



บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขรับที่ ๙๒๗
วันที่ 15 สค ๒๕๖๐
เวลา 13.43 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐-๕๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๖ วันที่ ๕ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๒๒ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง ตำบลเก๋าย่าดี อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

๒.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๓๘ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง ตำบลเก๋าย่าดี อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

๑-๑๕

(นายภูษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- ☒ งานบริหารทั่วไป
- ☐ งานยุทธศาสตร์
- ☐ งานบริหารงานทั่วไป
- ☒ งานจัดซื้อและพัสดุ
- ☐ งานการเงินและบัญชี
- ☐ งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- ☐ เวียน ☐ ถังปฏิกิริยา
- ☐ เพื่อทราบ ☐ ดำเนินการ

(นายจารุวัตร มะปะเต)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๕ สค ๖๐
อ.กมล
อ.กมล
อ.กมล
๑๕ สค ๖๐



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๒๒ 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
ห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง ตำบลเก้าย่าดี อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงิน
งบประมาณเป็นไปตามกรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไป
ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง ตำบลเก้าย่าดี อำเภอแก้งคร้อ
จังหวัดชัยภูมิ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/ ๑๗๗ วันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิ๊งประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง
ตำบลเก่าย่าดี อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

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

๑. นายวิเชียร	ไข่มุกข์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายสุชนันต์	สาวลี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายสุชาติ	พุทธริสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔. นายไพบุลย์	แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ข.๔	กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดย
เคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปิ๊งประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๔๑
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๓๙๐,๐๐๐ บาท (สามล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

๗. ๒๕

(นายกฤษฎชัย เรืองจวบ)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๗. ๒๕

(นายกฤษฎชัย เรืองจวบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ตำบลเก่าย่ำดี อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓,๓๙๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากทอถังสูง(แหลมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๒ สิงหาคม ๒๕๖๐

เป็นเงิน ๓,๓๙๐,๐๐๐ 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.นายสุขสันต์	สาวดี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายสุชาติ	พุทธรสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔.นายไพบุลย์	แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ช.๔	กรรมการ

๒๒๓๖ ๓๖๐ แร้ว ฟ่าน

ราคากลาง

แบบ พร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก้าย่าดี อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

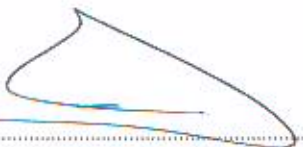
ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

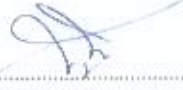
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	2,314,295.69	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,021,485.64	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ	60,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,395,781.33	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,390,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสามแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)	

ประธานฯ 
(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ 
(นายสุชาติ พุทธิรส)

กรรมการ 
(นายสุทัศน์ สอนดี)

กรรมการ 
(นายไพบุลย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน

ร่าง โครงการช่วยเหลือผู้ประสบภัย บ้านโป่งช้าง ต.เก่ายาศี อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ทำ เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
ประเภทงานอาคาร				
1.1 โรงสูบน้ำดิบ	103,380.62	1.2641	130,683.44	
1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	36,970.94	1.2641	46,734.97	
1.3 งานรั้ว	54,037.62	1.2641	68,308.96	
1.4 งานฐานรากหอดึงสูง(แฉกแปง)	89,431.36	1.2641	113,050.18	
1.5 การประสานท่อภายในระบบ	154,587.11	1.2641	195,413.57	
1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ	50,791.00	1.2641	64,204.90	
1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1,303,856.20	1.2641	1,648,204.62	
1.8 ป้ายชื่อโครงการ	9,743.41	1.2641	12,316.65	
1.9 ป้ายแนะนำโครงการ	14,487.03	1.2641	18,313.05	
1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2641	17,065.35	
1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2641	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	1.2641	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,830,785.29			
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,314,295.69	

ตัวหนังสือ (สองล้านสามแสนหนึ่งหมื่นสี่พันสองร้อยเก้าสิบห้าบาทหกสิบเก้าสตางค์)

ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ



(นายวิเชียร ไชยภูมิ)

กรรมการ



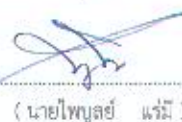
(นายสุสันต์ สวัสดิ์)

กรรมการ



(นายสุชาติ พุทธิรสสุ)

