



# บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	เลขที่รับ ๑๓๖๓๓	วันที่รับ ๑๐.๓๐
วันที่ ๗ พ.ค. ๒๕๖๗	วันที่ ๗ พ.ค. ๒๕๖๗	วันที่ ๑๐.๓๐

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๕๗๐

วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยทิก พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอกะชังบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามบันทึกที่ ทส ๐๖๑๔.๑.๓/๗๔๑ ลงวันที่ ๒๕ เมษายน ๒๕๖๗ ส่วนอำนวยการ ฝ่ายจัดซื้อ และพัสดุ ขอให้คำนวณราคากลางใหม่โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยทิก พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอกะชังบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ เนื่องจากได้ยกเลิกประกาศประกวดราคา ตามประกาศยกเลิกประกาศเชิญชวนลงวันที่ ๒๔ เมษายน ๒๕๖๗ ซึ่งราคากลางเดิมครบกำหนด ๓๐ วัน ตามประกาศคณะกรรมการราคากลางและขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการแล้ว และอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ได้มอบหมายให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการดังกล่าว ทบทวนราคากลางให้มีความเป็นปัจจุบัน นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยทิก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอกะชังบุรีรัมย์ จังหวัดชัยภูมิ ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๘๘ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ จึงได้ร่วมกันพิจารณา ทบทวนราคากลางค่าก่อสร้างโดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๑๕๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๕๖๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๘๖๑,๑๘๖.๐๒ (เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ/ตามเส้น

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และขอกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(อรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เขียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวดี ณะประทีป  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

เขียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวดี ณะประทีป  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
- ๗ พ.ค. ๒๕๖๗

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยทิ๊กพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอดใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	8,271,735.24	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	9,861,061.09	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	9,861,061.09	
	ตัวหนังสือ	(เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกสิบเอ็ดบาทเก้าสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุตม์ สิ้นดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยตึกพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสาวจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	26,120.00	1.3156	34,363.47	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	3,887,785.43	1.3156	5,114,770.51	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	-	1.2568	-	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3156	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3156	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2568	-	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	24,198.00	1.2568	30,412.05	งานสะพาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	1,737,601.83	1.3156	2,285,988.97	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	72,367.20	1.2568	90,951.10	งานสะพาน Factor F
1.10	งานรั้ว	33,000.00	1.2568	41,474.41	งานสะพาน Factor F
1.11	งานฐานรากท่อดังสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อดังสูง	94,255.13	1.2568	118,459.85	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2568	111,069.70	งานสะพาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2568	6,284.00	งานสะพาน Factor F
1.12	กาประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อดังสูง)	348,473.25	1.2568	437,961.18	งานสะพาน Factor F
		6,317,175.85		8,271,735.24	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดังสูงแซมแปญ ขนาดความจ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	514,018.69	1.07	550,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	10,000.00	1.07	10,700.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
2.8	แพตตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพตลอย)	118,512.57	1.07	126,808.45	
	รวมค่างาน	1,485,351.26		1,589,325.85	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	คอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				9,861,061.09	
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	
				9,861,061.09	

ตัวหนังสือ (ถ้าอ่านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหกสิบเจ็ดบาทเก้าสตางค์)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยทีกพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านสาธิตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานลาดยาง	9,000.00	ตร.ม.	1.28	11,520.00	
1.1.2	งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,000.00	ลบ.ม.	0.73	14,600.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 111,079 ลบ.ม.					
	- จุดที่ดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	45,000.00	ลบ.ม.	32.90	1,480,500.00	
	- จุดที่ดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	66,079.00	ลบ.ม.	36.17	2,390,077.43	
	- จุดที่ดินที่ 4 ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	400.00	ลบ.ม.	43.02	17,208.00	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	-	-	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	จุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันกรัดเซาะ					
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gablon พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gablon ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	-	-	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	1.7 งานเบตตึก					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสระพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องพอกันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

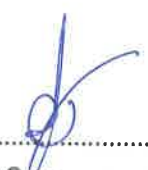
## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยทิก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๙,๘๕๕,๙๐๐.๐๐ บาท (เก้าล้านแปดแสนห้าหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 


งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

  - งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๒๐.๐๐ ม. ยาว ๘๑๐.๐๐ ม.(ตามแบบแปลน)
  - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดังสูงรูปทรงخمแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
  - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙,๘๖๑,๑๘๖.๐๒ (เก้าล้านแปดแสนหกหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทสองสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

  
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
 (นายภิพ เกษนอก)  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)  
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

