



# บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขรับที่ ๑๑๕
วันที่ 15 ส.ค. 2560
เวลา 10.07 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒ ๑๗๑๕ ต่อ ๑๖  
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๘๑ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

๐๖.1066  
 15 ส.ค. 2560  
 10.200.

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ  
 เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กุดอ้อบ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

๒.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๓๑ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ กุดอ้อบ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)  
 ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- งานการพิมพ์
- งานยุทธศาสตร์
- งานบริหารงานทั่วไป
- งานจัดซื้อและพัสดุ
- งานการเงินและบัญชี
- งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- เรียน  คือปฏิบัติ
- เพื่อทราบ  ดำเนินการ

(นายจรวิตร มะปะเต)  
 ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

คุณ นันทิชา  
 อภิเนโก  
 กโทรี ๑๖๗  
 15 ส.ค. 60



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๗ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามบันทึกข้อความ ส่วนที่ ๓๑๓ ที่ ทส ๐๖๐๔/๒๒๖๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ กรม  
ทรัพยากรน้ำ ได้เสนอขอความเห็นชอบอนุมัติเปลี่ยนแปลง งบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๐ ภายใต้แผนงาน  
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
กุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงิน  
งบประมาณเป็นไปตามกรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไป  
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการ  
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์  
จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑ ๗๑ วันที่ สิงหาคม ๒๕๖๐

**เรื่อง** การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐  
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด  
อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

**เรียน** อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๔ /๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค  
๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

๑. นายวิเชียร ไช่มุกข์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายสุขสันต์ สาวถิ	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายสุชาติ พุทธิรสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายไพบุลย์ แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ข.๔	กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย  
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ  
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปังบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๕๑

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ตำบลโนนสะอาด อำเภอคอนสวรรค์ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากท่อถังสูง(แชมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๓,๐๔๐,๐๐๐ บาท

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการการกำหนดราคากลาง

๑.นายวิเชียร ไช้มุกข์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒.นายสุขสันต์ สาวดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายสุชาติ พุทธิรสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔.นายไพบุลย์ แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ช.๔	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการकुค้อ บ้าน โนนสะอาด ต. โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

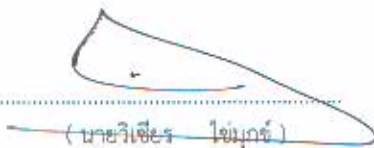
เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,993,112.52	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,021,485.64	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	30,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,044,598.16	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,040,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสี่หมื่นบาทถ้วน)	

ประธานฯ .....

  
( นายวิเชียร ไข่มุกข์ )

กรรมการ .....

  
( นายสุขสันต์ สาวิที )

กรรมการ .....

  
( นายสุชาติ พุทธิรส )

กรรมการ .....

  
( นายไพบูลย์ แรมมี )

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โรงสูบน้ำดิบ	103,380.62	1.2651	130,786.82	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	36,970.94	1.2651	46,771.94	
	1.3 งานรั้ว	54,037.62	1.2651	68,362.99	
	1.4 งานฐานรากทอถึงสูง(แซมปูน)	89,431.36	1.2651	113,139.61	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	154,587.11	1.2651	195,568.15	
	1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ	50,791.00	1.2651	64,255.69	
	1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1,048,529.40	1.2651	1,326,494.54	
	1.8 ป้ายชื่อโครงการ	9,743.41	1.2651	12,326.39	
	1.9 ป้ายแนะนำโครงการ	14,487.03	1.2651	18,327.54	
	1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2651	17,078.85	
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2651	-	เพิ่ม/ลบจากปีงบประมาณ
	1.12 งานประตูระบายตะกอน ( Blow off valve)	-	1.2651	-	เพิ่ม/ลบจากปีงบประมาณ
	รวมคำนวณ(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,575,458.49			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,993,112.52	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสามพันหนึ่งร้อยสิบสองบาทห้าสิบสองสตางค์)