กรรมการ



(นายไพฑูรย์ แรม)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการช่วยเหลือภัย บ้านโปร่งช้าง ค.เก่ายาศี อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	199,484.48	1.07	213,448.39	
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	99,000.00	1.07	105,930.00	
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน	19,580.00	1.07	20,950.60	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	488,315.00	1.07	522,497.05	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	11,000.00	1.07	11,770.00	
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					

รวมค่าก่อสร้าง 1,021,485.64

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสองหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยแปดสิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์)

ประธานฯ
(นายวิเชียร ไชยภูมิ)กรรมการ
(นายสุชนันต์ สวัสดิ์)กรรมการ
(นายสุชาติ พุทธิรส)กรรมการ
(นายไพฑูรย์ แรมมี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 100 ลบ.ม./วัน
 สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโปร่งช้าง ต.เก้าย่า ต.อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	6 /	ชั่วโมง	60,000 /	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดรายการ				60,000 /	
ตัวอักษร				(เงินหกหมื่นบาทถ้วน)	/

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.1 โรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าหวี อ.แก่งกระจาน จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย

เดือน สิงหาคม

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่าหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ถมพื้น	4 ลบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
1.2	ทรายหยาบ, ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	330.00	495.00	91.00	136.50	631.50	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % พร้อมไม้ค้ำ	23 ตร.ม.	400.00	9,200.00	133.00	3,059.00	12,259.00	
2.2	ตะปู	6 กก.	39.72	238.32	-	-	238.32	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,400.00	280.00	398.00	79.60	359.60	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	4 ลบ.ม.	1,687.00	6,748.00	498.00	1,992.00	8,740.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	27 กก.	21.50	580.50	3.40	91.80	672.30	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.99 กก./เส้น)	280 กก.	19.07	5,339.60	3.40	952.00	6,291.60	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia. 12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108 กก.	17.99	1,942.92	3.40	367.20	2,310.12	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia. 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	52 กก.	17.99	935.48	3.40	176.80	1,112.28	
4.5	ฉวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	60.75	364.50	-	-	364.50	
	5. งานโครงสร้าง							
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.หนา 4.5 มม.	8 แผ่น	45.00	360.00	-	-	360.00	
5.6	กระเบื้องซีเมนต์ยี่ห้อกันแผ่นอ่อนคู่ 0.50 x 1.20 ม. หนา 5 มม.	62 แผ่น	58.00	3,596.00	11.00	682.00	4,278.00	
5.7	ครอบกระเบื้องซีเมนต์บริเวณ	13 คู่	104.00	1,352.00	-	-	1,352.00	
5.8	ขอยึดกระเบื้อง	62 ตัว	4.00	248.00	-	-	248.00	
	6. งานผนังก่ออิฐ							
6.1	ก่ออิฐหนา 1/2 แผ่น	22 ตร.ม.	225.00	4,950.00	89.00	1,958.00	6,908.00	
6.2	ก่อฉาบค้ำอิฐ (19 x 39 x 9 ซม.)	1.9 ตร.ม.	206.00	391.40	60.00	114.00	505.40	
	7. งานฉาบปูน							
7.1	ฉาบปูนเรียบธรรมดา	46 ตร.ม.	55.00	2,530.00	82.00	3,772.00	6,302.00	
	8. งานสี							
8.1	ทาสีน้ำพลาสติก	69 ตร.ม.	35.00	2,415.00	30.00	2,070.00	4,485.00	
8.2	ทาสีน้ำมัน	15 ตร.ม.	45.00	675.00	38.00	570.00	1,245.00	
	รวมยอดค่าไป			52,742.72		19,890.90	72,633.62	

