



หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๑๑๑๐
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
๐๙.๓๐ น.

พ.อ.สำนักงาน
เลขที่ ๑๕
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๗.๓๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๕๓๔ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปังบประมาณ ๒๕๖๓ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อและพัสดุ
เลขรับที่ ๑๘๗
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๐๒ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๙๑/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วย

- ๑. นายอัศวิน หารคำตัน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- ๒. นายภิพ เกษนอก วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- ๓. นายสุชาติ พุทธิรสสุ นายช่างโยธาชำนาญงาน

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน
โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำและปรับปรุงแหล่งน้ำ งบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพื่อ
เตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหาน้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการก่อสร้าง
ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ
จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก
อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ %
ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๘๖
ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗
วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๓๔,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)
กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ
- โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

(นายสาธิต ลือประเสริฐสุข)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๒. ไร่ ๒๕๗๖ ไร่ ๒๕๗๖
จำนวน ๑๖ / ๒๕๗๖



(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๓. ไร่ ๒๕๗๖ ไร่ ๒๕๗๖
เป็นดอกธัญญา ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
จำนวน ๑๖ / ๒๕๗๖
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๔. ไร่ ๒๕๗๖ ไร่ ๒๕๗๖
เป็นไร่ปลูกข้าว



(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

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

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๕ 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.นายภีพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายสุชาติ | พุทธิรสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิต จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลางต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร									
	1.1. โครงสร้างชั้นเพ็ลลอย	1.00	แผง	64,207.66	64,207.66	1.2986	83,380.07	83,380.00	83,380.00	
	1.2. โครงสร้างรับแรงโถงเสา	1.00	แผง	47,317.95	47,317.95	1.2986	61,447.09	61,447.00	61,447.00	
	1.3. งานรั้ว	1.00	แผง	29,566.52	29,566.52	1.2986	38,395.08	38,395.00	38,395.00	
	1.4. งานฐานรากทอตั้งสูงแบบเปลือ(แบบมีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	118,284.97	118,284.97	1.2986	153,604.86	153,604.00	153,604.00	
	1.5. การประสานทอภายในระบบ(จากแหล่งน้ำตั้งท่อปล่อยจากทอตั้งสูง)	1.00	ชุด	334,462.16	334,462.16	1.2986	434,994.85	434,332.00	434,332.00	
	1.6. การประสานทอระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	392,648.31	392,648.31	1.2986	509,893.10	509,893.00	509,893.00	
	1.7. ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,247.48	9,247.48	1.2986	12,008.78	12,008.00	12,008.00	
	1.8. ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,747.27	6,747.27	1.2986	8,762.00	8,761.00	8,761.00	
	1.9. การทดสอบน้ำหมักบรทุกของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2986	17,531.10	17,531.00	17,531.00	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ									
	2.1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ 16 แผง	1.00	ชุด	169,600.00	169,600.00	1.07	181,472.00	181,472.00	181,472.00	
	2.2. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	ชุด	236,600.00	236,600.00	1.07	253,162.00	253,162.00	253,162.00	
	สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด									
	2.3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลิตร./วิน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1.00	ชุด	93,400.00	93,400.00	1.07	99,938.00	99,938.00	99,938.00	
	2.4. ค่าจัดหาและติดตั้งขงกรองทราย 120 ลิตร/ชม ขนาด Dia 0.30 นิ้ว 2 อัน	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.07	22,470.00	22,470.00	22,470.00	
	2.5. ค่าจัดหาและติดตั้งขงกรองสูงขงแบบขง ขนาดความจุ 20 ลิตร.	1.00	ชุด	489,500.00	489,500.00	1.07	523,765.00	523,765.00	523,688.00	
	2.6. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงพลังงานแสงสว่าง(LED) ระบบSolarcell	1.00	แผง	31,700.00	31,700.00	1.07	33,919.00	33,919.00	33,919.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,057,782.32					
รวมราคากลางทั้งสิ้น								2,434,000.00		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									2,434,000.00	

(ลงลายเซ็นลงนามพร้อมประทับพยาน)

ประธานกรรมการฯ
 (นายอติวัน ทารักษาติน)

กรรมการ
 (นายอภิเทพ เกษมเอก)

กรรมการ
 (นายสุชาติ พุทธิสวัสดิ์)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิตย์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,319,354.64	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,114,726.00	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,434,080.64	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,434,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนสามหมื่นสี่พันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

บ้านคิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิตย์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำแพลอย	64,207.66	1.2986	83,380.07	
1.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	47,317.95	1.2986	61,447.09	
1.3	งานรั้ว	29,566.52	1.2986	38,395.08	
1.4	งานฐานรากทอถึงสูง(แฉมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	118,284.97	1.2986	153,604.86	
1.5	การประสานท่อภายในระบบ	334,462.16	1.2986	434,332.56	
1.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	392,648.31	1.2986	509,893.10	
1.7	ป้ายชื่อโครงการ	9,247.48	1.2986	12,008.78	
1.8	ป้ายแนะนำโครงการ	6,747.27	1.2986	8,762.00	
1.9	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2986	17,531.10	
1.10	งานติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	-	1.2986	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,015,982.31			
	รวมค่างาน(ข้อ 1-7)	1,041,800.00			
	รวมราคาค่างาน	2,057,782.31			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			1,319,354.64	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันสามร้อยห้าสิบลบาทหกสิบลบาทสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิตย์ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	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	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)	1,041,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	1,114,726.00