หมายเหตุ ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ .....  
(นายวิเชียร ไชยภูมิ)กรรมการ .....  
(นายสุชาติ พุทธิรส)กรรมการ .....  
(นายสุสันต์ สวัสดิ์)กรรมการ .....  
(นายไพฑูย์ นงมี)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	199,484.48	1.07	213,448.39	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝิวติน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.07	105,930.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 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 ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,021,485.64

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานา

(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ

(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ

(นายไพบุลย์ แรมมี)





แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน /  
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งหอถังสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนัามาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประกอบเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

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

- หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ
2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.7 โรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอี้อ บ้านโพนสะอาด ต.โพนสะอาด อ.คณาสุวรรณ จ.ร้อยภูมิ

แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>1. งานดิน</b>								
1.1	ขุดดินร่วนฐานราก/ถมดิน	4 ลบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	330.00	495.00	91.00	136.50	631.50	
<b>2. งานเขยิบท่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80% หรือไม้คร่าว	23 ตร.ม.	400.00	9,200.00	133.00	3,059.00	12,259.00	
2.2	ตะปู	6 กก.	39.72	238.32	-	-	238.32	
<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,400.00	280.00	398.00	79.60	359.60	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4 ลบ.ม.	1,687.00	6,748.00	498.00	1,992.00	8,740.00	
<b>4. งานเหล็ก</b>								
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. (-99 กก./เส้น)	280 กก.	19.07	5,339.60	3.40	952.00	6,291.60	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108 กก.	17.99	1,942.92	3.40	367.20	2,310.12	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia.16 มม. (13.8 กก./เส้น)	52 กก.	17.99	935.48	3.40	176.80	1,112.28	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	60.75	364.50	-	-	364.50	
<b>5. งานโครงหลังคา</b>								
5.1	เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	2 ท่อน	950.00	1,900.00	-	-	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	-	3,370.00	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. ยาว 4.5 มม.	8 แผ่น	45.00	360.00	-	-	360.00	
5.6	กระเบื้องซีเมนต์ไฮทินแดงลอนคู่ 0.50 x 1.20 ม. หน้า 5 มม.	62 แผ่น	58.00	3,596.00	11.00	682.00	4,278.00	
5.7	คราดกระเบื้องชนิดปรับมุม	13 คู่	104.00	1,352.00	-	-	1,352.00	
5.8	ขอยึดกระเบื้อง	62 ตัว	4.00	248.00	-	-	248.00	
<b>6. งานผนังก่ออิฐ</b>								
6.1	ก่ออิฐรูบอญ 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	
<b>7. งานฉาบปูน</b>								
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	46 ตร.ม.	55.00	2,530.00	82.00	3,772.00	6,302.00	
<b>8. งานสี</b>								
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	
		<b>รวมยอดยกไป</b>		<b>50,742.72</b>		<b>19,890.90</b>	<b>72,633.62</b>	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			52,742.72		19,890.90	72,633.62	
	<b>9. งานอื่นๆ</b>							
9.1	ฝีกกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 1.6 ซม. + ทรายไม้ @ 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	880.00			1,880.00	
9.3	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1 อัน	35.00	35.00			35.00	
9.4	สายซูทพร้อมอูญแจ	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
9.5	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	30.00	90.00		1,340.00	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. กว้างตีเกลียว	6 ท่อน	545.00	3,270.00			3,270.00	
9.9	สวดคาษาขุรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมหีบยกปูน dia ไม้เนื้อกว่า 2.5 ซม. ขนลช่อง 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 ป้ายเขียน dia 2"	1 ท่อน	112.00	112.00	90.00	90.00	202.00	
	<b>10. งานไฟฟ้า</b>							
10.1	หลอดฟลูออโรสเซสเซนต์ 36 วัตต์ หรือ 40 วัตต์ และอุปกรณ์	2 ชุด	460.00	920.00	260.00	520.00	1,440.00	
10.2	เค้กรับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	230.00	230.00	110.00	110.00	340.00	
	<b>11. งานสอยเข็ม</b>							
11.1	สอยเข็ม กสส. หรือ สอว. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	8 อัน	870.00	6,960.00	190.00	1,520.00	8,480.00	
	<b>รวมเงิน</b>			72,505.72		25,874.90	108,380.62	
	<b>คิดเป็นเงินทำงาน</b>						108,380.62	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉลล์แ่งอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ประมาณราคาโดย

