



ส่วนที่...
 เลขที่... ๒๕๖๑
 วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๑
 เวลา ๑๔.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ / มท๔

วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๑๖.๑๑๒

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

๓๑ ก.ค. ๒๕๖๑

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

๒๖.๓๐ น.

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสารดังนี้

๑.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒๘๗ ลงวันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑ เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการโดยใช้เงินเหลือจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๖๐ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลห้วยพัฒนา อำเภอดงชัย จังหวัดกาฬสินธุ์ จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
 ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

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

๓/๗๓๔

(ภคชาวุฒิร มะปะเต)
 ผู้อำนวยการส่วนอำนาจการ

๑๐๘ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๑
 ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๑



ที่ปรึกษาเจ้าหน้าที่ยื่น
เลขที่ ๒๑๓
วันที่ ๒๕ ก.ค. ๒๕๖๑
เวลา ๑๕.๓๕ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ *ยพพ* วันที่ ๒๕ กรกฎาคม ๒๕๖๑

๕๒
15.35 น.

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลหนองชัยพัฒนา
อำเภอหนองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๒/๒๕๖๑ สั่ง ณ วันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค
๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- | | | | |
|---------------|----------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายกฤษณชัย | เรื่องจบ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสมิต | ลีสา | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายไพบุลย์ | แรมมี | ช่างฝีมือสนาม ข.๔ | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงินเหลือจ่ายปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๗๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๑๕๓,๔๐๐ บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายสุขสันต์ สาวิที)

ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ
รักษาราชการแทนผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

(นายทองสุข วรวงศ์)

ผู้อำนวยการส่วนวิชาการ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์บึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลฮ่องชัยพัฒนา อำเภอฮ่องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๑๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดึงสูง(แชมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ **14** กรกฎาคม ๒๕๖๑ เป็นเงิน ๒,๑๕๓,๔๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดดาทุกรายการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายกฤษณชัย	เรืองจาบ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายสุमित	สีสา	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๓. นายไพบุลย์	แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ช.๔	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโค่น บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลเมืองชัยพัฒนา อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,121,225.00	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,002,182.84	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆทุกรายการ	30,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,153,407.84	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,153,400.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นสามพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	

ประธานฯ 

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)

กรรมการ 

(นายสุमित สีสา)

กรรมการ 

(นายไพบูลย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโค่น บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลห้วยชัยพัฒนา อำเภอห้วยชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โรงสูบน้ำดิบ	105,005.20	1.2672	133,062.59	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	37,090.69	1.2672	47,001.31	
	1.3 งานรั้ว	56,140.85	1.2672	71,141.69	
	1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แฉมเปญ)	91,601.95	1.2672	116,077.99	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	117,076.49	1.2672	148,359.33	
	1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ	50,690.00	1.2672	64,234.37	
	1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	388,917.80	1.2672	492,836.64	
	1.8 ป้ายชื่อโครงการ	9,927.29	1.2672	12,579.86	
	1.9 ป้ายแนะนำโครงการ	14,854.82	1.2672	18,824.03	
	1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2672	17,107.20	
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2672	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	1.2672	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	884,805.09			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 1,121,225.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสองหมื่นหนึ่งพันสองร้อยยี่สิบห้าบาทถ้วน)

หมายเหตุ: ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานา

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)

กรรมการ

(นายสุमित สีสา)

กรรมการ

(นายไพฑูรย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลฆ้องชัยพัฒนา อำเภอฆ้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 14

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณ	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	130,240.00	1.07	139,356.80	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	199,484.48	1.07	213,448.39	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	88,000.00	1.07	94,160.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	19,580.00	1.07	20,950.60	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	488,315.00	1.07	522,497.05	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.07	11,770.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	1,002,182.84

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองพันหนึ่งร้อยแปดสิบสองบาทแปดสิบสี่สตางค์)

ประธานฯ

(นายฤกษ์ชัย เรืองจาบ)

กรรมการ

(นายสุमित สีสา)

กรรมการ

(นายไพบูลย์ แรมมี)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเข็น

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลฆ้องชัยพัฒนา อำเภอฆ้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา

เมื่อวันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งท่อถังสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเข็นยกประคองเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเข็น	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

