



บันทึกข้อความ

บันทึกข้อความ
ที่ ๒๕๐๐
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๗
๑๒๖๗

บันทึกข้อความ
เลขที่ ๒๕๐๐
๒๕ ต.ค. ๒๕๖๗
๑๒๖๗

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๔๒

วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ
บ้านหนองมะง หมู่ที่ ๔ ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๔๔ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ
บ้านหนองมะง หมู่ที่ ๔ ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย
ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภีพ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | 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) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๓๓๑,๓๓๐.๔๒ บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อย
สามสิบบาทสี่สิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ

๒๕ ต.ค. ๒๕๖๗

(นายสมิต สีสา)

วิศวกรโยธาชำนานการพิเศษ ศึกษาราชการแทน

ผู้แทนราชการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวดีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวดีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ บ้านหนองมะง หมู่ที่ ๔ ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๔๙๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสี่แสนเก้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดึงสูงรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๓๓๑,๓๓๐.๔๒ บาท (สามล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทสี่สิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สิตาวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพนธ์ ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายจตุภูมิ สิตาวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภคพนธ์ ประดับวงศ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ บ้านหนองเม่ง หมู่ที่ ๔ ตำบลปาง อำเภอยี่งง จังหวัดกาฬสินธุ์
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบป.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ บ้านหนองเม่ง หมู่ที่ ๔ ตำบลปาง อำเภอยี่งง จังหวัดกาฬสินธุ์	๓,๔๘๗,๐๐๐.๐๐	๓,๓๓๑,๓๓๐.๔๒	๓๐	๙๐	๑๒๐	๑๒๐	
	"(สุดท้าย)"							

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจิตติ ลิ้นตาวีสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาดำเนินการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

บ้านหนองมะเจะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	551,487.60	551,487.60	1.3354	736,456.54	736,456.54	
1.2	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	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	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อน้ำสูง	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อน้ำสูง)	1	ชุด	316,158.69	316,158.69	1.2762	403,481.72	403,481.72	
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. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	218,400.00	218,400.00	1.0700	233,688.00	233,688.00	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.0700	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน 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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.0700	30,602.00	30,602.00	

๒

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

บ้านหนองมะงะง หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.5	คำจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงเชิงแปญ 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	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(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 (โรงสูบน้ำเพลอย)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,858,706.13		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,331,330.42	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									
(ส่วนล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทสี่สิบสองสตางค์)									
								3,331,330.42	

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจิตติ ลิ้นตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองมะงง หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,517,217.60	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,814,113.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,331,330.60	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,331,330.60	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทหกสิบสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถิ์ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพนธ์ ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงง หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	งานดิน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	551,487.60	1.3354	736,456.54	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 งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อดึงสูง	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อดึงสูง	316,158.69	1.2762	403,481.72	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
		1,163,273.42		1,517,217.60	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมีวาล์วแบบ Multistage 4Kw.	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	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบเปอู 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 (โรงสูบน้ำแพลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมคำนวณ	1,695,432.71		1,814,113.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				3,331,330.60	
				3,331,330.60	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (สามล้านสามแสนสามหมื่นหนึ่งพันสามร้อยสามสิบบาทหกสิบสตางค์)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองค้อ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง 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 กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	398.00	796.00	79.00	158.00	954.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	306.00	306.00	61.00	61.00	367.00	
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"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
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	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเหนียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. ทนฯ 4.5	-	เมตร	3,120.00	-	624.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตัปแอน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำตะเข็บขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				381,093.30		170,394.30	551,487.60	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอหัวฝาง 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 ทราดยาบยาปรับพื้นที่	4.88	ลบ.ม.	529.60	2,584.45	112.00	546.56	3,131.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คลส. 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	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	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 คลส.								
	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	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	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.				-		-		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉือน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเม่ง หมู่ที่ 4 ตำบลบาง อำเภอยะยิง 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 ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กกล่อง ขนาด 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	
	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	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	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ			แบบเลขที่
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านหนองมะงะง หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง 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	0.85	ลบ.ม.	-	-	168.00	142.80	142.80	
	1.2 ทราดยหยาบปรับพื้นที่	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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง 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 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
4	3.7 น๊อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	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 งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมอมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลลำปาง อำเภอห้วยผึ้ง 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 ทรายหยาบปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	529.60	1,800.64	112.00	380.80	2,181.44	
2	งานแบบหล่อ								
	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	
3	งานคอนกรีต								
	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.ซม.	8.25	ลบ.ม.	1,906.54	15,728.96	466.00	3,844.50	19,573.46	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.03	368.48	5.00	80.00	448.48	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	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	
5	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								
	5.1 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

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสาท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเม่ง หมู่ที่ 4 ตำบลคิบบัง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	36.82	36.82	11.00	11.00	47.82	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	41.28	41.28	12.00	12.00	53.28	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ศก. 3 นิ้ว	50.00	เมตร	215.96	10,798.00	64.00	3,200.00	13,998.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม 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	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมน้ำสนามทองเหลือง 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 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเมฆ หมู่ที่ 4 ตำบลค่าง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโ	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	ประตูลูกเหล็กหล่อ 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	ประตูลูกเหล็กหล่อ 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	ประตูลูกGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตั๊ปเอ็นทอปวี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองเกาะขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะง หมู่ที่ 4 ตำบลคาง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับตู้และมาตรวัดน้ำ								
	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	
	งานท่อทางส่งจากแท่นเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวท่อนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	2.00	ท่อน	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	633.00	-	126.00	-	-	
	36.3 งานท่อนรับท่อ(ถึงพลาสติก 100 ลิตร รูป								
37	ทรงกระบอก พร้อมเม็ด 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	
38	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	1,360.29	2,720.58	116.50	233.00	2,953.58	
39	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
40	งานข้อต่อ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
41	งานคิลิปจับท่อแกมบู Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
42	งานสปริงเกอร์ใบแสดมเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
43	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวม				286,106.70		30,051.99	316,158.69	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อำเภอห้วยผึ้ง 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 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวน	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	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				6,023.87		1,847.17	7,871.04	

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

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง:บ้านหนองมะงะง หมู่ที่ 4 ตำบลบึง อำเภอหัวฝาง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะง หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

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

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อถึงสูงรูปทรงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	-	-	649,532.71	
	พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตซ์ ลูกลอย								
	สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในเหนือถึงสูงรูปทรงแซมแปญ								
	สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลูบและจ่าย								
	และงานทาสีท่อถึงสูงรูปทรงแซมแปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				649,532.71		-	649,532.71	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองตอ

บ้านหนองมะงะ หมู่ที่ 4 ตำบลคำบง อำเภอห้วยผึ้ง จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาไฟพร้อมโคมไฟโซลาร์เซลล์	2.00 จุด	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	พร้อมฐานคอนกรีต							
	รวม			34,000.00		-	34,000.00	

เมื่อวันท

เลข : ๓๔๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	ราคา สปฐ 66
	รวม				13,500.00			13,500.00	