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 ทราดยาบขบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	330.00	72.60	91.00	20.02	92.62	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.	580.00	4,895.20	-	-	4,895.20	พาณิชย์จังหวัด
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	39.72	104.86	-	-	104.86	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.	1,687.00	472.36	436.00	122.08	594.44	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	7.77	กก.	21.50	167.06	4.10	31.86	198.92	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	57.72	กก.	17.99	1,038.38	3.30	190.48	1,228.86	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 สวดูเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	60.75	200.48	-	-	200.48	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	126.67	10,006.93	38.00	3,002.00	13,008.93	กรมบัญชีกลาง
4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	101.50	2,436.00	30.45	730.80	3,166.80	กรมบัญชีกลาง	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉลล์แสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงสร้างก่ออิฐ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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 น๊อตพร้อมสลัก 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				28,398.27		8,572.67	36,970.94	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อย บ้านโนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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 ทรายหยาบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	330.00	23.10	91.00	6.37	29.47	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	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	39.72	111.22	-	-	111.22	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตพยาง 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 (สีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,687.00	1,029.07	436.00	265.96	1,295.03	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	14.27	กก.	21.50	306.81	4.10	58.51	365.32	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	138.22	กก.	17.99	2,486.58	3.30	456.13	2,942.71	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	60.75	273.38	-	-	273.38	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้ว ทน 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
4.5 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	104.00	เมตร	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสาร ร.ศ. ๖ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.6 วัสดุช่างแบบเหล็ก แบบทาบเข้าสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์ 11)	32.00	ตร.ม.	120.00	3,840.00	30.00	960.00	4,800.00	ค่าแรง 30 %
	4.7 เหล็กเหล็ก 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 เหล็กเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	4.10 น๊อตพร้อมสลัก ขนาด $\phi$ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี								
	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
	<b>รวม</b>				<b>43,573.56</b>		<b>10,464.06</b>	<b>54,037.62</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอสูง(แบบมีเสาเข็ม)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อย บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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 ทราดย่อยาบดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	330.00	960.30	91.00	264.81	1,225.11	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.	580.00	7,482.00	-	-	7,482.00	
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	39.72	160.07	-	-	160.07	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 (สี่เหลี่ยมมีขนาด 320 ลบ.ม./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,687.00	13,445.39	436.00	3,474.92	16,920.31	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	204.24	กก.	17.99	3,674.28	3.30	673.99	4,348.27	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.	475.80	กก.	17.99	8,559.64	3.30	1,570.14	10,129.78	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 สวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	60.75	1,237.48	-	-	1,237.48	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด $\phi$ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
5	งานเสริมเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอธ. 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 ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				66,049.16		23,382.20	89,431.36	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอี้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	274.88	6,597.12	175.00	4,200.00	10,797.12	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	400.50	9,612.00	250.00	6,000.00	15,612.00	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC. ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็น	44.00	เมตร	142.50	6,270.00	75.00	3,300.00	9,570.00	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	3.00	พอน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	3.00	พอน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อวง PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็น	10.00	อัน	45.00	450.00	10.00	100.00	550.00	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด $\phi$ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30%
10	สามทาง GS ขนาด $\phi$ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อต่อ GS ขนาด $\phi$ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
12	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	2.00	อัน	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	ค่าแรง 30%
13	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงกล้อ) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	กรมบัญชีกลาง