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1. งานดิน								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	4 ลบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	470.00	705.00	91.00	136.50	841.50	
2. งานแบบหล่อ								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้คร่าว	23 ตร.ม.	400.00	9,200.00	133.00	3,059.00	12,259.00	
2.2	ตะปู	6 กก.	37.38	224.28	-	-	224.28	
3. งานคอนกรีต								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,600.00	320.00	398.00	79.60	399.60	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4 ลบ.ม.	1,800.00	7,200.00	498.00	1,992.00	9,192.00	
4. งานเหล็ก								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	27 กก.	21.50	580.50	3.40	91.80	672.30	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	280 กก.	21.39	5,989.20	3.40	952.00	6,941.20	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108 กก.	20.67	2,232.36	3.40	367.20	2,599.56	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	52 กก.	18.60	967.20	3.40	176.80	1,144.00	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	46.73	280.38	-	-	280.38	
5. งานโครงหลังคา								
5.1	เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	2 ท่อน	950.00	1,900.00	}	3,370.00	1,900.00	
5.2	เหล็ก 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. ตัวซี	7 ท่อน	462.00	3,234.00			6,604.00	
5.3	เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	545.00	3,815.00			3,815.00	
5.4	เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	4 ท่อน	288.00	1,152.00			1,152.00	
5.5	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม. ทหนา 4.5 มม.	8 แผ่น	45.00	360.00	-	-	360.00	
5.6	กระเบื้องซีเมนต์ใยหินแผ่นลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. ทหนา 5 มม.	62 แผ่น	58.00	3,596.00	11.00	682.00	4,278.00	
5.7	ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	13 คู่	104.00	1,352.00	-	-	1,352.00	
5.8	ขอยึดกระเบื้อง	62 ตัว	4.00	248.00	-	-	248.00	
6. งานผนังก่ออิฐ								
6.1	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	22 ตร.ม.	225.00	4,950.00	89.00	1,958.00	6,908.00	
6.2	ก่อซีเมนต์บล็อก (19 x 39 x 9 ซม.)	1.9 ตร.ม.	206.00	391.40	60.00	114.00	505.40	
7. งานฉาบปูน								
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	46 ตร.ม.	55.00	2,530.00	82.00	3,772.00	6,302.00	
8. งานสี								
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	69 ตร.ม.	35.00	2,415.00	30.00	2,070.00	4,485.00	
8.2	ทาสีน้ำมัน	15 ตร.ม.	45.00	675.00	38.00	570.00	1,245.00	
รวมยอดยกไป				54,317.32		19,890.90	74,208.22	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			54,317.32		19,890.90	74,208.22	
	9. งานอื่น ๆ							
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + ครอบไม้ @ 0.60 ม.	23 ตร.ม.	370.00	8,510.00	92.00	2,116.00	10,626.00	
9.2	ไม้เนื้อแข็ง 1 x 8 นิ้ว	2 ลบ.ฟุต	940.00	1,880.00	}	1,340.00	1,880.00	
9.3	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1 อัน	35.00	35.00			35.00	
9.4	สายยูพร้อมมุกยูแฉ	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
9.5	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	30.00	90.00			1,430.00	
9.6	แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 4.5	4 แผ่น	70.00	280.00			280.00	
9.7	เหล็กแบน 1 x 1/4 นิ้ว ยาว 6 ม.	7.2 เส้น	195.00	1,404.00			1,404.00	
9.8	เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	6 ท่อน	545.00	3,270.00		3,270.00		
9.9	ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมหีบยกปูน dir ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	7.2 ตร.ม.	110.00	792.00	40.00	288.00	1,080.00	
9.10	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 5 ปลายเรียบ dia 2"	1 ท่อน	162.00	162.00	90.00	90.00	252.00	
	10. งานไฟฟ้า							
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา, สวิตช์ และอุปกรณ์	2 ชุด	460.00	920.00	260.00	520.00	1,440.00	
10.2	เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	230.00	230.00	110.00	110.00	340.00	
	11. งานเสาเข็ม							
11.1	เสาเข็ม คสล. หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	8 ต้น	870.00	6,960.00	190.00	1,520.00	8,480.00	
	รวมเงิน			79,130.32		25,874.90	105,005.22	
	คิดเป็นเงินค่างาน						105,005.20	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

งานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภอช่องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

รายการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.59	ลบ.ม.	-	-	125.00	198.75	198.75	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	470.00	103.40	91.00	20.02	123.42	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.พ.	580.00	4,895.20	-	-	4,895.20	พาณิชย์จังหวัด
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	37.38	98.68	-	-	98.68	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,600.00	160.00	398.00	39.80	199.80	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,800.00	504.00	436.00	122.08	626.08	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.77	กก.	21.50	167.06	4.10	31.86	198.92	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	57.72	กก.	20.67	1,193.07	3.30	190.48	1,383.55	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	46.73	154.21	-	-	154.21	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	126.00	9,954.00	38.00	3,002.00	12,956.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	101.00	2,424.00	30.45	730.80	3,154.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำค้ำพืหลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

พื้นที่ก่อสร้าง โครงการบึงโค่น บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภอช่องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 256

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	กรมบัญชีกลาง
	4.7 น๊อตพร้อมสกรู ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	กรมบัญชีกลาง
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	60.00	2,328.00	35.00	1,358.00	3,686.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	53.00	2,056.40	38.00	1,474.40	3,530.80	กรมบัญชีกลาง
	รวม				28,518.02		8,572.67	37,090.69	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ระดมราคาก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภออัญชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2566

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	470.00	32.90	91.00	6.37	39.27	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.	580.00	5,202.60	-	-	5,202.60	พาณิชย์จังหวัด
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	37.38	104.66	-	-	104.66	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,600.00	112.00	398.00	27.86	139.86	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,800.00	1,098.00	436.00	265.96	1,363.96	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	21.50	306.81	4.10	58.51	365.32	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	20.67	2,857.01	3.30	456.13	3,313.14	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	46.73	210.29	-	-	210.29	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	20.00	เมตร	112.00	2,240.00	42.50	850.00	3,090.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	104.00	เมตร	90.00	9,360.00	33.70	3,504.80	12,864.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโตน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลห้วยชัยพัฒนา อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ แรมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน	ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.6 ภาชนะแยกแบบถัก แบบชายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	32.00	ตร.ม.	120.00	3,840.00	30.00	960.00	4,800.00	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 น๊อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00		
5	งานพาสี									
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.	60.00	2,162.40	35.00	1,261.40	3,423.80	กรมบัญชีกลาง	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.	53.00	1,910.12	38.00	1,369.52	3,279.64	กรมบัญชีกลาง	
	รวม				45,676.79		10,464.06	56,140.85		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์'ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบี.โตน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลห้องชัยพัฒนา อำเภอห้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	51.33	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,416.25	6,416.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบงค้อัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	470.00	1,367.70	91.00	264.81	1,632.51	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.ฟ.	580.00	7,482.00	-	-	7,482.00	พาณิชย์จังหวัด
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	37.38	150.64	-	-	150.64	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,600.00	2,560.00	398.00	636.80	3,196.80	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,800.00	14,346.00	436.00	3,474.92	17,820.92	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	204.24	กก.	20.67	4,221.64	3.30	673.99	4,895.63	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	475.80	กก.	18.60	8,849.88	3.30	1,570.14	10,420.02	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	46.73	951.89	-	-	951.89	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	พาณิชย์จังหวัด
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,083.60	27,090.00	128.00	3,200.00	30,290.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ค้ำคอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				68,219.75		23,382.20	91,601.95	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าหน่วยในระบบ(แจกแหล่งน้ำถึงท่อเข้าออกจากห้องถึงสูง)

รายละเอียดโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโคก บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบูลย์ แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 256

หน่วย : 1

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	274.00	6,576.00	175.00	4,200.00	10,776.00	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	135.00	5,940.00	75.00	3,300.00	9,240.00	กรมบัญชีกลาง
3	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	42.00	420.00	10.00	100.00	520.00	ค่าแรง 30
6	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30
8	สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30
9	สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	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	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
12	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
13	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	800.00	1,600.00	14,100.00	กรมบัญชีกลาง
14	เขี้ยวส่วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	600.00	600.00	2,750.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณต่อหน่วยในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)
 โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการบึงดิน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลต้องชัยพัฒนา อำเภอต้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 256

หน่วย : บ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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	ชุดน็อตยึดท่้ำงาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
17	ประเภ้นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	อัน	28.00	392.00	-	-	392.00	
18	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				96,256.49		20,820.00	117,076.49	