  
 ลงชื่อ.....กรรมการ  
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)  
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำด้วยวิธีผสม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจดใหม่ ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดชัยภูมิ  
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์พื้นที่ ชุ่มน้ำ	ทดสอบวัสดุ			
๑	โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำด้วยวิธีผสม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารจดใหม่ ตำบลหนองโพรง อำเภอศรีนครินทร์ จังหวัดชัยภูมิ	๙,๘๕๕,๙๐๐.๐๐	๙,๘๖๑,๑๘๖.๐๒	๑๒๓	๓๐	๑๕๓	๒๕๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายทิพย์ ภายนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับงานอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายจตุตถ์ สิบตาวีสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรรับงานอาคาร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับงานอาคาร



แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำด้วยวิธีพืชมรกษาระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารรอดไหม ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	งานลาดกลาง	9,000	ตร.ม.	1.28	11,520.00	1.3156	1.68	15,120.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,000	ลบ.ม.	0.73	14,600.00	1.3156	0.96	19,200.00	
1.3	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 111,079 ลบ.ม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ระยะขบดิน 1 กม. - งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ระยะขบดิน 2 กม. - งานดินถมคันดินแน่นด้วยเครื่องจักร 85 %	45,000 66,079 400	ลบ.ม. ลบ.ม. ลบ.ม.	32.90 36.17 43.02	1,480,500.00 2,390,077.43 17,208.00	1.3156 1.3156 1.3156	43.28 47.59 56.60	1,947,600.00 3,144,699.61 22,640.00	(สภาพปกติ) (สภาพปกติ) (สภาพแน่น)
1.4	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	1,737,601.83	1,737,601.83	1.3156	2,285,988.97	2,285,988.97	
1.5	งานโครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	1	ชุด	72,367.20	72,367.20	1.2568	90,951.10	90,951.10	
1.6	งานรั้ว	1	ชุด	33,000.01	33,000.01	1.2568	41,474.41	41,474.41	
1.7	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)								
1.8	- งานฐานรากท่อน้ำสูง - เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น) - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	1 175 25	ชุด เมตร ต้น	94,255.13 505.00 200.00	94,255.13 88,375.00 5,000.00	1.2568 1.2568 1.2568	118,459.85 634.68 251.36	118,459.85 111,069.00 6,284.00	
1.9	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	348,473.25	348,473.25	1.2568	437,961.18	437,961.18	
1.10	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2568	18,070.27	18,070.27	
1.11	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2568	12,341.78	12,341.78	
2.1	ค่าจัดทำและติดตั้งแผนผังแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ที่เข้าสู่พื้นที่พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านสารอดใหม่ ตำบลหนองใหม่ อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทูลต่อหน่วย(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.2	ค่าจัดทาสถิตติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมผู้ควบคุมดูแลพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบปู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	514,018.69	1.07	550,000.00	550,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(LED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1	ชุด	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00	
2.7	การทดสอบการวิ่งน้ำหมักของดิน	1	จุด	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แต่งตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำทดลอง)	1	ชุด	118,512.57	1.07	126,808.45	126,808.45	
รวมค่าจ้างต้นทูลทั้งสิ้น				7,802,527.11		รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,861,186.02	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ให้สำเนาแปลแบบทุกหมั้นที่หนึ่งพร้อมแนบลิบทุกบาทสองสตางค์)								

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิทศ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุวุฒิ ลินดาวิสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

