

แบบสรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค
ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31

หน้า

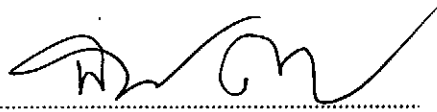
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	17,783,333.37	76.19%
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	5,452,764.94	23.36%
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ	104,000.00	0.45%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	23,340,098.31	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	23,340,000.00	
	ตัวหนังสือ	(ยี่สิบสามล้านสามแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	



(นายนิติพันธุ์ ทองการดี)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

จิตรธรรมา

(นายจิรวิทย์ อุตสาห)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

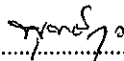
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม อาษานา)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

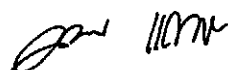
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื้อสุก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวิน แจ่มสากล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

(.....)

ตำแหน่ง

อนุมัติ

(นายนิทัศน์ สดดีพงษ์)

ผู้อำนวยการส่วนมาตรฐาน รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค

ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดี พร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.	11,620,912.70	1.2460	14,479,657.22	
	1.2 งานระบบประปาหมู่บ้านแบบบาดาลขนาดใหญ่มาก	1,401,986.47	1.2460	1,746,875.14	
	1.3 งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	1,249,439.02	1.2460	1,556,801.01	
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	14,272,338.19			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 17,783,333.37

ตัวหนังสือ (สิบเจ็ดล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นสามพันสามร้อยสามสิบสามบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

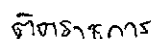
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก



(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรวิทย์ อุดคำห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

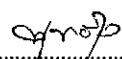
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม อาชญาเสน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

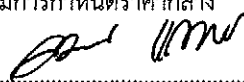
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพุดธิกุล ทองเนื้อสุก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวศิน แจ่มสากล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและลำร่อนน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค
 ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก
 แบบเลขที่ สอน. 002/2561
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดิน ขนาดใหญ่	37,500.00	1.07	40,125.00	
2	งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์	5,058,542.00	1.07	5,412,639.94	
หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 5,452,764.94

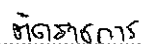
ตัวหนังสือ (ห้าล้านสี่แสนห้าหมื่นสองพันเจ็ดร้อยหกสิบสี่บาทเก้าสิบสี่สตางค์)



(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรวิทย์ อุตสารห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

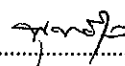
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม อาชญาเสน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

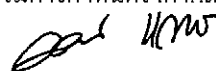
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพุดธิกุล ทองเนื้อสุก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวศิน แจ่มสากล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนแผนงานและประเมินผล สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค

ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

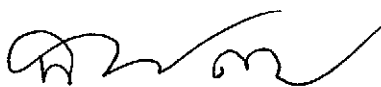
แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน 31 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

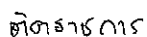
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างงานระบบท่อส่งน้ำ	1	งาน	14,000	
2	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งท่อถังสูง	3	งาน	90,000	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดาทุกรายการ			104,000	
	ตัวอักษร (เงินหนึ่งแสนสี่พันบาทถ้วน)				



(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจิรวิทย์ อุตสาห์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

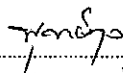
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายอาคม อาชญาน)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

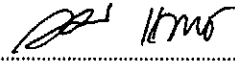
กรรมการกำหนดราคากลาง



(นางสาวพุทธิกุล ทองเนื่อสุก)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง



(นายวสิน แจ่มสากล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้างการประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค
ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก แบบเลขที่ สอน. 002/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากราคาท่อ HDPE PE100 ชั้น PN8 ไม่สามารถสืบค้นได้จากรายการราคาวัสดุก่อสร้างของสำนักงานพาณิชย์จังหวัดตาก และจังหวัดใกล้เคียงได้ จึงจำเป็นต้องสืบค้นจากแหล่งผลิต (กรุงเทพมหานคร) ซึ่งราคาดังกล่าวยังมีได้รวมค่าขนส่งวัสดุจากแหล่งผลิตถึงสถานที่ดำเนินการโครงการฯ จึงจำเป็นต้องเพิ่มเติมค่าขนส่งวัสดุท่อประเภทดังกล่าวจากแหล่งผลิตถึงสถานที่ดำเนินการโครงการฯ

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง ระยะทาง 448 กิโลเมตร	14,000.00	1. ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้าง
	โดยรถบรรทุก 10 ล้อและรถพ่วง		2. ดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
			3. เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงาน
			และค่าดำเนินการ ของกรมบัญชีกลาง
	รวมค่าใช้จ่าย	14,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	14,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอดึงสูง การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค
ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก แบบเลขที่ สอน. 002/2561
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากโครงการมีความจำเป็นต้องใช้รถ Mobile Crane เพื่อการติดตั้งหอดึงสูง และราคาที่สืบค้นมานั้นยังมิได้รวม
ค่าเช่ารถ Mobile Crane เพื่อติดตั้งหอดึงสูง มีเพียงค่าขนส่งถึงสถานที่ดำเนินการโครงการเท่านั้น

