



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๕๓๐๖	เลขที่รับ ๒๕๖๘
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗	วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๔๕ น.	เวลา ๑๕.๒๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๓๖

วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำ
ซับชมภู บ้านซับชมภู หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๙๖ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
อ่างเก็บน้ำซับชมภู บ้านซับชมภู หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ โครงการตาม
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|---------------|---------------|-------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุภูมิ | สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภิพ | เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล | ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้
เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด
ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๓๕๑,๗๕๗.๒๙ บาท (สามล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อย
ห้าสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/ทลง/๑๖

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

(นายสมิต สีสา)

วิศวกรโยธาวินิจฉัยการพิเศษ วิชาการราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

๒๑.

(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

๒๐/๑๐/๖๗

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๑.

(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู บ้านซับชมภู หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๕๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่น หกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดึงสูงรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๓๕๑,๗๕๗.๒๙ บาท (สามล้านสามแสน ห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทยี่สิบเก้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์	สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภีพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล	ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภีพ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภคพล ประดับวงษ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แก่บ้านซับชมภู หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แก่บ้านซับชมภู บ้านซับชมภู หมู่ที่ ๖ ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ "(สุดท้าย)"	๓,๕๒๖,๐๐๐.๐๐	๓,๓๕๑,๗๕๗.๒๙	๓๐	๙๐	-	๑๒๐	๑๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

นายจตุภูมิ ลินดาวิสุทธิ

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธำชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภูทอก จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	572,587.86	572,587.86	1.3354	764,633.83	764,633.83	
1.2	งานโครงสร้างรับแรงโซ่ล่าเซลล์	1	ชุด	66,704.52	66,704.52	1.2762	85,128.31	85,128.31	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	38,533.26	38,533.26	1.2762	49,176.15	49,176.15	
1.4	งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	78,927.19	78,927.19	1.2762	100,726.88	100,726.88	
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2762	644.48	112,784.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2762	255.24	6,381.00	
1.5	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	309,035.70	309,035.70	1.2762	394,391.36	394,391.36	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	11,363.50	11,363.50	1.2762	14,502.10	14,502.10	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	7,773.59	7,773.59	1.2762	9,920.66	9,920.66	
	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
	คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง								
2.1	พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	218,400.00	218,400.00	1.0700	233,688.00	233,688.00	
2.2	คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.0700	398,468.00	398,468.00	
2.3	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.0700	212,930.00	212,930.00	
2.4	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.0700	30,602.00	30,602.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเบญจ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.0700	695,000.00	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด	1	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.0700	36,380.00	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
2.8	แปรงเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,873,733.33	รวมราคากลางทั้งสิ้น		3,351,757.29	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สามล้านสามแสนห้าหมื่นพันเจ็ดร้อยห้าสิบล้านเจ็ดร้อยห้าสิบล้านเก้าสตางค์)									
								3,351,757.29	

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถ์ ลินดาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธำชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,537,644.47	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,814,113.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,351,757.47	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,351,757.47	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบลบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สันตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพนธ์ ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	งานดิน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	572,587.86	1.3354	764,633.83	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	66,704.52	1.2762	85,128.31	งานสะพาน Factor F
	1.3 งานรั้ว	38,533.26	1.2762	49,176.15	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อดึงสูง	78,927.19	1.2762	100,726.88	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2762	112,784.18	งานสะพาน Factor F
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2762	6,381.00	งานสะพาน Factor F
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อดึงสูง)	309,035.70	1.2762	394,391.36	งานสะพาน Factor F
	งานเบ็ดเตล็ด				
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	11,363.50	1.2762	14,502.10	งานสะพาน Factor F
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,773.59	1.2762	9,920.66	งานสะพาน Factor F
		1,178,300.62		1,537,644.47	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	218,400.00	1.07	233,688.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์				
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	372,400.00	1.07	398,468.00	
	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์				
	ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ				
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4Kw.	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแบบเปิย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	649,532.71	1.07	695,000.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	34,000.00	1.07	36,380.00	
	2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	2.8 แพนดิ่งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมค่างาน	1,695,432.71		1,814,113.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				3,351,757.47	
				3,351,757.47	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สามล้านสามแสนห้าหมื่นหนึ่งพันเจ็ดร้อยห้าสิบลบาทสี่สิบเจ็ดสตางค์)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล 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.	1,100.00	เมตร	245.00	269,500.00	150.00	165,000.00	434,500.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	398.00	796.00	79.00	158.00	954.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	306.00	612.00	61.00	122.00	734.00	
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	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	2.00	ชุด	14,710.00	29,420.00	2,207.00	4,414.00	33,834.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	11.00	จุด	5,149.93	56,649.23	760.83	8,369.13	65,018.36	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	5,249.93	-	770.83	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	ท่อเหล็กกล้าจะเข้บเหนียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. หน้า 4.5 นิ้ว	-	เมตร	3,120.00	-	624.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	25.00	เมตร	453.90	11,347.50	90.00	2,250.00	13,597.50	
18	สตีปเบอน ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	633.00	633.00	126.00	126.00	759.00	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำขนาด 110 มม.	1.00	ชุด	19,206.00	19,206.00	2,881.00	2,881.00	22,087.00	
	รวม				389,083.73		183,504.13	572,587.86	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

