



# บันทึกข้อความ

เลขที่: ๒๕๖๓	เลขที่รับ: ๑๕๖๗
วันที่: ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๓	วันที่: ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๓
เวลา: ๑๖๐๖ น.	เวลา: ๑๗.๑๐

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๗๐๓

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๓

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง หมู่ที่ ๑ บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอกำกักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๓๙๖ / ๒๕๖๓ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง หมู่ที่ ๑ บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอกำกักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๓ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๓/๒๕๖๔ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |                                |         |
|----------------------------|--------------------------------|---------|
| ๑. นายภีพ เกษนอก           | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ     | ประธานฯ |
| ๒. นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ | ตำแหน่ง รก.วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี     | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ     | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๒๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๔๕,๖๓๔.๘๐ บาท (สามล้านสี่แสนสี่พันหกร้อยสามสิบสี่บาทแปดสิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

(นายสมิต สีสา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ ศึกษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาขงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง หมู่ที่ ๑ บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอกำแพงแสน จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๔๔๓,๑๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนสี่หมื่นสามพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง  
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๔๕,๖๓๔.๘๐ บาท (สามล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยสามสิบสี่บาทแปดสิบสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง  
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

๗.๑ นายภิพ เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานฯ
๗.๒ นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเสียง หมู่ที่ 1 บ้านเสียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	1. ประเภทงานชลประทาน งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	733,463.25	733,463.25	1.3354	979,466.82	979,466.82	
1.2	งานโครงสร้างรับแสงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	71,387.60	71,387.60	1.2762	91,104.86	91,104.86	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	40,276.63	40,276.63	1.2762	51,401.04	51,401.04	
1.4	งานฐานรากท่อส่ง (มีเสาเข็ม) - งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	93,334.53	93,334.53	1.2762	119,113.53	119,113.53	
	- เสาเข็ม คอ. 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(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	364,718.78	364,718.78	1.2762	465,454.11	465,454.11	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,508.84	14,508.84	1.2762	18,516.18	18,516.18	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,947.72	9,947.72	1.2762	12,695.28	12,695.28	
2.1	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเปลือย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	514,018.69	514,018.69	1.07	550,000.00	550,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียงหมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอกิ่งศิขณกุล จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพ่งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	1	117,944.47	117,944.47	1.07	126,200.58	126,200.58		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,905,795.51		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,445,634.80	
(สามล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันหกหรือสามสี่บาทแปดสิบสตางค์)									

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุวุฒิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง รก.วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง หมู่ที่ ๑ บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกำกับเงินเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ทศสอวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง หมู่ที่ ๑ บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ "(สุดท้าย)"	๓,๔๔๓,๑๐๐.๐๐	๓,๔๔๕,๖๓๔.๘๐	-	๓๐	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
(นายภักดิ์ เกษนอก)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายจตุพลี สีนตวิสุทธ์)  
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,856,917.00	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,588,717.98	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,445,634.98	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,445,600.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	733,463.25	1.3354	979,466.82	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	71,387.60	1.2762	91,104.86	งานสะพาน Factor F
	1.3 งานรั้ว	40,276.63	1.2762	51,401.04	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานฐานรากหอดังสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากหอดังสูง	93,334.53	1.2762	119,113.53	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดังสูง)	364,718.78	1.2762	465,454.11	งานสะพาน Factor F
	งานเปิดเตล็ด				
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	14,508.84	1.2762	18,516.18	งานสะพาน Factor F
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	9,947.72	1.2762	12,695.28	งานสะพาน Factor F
		1,421,012.35		1,856,917.00	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	229,320.00	1.07	245,372.40	
	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 4 Kw.	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหอดังสูงแบบเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	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 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลลอย)	117,944.47	1.07	126,200.58	
	รวมค่างาน	1,484,783.16		1,588,717.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				3,445,634.98	
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	
				3,445,600.00	

ตัวหนังสือ (สามล้านสี่แสนสี่หมื่นห้าพันหกร้อยบาทถ้วน)