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งหอดึงสูง จำนวน 3 ถัง ถึง ละ 30,000 บาท	90,000.00	1. ขึ้นอยู่กับสถานที่ก่อสร้าง
			2. ดุลยพินิจของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
			3. เนื่องจากเป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงาน
			และค่าดำเนินการ ของกรมบัญชีกลาง
	รวมค่าใช้จ่าย	90,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	90,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม
และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง
รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานไม้กลาเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสกล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถึงกับน้ำ คลส.								
1.1.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	2,998.47	ลบ.ม.	-		99.00	296,848.53	296,848.53	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	1,200.10	ลบ.ม.	167.55	201,076.75	91.00	109,209.10	310,285.85	
	- ท่อ HDPE PE100 ชั้น PN 8 ขนาด 4 นิ้ว	8,392.30	เมตร	199.21	1,671,830.08	75.00	629,422.50	2,301,252.58	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด 4 นิ้ว	1.00	งาน	835,032.00	835,032.00	250,509.00	250,509.00	1,085,541.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	18.00	ชุด	9,864.00	177,552.00	800.00	14,400.00	191,952.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	36.00	อัน	320.00	11,520.00	90.00	3,240.00	14,760.00	
	- ประกันยาง ขนาด 4 นิ้ว	36.00	อัน	28.00	1,008.00	-	-	1,008.00	
	- เสาลักกับกแนว	167.00	ชุด	146.00	24,382.00	144.00	24,048.00	48,430.00	
1.1.2	การประสานท่อระบบส่งน้ำดี								
	- ขุดดินวางท่อพร้อมฝังกลบ	592.38	ลบ.ม.	-		99.00	58,645.62	58,645.62	
	- ทรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	219.15	ลบ.ม.	167.55	36,718.58	91.00	19,942.65	56,661.23	
	- ท่อ HDPE PE100 ชั้น PN 8 ขนาด 4 นิ้ว	1,532.52	เมตร	199.21	305,293.30	75.00	114,939.00	420,232.30	
	- ข้อต่อและอุปกรณ์ท่อ HDPE ขนาด 4 นิ้ว	1.00	งาน	152,485.00	152,485.00	45,745.00	45,745.00	198,230.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	9,864.00	19,728.00	800.00	1,600.00	21,328.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบน้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่งานอุทยานไม้กลายพันธุ์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานผู้รักษและพื้นที่ผู้ดูแลน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวสิน แจ่มสกล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	การประปาส่วนประปาส่งน้ำดิบและท่อส่งน้ำดิบพร้อมก่อสร้างถึงเก็บน้ำ คลส.								
1.1.2	การประปาส่วนประปาส่งน้ำดิบ								
	- หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด ๕ นิ้ว	4.00	อัน	320.00	1,280.00	90.00	360.00	1,640.00	
	- ประกันยาง ขนาด ๕ นิ้ว	4.00	อัน	28.00	112.00	-	-	112.00	
	- เสาลักบัวแกว	30.00	ชุด	146.00	4,380.00	144.00	4,320.00	8,700.00	
1.1.3	งานประปาส่วนประปาอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)								
	- ชุดหลุมฐานรากและถมดิน	12.65	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,581.25	1,581.25	
	- ทราดยาบ	2.81	ลบ.ม.	167.55	470.81	91.00	255.71	726.52	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	102.31	ตร.ม.	391.00	40,003.21	133.00	13,607.23	53,610.44	
	- ตะปู	25.48	กก.	34.82	887.21	-	-	887.21	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	6.24	ลบ.ม.	1,456.00	9,085.44	498.00	3,107.52	12,192.96	
	- เหล็กเสริม R8 ขนาด ๕ มม.	565.24	กก.	23.16	13,090.95	4.10	2,317.48	15,408.43	
	- ฉาบปูนเรียบ	38.61	ตร.ม.	37.00	1,428.57	82.00	3,166.02	4,594.59	
	- ท่อ GS ขนาด ๕ นิ้ว	3.00	ท่อน	2,242.99	6,728.97	660.00	1,980.00	8,708.97	
	- ชุดประตุน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ๕ นิ้ว	26.00	ชุด	21,428.00	557,128.00	400.00	10,400.00	567,528.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๕ นิ้ว	26.00	ชุด	838.00	21,788.00	400.00	10,400.00	32,188.00	
	- รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ๕ นิ้ว	26.00	อัน	806.00	20,956.00	240.00	6,240.00	27,196.00	

ข้อโครงสร้าง/งานก่อสร้าง

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวานนี้

Age Group	U.S. should take action (%)	U.S. should not take action (%)
18-29	85	15
30-49	82	18
50-69	88	12
70+	92	8

