



# บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขรับที่ 926
วันที่ 15 ส.ค. 2560
เวลา 15.00 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ตย ๑๖  
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๗๕๕ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

จนท. 1079

15 ส.ค. 2560

15.00 น.

๑.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๐ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

๒.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๒๗ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายภุชงค์ชัย เรืองจาบ)  
 ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- ๐ งานการเจ้าหน้าที่
- ๐ งานยุทธศาสตร์
- ๐ งานบริหารงานทั่วไป
- ๐ งานจัดซื้อและพัสดุ
- ๐ งานการเงินและบัญชี
- ๐ งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
  - เวียน  ตีอปฏิมิสี
  - เมือทวย  ส่วนนิเทศ

(นายจรรุวัตร กระจ่าง)  
 ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

จนท. สังกัด  
 อภิเชษฐ  
 จิตติธรรม  
 15 ส.ค. 60



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๕๐ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/๒๒๖๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ กรม  
ทรัพยากรน้ำ ได้เสนอขอความเห็นชอบอนุมัติเปลี่ยนแปลง งบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๐ ภายใต้แผนงาน  
บูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงินงบประมาณเป็นไป  
ตามกรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนัก  
นายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจาย  
น้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ปีงบประมาณ  
พ.ศ.๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกฤษฎชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๕๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖  
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๒๗ วันที่ พ/ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง  
อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๙ /๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้ง  
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค  
๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

- |                        |                                  |               |
|------------------------|----------------------------------|---------------|
| ๑. นายวิเชียร ไช่มุกข์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ              | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายสุขสันต์ สาวดี   | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ | กรรมการ       |
| ๓. นายสุชาติ พุทธิรสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน              | กรรมการ       |
| ๔. นายไพบุสย์ แรมมี    | ช่างฝีมือสนาม ซ.๔                | กรรมการ       |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย  
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ  
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปิงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๒๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๕,๐๓๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านสามหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)  
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแสง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๐๓๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากทอถังสูง(แชมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ก่อสร้างรางระบายน้ำ ความยาว ๑๘ เมตร ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๑
- ก่อสร้างป้ายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ตามแบบเลขที่ ๙๙๑๐๐๒
- การประสานท่อและอุปกรณ์ ตามแบบเลขที่ ๙๑๑๐๐๑
- จัดหาเครื่องวัดความเป็นกรดเป็นด่าง
- จัดหาเครื่องมือประจำการประจำ
- จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนพร้อมอุปกรณ์
- จัดหาพร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำหยดโข่ง ขนาด ๓ แรงม้า ๑ เฟส (๒.๒ kW) พร้อมตู้ควบคุม จำนวน ๔ ชุด
- จัดหาสารส้ม จำนวน ๑,๐๐๐ กิโลกรัม

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๕,๐๓๐,๐๐๐ 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	ไข่มุกข์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒.นายสุชพันธ์	สาวถี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายสุชาติ	พุทธรสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔.นายไพบุลย์	รัมย์	ช่างฝีมือสนาม ข.๔	กรรมการ

11 นร. นร.๖ เติร์ ฟ่ำ แกร่ว

ราคากลาง

แบบ พร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,999,427.00	/
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,001,369.69	/
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดค่าทุกรายการ	30,000.00	/
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	5,030,796.69	/
	คิดเป็นเงินประมาณการ	5,030,000.00	/
	ตัวหนังสือ	(ห้าล้านสามหมื่นบาทถ้วน)	

ประธานฯ

(นายวิเชียร ไซมัท)

กรรมการ

(นายสุสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ

(นายไพบุลย์ แรมมี)

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำดิบ	104,326.39	1.2632	131,785.10	
1.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ จำนวน 2 จุด	74,315.28	1.2632	93,875.06	2 โครงการฯ
1.3	งานรั้ว (ระบบพลังงานแสงอาทิตย์)	54,291.76	1.2632	68,581.35	
1.4	งานฐานรากท่อน้ำสูง(แฉก) จำนวน 2 ถึง	179,614.78	1.2632	226,889.39	2 โครงการฯ
1.5	ระบบกรองน้ำผิวดินขนาด10ลบ.ม./ชม.แบบเลขที่1141010	756,473.05	1.2632	955,576.76	
1.6	ถังน้ำใส ขนาดจุก 25 ลูกบาศก์เมตร แบบเลขที่ 211025	281,699.73	1.2632	355,843.10	
1.7	การประสานท่อภายในระบบ	154,587.11	1.2632	195,274.44	
1.8	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ	50,754.00	1.2632	64,112.45	
1.9	การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดี (ในระบบกรองผิวดิน)	50,754.00	1.2632	64,112.45	
1.10	การประสานท่อภายในระบบ (ผิวดินขนาดใหญ่)	110,459.00	1.2632	139,531.81	
1.11	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	483,897.20	1.2632	611,258.94	
1.12	ป้ายบอกระดับน้ำถังน้ำใส	6,578.00	1.2632	8,309.33	
1.13	วางระบายน้ำ	15,273.90	1.2632	19,293.99	
1.14	ป้ายชื่อโครงการ	9,814.26	1.2632	12,397.37	
1.15	ป้ายแนะนำโครงการ	14,628.77	1.2632	18,479.06	
1.16	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน จำนวน 2 จุด	27,000.00	1.2632	34,106.40	
1.17	งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2632	-	ไม่ผูกพันผูกพัน
1.18	งานประตูระบายตะกอน ( Slow off valve)	-	1.2632	-	ไม่ผูกพันผูกพัน
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	2,374,467.22			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,999,427.00	

ตัวหนังสือ (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยยี่สิบเจ็ดบาทถ้วน)

หมายเหตุ. ราคาไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ .....  
(นายวิเชียร ไชยภูมิ)กรรมการ .....  
(นายสุชาติ พุทธิรส)กรรมการ .....  
(นายสุสันต์ สาวิ)กรรมการ .....  
(นายไพฑูย์ รมี)