1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง 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	227.00	249,700.00	150.00	165,000.00	414,700.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.		เมตร	482.00	-	250.00	-	-	3 มีนาคม 2566
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.		อัน	398.00	-	79.00	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.		อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	5.00	อัน	306.00	1,530.00	61.00	305.00	1,835.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.		อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	5.00	อัน	245.00	1,225.00	49.00	245.00	1,470.00	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.		อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานได้ดิน dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานได้ดิน dia 6"		ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	10.00	จุด	8,139.00	81,390.00	1,221.00	12,210.00	93,600.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.		จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	92.00	276.00	1,656.00	
16	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดได้ดิน ขนาด 200 มม.	11.00	เมตร	3,050.00	33,550.00	1,525.00	16,775.00	50,325.00	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว		เมตร	489.50	-	97.00	-	-	
18	สตัปแอน 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	2,850.00	-	570.00	-	-	
20	ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
21	งานดินถมบดอัดแน่น 85 %	625.00	ส.ม.	83.37	52,106.25	-	-	52,106.25	
22	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวได้ดิน ขนาด 110 มม.		ม.	-	-	1,525.00	-	-	
	รวม				523,262.25		210,201.00	733,463.25	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงโศงเสาเซลล์  
 ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง  
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	546.52	2,667.02	99.00	483.12	3,150.14	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	52.14	52.14	-	-	52.14	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.56	ลบ.ม.	1,968.22	1,102.20	391.00	218.96	1,321.16	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	799.99	1,999.98	-	-	1,999.98	
	- ตะปู	1.30	กก.	52.14	67.78	-	-	67.78	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	25.066	132.85	4.10	21.73	154.58	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	23.204	445.05	3.30	63.29	508.34	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.75	กก.	36.640	27.48	-	-	27.48	
	3.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	1,968.22	18,894.91	391.00	3,753.60	22,648.51	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	799.99	2,559.97	-	-	2,559.97	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	33.00	3,168.00	5.00	480.00	3,648.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	152.32	กก.	52.72	8,030.31	10.00	1,523.20	9,553.51	
	4.2 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	242.00	กก.	49.50	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	100.75	กก.	46.00	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานตอม่อ	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. ปิดทิวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น๊อต ขนาด คก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	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				59,448.23		11,939.37	71,387.60	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจ็ยม-

หมู่ที่ 1 บ้านเจ็ยม ตำบลบ้านเจ็ยม อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : ปี

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 ทราดยางบดอัดแน่น	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	634.51	10,786.67	123.81	2,104.77	12,891.44	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	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	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	799.99	407.99	-	-	407.99	
	- ตะปู	0.16	กก.	52.140	8.34	-	-	8.34	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	25.066	16.54	4.10	2.71	19.25	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	23.204	60.56	3.30	8.61	69.17	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	36.640	3.30	-	-	3.30	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง			634.51	634.51		123.81	758.32	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ตำบลบ้านเจียง

หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 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 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	126.00	3,666.60	37.80	1,099.98	4,766.58	
	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 น๊อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว 3.8 J Bolt M 12 x 200	64.00 68.00	ชุด ชุด	5.00 35.00	320.00 2,380.00	1.50 10.50	96.00 714.00	416.00 3,094.00	
4	งานพาสี								
	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				31,913.87		8,362.76	40,276.63	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อําเภอกงักคีตุมพล 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 ทราดยกยาบอัดดินแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.41	ตร.ม.	-	-	133.00	2,847.53	2,847.53	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.12	ลบ.พ.	799.99	13,695.83	-	-	13,695.83	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	52.14	278.95	-	-	278.95	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,642.12	1,658.54	391.00	394.91	2,053.45	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	10.82	ลบ.ม.	1,968.22	21,296.14	391.00	4,230.62	25,526.76	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	33.00	528.00	5.00	80.00	608.00	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	174.75	กก.	23.204	4,054.90	3.30	576.68	4,631.58	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	23.167	15,447.76	3.30	2,200.44	17,648.20	
	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				74,205.14		19,129.39	93,334.53	
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 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	จำนวน	หน่วย	รายการ	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	1.00	เมตร	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	52.53	52.53	15.00	15.00	67.53	
2	1.00	เมตร	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	67.56	67.56	20.00	20.00	87.56	
3	30.00	เมตร	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	335.96	10,078.80	100.00	3,000.00	13,078.80	
4	6.00	เมตร	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	489.50	2,937.00	146.00	876.00	3,813.00	
5	6.00	อัน	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	1.00	อัน	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	1.00	อัน	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	14.00	อัน	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	2.00	อัน	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	3.00	อัน	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	1.00	อัน	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	1.00	อัน	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	6.00	อัน	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	1.00	อัน	น๊อปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	3.00	อัน	เขี้ยวลวดของเหล็ก ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	5.00	ชุด	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	1.00	อัน	ก๊อกล้ำสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	4.00	อัน	ข้อเอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	2.00	ตัว	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำนน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 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	ประตูน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตูน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตูน้ำGlobe 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	หน้างานเกลียวไม้ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวไม้ 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	สตั๊ปเส้นท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกรงเกษตรขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	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.	25,066	137.86	4.10	22.55	160.41	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.16	กก.	36.64	5.86	-	-	5.86	



ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. 35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม. 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต 35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต 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 - 799.99 52.140 25.066 23.204 36.640	- 78.73 - 511.99 10.43 28.07 89.80 5.13	391.00 133.00 - - 4.10 3.30 -	- 15.64 106.40 - - 4.59 12.77 -	94.37 106.40 511.99 10.43 32.66 102.57 5.13	
36	งานท่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ 36.1 ท่อยางตัวทวนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน รับแรงดัน 5 บาร์ 36.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม. 36.3 ทุ่นรับท่อ	4.00 - 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	43,400.00 - 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	2,168.00 - 2,500.00 - - 2,000.00 840.00 3.50 8.00 9.00 43.00	45,568.00 - 18,000.00 6,400.00 9,000.00 24,000.00 1,134.00 52.50 32.00 39.00 189.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ								
38	งานทุ่น คสล. ยึดแพ								
39	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง								
40	งานสนามทาง Dia 1/2 นิ้ว								
41	งานช่องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว								
42	งานคลิป์จับท่อทกัมปู Dia 1/2 นิ้ว								
43	งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว								
44	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว								
	รวม				331,735.18			364,718.78	

## ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 บัญชีโครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

พื้นที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

วงเงินเจ้าของโครงการ/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	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
	งานแบบหล่อ								
2	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	799.99	1,791.98	-	-	1,791.98	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	52.14	36.50	-	-	36.50	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,642.12	821.06	391.00	195.50	1,016.56	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,968.22	984.11	391.00	195.50	1,179.61	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	25.066	78.96	3.30	10.40	89.36	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	23.473	293.65	3.30	41.28	334.93	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	4.4 สลักเกลียวซุงสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซุงสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อม	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				11,433.26		3,075.58	14,508.84	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

รายงานเจ้าของโครงการ/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	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.พ.	799.99	1,791.98	-	-	1,791.98	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	36.64	25.65	-	-	25.65	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,642.12	821.06	391.00	195.50	1,016.56	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,968.22	984.11	391.00	195.50	1,179.61	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	25.066	78.96	3.30	10.40	89.36	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	23.473	293.41	3.30	41.25	334.66	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	4.4 สลักเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				7,922.17		2,025.55	9,947.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	14.00	แผง	15,600.00	218,400.00	780.00	10,920.00	229,320.00	
	รวม				218,400.00		10,920.00	229,320.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

พื้นที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำน้ำเจียง

านที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง 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 $\phi$ 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เฟรชเซอร์สวิตช์ ถูกลอย สามง่ามต่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแชมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแชมเปญ หมายเหตุ ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน	1.00	ชุด	514,018.69	514,018.69	-	-	514,018.69	
	รวม				514,018.69		-	514,018.69	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง  
 อโครงการก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโคมไฟโซลาร์เซลล์	2.00	จุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				10,000.00		-	10,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำน้ำเจียง /

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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 แพตต์ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ถ้ำน้ำเจียง

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 1 บ้านเจียง ตำบลบ้านเจียง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กคานาเหล็กสี่เหลี่ยม 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	ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1 1/2"x1 1/2"	19.00	ตร.ม.	126.00	2,394.00	37.80	718.20	3,112.20	
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	เหล็กฉาก 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	เหล็กพิน 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	ลวดสลิงแอสตันเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	
14	แคลมป์รัดสลิง 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	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
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	สายยูทึกระด้าย	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	พาส์กันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	พาส์น้ำมัน	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				78,066.27		39,878.20	117,944.47	