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรอนำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายติน แจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.1	การประปาส่วนท้องถิ่นดิบและท่อน้ำดิบพร้อมก่อสร้างถึงเก็บน้ำ คลส.								
1.1.5	งานฝังเก็บน้ำ คลส. ขนาด 500 ลบ.ม.								
	- ขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1,173.75	ลบ.ม.	-	-	99.00	116,201.25	116,201.25	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	3,038.30	ตร.ม.	391.00	1,187,975.30	133.00	404,093.90	1,592,069.20	
	- ตะปู	9.80	กก.	34.82	341.23	-	-	341.23	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	716.01	ลบ.ม.	1,456.00	1,042,510.56	498.00	356,572.98	1,399,083.54	
	- เหล็กเสริม	79,241.61	กก.	23.57	1,867,724.74	3.30	261,497.31	2,129,222.05	
	- ประตูป้อนทองเหลือง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	15.00	ชุด	4,232.00	63,480.00	800.00	12,000.00	75,480.00	
	- หัวกะโหลกทองเหลือง ขนาด ๑ 4 นิ้ว	5.00	ชุด	1,800.00	9,000.00	540.00	2,700.00	11,700.00	
	- เหล็กยึดท่อ	30.00	อัน	63.25	1,897.50	-	-	1,897.50	
	- เหล็กประกบกับท่อฝังกำแพง	15.00	อัน	63.25	948.75	-	-	948.75	
	- Elastic Joint Filler ขนาด 1.00 ซม.	476.50	เมตร	75.00	35,737.50	10.00	4,765.00	40,502.50	
	- แผ่นยางกันซึม (Waterstop Type A)	476.50	เมตร	590.00	281,135.00	90.00	42,885.00	324,020.00	
	- หินทิ้ง	20.00	ลบ.ม.	371.00	7,420.00	70.00	1,400.00	8,820.00	
	- เสาลักบัวออกแนว	80.00	ชุด	146.00	11,680.00	144.00	11,520.00	23,200.00	
	รวมค่าก่อสร้างการประปาส่วนท้องถิ่นดิบและท่อน้ำดิบพร้อมก่อสร้างถึงเก็บน้ำ คลส.				8,758,916.17		2,861,996.53	11,620,912.70	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่อุทยานไม่กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.1	งานวางระบบน้ำ								
	- ขุดดิน	3.12	ลบ.ม.	-		125.00		390.00	
	- ทนายหยาบ,ทนายหยาบรองพื้น	0.24	ลบ.ม.	167.55	40.21	91.00	21.84	62.05	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.40	ลบ.ม.	1,456.00	582.40	436.00	174.40	756.80	
	- เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	16.00	กก.	23.16	370.56	4.10	65.60	436.16	
	- ก่ออิฐฉาบ 1/2 แผ่น	8.00	ตร.ม.	364.00	2,912.00	89.00	712.00	3,624.00	
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	18.40	ตร.ม.	37.00	680.80	82.00	1,508.80	2,189.60	
1.2.2	งานรั้ว-ประตูรั้ว (22X22 ม.)								
	เสา/บานประตูรั้ว								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-		125.00	50.00	50.00	
	- ทนายหยาบ,ทนายหยาบรองพื้น	0.05	ลบ.ม.	167.55	8.37	91.00	4.55	12.92	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	1.14	ตร.ม.	626.00	713.64	133.00	151.62	865.26	
	- ตะปู	0.20	กก.	34.82	6.96	-	-	6.96	
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.05	ลบ.ม.	1,242.00	62.10	398.00	19.90	82.00	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.32	ลบ.ม.	1,456.00	465.92	498.00	159.36	625.28	
	- เหล็กเสริม	47.61	กก.	23.57	1,122.16	3.30	157.11	1,279.27	
	- ลวดผูกเหล็ก No 18	0.70	กก.	36.45	25.51	-	-	25.51	

ประมาณราคาก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและลำธารน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวสิน เจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.2	งานรั้ว-ประตูรั้ว (22X22 ม.)								
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	3.00	ตร.ม.	37.00	111.00	82.00	246.00	357.00	
	- ทาสีน้ำพลาสติก	3.00	ตร.ม.	35.00	105.00	34.00	102.00	207.00	
	- ทาสีน้ำมัน	2.00	ตร.ม.	60.00	120.00	38.00	76.00	196.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1 1/2"	3.00	ฟุตอน	1,588.79	4,766.37	-	-	4,766.37	
	- ลวดตาข่ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน dia. 3 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	5.25	ตร.ม.	87.00	456.75	-	-	456.75	
	- บัวสลักติดบานประตู dia. 1 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	95.00	570.00	35.00	210.00	780.00	
	- กลอนเหล็กและกุญแจ	2.00	ชุด	280.00	560.00	100.00	200.00	760.00	
	- ค่าแรงประกอบโครงประตูเหล็ก	65.10	กก.	-	-	10.00	651.00	651.00	
	เสาเข็มรั้ว								
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	0.80	ลบ.ม.	-	-	125.00	100.00	100.00	
	- พรายหยาบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.10	ลบ.ม.	167.55	16.75	91.00	9.10	25.85	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	2.28	ตร.ม.	626.00	1,427.28	133.00	303.24	1,730.52	
	- ตะปู	0.40	กก.	34.82	13.92	-	-	13.92	
	- คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.12	ลบ.ม.	1,242.00	149.04	398.00	47.76	196.80	
	- คอนกรีต 1 : 2 : 4 (สีเเมนตีไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,456.00	815.36	498.00	278.88	1,094.24	

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

กรมทรัพยากรน้ำ

20

แผน : ระยะที่ ๕

[illegible]

ข้อใดคือการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่พรหมโยยานเมืองไทยเป็นพื้นที่

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

กรมทรัพยากรน้ำ

20[illegible]

