



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการที่ ๔
ส่วนสำรวจและออกแบบ
โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

หัวหน้างาน
เลขที่รับ
วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
๒๕๖๗

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๓๗

วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองหึ่ง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยนาคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๙๓ / ๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สระหนองหึ่ง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ ๘ ตำบลห้วยนาคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุภูมิ | สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภิพ | เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธามานานการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพน | ประดัดบงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๑๑,๙๔๖.๕๐ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อย สี่สิบหกบาทห้าสิบบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ/ตามเสนอ.

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธามานานการ

(นายภคพน สีสา)

วิศวกรโยธามานานการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพน ประดัดบงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สหกรณ์ท่ง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ ๘ ตำบลหัวนาคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๕๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนสองหมื่นแปดพัน บาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดังสูงรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๑๑,๙๔๖.๕๐ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตติ	สินตาวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภิพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพน	ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายจตุตติ สินตาวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองซึ่ง บ้านดอนกลางหมู่ที่ ๘ ตำบลหัวนา อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลา ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน		
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองซึ่ง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ ๘ ตำบลหัวนา อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ "(สุดท้าย)"	๓,๕๒๘,๐๐๐.๐๐	๓,๕๑๑,๘๔๖.๕๐	๓๐	๙๐	-	๑๒๐	๑๒๐

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

นายจตุภูมิ สีนตวิสุทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทิ้ง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนาคว อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภหางานชลประทาน								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	609,180.60	609,180.60	1.3354	813,499.77	813,499.77	
1.2	งานโครงสร้างรับแรงโซ่ล่างเซลล์	1	ชุด	66,186.57	66,186.57	1.2762	84,467.30	84,467.30	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	38,654.65	38,654.65	1.2762	49,331.06	49,331.06	
1.4	งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	78,104.99	78,104.99	1.2762	99,677.59	99,677.59	
	- 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(จากแหล่งน้ำที่นอกจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	318,958.29	318,958.29	1.2762	407,054.57	407,054.57	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	11,434.88	11,434.88	1.2762	14,593.19	14,593.19	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	7,871.04	7,871.04	1.2762	10,045.02	10,045.02	
	2. ประเภหางานอุปกรณ์ประกอบ								
	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	คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติว 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	คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.0700	30,602.00	30,602.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระยะหนองทั้ง บ้านคอนกลาง หมู่ที่ 8/ตำบลหัวนาคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 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	แพคเกจเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลลอย)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,919,198.73		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,411,946.50	
(สามล้านสี่แสนหนึ่งพันหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทห้าสิบลบาทห้า)									
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สิมตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สะพานทอง
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนา อำเภอเวียงตาล จังหวัดกาฬสินธุ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,597,833.68	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,814,113.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,411,946.68	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,411,946.68	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบแปดสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตติ สันตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองหิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนา อำเภอเวียงสา จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	งานดิน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	609,180.60	1.3354	813,499.77	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	66,186.57	1.2762	84,467.30	งานสะพาน Factor F
	1.3 งานรั้ว	38,654.65	1.2762	49,331.06	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานฐานรากทอถึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากทอถึงสูง	78,104.99	1.2762	99,677.59	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถึงสูง)	318,958.29	1.2762	407,054.57	งานสะพาน Factor F
	งานเบ็ดเตล็ด				
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	11,434.88	1.2762	14,593.19	งานสะพาน Factor F
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,871.04	1.2762	10,045.02	งานสะพาน Factor F
		1,223,766.02		1,597,833.68	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งทอถึงสูงแซมแปญ 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 แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแฟลลอป)	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.....%				
				3,411,946.68	
				3,411,946.68	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยสี่สิบหกบาทหกสิบบแปดสตางค์)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอวังเตาจระเข้ จังหวัดกาฬสินธุ์