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ จำนวน 2 ชุด	274,560.00	1.07	293,779.20	2 โครงการฯ
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	398,968.96	1.07	426,896.79	2 โครงการฯ
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร จำนวน 2 ชุด	148,500.00	1.07	158,895.00	2 โครงการฯ
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	19,580.00	1.07	20,950.60	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแอมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. จำนวน 2 ชุด	976,630.00	1.07	1,044,994.10	2 โครงการฯ
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.07	11,770.00	
7	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคอรีน	18,600.00	1.07	19,902.00	
8	เครื่องมือประจำการประปา	8,800.00	1.07	9,416.00	
9	เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำ	3,800.00	1.07	4,066.00	
10	ค่าจัดหาสารละลายสารส้ม	10,000.00	1.07	10,700.00	
หมายเหตุ: ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				2,001,369.69	

ตัวหนังสือ (สองสำเนาหนึ่งพินสามร้อยหกสิบเก้าบาทหกสิบเก้าสตางค์)

ประธานฯ

(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ

(นายสุจินต์ สวัสดิ์)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ

(นายไพฑูย์ นรณี)





**แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น  
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ**

รายการ รถเครน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

**1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้**

เนื่องจากการติดตั้งหอถังสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประกอบเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

**2. รายละเอียดการคำนวณ**

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	30,000.00	ค่าเช่า 3 ชั่วโมงๆละ 10,000 บาท เป็นราคาที่ไม่มีการแสดงในบัญชีค่าแรงงานและค่าดำเนินการ
	รวมค่าใช้จ่าย	30,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	<b>ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม</b>	<b>30,000.00</b>	<b>(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)</b>

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.1 โครงสร้างค้ำยัน

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
<b>1. งานค้ำยัน</b>								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ค้ำยัน	4 สบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
1.2	ทราซชอยน, ทราซชอยนรองพื้น	1.5 สบ.ม.	439.25	658.88	91.00	136.50	795.38	
<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
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.	50.47	302.82	-	-	302.82	
<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 สบ.ม.	1,474.00	294.80	398.00	79.60	374.40	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4 สบ.ม.	1,683.00	6,732.00	498.00	1,992.00	8,724.00	
<b>4. งานเหล็ก</b>								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	27 กก.	22.75	614.25	3.40	91.80	706.05	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	280 กก.	21.02	5,885.60	3.40	952.00	6,837.60	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108 กก.	18.57	2,005.56	3.40	367.20	2,372.76	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	52 กก.	16.49	857.48	3.40	176.80	1,034.28	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	86.45	518.70	-	-	518.70	
<b>5. งานโครงสร้างอื่น</b>								
5.1	เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลางสี่เหลี่ยม	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. กลางสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	545.00	3,815.00			3,815.00	
5.4	เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลางสี่เหลี่ยม	4 ท่อน	288.00	1,152.00			1,152.00	
5.5	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม. หน้า 4.5 มม.	8 แผ่น	45.00	360.00	-	-	360.00	
5.6	กระเบื้องซีเมนต์ไฮทินแผ่นลอนคู่ 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	ครอบกระเบื้องซีเมนต์ปรับมุม	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	ก่ออิฐขอบ 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. งานชายปูน</b>								
7.1	ฉาบปูนเรียบรวมดา	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>				53,688.49		19,890.90	73,579.39	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดเดิม</b>			53,688.49		19,890.90	73,579.39	
	<b>9. งานอื่น ๆ</b>							
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + 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 ตร.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	สากตุหรือมกูดอบ	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. ถวางสี่เหลี่ยม	6 ท่อน	545.00	3,270.00	3,270.00			
9.9	ลวดทำรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมห้วยปูน dia ไม้เนื้อทว่า 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	112.00	112.00	90.00	90.00	202.00	
	<b>10. งานไฟฟ้า</b>							
10.1	หลอดฟลูออโรเซสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา, สวิตช์ และอุปกรณ์	2 ชุด	460.00	920.00	260.00	520.00	1,440.00	
10.2	เค้ะรับแบบฝังเรียบครึ่ง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	230.00	230.00	110.00	110.00	340.00	
	<b>11. งานเสริม</b>							
11.1	เสาเข็ม คสส. หรือ คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าจัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	8 ต้น	870.00	6,960.00	190.00	1,520.00	8,480.00	
	<b>รวมเงิน</b>			78,451.49		25,874.90	104,326.39	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						104,326.39	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและฉนวนดิน	1.59	ลบ.ม.	-	-	125.00	198.75	198.75	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยพบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	439.25	96.64	91.00	20.02	116.66	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	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	50.47	133.24	-	-	133.24	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,474.00	147.40	398.00	39.80	187.20	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,683.00	471.24	436.00	122.08	593.32	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	7.77	กก.	22.75	176.77	4.10	31.86	208.63	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	57.72	กก.	18.57	1,071.86	3.30	190.48	1,262.34	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	86.45	285.29	-	-	285.29	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

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรเสาอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านม่วง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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		
	4.6 เพลทเหล็ก 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				28,584.97		8,572.67	37,157.64	

## ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	439.25	30.75	91.00	6.37	37.12	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.	50.47	141.32	-	-	141.32	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,474.00	103.18	398.00	27.86	131.04	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (เพิ่มดินไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,683.00	1,026.63	436.00	265.96	1,292.59	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	14.27	กก.	22.75	324.64	4.10	58.51	383.15	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	138.22	กก.	18.57	2,566.75	3.30	456.13	3,022.88	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	86.45	389.03	-	-	389.03	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ $\phi$ 2 นิ้วหนา 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 นิ้วหนา 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 โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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		
	4.6 สวดจุ่มเหล็ก แรงสลายสีที่ระดับสูงสุด 2 นิ้ว (เงาเงา)	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 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>43,827.70</b>		<b>10,464.06</b>	<b>54,291.76</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านม่วง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานวิทยากรนิภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	เมื่อวันที่		เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560		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 ทราดยาบะบดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	439.25	1,278.22	91.00	264.81	1,543.03	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	
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	50.47	203.39	-	-	203.39	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,474.00	2,358.40	398.00	636.80	2,995.20	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งเดิมไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,683.00	13,413.51	436.00	3,474.92	16,888.43	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 12 มม.	204.24	กก.	18.57	3,792.74	3.30	673.99	4,466.73	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด $\phi$ 16 มม.	475.80	กก.	16.49	7,845.94	3.30	1,570.14	9,416.08	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด $\phi$ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	86.45	1,760.99	-	-	1,760.99	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 สลักกัลสียเหล็ก ขนาด $\phi$ 25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	-	-	1,200.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. 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
	<b>รวม</b>				66,425.19		23,382.20	89,807.39	