นายธรรณสิทธิ์ ไพศรี

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 งานต่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำน้ำห้วยกุ่มพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสรจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	-	เมตร	204.00	-	150.00	-	-	คำนวณ กรมชลประทาน
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	1,880.00	เมตร	429.00	806,520.00	250.00	470,000.00	1,276,520.00	3 มีนาคม 2566
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	459.00	459.00	91.00	91.00	550.00	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	398.00	-	79.00	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	1.00	อัน	833.00	833.00	166.00	166.00	999.00	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	306.00	-	61.00	-	-	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	ชุด	14,710.00	-	2,207.00	-	-	
12	ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	3.00	ชุด	24,308.00	72,924.00	3,646.00	10,938.00	83,862.00	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	-	จุด	8,139.00	-	1,221.00	-	-	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	18.00	จุด	8,684.00	156,312.00	1,303.00	23,454.00	179,766.00	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	880.00	1,760.00	176.00	352.00	2,112.00	
16	ท่อเหล็กกล้าเจาะเชื่อมสี่เหลี่ยมใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 6 นิ้ว	60.00	เมตร	761.51	45,690.60	114.00	6,840.00	52,530.60	
18	สตัปแอน ขนาด dia 160 มม.	2.00	อัน	1,275.00	2,550.00	255.00	510.00	3,060.00	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด 6 นิ้ว	4.00	อัน	5,700.00	22,800.00	1,140.00	4,560.00	27,360.00	
20	ชุดประตูระบายคอนกรีต ขนาด 160 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,880.00	8,640.00	66,258.00	
21	แอร์วาล์ว ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	7,500.00	7,500.00	1,500.00	1,500.00	9,000.00	
22	ประกับยาง dia 6" นิ้ว	14.00	ชุด	140.00	1,960.00	-	-	1,960.00	
23	มือค้ำเหล็กหน้างานขนาด 6 นิ้ว 8 ตัว/ชุด	14.00	ชุด	256.00	3,584.00	-	-	3,584.00	
24	โบลท์ ขนาด dia 1/2" นิ้ว ยาว 3" นิ้ว พร้อม น็อต	152.00	ชุด	11.80	1,793.60	-	-	1,793.60	
25	แผนเหล็กขนาด 6 ซม. ทน 6 มม.	467.35	กก.	50.44	23,573.13	10.00	4,673.50	28,246.63	
	รวม			1,205,877.33			531,724.50	1,737,601.83	



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 โครงสร้างรับแรงเฉือนเสาตลิ่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยกพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสาวจอกใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกล่องขนาด 100 x 100 ทนมา 3.2 มม.	152.32	กก.	52.700	8,027.26	10.00	1,523.20	9,550.46	
	4.2 เหล็กค้ำซี ขอบกล่องขนาด 100 x 50 x 20 ทนมา 3.2 มม.	242.00	กก.	49.500	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กค้ำซี ขอบกล่องขนาด 75 x 45 x 15 ทนมา 2.3 มม.	100.75	กก.	46.000	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
	4.6 น๊อต ขนาด คค. 3/8 ทูบ	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				60,427.83		11,939.37	72,367.20	