مالیہ : ۱۲۱

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานรักษและฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสกล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.4	การประสานท่อระหว่างระบบ								
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี 6 เมตร Ø 6"	3.00	ท่อน	4,411.81	13,235.43	2,400.00	7,200.00	20,435.43	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี 6 เมตร Ø 4"	1.25	ท่อน	5,514.02	6,892.52	1,500.00	1,875.00	8,767.52	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี 6 เมตร Ø 3"	2.50	ท่อน	3,738.32	9,345.80	1,050.00	2,625.00	11,970.80	
	- ท่อเหล็กอบสังกะสี + ข้อต่อยาว 6 เมตร Ø 1/2"	2.00	ท่อน	384.12	768.24	180.00	360.00	1,128.24	
	- ท่อ PVC ยาว 4 เมตร ขึ้น 5 ปลายเรียบ Ø 8"	1.00	ท่อน	1,219.50	1,219.50	1,000.00	1,000.00	2,219.50	
	- ท่อ PVC ยาว 4 เมตร ขึ้น 8.5 ปลายเรียบ Ø 3/4"	4.00	ท่อน	47.70	190.80	120.00	480.00	670.80	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 6"	1.00	ตัว	2,550.00	2,550.00	765.00	765.00	3,315.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน Ø 4"	1.00	ตัว	1,510.00	1,510.00	450.00	450.00	1,960.00	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 4"	4.00	ตัว	1,640.00	6,560.00	490.00	1,960.00	8,520.00	
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม Ø 1/2"	3.00	ตัว	15.42	46.26	3.00	9.00	55.26	
	- ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม Ø 3"	1.00	ตัว	216.92	216.92	65.00	65.00	281.92	
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน Ø 3"	2.00	ตัว	1,375.00	2,750.00	410.00	820.00	3,570.00	
	- ข้องอ PVC 90 ขึ้น 13.5 Ø 3/4"	3.00	ตัว	5.61	16.83	1.00	3.00	19.83	
	- ข้อลดเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน Ø 6" x 4"	1.00	ตัว	1,750.00	1,750.00	525.00	525.00	2,275.00	
	- ข้อลดเหล็กอบสังกะสี Ø 4" x 2"	1.00	ตัว	290.00	290.00	70.00	70.00	360.00	
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้างาน 3 ด้าน Ø 6"	1.00	ตัว	3,520.00	3,520.00	1,055.00	1,055.00	4,575.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายคิน แจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.4	การประสานท่อระหว่างระบบ								
	- สามทางเหล็กหล่อ หน้าที่งาน 3 ด้าน Ø 4"	1.00	ตัว	1,990.00		595.00		2,585.00	
	- สามทางลดเหล็กหล่อ หน้าที่งาน 3 ด้าน Ø 6" x 4"	1.00	ตัว	3,200.00		960.00		4,160.00	
	- สามทางลดเหล็กกล้าอบสังกะสี Ø 6" x 3/4"	1.00	ตัว	2,096.99		625.00		2,721.99	
	- สามทางลดเหล็กกล้าอบสังกะสี Ø 6" x 1/2"	1.00	ตัว	2,096.99		625.00		2,721.99	
	- หน้าที่งานเกลียวใน Ø 6"	13.00	ตัว	510.00		150.00		8,580.00	
	- หน้าที่งานเกลียวใน Ø 4"	12.00	ตัว	320.00		95.00		4,980.00	
	- หน้าที่งานเกลียวใน Ø 3"	6.00	ตัว	290.00		85.00		2,250.00	
	- ประกันยาง Ø 6"	14.00	แผ่น	40.00		-		560.00	
	- ประกันยาง Ø 4"	13.00	แผ่น	28.00		-		364.00	
	- ประกันยาง Ø 3"	12.00	แผ่น	20.00		-		240.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าที่งานใต้ดิน Ø 6"	1.00	ตัว	18,320.00		1,200.00		19,520.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าที่งานใต้ดิน Ø 4"	2.00	ตัว	9,864.00		800.00		21,328.00	
	- มาตรวัดน้ำใบพัด 2 ชั้น Ø 4"	1.00	ตัว	22,375.00		800.00		23,175.00	
	- น็อตยึดหน้าที่งาน	228.00	ตัว	20.00		-		4,560.00	
	- กาวต่อท่อ PVC	1.00	กระป๋อง	144.86		-		144.86	
	- ประตุน้ำทองเหลือง Ø 3/4"	1.00	ตัว	264.00		150.00		414.00	

ประมาณราคาโดย นายตื่น แจ่มสากล ดำเนินกิจกรรมโดยชำนาญการ

W.F. 2560

W.F. 2560

[illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรอนน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่อุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายดิ้น แจ่มสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