ประมาณราคาก่อสร้าง

1.5 ระบบกรองน้ำดื่มขนาด 10 ม.<sup>3</sup>/ชม. (ตอกเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการบ้านหนองแสง/บ้านหนองแสง ต.บ้านเมือง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 1141010

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
<b>1. งานดิน</b>								
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมดิน	45 ลบ.ม.	-	-	125.00	5,625.00	5,625.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	10 ลบ.ม.	439.25	4,392.50	91.00	910.00	5,302.50	
<b>2. งานแบบหล่อ</b>								
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้ค้ำ	337 ตร.ม.	400.00	134,800.00	133.00	44,821.00	179,621.00	
2.2	ค้ำยันเสาไม้ dia 3" x 3.00 ม. (50%)	50 ต้น	15.00	750.00	-	-	750.00	
2.3	ตะปู	84 กก.	50.47	4,239.48	-	-	4,239.48	
<b>3. งานคอนกรีต</b>								
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	3.2 ลบ.ม.	1,474.00	4,716.60	398.00	1,273.60	5,990.40	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.)	24 ลบ.ม.	1,683.00	40,392.00	498.00	11,952.00	62,344.00	
3.3	คอนกรีต 1 : 1 1/2 : 3 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 400 กก./ลบ.)	27 ลบ.ม.	1,700.00	45,900.00	498.00	13,446.00	59,346.00	
3.4	ปูนทราย 1 : 4	1 ลบ.ม.	1,200.00	1,200.00	436.00	436.00	1,636.00	
<b>4. งานเหล็ก</b>								
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	82 กก.	22.75	1,865.50	3.40	278.80	2,144.30	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	688 กก.	21.02	14,461.76	3.40	2,339.20	16,800.96	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	3,362 กก.	18.57	62,432.34	3.40	11,430.80	73,863.14	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	1,370 กก.	16.49	22,591.30	3.40	4,658.00	27,249.30	
4.5	เหล็กข้ออ้อย dia 20 มม. (24.7 กก./เส้น)	103 กก.	16.49	1,698.47	3.40	350.20	2,048.67	
4.6	ลวดผูกเหล็ก No 18	160 กก.	72.90	11,664.00	-	-	11,664.00	
<b>5. งานท่อและอุปกรณ์</b>								
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 6"	0.3 ท่อน	3,879.00	1,163.70	276.00	82.80	1,246.50	
5.2	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ท่อน	2,403.00	4,806.00	192.00	384.00	5,190.00	
5.3	ท่อเหล็กอบสังกะสี dia 3"	2 ท่อน	1,649.00	3,298.00	150.00	300.00	3,598.00	
5.4	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 1 1/2"	4 ท่อน	770.00	3,080.00	90.00	360.00	3,440.00	
5.5	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 1"	4 ท่อน	516.00	2,064.00	80.00	320.00	2,384.00	
5.6	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 3/4"	2 ท่อน	323.00	646.00	72.00	144.00	790.00	
5.7	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 1/2"	1 ท่อน	268.00	268.00	60.00	60.00	328.00	
5.8	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น B. 5 ปลายเป็น dia 1 1/2"	1.5 ท่อน	98.00	147.00	68.00	102.00	249.00	
5.9	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น B. 5 ปลายเป็น dia 1"	2 ท่อน	60.00	120.00	60.00	120.00	240.00	
5.10	ท่อสแตนเลส dia 1/2"	1 ท่อน	920.00	920.00	60.00	60.00	980.00	
5.11	ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	8 ตัว	10.00	80.00			80.00	
5.12	ข้อต่อเหลี่ยมอก PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	8 ตัว	9.00	72.00			72.00	
5.13	สามทางเหล็กอบสังกะสี dia 1/2"	1 ตัว	15.00	15.00			15.00	
<b>รวมยอดยกไป</b>				367,783.85		99,453.40	467,237.25	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			367,783.85		99,453.40	467,237.25	
5.14	สามทางเหล็กขาบสังกะสี dia 3/4"	1 ตัว	22.00	22.00			22.00	
5.15	สามทางเหล็กขาบสังกะสี dia 1"	3 ตัว	59.00	177.00			177.00	
5.16	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	3 ตัว	11.00	33.00			33.00	
5.17	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3/4"	4 ตัว	19.00	76.00			76.00	
5.18	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 1"	7 ตัว	26.00	182.00			182.00	
5.19	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 3"	5 ตัว	277.00	1,385.00			1,385.00	
5.20	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 4"	8 ตัว	382.00	3,056.00			3,056.00	
5.21	ข้องอเหล็กขาบสังกะสี 90 ม-ม dia 6"	1 ตัว	1,418.00	1,418.00			1,418.00	
5.22	ข้องอ 90 องศา สแตนเลส dia. 1/2"	3 ตัว	340.00	1,020.00			1,020.00	
5.23	สีทางเหล็กหล่อ หน้า งาน 4 ด้าน dia 4"	1 ตัว	3,190.00	3,190.00			3,190.00	
5.24	ข้อลดเหลี่ยมเหล็กขาบสังกะสี dia 3/4"	2 ตัว	14.00	28.00		8,560.00	8,588.00	
5.25	อี-โบลท์ ชั้น 15 dia 4"	1 ชุด	700.00	700.00			700.00	
5.26	น๊อตเปิดเหล็กขาบสังกะสี dia 3/4"	2 ตัว	13.00	26.00			26.00	
5.27	รีดแยก dia 4"	1 ตัว	220.00	220.00			220.00	
5.28	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 6"	2 ตัว	700.00	1,400.00			1,400.00	
5.29	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	6 ตัว	327.00	1,962.00			1,962.00	
5.30	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 4"	6 ตัว	490.00	2,940.00			2,940.00	
