



บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๑๑๐๖
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
๐๙.๓๐ น.

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ ๔๔๔๐
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๐๙.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๔๔๔

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิ๊งประมาณ ๒๕๖๓ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์

ผู้รับใช้และผู้ส่ง
เลขรับที่ ๑๗๑
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๔.๕๔ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๖๓/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วย

- | | | |
|---------------|-------------|----------------------|
| ๑.นายอัศวิน | หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๒.นายภิพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายกวีวิทย์ | ศิริรัฐพงศ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน
โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำและปรับปรุงแหล่งน้ำ งบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพื่อ
เตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหาน้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัด
มหาสารคาม จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง
อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๔๘๖

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๓๔,๐๐๐.บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ

- โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักก
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสาธิต สือประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

๒. ไร่ชน นวนภา อาณัติ ไร่

จาวน ลบ / เสนอ



(นายจาวน ไร่ชน)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๓. ไร่ชน นวนภา อาณัติ

เนื่อสวน ไร่ชน. ไร่ชน

สวน ไร่ชน. ไร่ชน

ไร่ชน. ไร่ชน
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๔. ไร่ชน ไร่ชน

ไร่ชน. ไร่ชน



(นายจาวน ไร่ชน)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณ ที่ได้รับการจัดสรร งบประมาณ ๒,๔๔๐,๐๐๐.บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

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

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓ วงเงินค่าก่อสร้าง ๒,๔๓๔,๐๐๐.บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

- ๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร
- ๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ
- ๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------|-------------|----------------------|
| ๑.นายอัศวิน | หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๒.นายภิพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายกวีวิทย์ | ศิริณัฐพงศ์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	ประปาโรงงานอาคาร								
	1.1 โรงสูบน้ำแผลอย	1.00	แห่ง	64,207.66	1.2986	83,380.07	83,380.00	83,380.00	
	1.2 โครงสร้างรับแรงเสียดเซลล์	1.00	แห่ง	45,542.95	1.2986	59,142.07	59,142.00	59,142.00	
	1.3 งานรั้ว	1.00	แห่ง	29,570.77	1.2986	38,400.60	38,400.00	38,400.00	
	1.4 งานฐานรากหลังสูงแซมแปง (แบบมีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	119,378.44	1.2986	155,024.84	155,024.00	155,024.00	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากหลังสูง)	1.00	ชุด	334,451.52	1.2986	434,318.74	434,318.00	434,318.00	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	393,867.94	1.2986	511,476.91	511,476.00	511,476.00	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,178.10	1.2986	11,918.68	11,918.00	11,918.00	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,677.87	1.2986	8,671.88	8,671.00	8,671.00	
	1.9 การทดสอบน้ำพันกรทุกชนิด	1.00	จุด	13,500.00	1.2986	17,531.10	17,531.00	17,531.00	
2	ประปาโรงงานครัวจัดซื้อ								
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ 16 แผง	1.00	ชุด	169,600.00	1.07	181,472.00	181,472.00	181,472.00	
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	ชุด	236,600.00	1.07	253,162.00	253,162.00	253,162.00	
	สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด								
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ 1 ตัว 100 ลิตร 30 นาที 2 เครื่อง	1.00	ชุด	93,400.00	1.07	99,938.00	99,938.00	99,938.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร Multistage								
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia 0.30 นิ้ว 2 อัน	1.00	ชุด	21,000.00	1.07	22,470.00	22,470.00	22,470.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแซมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด	489,500.00	1.07	523,765.00	523,765.00	523,765.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED) ระบบ Solarcell	1.00	แห่ง	31,700.00	1.07	33,919.00	33,919.00	33,919.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น				2,058,175.25			รวมราคากลางทั้งสิ้น		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							(ลงลายเซ็นสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)		
							2,434,000.00		
							2,434,000.00		

ประธานกรรมการฯ (นายอัครินทร์ หรรค์รัตน์)

กรรมการ (นายอภิพ เกษนอก)

กรรมการ (นายกรวิทย์ ศรีณัฐพงศ์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,319,864.89	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,114,726.00	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,434,590.89	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,434,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการฯ

(นายอัครวิณ หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพบ เกษนอก)