พ.ศ. 2560

เดือน ธันวาคม

เมื่อวันที่ 20

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบฝักริเวณขนาดใหญ่								
1.2.6	โครงการก่อสร้างท่อเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- เสาค้ำ ค.ส.ล.หรือ ค.อ.ร. ยาว 10.00 ม.	49.00	ตัน	3,177.57	155,700.93	-	-	155,700.93	
	หน้าตัด 180 ตร.ซ.ม. เส้นรอบรูป 77 ซม.								
	- ค่าตอกเสาเข็ม	49.00	ตัน	-	-	680.00	33,320.00	33,320.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	49.00	ตัน	-	-	200.00	9,800.00	9,800.00	
	- ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	220.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	27,500.00	27,500.00	
	- ทราดยกยบ,ทราดยกยบรองพื้น	11.00	ลบ.ม.	167.55	1,843.05	91.00	1,001.00	2,844.05	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 60 % พร้อมคร่าว	329.00	ตร.ม.	470.00	154,630.00	133.00	43,757.00	198,387.00	
	- ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม. (50%)	64.00	ตร.ม.	15.00	960.00	-	-	960.00	
	- ตะปู	80.00	กก.	34.82	2,785.60	-	-	2,785.60	
	- คอนกรีตหยาบ	6.00	ลบ.ม.	1,242.00	7,452.00	398.00	2,388.00	9,840.00	
	- คอนกรีตส่วนที่ขึ้นน้ำ	55.00	ลบ.ม.	1,613.00	88,715.00	498.00	27,390.00	116,105.00	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 6 มม.	105.00	กก.	23.63	2,481.15	4.10	430.50	2,911.65	
	- เหล็กเส้นกลม Ø 9 มม.	1,220.00	กก.	23.16	28,255.20	4.10	5,002.00	33,257.20	
	- เหล็กข้ออ้อย Ø 12 มม.	4,350.00	กก.	23.18	100,833.00	3.30	14,355.00	115,188.00	
	- ลวดผูกเหล็ก No 18	170.00	กก.	36.45	6,196.50	-	-	6,196.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและลำร่องน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายคิน แจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนญการ

เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.6	โรงกรองกำจัดเหล็ก ขนาด 20 ลูกบาศก์ต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ก่ออิฐครึ่งแผ่น	3.00	ตร.ม.	364.00	1,092.00	89.00	267.00	1,359.00	
	- ทาสีเม่นดเบส	132.00	ตร.ม.	115.00	15,180.00	40.00	5,280.00	20,460.00	
	- ฉาบปูนเรียบธรรมดา	101.00	ตร.ม.	37.00	3,737.00	82.00	8,282.00	12,019.00	
	- ฉาบปูนขัดมัน	170.00	ตร.ม.	49.00	8,330.00	87.00	14,790.00	23,120.00	
	- บันไดเหล็กถลุงถึงน้ำใส	1.00	ชุด	1,370.00	1,370.00	400.00	400.00	1,770.00	
	- บันไดขึ้นถึงกรอง	1.00	ชุด	1,720.00	1,720.00	400.00	400.00	2,120.00	
	- ฝาถังน้ำใสสแตนเลส	1.00	ชุด	4,100.00	4,100.00	450.00	450.00	4,550.00	
	- กุญแจ	1.00	ชุด	280.00	280.00	-	-	280.00	
	- ท่อ G/S 6"	1.50	ฟอน	4,411.81	6,617.71	2,400.00	3,600.00	10,217.71	
	- รางรับน้ำล้างทิ้ง G/S Ø 8" เฉพาะช่องรับน้ำ								
	กว้าง 4" ยาว 2.30 ม.	2.00	ฟอน	2,610.00	5,220.00	780.00	1,560.00	6,780.00	
	- ประตุน้ำบนดิน Ø 150 มม.	2.00	ชุด	18,320.00	36,640.00	1,200.00	2,400.00	39,040.00	
	- ท่อส้นปีกกลางงาน 2 ด้าน Ø 150 มม.	2.00	ตัว	2,260.00	4,520.00	675.00	1,350.00	5,870.00	
	- ท่อส้นงาน 1 ด้าน Ø 150 มม.	3.00	ตัว	2,360.00	7,080.00	705.00	2,115.00	9,195.00	

๕๒. โครงสร้าง/งานเพื่อสร้าง โครงสร้างระบบเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในหน่วยงานมีกลายเป็พื้นที่

ของประเทศไทยและต่างประเทศ
สำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ
กระทรวงพาณิชย์ กรุงเทพมหานคร

[illegible][illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานน้ำตกไทรน้อย

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แฉะสาเกต ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	

ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

1									
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่								
1.2.6	โครงการก่อสร้างหลัก ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงลงสู่ถังเก็บน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- ท่อ G/S Ø 1 1/2"	6.20	ท่อน	1,588.79	9,850.49	480.00	2,976.00	12,826.49	
	- ท่อ G/S Ø 4"	1.70	ท่อน	5,514.02	9,373.83	1,500.00	2,550.00	11,923.83	
	- ประตุน้ำ Ø 1 1/2"	1.00	ชุด	565.00	565.00	300.00	300.00	865.00	
	- ประตุน้ำผิวดิน Ø 4"	1.00	ชุด	9,864.00	9,864.00	800.00	800.00	10,664.00	
	- ไค้ 90 จาก 2 ด้าน Ø 100 มม.	2.00	ตัว	1,510.00	3,020.00	450.00	900.00	3,920.00	
	- ผาครอบ G/S 4"	1.00	ตัว	190.00	190.00	55.00	55.00	245.00	
	- หัวสปรนน้ำ	32.00	ชุด	990.00	31,680.00	295.00	9,440.00	41,120.00	
	- เสายึดท่อ G/S Ø 2"	14.00	ชุด	270.00	3,780.00	80.00	1,120.00	4,900.00	
	- เหล็กรัดท่อ 2"X4" น็อต 2 Ø 3/8"	2.00	ชุด	50.00	100.00	15.00	30.00	130.00	
	- หน้างานตบ Ø 100 มม.	6.00	ตัว	320.00	1,920.00	95.00	570.00	2,490.00	
	- น็อต Ø 5/8X3"	48.00	ตัว	20.00	960.00	-	-	960.00	
	- ประกันยาง Ø 100 มม.	6.00	แผ่น	28.00	168.00	-	-	168.00	
	- แท่นรับไค้ 45 Ø 100 มม. (ตั้ง)	1.00	แท่น	1,100.00	1,100.00	330.00	330.00	1,430.00	
	- ผาครอบหน้างาน G/S Ø 1 1/2"	12.00	ตัว	20.00	240.00	5.00	60.00	300.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบการระดมทุนเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างองค์ความรู้เพื่อเสริมระบบการอนุรักษ์-บริโภค ภายในพื้นที่ศูนย์อุทยานแม่กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอป่าตอก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แฉะสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่

