



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๕๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๒๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ / ๑๙๓.

วันที่ พ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

งานจัดซื้อและพัสดุ	
เลขที่รับ.....	๑๓๕๐
วันที่.....	๕ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา.....	๑๓.๕๐ น.

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งบันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒/๒๐ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน บ้านดอนจำปา หมู่ ๗,๘ ตำบลโพนงาม อำเภอโกสัมพีนัย จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

U.S.M.

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- งานการเจ้าหน้าที่
- งานยุทธศาสตร์
- งานบริหารงานทั่วไป
- งานจัดซื้อและพัสดุ
- งานการเงินและบัญชี
- งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
 - เวียน ถือปฏิบัติ
 - เพื่อทราบ ดำเนินการ

S

(นายธนฤช ฤวดศรี)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๓๕๐
๑๓.๕๐

๑๓.๕๐

๑๓.๕๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ ๒๖/๒๐

วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน บ้านดอนจำปา หมู่ ๗,๘ ตำบลโพรงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

เลขรับที่... ๒๓๑
วันที่... ๕ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา... ๑๑.๔๖ น.

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ... ๑๔๓๖
วันที่... ๗ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา... ๑๕.๑๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๖๖/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ประกอบด้วย

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอัศวิน หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |
| ๓. นายไพบุลย์ แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ช๔ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้งบเหลือจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงินโอนเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๖๘

ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๖

- อนุมัติ
- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกำหนดฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

10/๗

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

๒ เรียงฯ หัวหน้าฯ จัดซื้อ ฯ

๓๕๖๑๐๒

(นายสาธิต สือประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายธนกร สุขศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

③ เขียน น้อยกว่าค่าหลัก

เขียนเลข ๑๐๐ คน. คิดรวมรวม
เพื่อตีเงินกลับไป

จากที่
๗ ก.ค. ๖๒

④ เขียน อธิบาย

เพื่อโปรดพิจารณา



(นายเอกฤษ ฤๅศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๗ พ.ค. ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน บ้านดอนจำปา หมู่ ๗,๘ ตำบลโพนงาม อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

-งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

-งานรั้ว

-งานฐานรากทอถังสูง (แบบแฉมเปญ)

-ป้ายชื่อโครงการ

-งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน

-งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๔๗๐,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเขาวี สวัสดิ์พุทรา	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายไพบูลย์ แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ช๔	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,387,156.85	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,053,393.60	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ	30,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,470,550.45	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,470,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นบาทถ้วน)	

ประธานฯ 

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ 

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ 

(นายไพบุลย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพหนองาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โรงสูบน้ำดิบแพลอย	66,656.06	1.2668	84,439.90	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	32,035.72	1.2668	40,582.85	
	1.3 งานรั้ว	49,158.78	1.2668	62,274.34	
	1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แชมเปญ)	104,341.30	1.2668	132,179.56	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	112,126.00	1.2668	142,041.22	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	682,686.80	1.2668	864,827.64	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	9,501.95	1.2668	12,037.07	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	7,001.95	1.2668	8,870.07	
	1.9 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2668	17,101.80	
	1.10 งานปรับระดับดิน	18,000.00	1.2668	22,802.40	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2668	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	1.2668	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,095,008.56			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,387,156.85	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนแปดหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทแปดสิบบาทแปดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายไพฑูย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	224,400.00	1.07	240,108.00
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	88,000.00	1.07	94,160.00
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	20,680.00	1.07	22,127.60
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเบญจ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	493,680.00	1.07	528,237.60
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	20,440.00	1.07	21,870.80
หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก				
รวมค่าก่อสร้าง				1,053,393.60

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านห้าหมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบสตางค์)

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ


(นายไพบุลย์ แรมมี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอกอสุมปี่สย จังหวัดมหาสารคาม
แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเข็น	3	ชั่วโมง	30,000	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ				30,000	
ตัวอักษร					(เงินสามหมื่นบาทถ้วน)

ประธานฯ 
(นายเซาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ 
(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ 
(นายไพบูลย์ แรมมี)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพรงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งท่อถังสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประคองเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	30,000.00	ค่าเช่า 3 ชั่วโมงๆละ 10,000 บาท เป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงาน และค่าดำเนินการ
	รวมค่าใช้จ่าย	30,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม

และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง

รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แพตต์เครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานีที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7.8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ชัย แรมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	53.00	1,908.00	-	-	1,908.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	73.00	3,066.00	-	-	3,066.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้ว ทหนา 2 มม.	18.00	เมตร	48.00	864.00	-	-	864.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	กรมบัญชีกลาง
5	ท่อเหล็กดำ φ 1 1/2 นิ้ว ทหนา 2 มม.	60.00	เมตร	59.00	3,540.00	17.00	1,020.00	4,560.00	ค่าแรง 30%
6	สลิงสแตนเลส φ 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กได้เชือก φ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคลมรััดสลิง φ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคลมรััดสลิง φ 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กตาย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	100.00	945.00	30.00	283.50	1,228.50	ค่าแรง 30%
12	บูชเหล็ก φ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายชูกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นโฟมเบอร์ซีเมนต์ ทหนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม	3.00	แผ่น	750.00	2,250.00	443.52	1,330.56	3,580.56	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 แผงตั้งเครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ธัช แรมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	70.00	533.40	1,219.20	กรมบัญชีกลาง
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00	358.80	กรมบัญชีกลาง
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	1.70	27.20	-	-	27.20	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,800.00	16,200.00	540.00	4,860.00	21,060.00	ค่าแรง 30%
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.60	572.00	-	-	572.00	
22	ยูแมคป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	45.00	1,309.50	35.00	1,018.50	2,328.00	กรมบัญชีกลาง
24	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	40.00	1,164.00	38.00	1,105.80	2,269.80	กรมบัญชีกลาง
25	โพลียูนิเทินโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	6,500.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
	รวม				53,666.30		12,989.76	66,656.06	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพพนงม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.59	ลบ.ม.	-	-	148.00	235.32	235.32	สพฐ 62
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	308.00	67.76	91.00	20.02	87.78	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.	-	-	133.00	1,404.48	1,404.48	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.	500.00	4,220.00	-	-	4,220.00	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	32.71	86.35	-	-	86.35	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,400.00	140.00	398.00	39.80	179.80	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,500.00	420.00	436.00	122.08	542.08	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.77	กก.	22.65	175.99	4.10	31.86	207.85	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	57.72	กก.	21.88	1,262.91	3.30	190.48	1,453.39	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	36.81	121.47	-	-	121.47	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	94.00	7,426.00	38.00	3,002.00	10,428.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	72.00	1,728.00	30.45	730.80	2,458.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงการรับแมงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพรงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	กรมบัญชีกลาง
	4.7 น๊อตพร้อมสลักู ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	กรมบัญชีกลาง
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	45.00	1,746.00	35.00	1,358.00	3,104.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	40.00	1,552.00	38.00	1,474.40	3,026.40	กรมบัญชีกลาง
	รวม			23,426.48			8,609.24	32,035.72	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพพงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	148.00	250.12	250.12	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	308.00	21.56	91.00	6.37	27.93	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	500.00	4,485.00	-	-	4,485.00	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	32.71	91.59	-	-	91.59	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,400.00	98.00	398.00	27.86	125.86	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,500.00	915.00	436.00	265.96	1,180.96	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	22.65	323.22	4.10	58.51	381.73	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	21.67	2,995.23	3.30	456.13	3,451.36	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 1)	4.50	กก.	36.81	165.65	-	-	165.65	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	20.00	เมตร	71.00	1,420.00	42.00	840.00	2,260.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	104.00	เมตร	54.00	5,616.00	34.00	3,536.00	9,152.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.6 ลวดข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	32.00	ตร.ม.	100.00	3,200.00	30.00	960.00	4,160.00	ค่าแรง 30 %