5.31	ประเก็นยาง dia 3"	6 แผ่น	20.00	120.00			120.00	
5.32	ประเก็นยาง dia 4"	12 แผ่น	35.00	420.00			420.00	
5.33	ประเก็นยาง dia 6"	3 แผ่น	50.00	150.00			150.00	
5.34	น๊อตยึดหน้างาน dia. ยาว 3"	144 ตัว	30.00	4,320.00			4,320.00	
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	2 ตัว	6,720.00	13,440.00			13,440.00	
5.36	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 4" แบบพ	2 ชุด	8,200.00	16,400.00			16,400.00	
5.37	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 6" แบบพ	1 ชุด	13,200.00	13,200.00			13,200.00	
5.38	ประตุน้ำเหล็กหล่อแบบก้านยก (เปิด-ปิด เร็ว) dia	3 ชุด	7,398.00	22,194.00			22,194.00	
5.39	ประตุน้ำทองเหลือง dia 1"	2 ชุด	380.00	760.00			760.00	
5.40	ประตุน้ำทองเหลือง dia 1/2"	8 ชุด	230.00	1,840.00			1,840.00	
5.41	ท่อพลาสติก ฎ 1"	10 ม.	25.00	250.00			250.00	
5.42	ก๊อกน้ำทองเหลือง (แบบโกล์บวาล์ว) dia 1"	3 อัน	310.00	930.00			930.00	
5.43	ท่อสั้นสแตนเลส dia. 1/2 นิ้ว ทำเกลียวหัว-ท้าย	4 ตัว	95.00	380.00			380.00	
5.43	ประตุน้ำเหล็กหล่อตันปากมีเสื่อ dia 4"	1 ชุด	11,400.00	11,400.00			11,400.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>			471,422.85		108,013.40	579,436.25	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>6. งานก่ออิฐ</b>			471,422.85		108,013.40	579,436.25	
	<b>รวมยอดยกมา</b>							
6.1	ก่ออิฐมุมยก 1/2 แผ่น	68 ตร.ม.	225.00	15,300.00	89.00	6,052.00	21,352.00	
6.2	ก่ออิฐผนังลึบคั่นแผ่น (19 x 39 x 9 ซม.)	2.4 ตร.ม.	206.00	494.40	60.00	144.00	638.40	
	<b>7. งานคาน้ำปูน</b>							
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	180 ตร.ม.	55.00	9,900.00	82.00	14,760.00	24,660.00	
7.2	ฉาบปูนขัดมัน	66 ตร.ม.	65.00	4,290.00	87.00	5,742.00	10,032.00	
7.3	เทพื้นปูนทราย	0.9 ลบ.ม.	1,200.00	1,080.00	346.00	311.40	1,391.40	
	<b>8. งานทาสี</b>							
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	180 ตร.ม.	35.00	6,300.00	30.00	5,400.00	11,700.00	
8.2	ทาสีน้ำมัน	23 ตร.ม.	45.00	1,035.00	38.00	874.00	1,909.00	
8.3	ทาสีผนังเบส	90 ตร.ม.	115.00	10,350.00	40.00	3,600.00	13,950.00	
	<b>9. งานอื่น ๆ</b>							
9.1	ไม้เนื้อแข็ง 1 1/2 x 6 นิ้ว	2.7 ลบ.ฟุต	940.00	2,538.00	110.00	297.00	2,835.00	
9.2	ไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว	1.2 ลบ.ฟุต	940.00	1,128.00	110.00	132.00	1,260.00	
9.3	วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว ขนาด 0.80 x 1.10 ม. 2 ช่องติดกัน	2 ชุด	1,450.00	2,900.00	220.00	440.00	3,340.00	
9.4	วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง 2 x 4 นิ้ว ขนาด 1.60 x 2.00 ม.	2 ชุด	900.00	1,800.00	140.00	280.00	2,080.00	
9.5	บานประตูไม้เนื้อแข็ง 0.80 x 2.00 ม.	4 บาน	1,400.00	5,600.00	200.00	800.00	6,400.00	
9.6	บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง 0.40 x 1.10 ม.	8 บาน	420.00	3,360.00	130.00	1,040.00	4,400.00	
9.7	กลอนขนาด 6 นิ้ว	8 ชิ้น	46.00	368.00			368.00	
9.8	กลอนขนาด 4 นิ้ว	16 ชิ้น	41.00	656.00			656.00	
9.9	ข้อลับเหล็กชุบยา 8 นิ้ว	8 ชิ้น	15.00	120.00			120.00	
9.10	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	28 ชิ้น	30.00	840.00			840.00	
9.11	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	8 ชิ้น	35.00	280.00			280.00	
9.12	สายยูพร้อมกุญแจ	2 ชุด	280.00	560.00			560.00	
9.13	แผ่นอลูมิเนียม 0.19 x 0.20 ม.หนา 4.5 มม.	1 แผ่น	70.00	70.00		800.00	870.00	
9.14	แผ่นเหล็ก 0.15 x 0.15 ม.หนา 3/16 นิ้ว	2 แผ่น	55.00	110.00			110.00	
9.15	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	405.00	405.00			405.00	
9.16	เหล็กฉาก 75 x 75 x 6 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	920.00	920.00			920.00	
9.17	แผ่นสังกะสีกันซึม เบอร์ 28 ขนาด 0.91x2.435 ม.	3 แผ่น	210.00	630.00			630.00	
9.18	ทุกตัวหนอน dia 6 มม.	9 ตัว	10.00	90.00			90.00	
9.19	น็อตสแตนเลส dia 3/8"	9 ตัว	30.00	270.00			270.00	
9.20	ทรายกรองผิว	1.2 ลบ.ม.	1,650.00	1,980.00	400.00	480.00	2,460.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>			544,797.25		149,165.80	693,963.05	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			544,797.25		149,165.80	693,963.05	
9.21	กรวดกรรอง dia 1 1/4" - 2 1/4"	0.8 ลบ.ม.	1,650.00	1,320.00	400.00	320.00	1,640.00	
9.22	ป้ายบดกระด้นน้ำ เหนือ-ใต้ ทราaylor	1 ชุด	2,940.00	2,940.00	1,030.00	1,030.00	3,970.00	
	<b>10. งานไฟฟ้า</b>							
10.1	หลอดฟลูออโรลูเมนต์ 36 วัตต์ พวชมชา, สวิตช์ แล	2 ชุด	460.00	1,360.00	260.00	780.00	2,160.00	
10.2	ตัวรับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	2 ชุด	230.00	460.00	110.00	220.00	680.00	
	<b>11. เสาเข็ม</b>							
11.1	เสาเข็ม คสล. หัวีค คอร. ยาว 6.00 ม. หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	51 ต้น	870.00	44,370.00	190.00	9,690.00	54,060.00	
	<b>รวมเงิน</b>			595,267.25		161,205.80	756,473.05	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						756,473.05	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.6 ถังน้ำไฮดรอลิก 25 ลบ.ม.