20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร								
1.2	การก่อสร้างระบบประปาหมู่บ้านแบบผิวดินขนาดใหญ่มาก								
1.2.6	โครงการร่งน้ำจัดหน้าหลัก ขนาด 20 ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมงตอนล่างเป็นถังน้ำใสขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร								
	- กรวยน้ำต้นชนิดปรับใต้ Ø 4"	1.00	ชุด	830.00	830.00	245.00	245.00	1,075.00	
	- โลง 90 จาก 2 ด้าน Ø 4"	2.00	ตัว	1,510.00	3,020.00	450.00	900.00	3,920.00	
	- ท่อเส้นปิกกลางจาก 2 ด้าน 4"	1.00	ตัว	1,470.00	1,470.00	440.00	440.00	1,910.00	
	- ประกันยาง Ø 4"	4.00	แผ่น	28.00	112.00	-	-	112.00	
	- น็อต Ø 5/8x3"	32.00	ตัว	20.00	640.00	-	-	640.00	
	- ท่อ G/S Ø 4"	0.50	ท่อน	5,514.02	2,757.01	1,500.00	750.00	3,507.01	
	- หน้างานเหล็กเทนิยว Ø 4"	1.00	ตัว	320.00	320.00	95.00	95.00	415.00	
	- ท่อเหล็กอาบสังกะสี Ø 6"	0.50	ท่อน	4,411.81	2,205.90	2,400.00	1,200.00	3,405.90	
	- ฝาครอบเกลียวในเหล็กอาบสังกะสี Ø 6"	1.00	ตัว	330.00	330.00	95.00	95.00	425.00	
	- ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี Ø 2"	26.00	ตัว	61.19	1,590.94	15.00	390.00	1,980.94	
	- ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 Ø 2"	26.00	ตัว	14.71	382.46	3.00	78.00	460.46	
	- ฝาครอบ PVC ชั้น 13.5 Ø 2"	26.00	ตัว	15.00	390.00	4.00	104.00	494.00	
	- ท่อ PVC ชั้น 13.5 Ø 2"	12.00	ท่อน	269.16	3,229.92	160.00	1,920.00	5,149.92	
	- ยิงบิลด์ Ø 6"	1.00	ตัว	460.00	460.00	135.00	135.00	595.00	

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก	แบบเลขที่	สอ.บ. 002/2561
--	-----------	----------------

ประมาณราคาโดย นายวสิน แจ่มสกล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ
เมืองพ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

เลขที่	20	เดือน ธันวาคม	พ.ศ. 2560
--------	----	---------------	-----------

คํางานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

[illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างอ่างน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานไม่กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอป่าตอก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานเจ้าท่าชลประทาน กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน นามะสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		

ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

1	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
1.3.1	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- ชุดหลุมฐานรากและถล่มดิน	11.13	ลบ.ม.	-	-	125.00	1,391.25	1,391.25	
	- ทราวยหยางาเบดอัดแน่น	1.54	ลบ.ม.	167.55	258.02	91.00	140.14	398.16	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	73.92	ตร.ม.	391.00	28,902.72	133.00	9,831.36	38,734.08	
	- ตะปู	18.48	กก.	34.82	643.47	-	-	643.47	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.54	ลบ.ม.	1,242.00	1,912.68	398.00	612.92	2,525.60	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เพิ่มเติมน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4.06	ลบ.ม.	1,456.00	5,911.36	498.00	2,021.88	7,933.24	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	62.65	กก.	23.63	1,480.41	4.10	256.86	1,737.27	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	715.46	กก.	23.18	16,584.36	3.30	2,361.01	18,945.37	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	23.10	กก.	36.45	841.99	-	-	841.99	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	553.00	เมตร	126.67	70,048.51	45.00	24,885.00	94,933.51	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	168.00	เมตร	101.50	17,052.00	32.40	5,443.20	22,495.20	
	- เพลาเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	112.00	แผ่น	180.00	20,160.00	-	-	20,160.00	
	- น็อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi \frac{1}{2}$ นิ้ว L = 200	224.00	ชุด	50.00	11,200.00	-	-	11,200.00	
	- งานพาส์กันสนิม	271.60	ตร.ม.	55.00	14,938.00	35.00	9,506.00	24,444.00	
	- งานพาส์น้ำมัน	271.60	ตร.ม.	60.00	16,296.00	38.00	10,320.80	26,616.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานแม่กตายนเป็นพื้นที่