หน่วย : บาท

## ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหรือที่แก้มลิงหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสรรจอตใหญ่ ตำบลหนองโพรง อำเภอกะเปอร์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยาบอบตบแน่น	0.17	ลบ.ม.	546.52	92.91	99.00	16.83	109.74	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	217.60	3,699.20	123.81	2,104.77	5,803.97	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	1,968.22	137.78	391.00	27.37	165.15	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	0.16	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	24.641	16.26	4.10	2.71	18.97	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.610	กก.	22.835	59.60	3.30	8.61	68.21	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	44.020	3.96	-	-	3.96	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				217.60		123.81	341.41	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฯที่หมู่ลำห้วยทิพย์หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอดใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	101.50	เมตร	71.50	7,257.25	21.45	2,177.18	9,434.43	
	3.3 ลวดค้ำยันแบบถัก แบบขายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม. (เบอร์ 11)	29.10	ตร.ม.	121.00	3,521.10	36.30	1,056.33	4,577.43	
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	รวม				24,680.90		8,319.11	33,000.01	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าช่วยฟื้นฟูระบบนิเวศป่าด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารอดใหม่/ตำบลหนองโชนงาม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	5,346.00	5,346.00	
	1.2 ทราฮอยาบดทับแน่น	5.79	ลบ.ม.	546.52	3,164.35	99.00	573.21	3,737.56	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.41	ตร.ม.	-	-	133.00	2,847.53	2,847.53	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.12	ลบ.ฟ.	799.99	13,695.83	-	-	13,695.83	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	52.140	278.95	-	-	278.95	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,638.96	1,655.35	391.00	394.91	2,050.26	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	10.82	ลบ.ม.	1,968.22	21,296.14	391.00	4,230.62	25,526.76	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแครงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	30.00	480.00	5.00	80.00	560.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	174.75	กก.	22.835	3,990.42	3.30	576.68	4,567.10	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	22.841	15,230.38	3.30	2,200.44	17,430.82	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	36.640	934.32	-	-	934.32	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	240.00	2,880.00	17,280.00	
	รวม				75,125.74		19,129.39	94,255.13	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค้ำตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยทิพย์พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอกใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	56.33	56.33	16.00	16.00	72.33	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.47	72.47	21.00	21.00	93.47	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	40.00	เมตร	360.39	14,415.60	108.00	4,320.00	18,735.60	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	525.10	3,150.60	157.00	942.00	4,092.60	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	ข้อง GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้อง GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้อง GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมนํ้าสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ลุ่มน้ำที่ห้วยทิพย์พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจวดใหม่ ตำบลหนองโพรงม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อเหวี่ยงเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,200.00	10,200.00	1,020.00	1,020.00	11,220.00	
25	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตั๊ปเอ็นท์พีอี ขนาด Dia. 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องเมตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	1,968.22	492.06	391.00	97.75	589.81	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	799.99	511.99	-	-	511.99	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	52.14	10.43	-	-	10.43	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	24.641	135.53	4.10	22.55	158.08	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำดึงหน้าออกจากห้องถังสูง)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยขี้กพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอดใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอกาญจนบุรี จังหวัดชัยภูมิ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับประตูล้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. 35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต 35.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต 35.4 ตะปู 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.04 0.80 0.64 0.20 1.12 3.87 0.14	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ฟ. กก. กก. กก. กก.	1,968.22 - - - 24.641 22.835 -	- 78.73 - - 27.60 88.37 -	391.00 133.00 - - 4.10 3.30 -	- 15.64 106.40 - - 4.59 12.77 -	94.37 106.40 - - 32.19 101.14 -	
36	งานท่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ 36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อ รับแรงดัน 5 บาร์ 36.2 สติบเข้มท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม. 36.3 ทุ่นรับท่อ	2.00 - 2.00 1.00 2.00 2.00 28.00 7.00 8.00 3.00 1.00	ท่อน ชุด ชุด ชุด เมตร ชุด ม. อัน อัน อัน อัน	10,850.00 885.00 7,750.00 6,400.00 4,500.00 11,000.00 10.50 7.00 3.00 10.00 146.00	21,700.00 - 15,500.00 6,400.00 9,000.00 22,000.00 294.00 49.00 24.00 30.00 146.00	542.00 88.00 1,250.00 - - 1,000.00 30.00 0.50 1.00 3.00 43.00	1,084.00 - 2,500.00 - - 2,000.00 840.00 3.50 8.00 9.00 43.00	22,784.00 - 18,000.00 6,400.00 9,000.00 24,000.00 1,134.00 52.50 32.00 39.00 189.00	
37	งานเสารับท่อสูบน้ำ	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	1,250.00	2,500.00	18,000.00	
38	งานท่อน คสล. ยึดแพ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
39	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
40	งานสามทาง Dia. 1/2 นิ้ว	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
41	งานข้องอ 90 องศา Dia. 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
42	งานคิลิปจับท่อแก๊ส Dia. 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
43	งานสปริงกอบริใบเสตนเลส Dia. 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
44	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.00	43.00	189.00	
	รวม				315,083.65		33,389.60	348,473.25	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ป่าท้ายเขตกพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวคิน แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยทิพย์พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอตใหม่ ตำบลหนองโพรงงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฟิวคินแบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม.	2.00	เครื่อง	94,800.00	189,600.00	4,700.00	9,400.00	199,000.00	
	รวม				189,600.00		9,400.00	199,000.00	



ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแขมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำด้วยทรัพยากรระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจอดใหม่ ตำบลหนองโพนงาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแขมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรเซอร์สวิตซ์ ถูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแขมแปงู สำหรับกาประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแขมแปงู	1.00	ชุด	514,018.69	514,018.69	-	-	514,018.69	รวมค่าแรง และค่าติดตั้ง
	รวม				514,018.69		-	514,018.69	





ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยทิพย์พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
สถานที่ก่อสร้าง บ้านสารจ่อใหม่ ตำบลหนองโพธิ์งาม อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม				13,500.00		-	13,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพคเกจเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพทย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูลำห้วยพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านสาจรอดใหม่ ตำบลหนองโหมง อำเภอเกษตรสมบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคามทัลชีท ทน 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	ครอบหลังคา เมทัลชีท ทน 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดค้ำยัน ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.5"x1.5" นิ้ว	19.00	ตร.ม.	149.00	2,831.00	44.70	849.30	3,680.30	
4	เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.	102.48	กก.	65.00	6,661.20	10.00	1,024.80	7,686.00	
5	เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.	23.52	กก.	41.30	971.38	10.00	235.20	1,206.58	
6	เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	40.08	กก.	86.48	3,466.12	10.00	400.80	3,866.92	
7	เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.	10.68	กก.	87.48	934.29	10.00	106.80	1,041.09	
8	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	214.56	กก.	107.50	23,065.20	10.00	2,145.60	25,210.80	
9	เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92	
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
11	เหล็กพื้น Foot Plate ทน 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น ทน 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลาดสลิคสเตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	แกล้งรัศมี dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	
16	บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายชูกระต่าย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00			210.00	
20	ทาสีกันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	ทาสีน้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กทุ่นลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	