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

ประมาณราคาโดย

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	คัน	6,250.00	6,250.00	800.00	800.00	7,050.00	กรมโยธาธิการ
17	เหล็กเส้นทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	600.00	1,200.00	5,500.00	กรมบัญชีกลาง
18	นินเปิ้ล(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	3.00	อัน	444.50	1,333.50	130.00	390.00	1,723.50	ค่าแรง 30%
19	ยูเนียน(GS) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,252.00	1,252.00	370.00	370.00	1,622.00	ค่าแรง 30%
20	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	8.00	อัน	500.00	4,000.00	150.00	1,200.00	5,200.00	ค่าแรง 30%
21	ชุดนอตยัดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
22	ประเก็นยาง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00	-	-	224.00	
23	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ $\phi$ 4 นิ้ว	2.00	อัน	4,000.00	8,000.00	800.00	1,600.00	9,600.00	กรมบัญชีกลาง
24	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00	23,175.00	กรมบัญชีกลาง
	<b>รวม</b>				<b>125,347.11</b>		<b>29,240.00</b>	<b>154,587.11</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดฉิม บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,686.00	1,686.00			1,686.00	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ซีเมนต์ยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,112.00	1,112.00			1,112.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ซีเมนต์ยาว6ม. dia 1/2"	2 ท่อน	273.00	546.00			546.00	
4	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเป็น dia 3/4"	1 ท่อน	46.00	46.00			46.00	
5	ข้อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 6" x 15 ซม.	3 ท่อน	120.00	360.00			360.00	
6	ตามทางลดเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	4 ตัว	24.00	96.00			96.00	
7	ตามทางลดเหล็กอบสังกะสี 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	ตามทางเหล็กหล่อหน้างาน 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		5,500.00	5,606.00	
16	ข้อของเหล็กอบสังกะสี 90 มม 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" แบบทวงมาดัย	2 ชุด	6,720.00	13,440.00			13,440.00	
20	เขี้ยวตัวเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย 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	ยางวีดีความดัน 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	แหปพื้นเกลียว	2 ม้วน	12.00	24.00			24.00	
	<b>รวมยอดออกไป</b>			42,351.00		5,500.00	47,851.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอีก บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			42,351.00		5,500.00	47,851.00	
26	ประเก็นยาง dia 3"	15 แผ่น	20.00	300.00			300.00	
27	น๊อตยึดหน้าจาน dia.	68 ตัว	30.00	2,040.00			2,040.00	
28	ทำเกลียว	40 จุด		-	15.00	600.00	600.00	
	<b>รวมเงิน</b>			44,691.00		6,100.00	50,791.00	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						50,791.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 การประปาหรือระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดน้อย บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ จากภาษาเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.การเดินท่อส่งน้ำไปยังพื้นที่เกษตร								
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปากยี่สิบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 1400 เมตร	350 ท่อน	614	214,900.00	160.00	56,000.00	270,900.00	
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปากยี่สิบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 800 เมตร	200 ท่อน	380	76,000.00	120.00	24,000.00	100,000.00	
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปากยี่สิบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร	0 ท่อน	174	0.00	90.00	0.00	0.00	