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 211025

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งรอง		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
1	งานดิน								
	ขุดดินฐานราก , ถมดิน	73	ม. <sup>3</sup>	-	-	125	9,125.00	9,125.00	
	ทรายหยาบ	5	ม. <sup>3</sup>	439	2,195.00	91	455.00	2,650.00	
	เสาเข็ม คอ. ไอ 0.18x0.18x6.00 ม	25	ต้น	4,100	102,500.00	780	19,500.00	122,000.00	
2	งานคอนกรีต								
	คอนกรีตหยาบ 1:3:6	2.50	ม. <sup>3</sup>	1,474	3,685.00	398	995.00	4,680.00	
	คอนกรีต 1:2:4	2.50	ม. <sup>3</sup>	1,683	4,207.50	498	1,245.00	5,452.50	
	คอนกรีต 1:1.5:3	13	ม. <sup>3</sup>	1,700	22,100.00	498	8,474.00	28,574.00	
	ปูนทราย	2	ม. <sup>3</sup>	1,200	2,400.00	438	872.00	3,272.00	
3	งานไม้แฉก								
	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทำไป 70 % หรือไม้ค้ำ	90	ม. <sup>2</sup>	406	36,540.00	133	11,970.00	48,510.00	
	ตะปู	23	กก.	50	1,150.00	-	-	1,150.00	
4	งานเหล็กเสริม								
	เหล็กเส้นกลม Ø 8 มม.	948	กก.	21.00	19,908.00	3.40	3,223.00	23,131.00	
	เหล็กเส้นกลม Ø 12 มม.	344	กก.	15.53	5,342.32	3.40	1,169.60	6,511.92	
	ตะขูดเหล็ก	39	กก.	86	3,354.00	-	-	3,354.00	
5	งานผนัง								
	ฉาบปูนเรียบ	37	ม. <sup>2</sup>	55	2,035.00	82	3,034.00	5,069.00	
	ฉาบมันพื้น	16	ม. <sup>2</sup>	48	768.00	40	640.00	1,408.00	
6	งานทาสี								
	สีพลาสติก	34	ม. <sup>2</sup>	35	1,190.00	30	1,020.00	2,210.00	
	สีน้ำมัน	5	ม. <sup>2</sup>	45	225.00	38	190.00	415.00	
	ทาสีเมทัลเบส	33	ม. <sup>2</sup>	115	3,795.00	40	1,320.00	5,115.00	
7	ท่อระบายอากาศ								
	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี Ø 4 นิ้ว	0.17	ท่อน	2,403	408.51			408.51	
	ช่องง 90° เหล็กถลุงสังกะสี Ø 4 นิ้ว	2	ตัว	382	764.00			764.00	
	สามทางเหล็กถลุงสังกะสี Ø 4 นิ้ว	1	ตัว	526	526.00		320.00	846.00	
	เทพื้นเกลียว	2	ม้วน	12	24.00			24.00	
	ตะแกรงรูดตะขดสนดเลส	1	ชุด	90	90.00			90.00	
8	ท่อน้ำดื่ม								
	ข้อลดกลมเหล็กถลุงสังกะสี Ø 4 นิ้วx3 นิ้ว	1	ตัว	290	290.00			290.00	
	ช่องง 90° เหล็กถลุงสังกะสี Ø 3 นิ้ว	2	ตัว	277	554.00			554.00	
	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี Ø 3 นิ้ว	0.17	ท่อน	1,649	280.33		290.00	560.33	
	รวมยอดยกไป				214,331.68		61,832.80	276,164.26	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ยอดรวมค่า วัสดุและแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาหน่วยละ (บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
	<b>รวมยอดยกมา</b>				214,331.66		61,832.60	276,164.26	
	แผ่นเหล็กขนาด 5 นิ้วx5 นิ้ว	1	แผ่น	50	50.00			50.00	
	เทพื้นเกลียว	2	ม้วน	12	24.00			24.00	
9	<b>ท่อเสื่อทราย</b>								
	หน้าจวนคานอด ๔ 4 นิ้ว	1	ตัว	490	490.00			490.00	
	หน้าจวนเกลียว ๔ 4 นิ้ว	1	ตัว	490	490.00			490.00	
	แผ่นเหล็กขนาด 6 นิ้ว x 6 นิ้ว	1	แผ่น	60	60.00			60.00	
	ท่อเหล็กอบสังกะสี ๔ 4 นิ้ว	0.08	ท่อน	2,403	216.27		250.00	466.27	
	ปะเก็นหน้าจวน ๔ 4 นิ้ว	1	แผ่น	35	35.00			35.00	
	น๊อตยึดหน้าจวน	8	ตัว	30	240.00			240.00	
10	<b>งานอื่นๆ</b>								
	บันไดเหล็กถงถึงน้ำใส	1	ชุด	1,150	1,150.00	400	400.00	1,550.00	
	ฝาปิดช่องงานถงขนาด 1.00x1.00 ม.	1	ชุด	1,480	1,480.00	400	400.00	1,880.00	
	ทุบแฉกของเหลือ	1	ชุด	250	250.00	-	-	250.00	
	<b>รวมค่าวัสดุและแรงงาน</b>				<b>218,816.93</b>		<b>62,882.60</b>	<b>281,699.73</b>	
	<b>รวมเป็นเงิน</b>							<b>281,699.73</b>	
(เงินสองแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหกร้อยเก้าสิบบเก้าบาทเจ็ดสิบสามสตางค์)									

