



28

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๓๖

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ห้วยหินลาด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๔ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
ห้วยหินลาด บ้านห้วยแดง หมู่ที่ ๖,๑๐ ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตาม
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|--------------------|---------------|
| ๑. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

ด้วยรายละเอียดแบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างตลาดเคลื่อน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง
จึงได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงิน
ประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๒๕๔,๖๒๒.๔๓ บาท (สามล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยยี่สิบสองบาทสี่สิบสาม
สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/๐๓๖๑๐๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ

ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวดี ณะประสิทธิ์

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม

เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวดี ณะประสิทธิ์

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด บ้านห้วยแดง หมู่ที่ ๖,๑๐ ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๓๒๘,๒๐๐ บาท (สามล้านสามแสนสองหมื่นแปดพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๒๕๔,๖๒๒.๔๓ บาท (สามล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกกร้อยยี่สิบสองบาทสี่สิบสามสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพบ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย(บาท)	ราคากลาง(บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	593,568.88	593,568.88	1.3354	792,651.88	792,651.88	
1.2	งานโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	1	ชุด	68,647.06	68,647.06	1.2762	87,607.38	87,607.38	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	37,348.79	37,348.79	1.2762	47,664.53	47,664.53	
1.4	งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากทอถังสูง	1	ชุด	86,334.60	86,334.60	1.2762	110,180.22	110,180.22	
	- เสาเข็ม คอจ. 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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถังสูง)	1	ชุด	374,932.51	374,932.51	1.2762	478,488.87	478,488.87	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	13,852.62	13,852.62	1.2762	17,678.71	17,678.71	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,293.21	9,293.21	1.2762	11,859.99	11,859.99	
	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแบบเปยุ 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	

(Handwritten signature and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยโซลาร์

บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอเนินราชนันท์ จังหวัดกาฬสินธุ์ 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	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลอย)	1	ชุด	118,512.57	118,512.57	1.07	126,808.45	126,808.45	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					1,485,351.26		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,254,622.43	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								3,254,622.43	

(สามล้านสองแสนห้าพันสี่พันหกร้อยยี่สิบสองบาทสี่สิบสองสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถวุฒิ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผามาศ จังหวัดกาฬสินธุ์
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2567

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติ พัสดุ	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน ระบบฯ			
1	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผามาศ จังหวัดกาฬสินธุ์	3,328,200.00	3,254,622.43	-	30	90	120	120	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม 2567



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัครินทร์ หาคำตัน)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพัฒ เกษนออก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนัญการ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจุฑาดี สันตวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,665,296.76	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,254,622.61	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,254,600.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัครวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุตถ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

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	593,568.88	1,3354	792,651.88	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
1.2	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	68,647.06	1.2762	87,607.38	งานสะพาน Factor F
1.3	งานรั้ว	37,348.79	1.2762	47,664.53	งานสะพาน Factor F
1.4	งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อดึงสูง	86,334.60	1.2762	110,180.22	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)	374,932.51	1.2762	478,488.87	งานสะพาน Factor F
	งานเปิดเตล็ด				
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	13,852.62	1.2762	17,678.71	งานสะพาน Factor F
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	9,293.21	1.2762	11,859.99	งานสะพาน Factor F
		1,277,352.67		1,665,296.76	
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	
	สูบน้ำได้ 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแซมเปญ 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	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลอย)	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.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				3,254,622.61	
				3,254,600.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สามล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันหกร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลท้าว อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเข้าของโครงการ/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.	1,083.00	เมตร	204.00	220,932.00	150.00	162,450.00	383,382.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.		เมตร	429.00	-	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.	1.00	อัน	398.00	398.00	79.00	79.00	477.00	
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.	1.00	อัน	245.00	245.00	49.00	49.00	294.00	
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	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	11.00	จุด	8,139.00	89,529.00	1,221.00	13,431.00	102,960.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.		จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.		เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว		เมตร	489.50	-	97.00	-	-	
18	งานดินถม	792.00	ลบ.ม.	32.64	25,850.88	-	-	25,850.88	
19	สตีปแอน ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	633.00	633.00	126.00	126.00	759.00	
20	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว		อัน	2,850.00	-	570.00	-	-	
21	ชุดประตุน้ำตะเข็บเกลียวขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				406,951.88		186,617.00	593,568.88	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงโน้มถ่วง
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยพินลาด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
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 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	529.60	2,584.45	99.00	483.12	3,067.57	
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.	42.06	42.06	-	-	42.06	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.56	ลบ.ม.	1,906.00	1,067.36	391.00	218.96	1,286.32	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	505.80	1,264.50	-	-	1,264.50	
	- ตะปู	1.30	กก.	42.06	54.68	-	-	54.68	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	23.283	123.40	4.10	21.73	145.13	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	22.028	422.50	3.30	63.29	485.79	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.75	กก.	28.970	21.73	-	-	21.73	
	3.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	1,906.00	18,297.60	391.00	3,753.60	22,051.20	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	505.80	1,618.56	-	-	1,618.56	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	5.00	480.00	3,360.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงไช่เสาเข็ม
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6.10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
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 ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อเนื่อง	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น็อต 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				56,707.69		11,939.37	68,647.06	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