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/15

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

สถานที่ของ บ้านศิลาทอง ตำบลโป่งนก อำเภอเทพสถิตย์ จังหวัดชัยภูมิ

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		
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	ค่าประกอบโครงเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.00	780.00	3,480.00	
6	สลิงสแตนเลส ϕ 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กเส้นเชื่อม ϕ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แฉลิ่งรัดสลิง ϕ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แฉลิ่งรัดสลิง ϕ 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กตาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	100.00	945.00	30.00	283.50	1,228.50	
12	ปูนเหล็ก ϕ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายชูทุกระบาย	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	

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	ปูนคอปี้	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	โพลีเอทิลีนทึบ โฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,365.20		12,842.46	64,207.66	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรและอาทิตย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ชัยนาท 4 กิโลเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิธัญ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและวางคาน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	500.00	2,440.00	99.00	483.12	2,923.12	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.พ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
3	2.3 ตะปู	1.00	กก.	40.00	40.00	-	-	40.00	
	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง	8.00	แห่ง	341.54	2,732.32	115.53	924.24	3,656.56	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,700.00	85.00	436.00	21.80	106.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.พ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	40.00	6.40	-	-	6.40	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	18.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	17.00	44.37	3.30	8.61	52.98	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงการรับแม่โขงแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่วัดบ้านน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรัฐ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	25.00	1.75	-	-	1.75	
	รวม (3.1) ต่อเมือ คสล. ต่อแห่ง				341.54		115.53	457.07	
4	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ที่เมบตี้น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,700.00	16,320.00	436.00	4,185.60	20,505.60	
	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 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 ชูบักลวไนซ์ 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 ชูบักลวไนซ์ 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 ชูบักลวไนซ์ 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 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานต่อเมือ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.7 น็อต ขนาด ศก. 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				35,597.05		11,720.90	47,317.95	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่เขื่อนป่าสัก รูปแบบขุด

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		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.01	ลบ.ม.	-	-	125.00	251.25	251.25	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	500.00	85.00	99.00	16.83	101.83	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	341.54	5,806.18	115.53	1,964.01	7,770.19	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งมีไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,700.00	85.00	436.00	21.80	106.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.พ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	40.00	6.40	-	-	6.40	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	18.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	17.00	44.37	3.30	8.61	52.98	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	25.00	1.75	-	-	1.75	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง			341.54	5,806.18		115.53	457.07	
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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้างโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน้าเดิม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

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 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 พูน	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				21,182.74		8,383.78	29,566.52	

ประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถึงสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิวิธสุ

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00		
				1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน						
				1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	500.00	2,895.00	99.00	573.21	3,468.21	
2	งานแบบหล่อ	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25		
				2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต						
				2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	400.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
3	งานคอนกรีต	4.81	กก.	40.00	192.40	-	-	192.40		
				3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1,500.00	1,515.00	398.00	401.98	1,916.98	
				3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1,700.00	14,909.00	436.00	3,823.72	18,732.72	
4	งานเหล็ก	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12		
				4.1 ตะแกรงเหล็กเสริมกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.						
				185.84	3,159.28	3.30	613.27	3,772.55		
				4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.						
				666.80	10,668.80	3.30	2,200.44	12,869.24		
25.50	637.50	-	-	637.50						
4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)										
12.00	250.00	-	-	250.00	3,000.00					
4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.										

ประมาณราคาต่ำกว่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถลุง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หัวขบวนน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรัฐ

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานเสาเข็ม								
	5.1. เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ตัน	1,700.00	42,500.00	400.00	10,000.00	52,500.00	✓
	5.2. ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	✓
	รวม				86,248.80		32,036.17	118,284.97	✓

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ชุมชนน้ำเค็ม

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	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 เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้องอ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	อัน	359.00	8,616.00	100.00	2,400.00	11,016.00	
9	สามทาง GS เกลียวใน 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 เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	
11	สามทางลด GS เกลียวใน 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 เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
13	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	62.00	124.00	10.00	20.00	144.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	80.00	160.00	740.00	
16	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานงานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน้าเดิม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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	นิปเปิ้ล 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	เขี้ยวลวทองเหลือง 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	ข้องอเหล็กหล่อ 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	ท่อลดคาบหมู่เหล็กหล่อ 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 การประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำถึงท่อเข้าออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ช่วยน้ำดื่ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรุงเทพมหานคร