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านม่วง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 / กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน 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 สีนํ้าเงิน 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 ปลายเป็นเรียบ	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	ท่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเป็นเรียบ	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	ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตุนํ้าGlobe Valve(แบบทวงมกล้อ) ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 การประสมธาตุภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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		
16	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	1.00	อัน	6,250.00	6,250.00	800.00	800.00	7,050.00	กรมบัญชีกลาง
17	เหล็กวงท่อเหล็ก ขนาด $\phi$ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	600.00	1,200.00	5,500.00	กรมบัญชีกลาง
18	นิปเปิ้ล(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	หน้างานเหล็กหล่อสี่เหลี่ยม ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	8.00	อัน	500.00	4,000.00	150.00	1,200.00	5,200.00	ค่าแรง 30%
21	ชุดนอตยึดหน้างาน ขนาด $\phi$ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
22	ประกันยาง 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>125,347.11</b>		<b>29,240.00</b>	<b>154,587.11</b>	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.8 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ก อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

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	1,649.00	1,649.00	}	5,500.00	1,649.00	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,112.00	1,112.00			1,112.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	2 ท่อน	273.00	546.00			546.00	
4	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8, 5 บ.ลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	46.00	46.00			46.00	
5	ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม.	3 ท่อน	120.00	360.00			360.00	
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	1,880.00	5,680.00			5,680.00	
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	น๊อปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	8 ตัว	13.00	104.00			104.00	
18	น๊อปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี 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	เสี้ยวหัวเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย 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	เกจวัดความดัน 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	เทปพันแก๊ส	2 ม้วน	12.00	24.00			24.00	
	<b>รวมยอดยกไป</b>			42,314.00		5,500.00	47,814.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดยกมา</b>			42,314.00		5,500.00	47,814.00	
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	
	<b>รวมเงิน</b>			44,654.00		6,100.00	50,754.00	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						50,754.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.9 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำในระบบกรองน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

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	1,649.00	1,649.00	}	5,500.00	1,649.00	
2	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,112.00	1,112.00			1,112.00	
3	ท่อเหล็กอบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. 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	ท่อปลอกเหล็กอบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม.	3 ท่อน	120.00	360.00			360.00	
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 มม dia 1/2"	11 ตัว	11.00	121.00			121.00	
17	นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี dia 3/4"	8 ตัว	13.00	104.00			104.00	
18	นิปเปิ้ลเหล็กอบสังกะสี 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	เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย 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	เกจวัดความดัน 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	
	<b>รวมยอดยกไป</b>			42,314.00		5,500.00	47,814.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	<b>รวมยอดขงกมา</b>			42,314.00		5,500.00	47,814.00	
26	ประเก็นยาง dia 3"	15 แผ่น	20.00	300.00			300.00	
27	น๊อตยึดหม้อจาน dia.	68 ตัว	30.00	2,040.00			2,040.00	
28	หัวเกลียว	40 จุด	-	-	15.00	600.00	600.00	
	<b>รวมเงิน</b>			44,654.00		6,100.00	50,754.00	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						50,754.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.10 การประสานท่อระหว่างระบบ (มิดดินขนาดใหญ่)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 911002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กขาปลงกะสี dia 3"	7 ท่อน	1,649.00	11,543.00	150.00	1,050.00	12,593.00	
2	ท่อเหล็กขาปลงกะสี dia 4"	5 ท่อน	2,403.00	12,015.00	192.00	960.00	12,975.00	
3	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลงกะสี dia 3/4"	1 ท่อน	46.00	46.00	40.00	40.00	86.00	
4	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	4 ตัว	1,375.00	5,500.00			5,500.00	
5	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	1 ตัว	1,700.00	1,700.00			1,700.00	
6	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 3"	2 ตัว	1,495.00	2,990.00			2,990.00	
7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4 ตัว	1,850.00	7,400.00			7,400.00	
8	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน dia 4"	1 ตัว	2,350.00	2,350.00			2,350.00	
9	หน้างานเหล็กหล่อเกลียว dia 4"	18 ตัว	490.00	8,820.00			8,820.00	
10	สามทางลดเหล็กขาปลงกะสี dia 3"	1 ตัว	316.00	316.00			316.00	
11	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน dia 4"	1 ตัว	2,350.00	2,350.00			2,350.00	
12	หน้างานเหล็กหล่อเกลียว dia 3"	22 ตัว	327.00	7,194.00			7,194.00	
13	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 4" แบบทรงมาลัย	1 ชุด	8,200.00	8,200.00		7,200.00	15,400.00	
14	มาตรวัดน้ำ (ใบพัด 2 ชั้น) dia 4"	1 ชุด	22,375.00	22,375.00			22,375.00	
15	ก๊อมน้ำทองเหลือง dia 3/4"	1 อัน	118.00	118.00			118.00	
16	ข้องอเหล็กขาปลงกะสี 90 ม-ม dia 3"	1 ตัว	277.00	277.00			277.00	
17	ข้อต่อเกลียวนอก PVC ชั้น 13.5 dia 3/4"	5 ตัว	4.00	20.00			20.00	
18	ประกันยาง dia 3"	22 แผ่น	20.00	440.00			440.00	
19	ประกันยาง dia 4"	17 แผ่น	35.00	595.00			595.00	
20	น๊อตยึดหน้างาน	224 ตัว	30.00	6,720.00			6,720.00	
21	เทปพันเกลียว	20 ม้วน	12.00	240.00			240.00	
		รวมเงิน		101,209.00		9,250.00	110,459.00	
		คิดเป็นเงินค่างาน					110,459.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.11 การประสานท่อระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ก อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1.วางเดินท่อส่งน้ำดิบลงพื้นที่การเกษตร								
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	100 ท่อน	614	61,400.00	160.00	16,000.00	77,400.00	
	เมตร							
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	175 ท่อน	380	66,500.00	120.00	21,000.00	87,500.00	
	เมตร							
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0 ท่อน	174	0.00	90.00	0.00	0.00	
	เมตร							
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0 ท่อน	111	0.00	68.00	0.00	0.00	
	เมตร							
5	0							
6	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	30 กระป๋อง	310.00	9,300.00	-	-	9,300.00	
8	ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0 ตัว	68.00	0.00	-	-	0.00	
9	ข้อต่อ 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 6"	0 ตัว	810.00	0.00	-	-	0.00	
10	ข้อต่อ 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	3 ตัว	244.00	732.00	-	-	732.00	
11	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	1 ตัว	241.00	241.00	-	-	241.00	
12	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 1 1/2"	0 ตัว	17.00	0.00	-	-	0.00	
13	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	1 ตัว	8,516.00	8,516.00	75.00	75.00	8,591.00	
14	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	0 ตัว	6,836.00	0.00	75.00	0.00	0.00	
15	ข้อต่อตรงลด PVC. 4" x 3"	2 ตัว	50.00	100.00	-	-	100.00	
16	ข้อต่อตรงลด PVC. 3" x 2"	0 ตัว	36.00	0.00	-	-	0.00	
17	ท่อเหล็กขาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6m. dia 4"	4 ท่อน	2,640.00	10,560.00	192.00	768.00	11,328.00	
18	อุปกรณ์ยึดท่อข้ามสะพาน	40 ชุด	100	4,000.00	0	0.00	4,000.00	
19	จุดดึงพันน้ำเชื่อมท่อเข้าแปลงเกษตร	6 ชุด	28,512.20	228,097.60	-	-	228,097.60	
2.วางเดินจากท่อวางตัวท่อส่งน้ำดิบไปถังพักส่งต่อระบบเครื่องสูบน้ำดิบ								
19	ท่อเหล็กขาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6m. dia 4"	8 ท่อน	2,563.20	20,505.60	150.00	1,200.00	21,705.60	
20	ข้อต่อเหล็กต่อ 45 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	4 ตัว	1,090.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
21	ข้อต่อเหล็กต่อ 90 หน้างาน 2 ด้าน dia 4"	2 ตัว	405.00	810.00	-	-	810.00	
22	ข้อต่อกลมเหล็กขาบสังกะสี dia 4" x 3"	2 ตัว	290.00	580.00	-	-	580.00	
23	ข้อต่อตรงเหล็กขาบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	236.00	472.00	-	-	472.00	
24	หน้างานเหล็กต่อ dia 4"	6 ตัว	420.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
25	ประตูปืนยาง dia 4"	6 แผ่น	35.00	210.00	-	-	210.00	
26	น๊อตยึดหน้างาน	16 ตัว	30.00	480.00	-	-	480.00	
27	ทุบราผิวเหล็กต่อหน้างาน dia 4"	2 ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
28	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 12"	2 ท่อน	4,005.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
29	เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	660.00	660.00	-	-	660.00	
30	เสาไม้ 0.125x0.125x6.00 ม.	6 ต้น	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
31	ไม้ 1.5x 6x 4.00 ม.	4 ตัว	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
32	ค่าแรงขนถ่าย	1 รายการ	-	-	8,000	8,000.00	8,000.00	ค่าแรง 30%
	<b>รวมเงิน</b>			<b>436,854.20</b>		<b>47,043.00</b>	<b>483,897.20</b>	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						<b>483,897.20</b>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.7 (ข้อ.19) จุดดึงพักน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร

สถานที่ก่อสร้างโครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ สทท.4 001/4

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	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	บูเนียน 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	ข้อต่อตรงเกลียววง 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	สามทางลด PVC 4"x2"	1 ตัว	184.00	184.00	-	-	184.00	
1.9	สามทางวง 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	ลูกลอย ขนาด 1 นิ้ว	1 ชุด	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	ข้อต่อตรงลด 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	บูเนียน 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	ตั้งไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 ซม.ม.	1 ตั้ง	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	จุดแยกเข้าเกษตร
1.20	แท่น ค.ส.ล วางตั้ง	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>	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

1.12 มีายบอกระดับน้ำในถังน้ำใส ขนาด 25 ลูกบาศก์เมตร

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ก อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ 991002

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	แผ่นเหล็ก 1.20 x 2.40 ม.หนา 4.5 มม.	1 แผ่น	2,510.00	2,510.00	}	1,710.00	2,510.00	
2	เหล็กแบน 1 1/4 x 3/16 นิ้ว ยาว 8 ม.	1 เส้น	165.00	165.00			165.00	
3	เหล็กแบน 1 1/2 x 3/16 นิ้ว ยาว 8 ม.	1 เส้น	205.00	205.00			205.00	
4	เหล็กฉาก 25 x 25 x 3 มม. ยาว 6 ม.	1 เส้น	189.00	189.00			189.00	
5	เหล็กฉาก 40 x 40 x 5 มม. ยาว 6 ม.	1 ฟัน	405.00	405.00			2,115.00	
6	ลูกป็น dia. 0.02 ม	2 ลูก	350.00	700.00			700.00	
7	เหล็กแกนตัน Ø 25 มม.	1 ลูก	220.00	220.00			220.00	
8	ลวดสลิง Ø 3/16 นิ้ว	10 ม.	21.00	210.00			210.00	
9	แกลดอลงู 5 ลิตร	1 ลูก	15.00	15.00			15.00	
10	ทาสีน้ำมัน	3 ตร.ม.	45.00	135.00			38.00	114.00
	<b>รวมเงิน</b>			4,754.00		1,824.00	6,578.00	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						6,578.00	



ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.13 รางระบายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 911001

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	รางระบายน้ำ	18 ม.	490.87	8,835.66 ✓	357.68	6,438.24	5,273.90 ✓	
	รวมเงิน			8,835.66 ✓		6,438.24	15,273.90 ✓	
	คิดเป็นเงินค่างาน						15,273.90 ✓	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง (1.13) รางระบายน้ำ  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ 911001  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ขุดดิน	0.39 คบ.ม.	-	-	126.00	48.75	48.75	
2	ทรายพยายบ,ทรายหยาบรองพื้น	0.03 คบ.ม.	439.25	13.18	91.00	2.73	15.91	
3	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./คบ.ม.)	0.05 คบ.ม.	1,683.00	84.15	436.00	21.80	105.95	
4	เหล็กเส้นกลม Ø๑. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	2 กก.	21.02	42.04	3.40	6.80	48.84	
6	กัยอิฐมอดู 1/2 แผ่น	1 ตร.ม.	225.00	225.00	89.00	89.00	314.00	
8	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	2.3 ตร.ม.	55.00	126.50	82.00	188.60	315.10	
	<b>รวมเงิน</b>			490.87		357.68	848.55	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>						848.55	✓

จำนวน 2 แห่ง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.15 บายเนะนำโครงการ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