นายงานเจ้าของโครงการ/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 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	529.60	90.03	99.00	16.83	106.86	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	473.58	8,050.86	123.81	2,104.77	10,155.63	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	1,906.00	133.42	391.00	27.37	160.79	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	505.80	257.96	-	-	257.96	
	- ตะปู	0.16	กก.	42.060	6.73	-	-	6.73	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	23.283	15.37	4.10	2.71	18.08	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	22.028	57.49	3.30	8.61	66.10	
	- สวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	28.970	2.61	-	-	2.61	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				473.58		123.81	597.39	

หมายเหตุราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

ขยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หน่วยเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว หนา 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 หนา 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.	121.00	3,521.10	36.30	1,056.33	4,577.43	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	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	
	3.6 เหล็กเหล็ก 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	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
4	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	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานพาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	รวม				29,029.68		8,319.11	37,348.79	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุหลาบ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

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 ทราดยาบอบอัดแน่น	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	17.12	ลบ.ฟ.	505.80	8,659.30	-	-	8,659.30	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	42.06	225.02	-	-	225.02	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,759.31	1,776.90	391.00	394.91	2,171.81	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	10.82	ลบ.ม.	1,906.00	20,622.92	391.00	4,230.62	24,853.54	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 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.	22.028	3,849.39	3.30	576.68	4,426.07	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	21.809	14,542.24	3.30	2,200.44	16,742.68	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	28.970	738.74	-	-	738.74	
5	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				67,205.21		19,129.39	86,334.60	
	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอธ. 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

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

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	50.00	เมตร	360.39	18,019.50	108.00	5,400.00	23,419.50	
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	ข้ออ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้ออ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้ออ 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	น๊อต GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เช็ควาล์วทองเหลือง 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	ก๊อมนํ้าสนมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้ออเหล็กหล่อ 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 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	คำวัสดุและแรงงาน	
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	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(แบบพวงมลัย) 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	สตัปเอ็นทอป้อ ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกรองเมตรขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.25	ลบ.ม.	1,906.00	476.50	391.00	97.75	574.25	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	505.80	323.71	-	-	323.71	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	42.06	8.41	-	-	8.41	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	23.283	128.06	4.10	22.55	150.61	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.16	กก.	28.97	4.64	-	-	4.64	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด
สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผามาศ จังหวัดพะเยา
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่										หน่วย : บาท	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.				-		-				
	35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.04	ลบ.ม.	1,906.00	76.24	391.00	15.64	91.88			
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40			
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	505.80	323.71	-	-	323.71			
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	42,060	8,412	-	-	8,412			
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ๑๐ มม.	1.12	กก.	23,283	26,080	4.10	4.59	30.67			
36	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ๑๐ มม.	3.87	กก.	22,028	85,250	3.30	12.77	98.02			
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๑๐ มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	28,970	4,060	-	-	4,060			
	งานท่อทางส่งจากแท่นตั้งเครื่องสูบน้ำ				-		-				
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อ	4.00	ท่อ	10,850.00	43,400.00	542.00	2,168.00	45,568.00			
	รับแรงดัน 5 บาร์										
	36.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-			
37	36.3 ทุ่นรับท่อ	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	1,250.00	2,500.00	18,000.00			
	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00			
	งานท่อน คลส. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00			
	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00			
	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00			
	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00		7.00	49.00	0.50	3.50	52.50			
38	งานคลิปลับท่อทักมู Dia 1/2 นิ้ว	8.00		3.00	24.00	1.00	8.00	32.00			
	งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00		10.00	30.00	3.00	9.00	39.00			
	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	1.00		146.00	146.00	43.00	43.00	189.00			
	รวม				339,480.91		35,451.60	374,932.51			

หมายเหตุราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

ขอยงานเจ้าของโครงการ/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.ฟ.	505.80	1,132.99	-	-	1,132.99	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	42.06	29.44	-	-	29.44	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,759.31	879.66	391.00	195.50	1,075.16	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,906.00	953.00	391.00	195.50	1,148.50	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	23.283	73.34	3.30	10.40	83.74	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	22.511	281.61	3.30	41.28	322.89	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				10,777.04		3,075.58	13,852.62	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 บัญชีแนบนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

รายงานเจ้าของโครงการ/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	0.50	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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	505.80	1,132.99	-	-	1,132.99	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	28.97	20.28	-	-	20.28	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,759.31	879.66	391.00	195.50	1,075.16	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,906.00	953.00	391.00	195.50	1,148.50	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	23.283	73.34	3.30	10.40	83.74	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	22.511	281.39	3.30	41.25	322.64	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				7,267.66		2,025.55	9,293.21	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุหลาบ อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งานอาทิ 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 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งหลอดสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลอดสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิทซ์ ลูกกลอย สามถ่วงล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในหลอดสูงแคมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีหลอดสูงแคมเปญ	1.00	ชุด	514,018.69	514,018.69	-	-	514,018.69	
	รวม				514,018.69		-	514,018.69	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพตช์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยหินลาด

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยแดง หมู่ที่ 6,10 ตำบลกุดหว้า อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	กรอบหลังคา เมทัลชีท หนา 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"x11/2" 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	เหล็กกรงน้ำ 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 หนา 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น หนา 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลวดสลิงแสดนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	
14	แคลมรััดสลิง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	
16	ปูเหล็ก หนา dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายผูกกระต่าย	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	พาสติกสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	พาสติกน้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กพ่นสอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	