กรรมการ

(นายกวีวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนเหลี่ยม

บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำแพลอย	64,207.66	1.2986	83,380.07	
1.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	45,542.95	1.2986	59,142.07	
1.3	งานรั้ว	29,570.77	1.2986	38,400.60	
1.4	งานฐานรากทอถ่วงสูง(แฉกเป็ญ)แบบมีเสาเข็ม	119,378.44	1.2986	155,024.84	
1.5	การประสานท่อภายในระบบ	334,451.52	1.2986	434,318.74	
1.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	393,867.94	1.2986	511,476.91	
1.7	ป้ายชื่อโครงการ	9,178.10	1.2986	11,918.68	
1.8	ป้ายแนะนำโครงการ	6,677.87	1.2986	8,671.88	
1.9	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2986	17,531.10	
1.10	งานติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	-	1.2986	-	ขึ้นอยู่กับสภาพประเทศ
	รวมคำนวณ(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,016,375.25			
	รวมคำนวณ(ข้อ 1-7)	1,041,800.00			
	รวมราคาค่างาน	2,058,175.25			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น 1,319,864.89

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสี่บาทแปดสิบเก้าสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพัฒน์ เกษนอก)

กรรมการ

(นายกรวิทย์ ศิริณัฐพงศ์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	169,600.00	1.07	181,472.00	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	236,600.00	1.07	253,162.00	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	93,400.00	1.07	99,938.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	21,000.00	1.07	22,470.00	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	489,500.00	1.07	523,765.00	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	
7	ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2 ลบ.ม.	-	1.07	-	
	รวมจำนวน(ข้อ 1 - 6)	1,041,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,114,726.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายทวีฤทธิ์ ศิริณัฐพงศ์)

จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แต่งเครื่องสูบน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดอนพยอม ตำบลโนนแดง อำเภอศรีบุญเรือง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	47.00	1,692.00	-	-	1,692.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	62.00	2,604.00	-	-	2,604.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	18.00	เมตร	48.00	864.00	-	-	864.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.00	780.00	3,480.00	
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กใส่เชือก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคว้นรัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคว้นรัดสลิง 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กด้าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	100.00	945.00	30.00	283.50	1,228.50	
12	บูชเหล็ก 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายทุกระด้าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	443.52	1,330.56	3,592.56	

15,489.56

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	70.00	533.40	1,219.20	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00	358.80	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	560.00	5,040.00	22,050.00	
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	58.00	1,687.80	35.00	1,018.50	2,706.30	
24	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	58.00	1,687.80	35.00	1,018.50	2,706.30	
25	โพสยูนิเทนโพน ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,365.20		12,842.46	64,207.66	

รวม 64,207.66

}

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทราดยาบับอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	330.00	1,610.40	99.00	483.12	2,093.52	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	39.00	39.00	-	-	39.00	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง	8.00	แห่ง	343.49	2,747.92	115.53	924.24	3,672.16	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,600.00	80.00	436.00	21.80	101.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	39.00	6.24	-	-	6.24	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	20.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	19.00	49.59	3.30	8.61	58.20	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	52.00	3.64	-	-	3.64
	รวม (3.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				343.49		115.53	459.02
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,600.00	15,360.00	436.00	4,185.60	19,545.60
4	งานเหล็ก							
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด คก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	27.00	2,592.00	4.10	393.60	2,985.60
	4.2 เหล็กกล่อง ขอบกลวงไม้ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	16.07	เมตร	197.00	3,165.79	87.00	1,398.09	4,563.88
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวงไม้ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.70	เมตร	86.00	3,844.20	56.00	2,503.20	6,347.40
	4.4 เหล็กตัวซี ขอบกลวงไม้ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	73.00	2,255.70	35.00	1,081.50	3,337.20
	4.5 เพลาเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00
	4.6 เพลาเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00
	4.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 ทุน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00
5	งานทาสี							
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92
	รวม				33,822.05		11,720.90	45,542.95

