายานพาหนะเดินทาง (ไป-กลับ) <sup>3</sup>					66,000.00
	- ค่าเครื่องบิน (ไป-กลับ) (2000 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยวบิน x 3 คน)	เที่ยว/คน	2,000	2	3	12,000.00
	- ค่าโดยสาร (รถตู้-ค่าน้ำมัน) (3000 บาท/คัน-วัน x 2 วัน x 5 คัน)	วัน/คัน	3,000	2	5	30,000.00
	- ค่าแท็กซี่ (ไป-กลับ) (200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยวบิน x 60 คน)	เที่ยว/คน	200	2	60	24,000.00
รวมข้อ 2.2						286,200.00
<b>2.3 ค่าใช้จ่ายในการดำเนินการศึกษาทดลองพัฒนาเทคโนโลยี/ปรับปรุงระบบประปา (Pilot scale)</b>						
1	ลงพื้นที่สำรวจออกแบบรายละเอียดสำหรับการติดตั้งและพัฒนาระบบ ( จำนวน 5 คน 3 วัน)					
	1.1 ค่าที่พัก <sup>3</sup> (800 บาท/คืน-ครั้ง x 2 คืน x 5 คน)	ห้อง/คน	800	2	5	8,000.00
	1.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง <sup>3</sup> (240 บาท/วัน-ครั้ง x 3 วัน x 5 คน)	คน-วัน	240	3	5	3,600.00
	1.3 ค่ายานพาหนะเดินทาง (ไป-กลับ) <sup>3</sup>					
	- ค่าเช่ายานพาหนะ (รถตู้-ค่าน้ำมัน) (3000 บาท/คัน-วัน x 3 วัน x 1 คัน)	วัน/คัน	3,000	3	1	9,000.00
	รวม					20,600.00
2	การจัดประชุมรับฟังความคิดเห็นผู้มีส่วนได้ส่วนเสียภายใต้โครงการ ( จำนวน 50 คน)					
	2.1 ค่าอาหาร (สถานที่เอกชน) <sup>3</sup> (350 บาท/วัน x 50 คน)	วัน-คน	350	1	50	17,500.00
	2.2 ค่าอาหารว่างและเครื่องดื่ม <sup>3</sup> (50 บาท/มื้อ x 2 มื้อ/วัน x 1 วัน x 50 คน)	มื้อ/คน	50	2	50	5,000.00
	2.3 เอกสารประกอบการอบรม <sup>3</sup> (70 บาท/ชุด x 50 ชุด)	ชุด	70	50	-	3,500.00
	2.4 ค่ายานพาหนะเดินทาง (ไป-กลับ) <sup>3</sup>					
	- ค่าเดินทาง (ไป-กลับ) (200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยวบิน/ครั้ง x 50 คน)	เที่ยว/คน	200	2	50	20,000.00
	รวม					46,000.00
3	ค่าดูแลและควบคุมการผลิตน้ำประปา (จำนวน 2 คน - 2 เดือน)					
	3.1 ค่าที่พัก <sup>3</sup> (500 บาท/คืน-ครั้ง x 59 คืน x 2 คน)	ห้อง/คน	500	59	2	59,000.00
	3.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง <sup>3</sup> (240 บาท/วัน-ครั้ง x 60 วัน x 2 คน)	คน-วัน	240	60	2	28,800.00
	3.3 ค่ายานพาหนะเดินทาง (ไป-กลับ) <sup>3</sup>					
	- ค่าโดยสาร (400 บาท/เที่ยว-คน x 2 เที่ยวบิน x 2 คน)	เที่ยว/คน	400	2	2	1,600.00
	- ค่าแท็กซี่ (ไป-กลับ) (200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยวบิน/ครั้ง x 2 คน)	เที่ยว/คน	200	2	2	800.00
	รวม					90,200.00
ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....						



รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน  
เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ 2)

2) ค่าใช้จ่ายตรง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	ปริมาณ (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
4	ลงพื้นที่เก็บข้อมูล ติดตั้ง ทดสอบ 3 ครั้ง ครั้งละ 2 วัน 1 คืน (จำนวน 10 คน)				
4.1 ค่าที่พัก <sup>3</sup> (800 บาท/คืน-ครั้ง x 3 ครั้ง x 10 คน)	ห้อง/คน	800	3	10	24,000.00
4.2 ค่าเบี้ยเลี้ยง <sup>3</sup> (240 บาท/วัน-ครั้ง x 2 วัน x 3 ครั้ง x 10 คน)	คน-วัน	240	6	10	14,400.00
4.3 ค่ายานพาหนะเดินทาง (ไป-กลับ) <sup>3</sup>					30,000.00
- ค่าโดยสาร (รถตู้-ค่าน้ำมัน) (3000 บาท/คัน-วัน x 2 วัน x 3 คัน)	วัน/คัน	3,000	2	3	18,000.00
- ค่าแท็กซี่ (ไป-กลับ) (200 บาท/เที่ยว x 2 เที่ยว/ครั้ง x 3 ครั้ง x 10 คน)	เที่ยว/คน	200	6	10	12,000.00
รวม					98,400.00
5	ค่าตรวจวัดคุณภาพน้ำประปา 21 พารามิเตอร์ (ตามประกาศกรมอนามัย) <sup>5</sup>	ครั้ง	8,870	4	35,480.00
รวมข้อ 2.3					290,680.00