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	4.10 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.	45.00	1,621.80	35.00	1,261.40	2,883.20	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.	40.00	1,441.60	38.00	1,369.52	2,811.12	กรมบัญชีกลาง
	รวม				38,634.65		10,524.13	49,158.78	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถึงสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	51.33	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,416.25	6,416.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยหยาบอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	308.00	896.28	91.00	264.81	1,161.09	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.13	ตร.ม.	-	-	133.00	2,145.29	2,145.29	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	12.90	ลบ.พ.	500.00	6,450.00	-	-	6,450.00	
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	32.71	131.82	-	-	131.82	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,400.00	2,240.00	398.00	636.80	2,876.80	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ปริมาณไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,500.00	11,955.00	436.00	3,474.92	15,429.92	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	204.24	กก.	21.88	4,468.77	3.30	673.99	5,142.76	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	475.80	กก.	18.97	9,025.93	3.30	1,570.14	10,596.07	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	32.71	666.30	-	-	666.30	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอจ. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,485.00	37,125.00	400.00	10,000.00	47,125.00	พาณิชย์จังหวัด
	5.2 ค่าดอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				74,159.10		30,182.20	104,341.30	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกนอกท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจี่ป่า หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สนิมเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	299.00	7,176.00	175.00	4,200.00	11,376.00	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	144.00	6,336.00	75.00	3,300.00	9,636.00	กรมบัญชีกลาง
3	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	144.00	432.00	40.00	120.00	552.00	ค่าแรง 30%
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.00	708.00	70.00	210.00	918.00	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	48.00	480.00	10.00	100.00	580.00	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.00	3,456.00	60.00	960.00	4,416.00	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	382.00	1,528.00	110.00	440.00	1,968.00	ค่าแรง 30%
8	สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.00	1,212.00	90.00	360.00	1,572.00	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	ค่าแรง 30%
10	ข้อต่อ GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
11	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,796.00	19,572.00	600.00	4,200.00	23,772.00	กรมบัญชีกลาง
12	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,656.00	9,312.00	800.00	1,600.00	10,912.00	กรมบัญชีกลาง
13	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	7,824.00	15,648.00	800.00	1,600.00	17,248.00	กรมบัญชีกลาง
14	เค็ดวาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	600.00	600.00	2,750.00	กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพพงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
15	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	อัน	500.00	7,000.00	150.00	2,100.00	9,100.00	ค่าแรง 30%
16	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
17	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	อัน	35.00	490.00	-	-	490.00	
18	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,510.00	10,510.00	800.00	800.00	11,310.00	สพฐ.62
	รวม				91,306.00		20,820.00	112,126.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 การประสมานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร 10 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สำหรับห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจ๊าบ หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายไพฑูย์ แรมมี