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

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	ประต้อมยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประต้อมยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดมีดตัดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดมีดตัดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	ท่อสังกะสีหล่อ หน้างานปากประต้อม สำหรับท่อ PVC ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
41	งานพ่นคอนกรีตรองเสริมปูน 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.	1,700.00	340.00	436.00	87.20	427.20	
	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.	40.00	8.00	-	-	8.00	
	41.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
42	งานแพทคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ 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.	1,700.00	68.00	436.00	17.44	85.44	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ชัยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.พ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	42.4 ตะปู	0.20	กก.	40.00	8.00	-	-	8.00	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	18.00	20.16	3.30	3.70	23.86	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	17.00	65.79	3.30	12.77	78.56	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	25.00	3.50	-	-	3.50	
43	งานเสาตอม่อรับท่อตุ่								
	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 50 x 5 มม.	0.60	เมตร	180.00	108.00	93.00	55.80	163.80	
	43.4 ปูนลทรัดท่อ 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				257,842.45		76,619.71	334,462.16	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร

12

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรัตน์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	350.69	ลบ.ม.	-	-	99.00	34,718.31	34,718.31	วางท่อ 4 นิ้ว
2	ท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,124.00	เมตร	135.00	151,740.00	120.00	134,880.00	286,620.00	1,124.00
3	ท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	85.00	-	75.00	-	-	เมตร
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	279.00	อัน	73.00	20,367.00	20.00	5,580.00	25,947.00	วางท่อ 3 นิ้ว
5	สามทางลด PVC ขนาด 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	-	-	เมตร
7	ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	3.00	อัน	110.00	330.00	30.00	90.00	420.00	แปลงเกษตร
8	สามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	275.00	550.00	80.00	160.00	710.00	จำนวน
9	ข้อโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	5.00	อัน	130.00	650.00	30.00	150.00	800.00	12
10	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	5.00	อัน	129.00	645.00	30.00	150.00	795.00	ราย
11	ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้าจันทัน dia 4"	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00	
12	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร	12.00	จุด	1,901.00	22,812.00	623.00	7,476.00	30,288.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
	รวม				206,594.00		186,054.31	392,648.31	เกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรส

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2" ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม.	1 เมตร	39.00	39.00	23.00	23.00	62.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	1 ตัว	22.00	22.00	-	-	22.00	
1.3	ประตุน้ำ PVC dai 2"	1 ตัว	200.00	200.00	-	-	200.00	
1.4	สามตาต PVC. 4" x 2"	1 ตัว	340.00	340.00	-	-	340.00	
1.5	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 งาน	-	-	100.00	100.00	100.00	
1.6	แท่น ค.ส.ล วางถัง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	จุดแยกเข้าเกษตร
	รวมเงิน			1,901.00		623.00	2,524.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						2,524.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน่วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

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	
	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
2	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.พ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	40.00	28.00	-	-	28.00	
	งานคอนกรีต								
3	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	398.00	199.00	949.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งเม้นต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,700.00	850.00	436.00	218.00	1,068.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	18.00	56.70	4.10	12.92	69.62	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	17.00	212.67	4.10	51.29	263.96	
	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 เหล็กประกบแผ่นป้าย 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				8,220.37		1,027.11	9,247.48	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน้าเดิม

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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.พ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	40.00	28.00	-	-	28.00	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	398.00	199.00	949.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,700.00	850.00	436.00	218.00	1,068.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	18.00	56.70	4.10	12.92	69.62	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	17.00	212.50	4.10	51.25	263.75	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	4.4 สลักเกลียวซบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบแผ่นป้าย 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				5,720.20		1,027.07	6,747.27	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน่วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Borring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00 ✓	-	-	13,500.00	
	รวม				13,500.00 ✓		-	13,500.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วยน้ำดื่ม

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	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	9,700.00	155,200.00	900.00	14,400.00	169,600.00	
	รวม				155,200.00		14,400.00	169,600.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่วน้ำเค็ม

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	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	6,500.00	13,000.00	143,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ตัดลมช้อกกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	42,600.00	85,200.00	4,200.00	8,400.00	93,600.00	
	รวม				215,200.00		21,400.00	236,600.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่ช่วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฝวติณแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	42,500.00	85,000.00	4,200.00	8,400.00	93,400.00	
	รวม				85,000.00		8,400.00	93,400.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดทำและติดตั้งชุดกรองเกษตรกร 120 ไมครอน

ขอโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน่วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุพธรสถ์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตรกร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,600.00	19,200.00	900.00	1,800.00	21,000.00	
	รวม				19,200.00		1,800.00	21,000.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 5 ค่าจัดทำและติดตั้งทองถึงสูงแขมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หน่วยน้ำเค็ม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายสุชาติ พุทธิรสส์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทองถึงสูงแขมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สิวิทซ์ ลูกกลอย สามง่ามหล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในทองถึงสูงแขมแปงู สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีทองถึงสูงแขมแปงู หมายเหตุ	1.00	ชุด	445,000.00	445,000.00	44,500.00	44,500.00	489,500.00	
	ค่าแรง หมอยรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				445,000.00		44,500.00	489,500.00	

ครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่วัดน้ำเค็ม

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	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แผง	28,900.00	28,900.00	2,800.00	2,800.00	31,700.00	
	รวม				28,900.00		2,800.00	31,700.00	