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสกล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร									
1									
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.2	งานรั้ว								
	- ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	139.92	ตร.ม.	97.00	13,572.24	20.00	2,798.40	16,370.64	
	- เหล็กทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	102.00	แผ่น	180.00	18,360.00	-	-	18,360.00	
	- J Bolt M10*200 มม.	204.00	ตัว	50.00	10,200.00	-	-	10,200.00	
	- เหล็กทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	384.00	แผ่น	50.00	19,200.00	-	-	19,200.00	
	- น็อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	192.00	ชุด	5.00	960.00	-	-	960.00	
	- ทาสีกันสนิม	108.11	ตร.ม.	55.00	5,946.05	35.00	3,783.85	9,729.90	
	- ทาสีน้ำมัน	108.11	ตร.ม.	60.00	6,486.60	38.00	4,108.18	10,594.78	
1.3.3	งานฐานรากทอถังสูง (แบบไม่มีเสาเข็ม)								
	- ชุดทุบลูฐานรากและวงคั่น	230.52	ลบ.ม.	-	-	125.00	28,815.00	28,815.00	
	- ทรายหยาบบดอัดแน่น	9.39	ลบ.ม.	167.55	1,573.29	91.00	854.49	2,427.78	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	68.34	ตร.ม.	391.00	26,720.94	133.00	9,089.22	35,810.16	
	- ตะปู	17.07	กก.	34.82	594.37	-	-	594.37	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	2.16	ลบ.ม.	1,242.00	2,682.72	398.00	859.68	3,542.40	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	21.72	ลบ.ม.	1,456.00	31,624.32	436.00	9,469.92	41,094.24	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานไม้กลายเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิณ แจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่

20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร									
1									
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.3	งานฐานรากท่อน้ำสูง (แบบไม่มีเสาเข็ม)								
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	352.10	กก.	23.18	8,161.67	3.30	1,161.93	9,323.60	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	1,035.18	กก.	22.76	23,560.69	3.30	3,416.09	26,976.78	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	41.40	กก.	36.45	1,509.03	-	-	1,509.03	
	- สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	36.00	ตัว	100.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้มเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	72.00	เมตร	623.05	44,859.60	175.00	12,600.00	57,459.60	
	- ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้มเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	72.00	เมตร	919.00	66,168.00	250.00	18,000.00	84,168.00	
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเป็น	132.00	เมตร	154.20	20,354.40	75.00	9,900.00	30,254.40	
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	9.00	ท่อน	144.42	1,299.78	40.00	360.00	1,659.78	
	- ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9.00	ท่อน	236.93	2,132.37	70.00	630.00	2,762.37	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเป็น	30.00	อัน	56.08	1,682.40	10.00	300.00	1,982.40	
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	48.00	อัน	216.92	10,412.16	60.00	2,880.00	13,292.16	
	- ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	12.00	อัน	382.22	4,586.64	110.00	1,320.00	5,906.64	
	- สวมทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	12.00	อัน	303.05	3,636.60	90.00	1,080.00	4,716.60	
	- สวมทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	3.00	อัน	526.64	1,579.92	150.00	450.00	2,029.92	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างร่อนน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่ศูนย์อุทยานไม้กลายนหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ้งสากล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่

20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่างานก่อสร้างประปาทางอาคาร								
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ข้อต่อ GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	3.00	อัน	290.00	870.00	80.00	240.00	1,110.00	
	- หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	6.00	อัน	600.00	3,600.00	180.00	1,080.00	4,680.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	21.00	ชุด	2,541.00	53,361.00	600.00	12,600.00	65,961.00	
	- ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	11.00	ชุด	4,232.00	46,552.00	800.00	8,800.00	55,352.00	
	- ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ชุด	16,500.00	49,500.00	800.00	2,400.00	51,900.00	
	- ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	6,250.00	18,750.00	800.00	2,400.00	21,150.00	
	- เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	6.00	ชุด	2,150.00	12,900.00	600.00	3,600.00	16,500.00	
	- นิปปลั๊ก(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	9.00	อัน	257.81	2,320.29	70.00	630.00	2,950.29	
	- นิปเย็น(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	1,252.00	3,756.00	370.00	1,110.00	4,866.00	
	- นิปเย็น(GS) ขนาด ϕ 3 นิ้ว	9.00	อัน	684.00	6,156.00	200.00	1,800.00	7,956.00	
	- หน้างานเหล็กหล่อกลียไน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	500.00	12,000.00	150.00	3,600.00	15,600.00	
	- ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	ชุด	320.00	7,680.00	90.00	2,160.00	9,840.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	อัน	28.00	672.00	-	-	672.00	
	- Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 4 นิ้ว	6.00	อัน	4,000.00	24,000.00	800.00	4,800.00	28,800.00	
	- มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	22,375.00	67,125.00	800.00	2,400.00	69,525.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสำรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานแม่กลองเป็นหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มเสากล ตำบลห้วยควงวิทยาชำนาญการ