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	374.40	ลบ.ม.	-	-	99.00	37,065.60	37,065.60	
2	ท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,200.00	เมตร	137.00	164,400.00	120.00	144,000.00	308,400.00	วางท่อ 4 นิ้ว
3	ท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	-	-	-	-	-	1200.00
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	298.00	อัน	72.00	21,456.00	10.80	3,218.40	24,674.40	เมตร
5	สามทางลด PVC ขนาด ϕ 4*3*4 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	วางท่อ 3 นิ้ว
6	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	1.00
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	110.00	330.00	16.50	49.50	379.50	เมตร
8	สามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	275.00	1,100.00	41.25	165.00	1,265.00	แปลงเกษตร
9	ข้อโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	129.00	1,290.00	19.35	193.50	1,483.50	จำนวน
10	ประตูลูกยางเหล็ก dia 4"	2.00	ชุด	7,336.00	14,672.00	1,100.40	2,200.80	16,872.80	10
11	จุดถึงพิกัดน้ำเชื่อมเพื่อเข้าการเกษตร	10.00	จุด	27,074.60	270,746.00	2,180.00	21,800.00	292,546.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
									เกษตร
	รวม			473,994.00	208,692.80	682,686.80			

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพหนองาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง: สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย: นายใหญ่พลย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.งานท่อและอุปกรณ์								
1.1	ท่อ PVC dai 2" ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม.	2 ท่อน	154.00	308.00	90.00	180.00	488.00	กรมบัญชีกลาง
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	5 ตัว	22.00	110.00	-	-	110.00	
1.3	ยูเนียน dai 2"	2 ตัว	270.00	540.00	-	-	540.00	
1.4	นิปเปิ้ล dai 2"	4 ตัว	80.00	320.00	-	-	320.00	
1.5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	3 ตัว	14.00	42.00	-	-	42.00	
1.6	ประตุน้ำทองเหลือง dai 2"	4 ตัว	1,181.00	4,724.00	-	-	4,724.00	กรมบัญชีกลาง
1.7	มิเตอร์วัดน้ำ dai 2"	1 ตัว	9,100.00	9,100.00	-	-	9,100.00	กรมบัญชีกลาง
1.8	สามทางค PVC. 4" x 2"	1 ตัว	275.00	275.00	-	-	275.00	
1.9	สามทางฉาก PVC. 2"	1 ตัว	32.00	32.00	-	-	32.00	
1.10	ท่อเหล็ก GS dai 1"	0.30 เมตร	82.00	24.60	-	-	24.60	
1.11	ลูกกลอย ขนาด 1 นิ้ว	1 ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
1.12	ข้อ 90 เกลียวใน PVC dai 1"	1 ตัว	6.00	6.00	-	-	6.00	
1.13	ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1"	1 ตัว	61.00	61.00	-	-	61.00	
1.14	ท่อ PVC dai 1" ชั้น 8.5	1 เมตร	15.00	15.00	-	-	15.00	
1.15	นิปเปิ้ล dai 1"	2 ตัว	33.00	66.00	-	-	66.00	
1.16	ยูเนียน dia 1"	1 ตัว	107.00	107.00	-	-	107.00	
1.17	ข้อต่อตรง GS dai 1"	2 ตัว	22.00	44.00	-	-	44.00	
1.18	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.19	ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 ลบ.ม.	1 ถัง	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	กรมบัญชีกลาง
1.20	แผ่น ค.ส.ล วางถัง	1 แผ่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	จุดแยกเข้าเกษตร
		รวมเงิน		27,074.60		2,180.00	29,254.60	
		คิดเป็นเงินค้างงาน					29,254.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนง่าป่า หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	สปฐ.2562
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	สปฐ.2562
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	500.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	436.00	218.00	968.00	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	22.65	71.35	4.10	12.92	84.27	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	21.67	271.09	4.10	51.29	322.38	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	สปฐ.2562
	รวม			8,463.34	8,463.34		1,038.61	9,501.95	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 1 แห่ง
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ ธรรมี เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562
 หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	สปฐ.2562
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	สปฐ.2562
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	500.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	436.00	218.00	968.00	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	22.65	71.35	4.10	12.92	84.27	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	21.67	271.09	4.10	51.29	322.38	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	สปฐ.2562
	รวม				5,963.34		1,038.61	7,001.95	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.10 ถมดินบริเวณก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ล้ำ้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพรงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ขุดดินปรับดินถมดินบริเวณก่อสร้าง	1000	ลบ.ม.	-	-	18.00	18,000.00	18,000.00	สปฐ.62
	รวม						18,000.00	18,000.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยซัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำป่า หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	7,800.00	124,800.00	780.00	12,480.00	137,280.00	ค่าแรง 10%
	รวม				124,800.00		12,480.00	137,280.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจำปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบูลย์ รัมย์

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	72,000.00	144,000.00	7,200.00	14,400.00	158,400.00	ค่าแรง 10%
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้	30,000.00	60,000.00	3,000.00	6,000.00	66,000.00	ค่าแรง 10%
	รวม				204,000.00		20,400.00	224,400.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชั้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนเจ้าป่า หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองอากาศ ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,400.00	18,800.00	940.00	1,880.00	20,680.00	ค่าแรง 10%
	รวม				18,800.00		1,880.00	20,680.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดทาและติดตั้งหอถึงสูงแชนแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สวิทช์ ลุกลอย และบันได

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ลำห้วยชัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนจําปา หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพนงาม อำเภอกุสุมาลย์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หอถึงสูงแชนแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สวิทช์ ลุกลอย และบันได และงานทาสีหอถึงสูงแชนแปญ	1.00	ชุด	448,800.00	448,800.00	44,880.00	44,880.00	493,680.00	ค่าแรง 10%
	รวม				448,800.00		44,880.00	493,680.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนงาป่า หมู่ที่ 7,8 ตำบลโพვნาม อำเภอบึงสามพัน จังหวัดมณฑลสครคม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พุทธศกศ

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าแรงต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แผง	4,650.00	18,600.00	460.00	1,840.00	20,440.00	ค่าแรง 10%
	รวม				18,600.00		1,840.00	20,440.00	