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการปิงโคน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลพ้องชัยพัฒนา อำเภอพ้องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ ๑๒1006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ชัย แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,649.00	1,649.00	}	5,500.00	1,649.00	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,089.00	1,089.00			1,089.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	2 ท่อน	267.00	534.00			534.00	
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	47.00	47.00			47.00	
5	ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม.	3 ท่อน	110.00	330.00			330.00	
6	สามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	4 ตัว	24.00	96.00			96.00	
7	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	2 ตัว	15.00	30.00			30.00	
8	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,375.00	1,375.00			1,375.00	
9	ข้อโค้งเหล็กอบสังกะสี 45 dia 1 1/2" - 2"	2 ตัว	1,400.00	2,800.00			2,800.00	
10	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,495.00	1,495.00			1,495.00	
11	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 3"	3 ตัว	1,860.00	5,580.00			5,580.00	
12	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	8 ตัว	327.00	2,616.00			2,616.00	
13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3" ลด 3/4"	2 ตัว	300.00	600.00			600.00	
14	ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 3 ลด 1 - 2 1/2 นิ้ว	2 ตัว	575.00	1,150.00			1,150.00	
15	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 1 1/4" - 2"	2 ตัว	53.00	106.00			5,606.00	
16	ข้องอเหล็กอบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	11 ตัว	11.00	121.00			121.00	
17	นippleเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	8 ตัว	13.00	104.00			104.00	
18	นippleเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	4 ตัว	8.00	32.00			32.00	
19	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย	2 ชุด	6,720.00	13,440.00			13,440.00	
20	เขี้ยวลว้าเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dia 3"	2 ชุด	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
21	ประตุน้ำทองเหลือง dia 3/4"	2 ชุด	264.00	528.00			528.00	
22	ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2"	4 ชุด	230.00	920.00			920.00	
23	เกยวัดความดัน 0-60 psi.	2 อัน	280.00	560.00			560.00	
24	เข็มขัดรัดท่อ dia. 1/2"	4 ตัว	6.00	24.00			24.00	
25	เทปพันเกลียว	2 ม้วน	12.00	24.00			24.00	
	รวมยอดยกไป			42,250.00		5,500.00	47,750.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลหนองชัยพัฒนา อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ชัย แรมมี

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			42,250.00		5,500.00	47,750.00	
26	ประเก็นยาง dia 3"	15 แผ่น	20.00	300.00			300.00	
27	น๊อตยึดหน้างาน dia.	68 ตัว	30.00	2,040.00			2,040.00	
28	ทำเกลียว	40 จุด	-	-	15.00	600.00	600.00	
	รวมเงิน			44,590.00		6,100.00	50,690.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						50,690.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.การเดินท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร								
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1000 เมตร	250 ท่อน	582	145,500.00	160.00	40,000.00	185,500.00	
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร	0 ท่อน	360	0.00	120.00	0.00	0.00	
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร	0 ท่อน	165	0.00	90.00	0.00	0.00	
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร	0 ท่อน	105	0.00	68.00	0.00	0.00	
5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	25 กระป๋อง	434.00	10,850.00	-	-	10,850.00	
6	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4 ตัว	136.00	544.00	-	-	544.00	
7	ข้อโค้ง 45 PVC.ชั้น 13.5 dia 4"	3 ตัว	160.00	480.00	-	-	480.00	
8	ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2 ตัว	110.00	220.00	-	-	220.00	
9	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	0 ตัว	8,516.00	0.00	-	-	0.00	
10	อุปกรณ์ยึดท่อข้ามสะพาน	0 ชุด	100	0.00	0	0.00	0.00	
11	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าแปลงเกษตร	10 จุด	13,153.58	131,535.80	790.00	7,900.00	139,435.80	
2.การเดินจากฟุตวาล์วของท่อออกไปยังปากท่อจุดของเครื่องสูบน้ำดิบ และเสาวันท่อส่งน้ำดิบ								
12	ท่อเหล็กอบสังกะสี-ข้อต่อยาว6ม. dia 4"	6 ท่อน	2,639.00	15,834.00	192.00	1,152.00	16,986.00	
13	ข้องอเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4 ตัว	1,090.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
14	ข้องอเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	405.00	810.00	-	-	810.00	
15	ข้อลดกลมเหล็กอบสังกะสี dia 4"x 3"	2 ตัว	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	236.00	472.00	-	-	472.00	
17	หน้างานเหล็กหล่อ dia 4 "	6 ตัว	420.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
18	ประเก็นยาง dia 4"	6 แผ่น	35.00	210.00	-	-	210.00	
19	น๊อตยึดหน้างาน	16 ตัว	30.00	480.00	-	-	480.00	
20	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อชนิดหน้างาน dia 4"	2 ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
21	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 12"	2 ท่อน	4,005.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
22	เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	660.00	660.00	-	-	660.00	
23	เสาไม้ 0.125x0.125x5.00 ม.	6 ต้น	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
24	ไม้ 1.5"x 6"x 4.00 ม.	4 ตัว	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
25	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 รายการ	-	-	8,000	8,000.00	8,000.00	ค่าแรง 30%
				331,865.80		57,052.00	388,917.80	
คิดเป็นเงินค่างาน							388,917.80	