เมื่อวันที่

20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1									
ค่างานก่อสร้างประเภทงานอาคาร									
1.3	การก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
1.3.4	การประสานท่อภายในระบบ								
	- ท่อ PVC. ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	18.00	เมตร	233.18	4,197.24	120.00	2,160.00	6,357.24	
	- ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 13.5 เกยวนอก	14.00	อัน	79.22	1,109.08	20.00	280.00	1,389.08	
	- ข้องอ PVC. 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	5.00	อัน	168.22	841.10	50.00	250.00	1,091.10	
	- สวมทาง PVC. ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	345.80	345.80	100.00	100.00	445.80	
1.3.5	ป้ายชื่อโครงการ								
	- งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต (เฉลี่ยใช้งาน 50%)	2.80	ตร.ม.	391.00	1,094.80	133.00	372.40	1,467.20	
	- ตะปู	0.70	กก.	34.82	24.37	-	-	24.37	
	- คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,242.00	621.00	398.00	199.00	820.00	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ใช้แทนดินน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,456.00	728.00	498.00	249.00	977.00	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	23.63	74.43	4.10	12.91	87.34	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	23.16	289.73	4.10	51.29	341.02	
	- งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	- สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	- เหล็กปกรับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	115.00	115.00	503.00	

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบนิเวศและสร้างรองน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนอุทยานแม่ข่ายเป็นหิน

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

กรมทรัพยากรน้ำ

W. 2560

คำขวัญประจำจังหวัด

[illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่หนองพูนน้ำกลายเขื่อนหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสกุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ เมื่อวันที่ 20 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ									
2									
2.2	การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.2.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	112.00	แผง	7,800.00	873,600.00	780.00	87,360.00	960,960.00	
2.2.2	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (อินเวอร์เตอร์แบบ และ กล้องควบคุม) ขนาด 5.5 KW	6.00	เครื่อง	179,702.00	1,078,212.00	17,970.00	107,820.00	1,186,032.00	
2.2.3	อุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (อินเวอร์เตอร์แบบ และ กล้องควบคุม) ขนาด 4.0 KW	2.00	เครื่อง	122,835.00	245,670.00	12,280.00	24,560.00	270,230.00	
2.2.4	เครื่องสูบน้ำหัวดินแบบ Multistage	6.00	เครื่อง	67,500.00	405,000.00	6,750.00	40,500.00	445,500.00	
2.2.5	เครื่องสูบน้ำหัวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	4,500.00	9,000.00	99,000.00	
	สูบลำรึมาณน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชั่วโมง ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
2.2.6	กรองเกษตร ขนาด ๓ นิ้ว	4.00	ชุด	16,555.00	66,220.00	1,650.00	6,600.00	72,820.00	
2.2.7	ท่อส่งสูงแบบยู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	3.00	ชุด	400,000.00	1,200,000.00	40,000.00	120,000.00	1,320,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิสฯ ถูกกลอย และบันได								
	และงานทาสีท่อดังสูงแบบยู								
2.2.8	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED)	16.00	แห่ง	2,500.00	40,000.00	250.00	4,000.00	44,000.00	
	ระบบSolarcell								

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงงานระบบกระจายน้ำเพื่อชลประทานบริเวณลำคลองน้ำเพื่อชลประทานระบบการอุปโภค-บริโภค ภายในพื้นที่สวนพฤษภานุรักษ์ไม่กล้าเข้าพื้นที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และพิทักษ์แหล่งน้ำ กรมทรัพยากรทางน้ำ

หน้า : ๓๔๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	ค่าวัสดุที่จัดซื้อ								
2.2	การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
2.2.8	งานจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1.00	แห่ง	600,000.00	600,000.00	60,000.00	60,000.00	660,000.00	
รวมค่าวัสดุที่จัดซื้อการจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				4,598,702.00	459,840.00	5,058,542.00			
รวมค่าวัสดุที่จัดซื้อ				4,635,502.00	460,540.00	5,096,042.00			

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำเพื่อเสริมระบบบริเวณและลำรอนน้ำเพื่อเสริมระบบการอุปโภคบริโภค ภายในพื้นที่วนอุทยานน้ำกลายเป่านหิน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลตากออก อำเภอบ้านตาก จังหวัดตาก

แบบเลขที่ สอน. 002/2561

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายวศิน แจ่มสากุล ตำแหน่งวิศวกรโยธาชำนาญการ

เมื่อวันที่ 20

เดือน ธันวาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน		
3	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี									
3.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบและท่อน้ำดีพร้อมก่อสร้างถังเก็บน้ำ คสล.									
	ค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง	1.00	งาน	-	-	14,000.00	14,000.00	14,000.00		
3.3	การจัดหาพร้อมติดตั้งระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์									
	ค่าเช่ารถเครนติดตั้งท่อถังสูง	3.00	งาน	-	-	30,000.00	90,000.00	90,000.00		
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี				-		104,000.00	104,000.00		

(นายนิติพันธุ์ ตรงการดี)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ประธานคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

วันที่ 16/11/60

(นายจิรวิทย์ อุตสาห์)

วิศวกรโยธานำปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นางสาวพุดทิพย์ หอมม่อสุก)

วิศวกรโยธานำปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอาคม อาชญาแสน)

วิศวกรโยธานำปฏิบัติการ

กรรมการกำหนดราคากลาง

เห็นชอบ

และ

อนุมัติ

(นายนิติพันธุ์ อุตสาห์)

ผู้รับมอบหมายการดำเนินการราชการ รักษาการหัวหน้างาน

ผู้รับมอบหมายการดำเนินการราชการ รักษาการหัวหน้างาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