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนเหลี่ยม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.01	ลบ.ม.	-	-	125.00	251.25	251.25	
	1.2 พรายหยาบคอตัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	330.00	56.10	99.00	16.83	72.93	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	343.49	5,839.33	115.53	1,964.01	7,803.34	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,600.00	80.00	436.00	21.80	101.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.พ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	39.00	6.24	-	-	6.24	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	20.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	19.00	49.59	3.30	8.61	58.20	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	52.00	3.64	-	-	3.64	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				343.49		115.53	459.02	
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.93	เมตร	87.00	1,820.91	42.50	889.53	2,710.44	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.49	เมตร	70.00	7,104.30	33.70	3,420.21	10,524.51	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว	29.11	ตร.ม.	81.00	2,357.91	30.00	873.30	3,231.21	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น หมายเลข

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)								
	3.4 เพลาเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เพลาเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เพลาเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หุน	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	38.00	663.10	1,675.20	
	รวม				21,186.99		8,383.78	29,570.77	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
	งานแบบหล่อ								
2	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.40	ลบ.ฟ.	400.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
	2.3 ตะปู	4.81	กก.	39.00	187.59	-	-	187.59	
	งานคอนกรีต								
3	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,400.00	1,414.00	398.00	401.98	1,815.98	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,600.00	14,032.00	436.00	3,823.72	17,855.72	
	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
4	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	19.00	3,530.96	3.30	613.27	4,144.23	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	19.00	12,669.20	3.30	2,200.44	14,869.64	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	52.00	1,326.00	-	-	1,326.00	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

44,842.27

17,036.17

61,878.44

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากห่อถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	1,700.00	42,500.00	400.00	10,000.00	52,500.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม				87,342.27		32,036.17	119,378.44	

15,000 57,500

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองของนอกเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	42.00	42.00	175.00	175.00	217.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.00	56.00	35.00	35.00	91.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	274.00	6,576.00	175.00	4,200.00	10,776.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	250.00	5,000.00	13,000.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	139.00	417.00	40.00	120.00	537.00	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	229.00	687.00	60.00	180.00	867.00	
7	ข้องอ GS 90 องศา เกลียวโน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้องอ GS 90 องศา เกลียวโน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	อัน	359.00	8,616.00	100.00	2,400.00	11,016.00	
9	สามทาง GS เกลียวโน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	303.00	909.00	90.00	270.00	1,179.00	
10	สามทางลด GS เกลียวโน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	
11	สามทางลด GS เกลียวโน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
12	สามทางลด GS เกลียวโน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
13	ข้อลด GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อลด GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	62.00	124.00	10.00	20.00	144.00	
15	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	80.00	160.00	740.00	
16	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.00	960.00	140.00	280.00	1,240.00	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	890.00	3,560.00	260.00	1,040.00	4,600.00	
19	นิปเปิล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	360.00	360.00	100.00	100.00	460.00	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	880.00	1,760.00	260.00	520.00	2,280.00	
21	เข็มวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	4,290.00	12,870.00	1,280.00	3,840.00	16,710.00	
22	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,677.00	18,385.00	1,100.00	5,500.00	23,885.00	
23	ก๊อมน้ำสนมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	135.00	135.00	40.00	40.00	175.00	
24	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,900.00	7,600.00	570.00	2,280.00	9,880.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	660.00	1,320.00	5,720.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,100.00	4,200.00	630.00	1,260.00	5,460.00	
27	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	570.00	1,140.00	4,940.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	14,200.00	28,400.00	4,260.00	8,520.00	36,920.00	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	15,900.00	31,800.00	4,770.00	9,540.00	41,340.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	6,700.00	13,400.00	2,010.00	4,020.00	17,420.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	10,000.00	20,000.00	3,000.00	6,000.00	26,000.00	
32	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	3,060.00	3,060.00	13,260.00	
33	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,300.00	22,300.00	6,690.00	6,690.00	28,990.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	600.00	15,000.00	180.00	4,500.00	19,500.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	400.00	5,600.00	120.00	1,680.00	7,280.00	
36	ประเภียง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเภียง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ปูนอัดฉีดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ปูนอัดฉีดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระมั่ง สำหรับท่อ PVC ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
41	งานพันคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 x 1 x 0.10 ม. 2 แห่ง								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.20	ลบ.ม.	1,600.00	320.00	436.00	87.20	407.20	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	41.4 ตะปู	0.20	กก.	39.00	7.80	-	-	7.80	
	41.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
42	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	1,600.00	64.00	436.00	17.44	81.44	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองของเหลี่ยม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิสวัสดิ์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	42.4 ตะปู	0.20	กก.	39.00	7.80	-	-	7.80	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	20.00	22.40	3.30	3.70	26.10	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	19.00	73.53	3.30	12.77	86.30	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	52.00	7.28	-	-	7.28	
43	งานเสาตอม่อรับท่อ								
	43.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 8 ม.	2.00	ต้น	1,300.00	2,600.00	300.00	600.00	3,200.00	
	43.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	180.00	360.00	360.00	
	43.3 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม.	0.60	เมตร	180.00	108.00	93.00	55.80	163.80	
	43.4 ยูโบลวดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	18.00	36.00	-	-	36.00	
	43.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	40.00	80.00	-	-	80.00	
	รวม				257,831.81		76,619.71	334,451.52	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร

12

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองของเหลียม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	352.56	ลบ.ม.	-	-	99.00	34,903.44	34,903.44
2	ท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,130.00	เมตร	135.00	152,550.00	120.00	135,600.00	288,150.00
3	ท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	85.00	-	75.00	-	-
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	280.50	อัน	73.00	20,476.50	20.00	5,610.00	26,086.50
5	สามทางลด PVC ขนาด ศก. 4 x 3 x 4 นิ้ว	-	อัน	340.00	-	100.00	-	-
6	ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	58.00	-	10.00	-	-
7	ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	110.00	110.00	30.00	30.00	140.00
8	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	1.00	อัน	275.00	275.00	80.00	80.00	355.00
9	ข้อโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	5.00	อัน	130.00	650.00	30.00	150.00	800.00
10	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	5.00	อัน	129.00	645.00	30.00	150.00	795.00
11	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานได้ดิน dia 4"	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00
12	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร	12.00	จุด	1,901.00	22,812.00	623.00	7,476.00	30,288.00
	รวม				207,018.50		186,849.44	393,867.94

ประมาณราคาทำท่อสร้าง
 1.6 (ข้อ 12) จัดทำแบบเพื่อเสนอเข้าประกวด
 สถานพื้นที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังน้ำตามแผนแม่บทของขอนแก่น
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณการโดย นายสุชาติ พันธ์สุดี
 เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ราคาต่อหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงรวม	หมายเหตุ
			เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน	เป็นเงิน		
1.งานท่อและอุปกรณ์										
1.1	ท่อ PVC dai 2" ขึ้น 8.5 ยาว 4.00 ม.	1 เมตร	39.00	39.00	23.00	23.00	-	23.00	62.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	1 ตัว	22.00	22.00	-	-	-	-	22.00	
1.3	ประตูป่า PVC dai 2"	1 ตัว	200.00	200.00	-	-	-	-	200.00	
1.4	สายดัด PVC. 4" x 2"	1 ตัว	340.00	340.00	-	-	-	-	340.00	
1.5	ค่าแรงขุดวางท่อ	1 งาน	-	-	100.00	100.00	500.00	500.00	1,800.00	จัดแยกเข้าค่าช่าง
1.6	แท่น ค.ส.ล. วางตั้ง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	1,901.00	1,901.00	-	623.00	2,524.00	
		รวมเงิน							2,524.00	
		คิดเป็นเงินค่างาน								

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	39.00	27.30	-	-	27.30	
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.	1,600.00	800.00	436.00	218.00	1,018.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	20.00	63.00	4.10	12.92	75.92	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	19.00	237.69	4.10	51.29	288.98	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				8,150.99		1,027.11	9,178.10	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	39.00	27.30	-	-	27.30	
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.	1,600.00	800.00	436.00	218.00	1,018.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	20.00	63.00	4.10	12.92	75.92	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	19.00	237.50	4.10	51.25	288.75	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				5,650.80		1,027.07	6,677.87	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองของหล่ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสสุ

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5 KW.	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	6,500.00	13,000.00	143,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ	2.00	ตู้	42,600.00	85,200.00	4,200.00	8,400.00	93,600.00	
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				215,200.00		21,400.00	236,600.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หอดึงสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอดึงสูงแซมเบญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลูบและจ่าย และงานทาสีหอดึงสูงแซมเบญ	1.00	ชุด	445,000.00	445,000.00	44,500.00	44,500.00	489,500.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			445,000.00			44,500.00	489,500.00	

[illegible]