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	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทราดยาบะปรับพื้นที่	4.88	ลบ.ม.	546.52	2,667.02	112.00	546.56	3,213.58	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.74	ลบ.ม.	1,968.22	1,456.48	466.00	344.84	1,801.32	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	5.12	ตร.ม.	-	-	139.00	711.68	711.68	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.79	ลบ.ฟ.	572.43	2,169.51	-	-	2,169.51	
	- ตะปู	1.30	กก.	52.14	67.78	-	-	67.78	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.	5.30	กก.	23.650	125.35	4.40	23.32	148.67	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด คก. 12 มม.	19.18	กก.	22.090	423.69	3.60	69.05	492.74	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	35.52	25.93	-	-	25.93	
	2.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	9.60	ลบ.ม.	1,968.22	18,894.91	466.00	4,473.60	23,368.51	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	139.00	556.00	556.00	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.96	ลบ.ฟ.	572.43	1,694.39		-	1,694.39	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดเส้นใยจตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.03	2,210.88	5.00	480.00	2,690.88	
	ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉือน

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู	
สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ	
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ	

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 เหล็กกล่อง ชูบลัวไม้ ขนาด 100 x 100 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ชูบลัวไม้ ขนาด 100 x 50 x 20 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ชูบลัวไม้ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 x 6 มม.	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
4	3.6 น็อต ขนาด 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
	งานพาส								
	4.1 งานพาสกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	4.2 งานพาสน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				54,198.55		12,505.97	66,704.52	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู			แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภูทับชุมพล จังหวัดชัยภูมิ			
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	0.85	ลบ.ม.	-	-	168.00	142.80	142.80	
	1.2 ทราวย่อยาปรับปรุงพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	546.52	92.91	112.00	19.04	111.95	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	461.49	7,845.33	127.60	2,169.20	10,014.53	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.06	ลบ.ม.	1,968.22	118.09	466.00	27.96	146.05	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	139.00	88.96	88.96	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.47	ลบ.ฟ.	572.43	269.04	-	-	269.04	
	- ตะปู	0.16	กก.	52.14	8.34	-	-	8.34	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	23.65	16.79	4.40	3.12	19.91	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	22.09	46.39	3.60	7.56	53.95	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	35.52	2.84	-	-	2.84	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				461.49		127.60	589.09	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภูทับเบิก จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	18.70	เมตร	103.08	1,927.60	45.00	841.50	2,769.10	
	3.2 ท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	93.20	เมตร	82.58	7,696.46	35.00	3,262.00	10,958.46	
	จัดรัส ขนาด 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม. (เบอร์ 11)	28.80	ตร.ม.	118.00	3,398.40	35.40	1,019.52	4,417.92	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
4	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	งานพาสี				-				
	4.1 งานพาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	38.00	340.10	859.20	
	4.2 งานพาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				28,360.00		10,173.26	38,533.26	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากหลังสูง (มีเส้เพิ่มเติม)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำจ๊วยชมพู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านจ๊วยชมพู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและคาน	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราดยาปูนปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	546.52	1,858.17	112.00	380.80	2,238.97	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.35	ตร.ม.	-	-	139.00	2,689.65	2,689.65	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.34	ลบ.ฟ.	572.43	8,208.65	-	-	8,208.65	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	52.14	278.95	-	-	278.95	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,612.40	1,612.40	426.00	426.00	2,038.40	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	8.25	ลบ.ม.	1,968.22	16,237.82	466.00	3,844.50	20,082.32	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.03	368.48	5.00	80.00	448.48	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	22.09	3,004.24	3.30	448.80	3,453.04	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	558.00	กก.	22.10	12,331.80	3.30	1,841.40	14,173.20	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	35.52	739.53	-	-	739.53	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				59,040.04		19,887.15	78,927.19	
5	งานเส้เพิ่มเติม								
	5.1 เส้เติม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ตัน)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค่าตัดหัวเส้เติมคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	36.82	36.82	11.00	11.00	47.82	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	41.28	41.28	12.00	12.00	53.28	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	25.00	เมตร	215.96	5,399.00	64.00	1,600.00	6,999.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	453.90	2,723.40	136.00	816.00	3,539.40	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	253.27	253.27	25.00	25.00	278.27	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	3.00	3.00	14.16	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	69.00	966.00	4,212.32	