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.	1,000.00	เมตร	245.00	245,000.00	150.00	150,000.00	395,000.00	ค่าแรง กรรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	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.	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.	-	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	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	10.00	จุด	5,152.93	51,529.30	760.83	7,608.30	59,137.60	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	5,252.93	-	770.83	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	92.00	184.00	1,104.00	
16	ท่อเหล็กกล้าจะเข้แบบขึงชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. ทน 4.5	25.00	เมตร	3,120.00	78,000.00	624.00	15,600.00	93,600.00	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตั๊ปเอน 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	1.00	อัน	2,040.00	2,040.00	408.00	408.00	2,448.00	
20	ชุดประตุน้ำบายตะกอน ขนาด 110 มม.	1.00	ชุด	19,206.00	19,206.00	2,881.00	2,881.00	22,087.00	
	รวม				427,758.30		181,422.30	609,180.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำ อำเภอยางตลาด 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 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทรายหยาบปรับพื้นที่	4.88	ลบ.ม.	529.60	2,584.45	112.00	546.56	3,131.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.74	ลบ.ม.	1,906.54	1,410.84	466.00	344.84	1,755.68	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	5.12	ตร.ม.	-	-	139.00	711.68	711.68	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.79	ลบ.ฟ.	607.48	2,302.35	-	-	2,302.35	
	- ตะปู	1.30	กก.	52.14	67.78	-	-	67.78	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	22.780	120.73	4.40	23.32	144.05	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	19.920	382.07	3.60	69.05	451.12	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	52.02	37.97	-	-	37.97	
	2.2 พื้น คล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	1,906.54	18,302.78	466.00	4,473.60	22,776.38	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	139.00	556.00	556.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.96	ลบ.ฟ.	607.48	1,798.14	-	-	1,798.14	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.03	2,210.88	5.00	480.00	2,690.88	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงโซ่เสาเข็ม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลห้วยน้ำคำ อำเภอขามเฒ่า จังหวัดกาฬสินธุ์

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 ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 100 x 100 มม. หนา 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 100 x 50 x 20 มม. หนา 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กกล่อง หนา 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กกล่อง หนา 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
4	3.6 น็อต ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
	งานพาสตี								
	4.1 งานพาสตีกับสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	4.2 งานพาสตีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				53,680.60		12,505.97	66,186.57	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระยะหนองพัง			แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอเวียงตาล	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 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.85	ลบ.ม.	-	-	168.00	142.80	142.80	
	1.2 ทราดยาบปรับปรุงพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	529.60	90.03	112.00	19.04	109.07	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	468.80	7,969.60	127.60	2,169.20	10,138.80	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.06	ลบ.ม.	1,906.54	114.39	466.00	27.96	142.35	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	139.00	88.96	88.96	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.47	ลบ.ฟ.	607.48	285.52	-	-	285.52	
	- ตะปู	0.16	กก.	42.06	6.73	-	-	6.73	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	22.78	16.17	4.40	3.12	19.29	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	19.92	41.83	3.60	7.56	49.39	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	52.02	4.16	-	-	4.16	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				468.80		127.60	596.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนา ตำบล อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดกาฬสินธุ์