ประมาณราคาก่อสร้าง

(1.7) ข้อ 11 จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการปิงโดน- บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลสองชัยพัฒนา อำเภอสองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูย์ รัมย์

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2" ยาว 4.00 ม. ชั้น 8.5	1 ท่อน	162.00	162.00	90.00	90.00	252.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	3 ตัว	21.86	65.58	-	-	65.58	
1.3	นิปเปิ้ล dai 2"	2 ตัว	32.00	64.00	-	-	64.00	
1.4	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	2 ตัว	20.00	40.00	-	-	40.00	
1.5	ประตุน้ำทองเหลือง dai 2"	1 ตัว	838.00	838.00	-	-	838.00	
1.6	มิเตอร์วัดน้ำ dai 2"	1 ตัว	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
1.7	สามตาสด PVC. 4" x 2"	1 ตัว	184.00	184.00	-	-	184.00	
1.8	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 งาน	0.00	0.00	200.00	200.00	200.00	
1.9	แท่น ค.ส.ล วางถัง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
	รวมเงิน			13,153.58		790.00	13,943.58	
	คิดเป็นเงินค่างาน						13,943.58	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

งานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโตน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลสองชัยพัฒนา อำเภอสองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 256

หน่วย : ร

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	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	580.00	1,299.20	-	-	1,299.20	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	37.38	26.17	-	-	26.17	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,600.00	800.00	398.00	199.00	999.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,800.00	900.00	436.00	218.00	1,118.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	21.50	67.73	4.10	12.92	80.64	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	21.39	267.59	4.10	51.29	318.88	กรมบัญชีกลาง
	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 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย 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.2555
	รวม				8,888.68		1,038.61	9,927.29	

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

งานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภอเมืองชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ รัมย์

วันที่ 14

เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	148.00	148.00	กรมบัญชีกลาง
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.60	ตร.ม.	-	-	133.00	744.80	744.80	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	4.48	ลบ.พ.	580.00	2,598.40	-	-	2,598.40	
	2.3 ตะปู	1.40	กก.	37.38	52.33	-	-	52.33	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,600.00	1,600.00	398.00	398.00	1,998.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.00	ลบ.ม.	1,800.00	1,800.00	436.00	436.00	2,236.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.30	กก.	21.50	135.45	4.10	25.83	161.28	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	25.03	กก.	21.39	535.39	4.10	102.62	638.01	กรมบัญชีกลาง
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวซุงสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนซุงสังกะสี	8.00	ชุด	35.00	280.00	-	-	280.00	
	4.5 เหล็กประกอบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	2.00	ท่อน	388.00	776.00	111.00	222.00	998.00	สพฐ.2559
	รวม				12,777.57		2,077.25	14,854.82	

สรุปบัญชี

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ล.ม./วัน

งานที่ก่อสร้าง โครงการบึงโดน บ้านเหล่าใหญ่ ตำบลช่องชัยพัฒนา อำเภอช่องชัย จังหวัดกาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบูลย์ รัมย์

วันที่ 14 เดือน กรกฎาคม

พ.ศ. 2561

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	61,682.24	123,364.48	6,160.00	12,320.00	135,684.48	ค่าแรง 10%
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้	29,000.00	58,000.00	2,900.00	5,800.00	63,800.00	ค่าแรง 10%
	รวม				181,364.48		18,120.00	199,484.48	