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปากยี่สิบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน 0 เมตร	0 ท่อน	111	0.00	68.00	0.00	0.00	
5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1030 กรัม	35 กระป๋อง	310.00	10,850.00	-	-	10,850.00	
6	ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0 ตัว	58.00	0.00	-	-	0.00	
7	ข้อต่อ 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 6"	0 ตัว	810.00	0.00	-	-	0.00	
8	ข้อต่อ 45 PVC.ชั้น 13.5 dia 1"	2 ตัว	244.00	488.00	-	-	488.00	
9	สามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	1 ตัว	241.00	241.00	-	-	241.00	
10	ข้อต่อตรงลด PVC. 6" x 4"	0 ตัว	275.00	0.00	-	-	0.00	
11	ข้อต่อตรงลด PVC. 4" x 3"	2 ตัว	50.00	100.00	-	-	100.00	
12	ข้อต่อตรงลด PVC. 3" x 2"	1 ตัว	36.00	36.00	-	-	36.00	
9	ประตูน้ำเหล็กหล่อได้ดิน dia 4"	1 ชุด	5,518.00	5,518.00	550.00	550.00	9,066.00	
10	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	1 ตัว	6,836.00	6,836.00	75.00	75.00	6,911.00	
15	จุดดึงพิกัดน้ำเชื่อมท่อเจ้าปล่องเกษตร	21 ชุด	28,512.20	598,756.20	-	-	598,756.20	
2.การเดินจากท่อวางท่อส่งน้ำไปยังปากท่อส่งของเครื่องสูบน้ำดิบ และเขารับน้ำดิบ								
12	ท่อเหล็กขาบสังกะสี+ข้อต่อฯ 36 m. dia 4"	6 ท่อน	2,563.20	15,379.20	150.00	900.00	16,279.20	
13	ข้อต่อเหล็กท่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4 ตัว	1,090.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
14	ข้อต่อเหล็กท่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	405.00	810.00	-	-	810.00	
15	ข้อต่อกลมเหล็กขาบสังกะสี dia 4 x 3"	2 ตัว	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อตรงเหล็กขาบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	236.00	472.00	-	-	472.00	
17	หน้างานเหล็กท่อ dia 4"	6 ตัว	420.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
18	ประตูกั้นทาง dia 4"	6 แผ่น	35.00	210.00	-	-	210.00	
19	น็อตยึดหน้างาน	18 ตัว	30.00	480.00	-	-	480.00	
20	หัวควาล์วเหล็กหล่อชนิดหน้างาน dia 4"	2 ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
21	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปากยี่สิบ 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	14.91 30%
รวมเงิน				958,004.40		88,525.00	1,048,529.40	
คิดเป็นเงินค่างาน							1,048,529.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 (ข้อ.15) จุดล้างพักน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอี๋ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>1.งานท่อและอุปกรณ์</b>								
1.1	ท่อ PVC dai 2"	2 ท่อน	151.00	302.00	90.00	180.00	482.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	5 ตัว	21.86	109.30	-	-	109.30	
1.3	ยูเนียน dai 2"	2 ตัว	95.00	190.00	-	-	190.00	
1.4	นิปเปิ้ล dai 2"	4 ตัว	32.00	128.00	-	-	128.00	
1.5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	3 ตัว	20.00	60.00	-	-	60.00	
1.6	ประตุน้ำทองเหลือง dai 2"	4 ตัว	838.00	3,352.00	-	-	3,352.00	
1.7	มิเตอร์วัดน้ำ dai 2"	1 ตัว	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
1.8	สามขาตด PVC 4" x 2"	1 ตัว	184.00	184.00	-	-	184.00	
1.9	สามขาทางพวก PVC 2"	1 ตัว	34.00	34.00	-	-	34.00	
1.10	ท่อเหล็ก GS dai 1"	0.30 เมตร	73.00	21.90	-	-	21.90	
1.11	ลูกตอย ขนาด 1 นิ้ว	1 จุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
1.12	ข้อ 90 เกลียวใน PVC dai 1"	1 ตัว	5.00	5.00	-	-	5.00	
1.13	ข้อต่อตรงตด PVC dai 2 x 1"	1 ตัว	15.00	15.00	-	-	15.00	
1.14	ท่อ PVC dai 1"	1 เมตร	15.00	15.00	-	-	15.00	
1.15	นิปเปิ้ล dai 1"	2 ตัว	12.00	24.00	-	-	24.00	
1.16	ยูเนียน dai 1"	1 ตัว	48.00	48.00	-	-	48.00	
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	จุดแยกเข้าเกษตร
1.20	แท่น ค.ส.ล วางถัง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
		<b>รวมเงิน</b>		<b>26,332.20</b>		<b>2,180.00</b>	<b>28,512.20</b>	
		<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>					<b>28,512.20</b>	

## ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

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

สถานที่ที่โครงการก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและอมคิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	580.00	1,299.20	-	-	1,299.20	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	39.72	27.80	-	-	27.80	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,687.00	843.50	436.00	218.00	1,061.50	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	3.15	กก.	21.50	67.73	4.10	12.92	80.65	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.	12.51	กก.	19.07	238.57	4.10	51.29	289.86	
	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	ท่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	
	รวม				8,734.80		1,038.61	9,743.41	

จำนวน 2 แห่ง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ /  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 สบ.ม./วัน  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ /  
 แบบเลขที่ /  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ /  
 ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.00	สบ.ม.	-	-	148.00	148.00	148.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.60	ตร.ม.	-	-	133.00	744.80	744.80	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.48	ลบ.ฟ.	580.00	2,598.40	-	-	2,598.40	
	2.3 ตะปู	1.40	กก.	39.72	55.61	-	-	55.61	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	สบ.ม.	1,400.00	1,400.00	398.00	398.00	1,798.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./สบ.ม.)	1.00	สบ.ม.	1,687.00	1,687.00	436.00	436.00	2,123.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	6.30	กก.	21.50	135.45	4.10	25.83	161.28	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.	25.03	กก.	19.07	477.32	4.10	102.62	579.94	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	8.00	ชุด	35.00	280.00	-	-	280.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	2.00	ท่อน	388.00	776.00	111.00	222.00	998.00	
	รวม				12,409.78		2,077.25	14,487.03	







## คำอธิบายที่จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ✓

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อย บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสารรศ. จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	61,682.24	123,364.48	6,160.00	12,320.00	135,684.48	ค่าแรง 10%
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ครบชุด 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%
	<b>รวม</b>				181,364.48		18,120.00	199,484.48	

**คำครุภัณฑ์จัดซื้อ**

ประมาณราคาก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบ Multistage สูบน้ำความน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	45,000.00	90,000.00	4,500.00	9,000.00	99,000.00	ค่าแรง 10%
	<b>รวม</b>				90,000.00		9,000.00	99,000.00	

## คำกรณณ์ขอซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดย้อย บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสารรศ.จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ /

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองอากาศ ขนาด φ 3 นิ้ว	2.00	อัน	8,900.00	17,800.00	890.00	1,780.00	19,580.00	ค่าแรง 10%
	รวม				17,800.00		1,780.00	19,580.00	

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดทำและติดตั้งห้องสูงขนาด 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรหมเซอร์สวิตช์ อุกलय และบันได

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอี้อยู่ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสารรศ.จ.ชัยภูมิ / แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย / เมื่อวันที่ / เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงขนาด 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรหมเซอร์สวิตช์ อุกलय และบันได และงานทาสีห้องสูงขนาด 20 ม.	1.00	ชุด	443,925.00	443,925.00	44,390.00	44,390.00	488,315.00	ค่าแรง 10%
	<b>รวม</b>				443,925.00		44,390.00	488,315.00	

จำกัดสิทธิ์ซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงพลังงานแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกุดอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คง ส.ว.ร.ที่ จ.ชัยภูมิ  แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน ถึง

พ.ศ. 256๐

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงพลังงานแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แผง	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	ค่าแรง 10%
	<b>รวม</b>				10,000.00		1,000.00	11,000.00	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ / สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการกตอ้อ บ้านโนนสะอาด ต.โนนสะอาด อ.คอนสวรรค์ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4, กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ผลงาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ /	137,280.00	1.07	146,889.60	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า / สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ .	199,484.48	1.07	213,448.39	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage / สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่ น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.07	105,930.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน /	19,580.00	1.07	20,950.60	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชมเปญ 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 ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,021,485.64	

ถ้วนหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานา .....

( นายวิเชียร ไช่มุข )

กรรมการ .....

( นายเชลันต์ สวัสดิ์ )

กรรมการ .....

( นายสุชาติ พุทธิรส )

กรรมการ .....

( นายโพธิ์พันธ์ แรมมี )