2.4) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำเอกสารและรายงาน

1	รายงานการเริ่มงาน (Inception Report) <sup>5</sup>	ชุด	1,000	8	8,000.00
2	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 (Progress 1 Report) <sup>5</sup>	ชุด	2,000	8	16,000.00
3	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2 (Progress 2 Report) <sup>5</sup>	ชุด	2,000	8	16,000.00
4	รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3 (Progress 3 Report) <sup>5</sup>	ชุด	2,500	8	20,000.00
5	ร่างรายงานฉบับสุดท้าย <sup>5</sup>	ชุด	3,000	8	24,000.00
6	รายงานฉบับสุดท้าย (Final Report) <sup>5</sup>	ชุด	3,000	10	30,000.00
7	รายงานความก้าวหน้ารายเดือน <sup>5</sup>	ชุด	350	32	11,200.00
8	แบบมาตรฐานและคู่มือการใช้งานแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านและโรงผลิตน้ำดื่มชุมชน <sup>5</sup> (รวมถึงรายการรายละเอียดทั่วไป รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง รายการประมาณราคา คู่มือผู้ควบคุมการผลิต คู่มือการใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์)				
8.1	แบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านและโรงผลิตน้ำดื่มชุมชน <sup>5</sup>				
	- ระบบประปาขนาดเล็ก (2 รูปแบบ อย่างละ 50 ชุด)	ชุด	500	100	50,000
	- ระบบประปาขนาดกลาง (2 รูปแบบ อย่างละ 50 ชุด)	ชุด	500	100	50,000
	- ระบบประปาขนาดใหญ่ (2 รูปแบบ อย่างละ 50 ชุด)	ชุด	500	100	50,000
	- ระบบประปาขนาดใหญ่มาก (2 รูปแบบ อย่างละ 50 ชุด)	ชุด	500	100	50,000
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	ชุด	500	50	25,000
	- ประยุกต์ใช้ระบบพลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	500	50	25,000
	- โรงผลิตน้ำดื่มชุมชน	ชุด	500	50	25,000
8.2	คู่มือการใช้งานแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้านและโรงผลิตน้ำดื่มชุมชน <sup>5</sup> และเอกสารประกอบ				
	- คู่มือการใช้งานแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน แบบบาดาล	ชุด	200	50	10,000
	- คู่มือการใช้งานแบบมาตรฐานโรงผลิตน้ำดื่ม	ชุด	200	50	10,000
	- คู่มือผู้ควบคุมการผลิตและบำรุงรักษาระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาล.	ชุด	200	50	10,000
	- คู่มือการใช้งานแบบมาตรฐานการประยุกต์ใช้พลังงานแสงอาทิตย์	ชุด	200	50	10,000
	- รายการรายละเอียดเฉพาะแห่ง (8 รูปแบบ รูปแบบละ 10 เล่ม)	ชุด	200	80	16,000
	- รายการรายละเอียดทั่วไป	ชุด	200	10	2,000
	- รายการประมาณราคา (11 รูปแบบ รูปแบบละ 10 เล่ม)	ชุด	200	110	22,000
	- เอกสารรายงานการคำนวณออกแบบ (11 รูปแบบ รูปแบบละ 10 เล่ม)	ชุด	200	110	22,000
รวมข้อ 2.4					502,200.00

2.5) ค่าใช้จ่ายในการจัดทำสื่อประชาสัมพันธ์

1	รายงานเอกสารเผยแพร่ภายใต้โครงการ <sup>5</sup>	ชุด	500	100	50,000.00
2	ออกแบบและผลิตวีดิทัศน์ motion graphic <sup>4</sup>	ชุด	70,000	1	70,000.00
รวมข้อ 2.5					120,000.00
รวมข้อ 2					1,389,080.00
VAT 7%					97,235.60
รวมราคาข้อ 2					1,486,315.60

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....

รายละเอียดประมาณการค่าใช้จ่ายในการศึกษา ปรับปรุงและพัฒนาแบบมาตรฐานระบบประปาหมู่บ้าน  
เพื่อพัฒนาคุณภาพน้ำประปาหมู่บ้านให้ได้มาตรฐาน (ระยะที่ 2)

3) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์และการติดตั้ง

รายการ	หน่วย	ราคา/หน่วย	ปริมาณ (หน่วย)	ปริมาณ (คน)	จำนวนเงิน (บาท)
3.1) ค่าใช้จ่ายในการจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ในการทดลองพัฒนาเทคโนโลยี/ปรับปรุงระบบประปา (Pilot scale)					
1	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ปรับปรุงระบบประปาต้นแบบ (Pilot Plant) และอื่นๆ (เครื่องมือ สารเคมี วัสดุดิบและอุปกรณ์) <sup>4</sup>	ระบบ	1,108,413.00	1	1,108,413.00
3.2) ค่าใช้จ่ายอุปกรณ์					
1	อุปกรณ์บันทึกข้อมูล (Flash Drive) 512 GB <sup>4</sup>	ชิ้น	1,590	15	23,850.00
2	ไดรฟ์บันทึกข้อมูล (External Hard drive) <sup>4</sup> บรรจุข้อมูลแบบแปลน รายการ คำนวณ การประมาณราคาระบบ และข้อมูลที่เกี่ยวข้อง (4TB)	ชิ้น	3,990	2	7,980.00
รวมข้อ 3.2					31,830.00
รวมข้อ 3 (รวม VAT 7%)					1,140,243.00

ประธาน..... กรรมการ..... กรรมการ.....  
 กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการ..... กรรมการและเลขานุการ.....