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	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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.48	ลบ.พ.	580.00	2,598.40	-	-	2,598.40	
	2.3 ตะปู	1.40	กก.	50.47	70.66	-	-	70.66	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,474.00	1,474.00	398.00	398.00	1,872.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.00	ลบ.ม.	1,683.00	1,683.00	436.00	436.00	2,119.00	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	6.30	กก.	22.75	143.33	4.10	25.83	169.16	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.	25.03	กก.	21.02	526.13	4.10	102.62	628.75	กรมบัญชีกลาง
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	2.00	ชุด	2,500.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	8.00	ชุด	35.00	280.00	-	-	280.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้อ ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	2.00	ท่อน	388.00	776.00	111.00	222.00	998.00	สปฐ.2559
	รวม				12,551.52		2,077.25	14,628.77	

## ประมาณราคาก่อสร้าง 1.14 ป้ายชื่อโครงการ

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

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

## ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

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	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.	50.47	35.33	-	-	35.33	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,474.00	737.00	398.00	199.00	936.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,683.00	841.50	436.00	218.00	1,059.50	กรมบัญชีกลาง
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 6 มม.	3.15	กก.	22.75	71.66	4.10	12.92	84.58	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด $\phi$ 9 มม.	12.51	กก.	21.02	262.96	4.10	51.29	314.25	กรมบัญชีกลาง
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักยึดขลุ่ยสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนขลุ่ยสังกะสี	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	สปท.2559
	<b>รวม</b>				<b>8,775.65</b>		<b>1,038.61</b>	<b>9,814.26</b>	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.16 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านม่วง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น. 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		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	2	จุด	-	-	13,500.00	27,000.00	27,000.00	
	รวม							27,000.00	



คำครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	4.00	เครื่อง	61,682.24	246,728.96	6,160.00	24,640.00	271,368.96	ค่าแรง 10%
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC VDC Brecker	4.00	ตู้	29,000.00	116,000.00	2,900.00	11,600.00	127,600.00	ค่าแรง 10%
	รวม				362,728.96		36,240.00	398,968.96	

หน่วย : บาท

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝิวติ้น แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน มกราคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฝิวติ้นแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	3.00	เครื่อง	45,000.00	135,000.00	4,500.00	13,500.00	148,500.00	ค่าแรง 10%
	รวม				135,000.00		13,500.00	148,500.00	



## คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร ขนาด $\phi$ 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. ค่าจัดหาและติดตั้งสูงแขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรชเซอร์สวิตซ์ ถูกลอย และบันได

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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	หอดึงสูงแขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรชเซอร์สวิตซ์ ถูกลอย และบันได และงานทาสีหอดึงสูงแขมแปญ	2.00	ชุด	443,925.00	887,850.00	44,390.00	88,780.00	976,630.00	ค่าแรง 10%
	รวม				887,850.00		88,780.00	976,630.00	

คำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น 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	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แผง	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	ค่าแรง 10%
	รวม				10,000.00		1,000.00	11,000.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง

7.ระบบจ่ายสารละลายคลอรีน

สถานที่ก่อสร้าง

โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ ราชการฯ เฉพาะผนัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ถังผสมสารละลายคลอรีนและสารส้ม	1 ถัง	1,200.00	1,200.00			1,200.00	
2	ผงปูนคลอรีน ชนิดความเข้มข้น 60 % (50 กก.)	1 ถัง	3,300.00	3,300.00			3,300.00	
3	เครื่องจ่ายสารละลายคลอรีนพร้อมอุปกรณ์	1 เครื่อง	10,500.00	10,500.00	-	-	10,500.00	
4	เครื่องมือวิเคราะห์คลอรีนหลงเหลือ	1 ชุด	2,900.00	2,900.00			2,900.00	
	<b>รวมเงิน (1-4)</b>			17,900.00	-	-	17,900.00	
	<b>คิดเป็นเงิน</b>			17,900.00	-	-	17,900.00	
5	ค่าแรงติดตั้งเครื่องจ่ายสารละลายคลอรีน	1 เครื่อง	-	-	700.00	700.00	700.00	
	<b>รวมเงิน (5)</b>			-		700.00	700.00	
	<b>คิดเป็นเงินค่างาน</b>			17,900.00		700.00	18,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

8. เครื่องมือประจำการประจำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ รายการฯ เฉพาะร่าง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ประแจคม้าขนาด 24"	2 ตัว	1,050.00	2,100.00	-	-	2,100.00	
2	ประแจเลื่อนขนาด 10"	1 ตัว	460.00	460.00	-	-	460.00	
3	เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1 ชุด	410.00	410.00	-	-	410.00	
4	คีมล็อกขนาด 10"ของไวส์กริป(vise clip) หรือเทียบเท่า	1 อัน	230.00	230.00	-	-	230.00	
5	ไขควงทองไฟ	1 อัน	40.00	40.00	-	-	40.00	
6	ไขควงปากแฉก ขนาด 4"	1 อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
7	ไขควงปากแบน ขนาด 4"	1 อัน	45.00	45.00	-	-	45.00	
8	หมอนหัวกลม ขนาดหน้าก 2 ปอนด์	1 อัน	110.00	110.00	-	-	110.00	
9	ดรัมเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวดัดลบด้วยโลหะ ไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ	1 อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
10	ตู้เหล็กบานเลื่อนทึบพร้อมขาตั้งขนาด 46.5"x16"x34.5" แต่ละมิติ (กว้างxลึกxสูง) บวก-ลบ ไม่นเกิน 0.05 ม.	1 ตู้	2,850.00	2,850.00	-	-	2,850.00	
11	คัลิปแอมป์ วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 แอมป์ ปรับช่วงการ กระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า -แรงดันไฟฟ้าได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	1 ตู้	2,300.00	2,300.00	-	-	2,300.00	
		รวมเงิน		8,800.00		-	8,800.00	
		คิดเป็นเงิน					8,800.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง

9. เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ รวอภวรา เฉพาะผนัง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	เครื่องมือตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง ในน้ำ	1 ชุด	3,800.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
	รวมเงิน			3,800.00		-	3,800.00	
	คิดเป็นเงิน						3,800.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 10.สารส้ม  
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการบ้านหนองแสง บ้านหนองแสง ต.บ้านเม็ง อ.หนองเรือ จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ ราชกาวรา เจเพาะแห่ง  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	สารส้ม	1,000 กก.	10.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวมเงิน			10,000.00		0.00	10,000.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						10,000.00	