9	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	122.00	244.00	1,061.16	
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	168.00	168.00	730.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	101.00	101.00	439.21	
13	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิล 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	ประตู่้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมนํ้าสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้อต่อเหล็กหล่อ 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	ข้อต่อเหล็กหล่อ 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 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำชัยชุมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยชุมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโม	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	สตัปเส้นท่อพีวี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองเบ้าขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.23	ลบ.ม.	1,968.22	452.69	466.00	107.18	559.87	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.50	ตร.ม.	-	-	139.00	69.50	69.50	
	34.3 แม่แบบหล่อคอนกรีต	0.37	ลบ.ฟ.	572.43	211.80	-	-	211.80	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	52.14	10.43	-	-	10.43	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	23.650	130.08	4.40	24.20	154.28	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.17	กก.	35.52	6.04	-	-	6.04	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ								
	ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.04	ลบ.ม.	1,968.22	78.73	466.00	18.64	97.37	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	139.00	111.20	111.20	
	35.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.59	ลบ.ฟ.	572.43	337.73	-	-	337.73	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	52.14	10.43	-	-	10.43	
36	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	23.65	26.49	4.40	4.93	31.42	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	22.09	85.49	3.60	13.93	99.42	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	35.52	4.97	-	-	4.97	
	งานท่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อ	2.00	ท่อ	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
37	36.2 สติบเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	633.00	-	126.00	-	-	
	36.3 งานทุบรับท่อ(ถึงพลาสติก 100 ลิตร รูป								
	ทรงกระบอก พร้อมฉีดยา PU FOAM.)	3.00	ชุด	3,258.00	9,774.00	423.00	1,269.00	11,043.00	
	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	2,044.66	2,044.66	135.46	135.46	2,180.12	
	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	1,330.98	2,661.96	116.50	233.00	2,894.96	
	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
38	งานเชื่อมต่อ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
39	งานเคลือบปลั๊กท่อ Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
40	งานสกรูเกลียวแบน Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
41	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
42	รวม				280,583.71		28,451.99	309,035.70	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.78	ลบ.ม.	-	-	168.00	131.04	131.04	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.56	ตร.ม.	-	-	139.00	355.84	355.84	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	1.89	ลบ.ฟ.	572.43	1,081.89	-	-	1,081.89	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	52.14	36.50	-	-	36.50	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.26	ลบ.ม.	1,612.40	419.22	426.00	110.76	529.98	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.16	ลบ.ม.	1,968.22	314.92	466.00	74.56	389.48	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	4.32	กก.	23.65	102.17	4.40	19.01	121.18	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	14.77	กก.	22.10	326.42	3.60	53.17	379.59	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกอบแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				8,708.12		2,655.38	11,363.50	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำชัยภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านชัยภูมิ หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

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	0.78	ลบ.ม.	-	-	168.00	131.04	131.04	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.56	ตร.ม.	-	-	139.00	355.84	355.84	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.89	ลบ.ฟ.	572.43	1,081.89	-	-	1,081.89	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	35.52	24.86	-	-	24.86	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.260	ลบ.ม.	1,612.40	419.22	426.00	110.76	529.98	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	1,968.22	137.78	466.00	32.62	170.40	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	2.26	กก.	23.650	53.45	4.40	9.94	63.39	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.77	กก.	22.100	282.22	3.60	45.97	328.19	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	4.4 ลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				5,926.42		1,847.17	7,773.59	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำชัยภูมิ

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านชัยภูมิ หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร ขนาด Ø 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,000.00	26,000.00	1,300.00	2,600.00	28,600.00	
	รวม				26,000.00		2,600.00	28,600.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหลังคาและผนัง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์อ่างเก็บน้ำซับชมภู

สถานที่ก่อสร้าง บ้านซับชมภู หมู่ที่ 6 ตำบลวังทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคาสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	-	-	649,532.71	
	พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิตช์ ลูกกลอย								
	สามง่ามหล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในหลังคาสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม								
	สำหรับการประสาบท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย								
	และงานทาสีหลังคาสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				649,532.71		-	649,532.71	