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 คก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	18.70	เมตร	103.08	1,927.60	45.00	841.50	2,769.10	
	3.2 ท่อเหล็กกลมผิวดำ คก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม.	93.20	เมตร	82.58	7,696.46	35.00	3,262.00	10,958.46	
	จัดรั้ว 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 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	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	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น๊อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
4	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	งานทาสี				-				
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	38.00	340.10	859.20	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				28,481.39		10,173.26	38,654.65	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงหาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนาคว อำเภอยางตลาด 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	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราดยาบ่าปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	529.60	1,800.64	112.00	380.80	2,181.44	
	งานแบบหล่อ								
2	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.35	ตร.ม.	-	-	139.00	2,689.65	2,689.65	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	14.34	ลบ.ฟ.	607.48	8,711.26	-	-	8,711.26	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	52.14	278.95	-	-	278.95	
	งานคอนกรีต								
3	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,715.11	1,715.11	426.00	426.00	2,141.11	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.จม.	8.25	ลบ.ม.	1,906.54	15,728.96	466.00	3,844.50	19,573.46	
	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	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	19.92	2,709.12	3.30	448.80	3,157.92	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	558.00	กก.	20.47	11,422.26	3.30	1,841.40	13,263.66	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	52.02	1,083.06	-	-	1,083.06	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				58,217.84		19,887.15	78,104.99	
	งานเสาเข็ม								
5	5.1 เสาเข็ม คอ. 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 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองขี้จิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอยางตลาด 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	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	60.00	เมตร	215.96	12,957.60	64.00	3,840.00	16,797.60	
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	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	3.00	3.00	14.16	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	69.00	966.00	4,212.32	
9	ข้องอ 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	ยูนิยม GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปปเป็ด GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวหัวทองเหลือง 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	ก๊อกนํ้าสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องอเหล็กหล่อ 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(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองตึง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคว อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโง้งเหล็กหล่อ 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 แบบก้าน	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	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบวงมาลัย) 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	หน้างานเกลียวโม หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวโม หน้างาน 2 ด้าน 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	สตัปเอ็นทอปี้ ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกรงเศษขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	0.23	ลบ.ม.	1,906.54	438.50	466.00	107.18	545.68	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.50	ตร.ม.	-	-	139.00	69.50	69.50	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.37	ลบ.ฟ.	607.48	224.77	-	-	224.77	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	42.06	8.41	-	-	8.41	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	22,780	125.29	4.40	24.20	149.49	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.17	กก.	52.02	8.84	-	-	8.84	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากห้องถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองพัง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานพันคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ								
	ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.04	ลบ.ม.	1,906.54	76.26	466.00	18.64	94.90	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	139.00	111.20	111.20	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.59	ลบ.ฟ.	607.48	358.41	-	-	358.41	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	42.06	8.41	-	-	8.41	
36	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	22.78	25.51	4.40	4.93	30.44	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	19.92	77.09	3.60	13.93	91.02	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	52.02	7.28	-	-	7.28	
	งานท่อทางส่งจากแพตังเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ฟ่อน	2.00	ฟ่อน	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 งานรับท่อ(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	2,106.14	2,106.14	135.46	135.46	2,241.60	
	งานปูน คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	1,360.29	2,720.58	116.50	233.00	2,953.58	
	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
38	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
39	งานคลิปลิ้นท่อแก้ว Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
40	งานสปริงเกอร์โบลต์ 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				288,266.30		30,691.99	318,958.29	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระยะหนองทิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวมำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

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.	607.48	1,148.14	-	-	1,148.14	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	42.06	29.44	-	-	29.44	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.26	ลบ.ม.	1,715.11	445.93	426.00	110.76	556.69	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.16	ลบ.ม.	1,906.54	305.05	466.00	74.56	379.61	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	4.32	กก.	22.78	98.41	4.40	19.01	117.42	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	14.77	กก.	22.04	325.53	3.60	53.17	378.70	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	4.4 สลักเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	พ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				8,779.50		2,655.38	11,434.88	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ระยะหนึ่งทั้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอยางตลาด จังหวัดกาฬสินธุ์

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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.89	ลบ.ฟ.	607.48	1,148.14	-	-	1,148.14	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	52.02	36.41	-	-	36.41	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.260	ลบ.ม.	1,715.11	445.93	426.00	110.76	556.69	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	1,906.54	133.46	466.00	32.62	166.08	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	2.26	กก.	22,780	51.48	4.40	9.94	61.42	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.77	กก.	22,040	281.45	3.60	45.97	327.42	
	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 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				6,023.87		1,847.17	7,871.04	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8 ตำบลหัวนา อำเภอหนองเสือ จังหวัดกาฬสินธุ์

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 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเพชร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ ๘ ตำบลหัวนา อำเภอทรายทอง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเพชร 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 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแชนแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สระหนองทิ้ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนกลาง หมู่ที่ 8, ตำบลหัวน้ำคำ อำเภอเวียงสา จังหวัดน่าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงรูปทรงแชนแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิทซ์ ถูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงรูปทรงแชนแปญ สำหรับการประกอบสถานที่ภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีห้องสูงรูปทรงแชนแปญ	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	-	-	649,532.71	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				649,532.71		-	649,532.71	