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดจาก			52,742.72		19,890.90	72,633.62	
	9. งานอื่นๆ							
9.1	ฝังกระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + เตาไม้ @ 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 คบ.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	สายชูพร้อมกุญแจ	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
9.5	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	30.00	90.00			1,430.00	
9.6	แม่เหล็ก 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. กว้างสี่เหลี่ยม	6 ท่อน	545.00	3,270.00			3,270.00	
9.9	อลูมิเนียมรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัส หรือ ขนมนเปือกปูน							
	dir ไม้เนื้อยาว 2.5 มม. หนา 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	
	10. งานไฟฟ้า							
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมข.สวิตช์ และอุปกรณ์	2 ชุด	460.00	920.00	260.00	520.00	1,440.00	
10.2	เค้กรับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	230.00	230.00	110.00	110.00	340.00	
	11. งานเสาเข็ม							
11.1	เสาเข็ม คสธ. หรือ คอร. ยาว 6.00 ม.							
	หน้าตัด 180 ตร.ซม. เส้นรอบรูป 77 ซม.	8 ต้น	870.00	6,960.00	190.00	1,520.00	8,480.00	
	รวมเงิน			77,505.72		25,874.90	103,380.62	
	คิดเป็นเงินทำงาน						103,380.62	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าค่าย อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและเนินดิน	1.59	ลบ.ม.	-	-	125.00	198.75	198.75	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดย่อยแบบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	330.00	72.60	91.00	20.02	92.62	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.	-	-	133.00	1,404.48	1,404.48	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.	580.00	4,895.20	-	-	4,895.20	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	39.72	104.86	-	-	104.86	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,400.00	140.00	398.00	39.80	179.80	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,687.00	472.36	436.00	122.08	594.44	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.77	กก.	21.50	167.06	4.10	31.86	198.92	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	57.72	กก.	17.99	1,038.38	3.30	190.48	1,228.86	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	60.75	200.48	-	-	200.48	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	126.67	10,006.93	38.00	3,002.00	13,008.93	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	101.50	2,436.00	30.45	730.80	3,166.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตอย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าศรี อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

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		
5	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
	งานทาสี								
	5.1 งานพาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	60.00	2,328.00	35.00	1,358.00	3,686.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานพาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	53.00	2,056.40	38.00	1,474.40	3,530.80	กรมบัญชีกลาง
	รวม				28,398.27		8,572.67	36,970.94	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรับ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าเตี๋ย อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบอบดัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	330.00	23.10	91.00	6.37	29.47	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	580.00	5,202.60	-	-	5,202.60	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	39.72	111.22	-	-	111.22	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,400.00	98.00	398.00	27.86	125.86	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ชิ้นบนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,687.00	1,029.07	436.00	265.96	1,295.03	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	21.50	306.81	4.10	58.51	365.32	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	17.99	2,486.58	3.30	456.13	2,942.71	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	60.75	273.38	-	-	273.38	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อนเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อนเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากหochtงสูง(แบบมีเสาเข็ม)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าคำ อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

ประมาณราคาโดย				เมื่อวันที่				เดือน สิงหาคม				พ.ศ. 2560	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		จำนวนเงิน	จำนวนเงิน					
1	งานดิน												
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	51.33	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,416.25	6,416.25	กรมบัญชีกลาง				
	1.2 ทราดยหยาบบดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	330.00	960.30	91.00	264.81	1,225.11	พาณิชย์จังหวัด				
2	งานแบบหล่อ												
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.13	ตร.ม.	-	-	133.00	2,145.29	2,145.29	กรมบัญชีกลาง				
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	12.90	ลบ.ฟ.	580.00	7,482.00	-	-	7,482.00					
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	39.72	160.07	-	-	160.07	พาณิชย์จังหวัด				
3	งานคอนกรีต												
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,400.00	2,240.00	398.00	636.80	2,876.80	พาณิชย์จังหวัด				
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (เสริมสับไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,687.00	13,445.39	436.00	3,474.92	16,920.31	พาณิชย์จังหวัด				
4	งานเหล็ก												
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	204.24	กก.	17.99	3,674.28	3.30	673.99	4,348.27	พาณิชย์จังหวัด				
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	475.80	กก.	17.99	8,559.64	3.30	1,570.14	10,129.78	พาณิชย์จังหวัด				
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	60.75	1,237.48	-	-	1,237.48	พาณิชย์จังหวัด				
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ϕ 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 ค้ำคอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง				
	รวม				66,049.16		23,382.20	89,431.36					

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าฝ้าย อ.แม่สร้อย จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๓ นิ้ว	24.00	เมตร	274.88	6,597.12	175.00	4,200.00	10,797.12	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีส้ม ขนาด ๔ นิ้ว	24.00	เมตร	400.50	9,612.00	250.00	6,000.00	15,612.00	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC ขนาด ๓ นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	142.50	6,270.00	75.00	3,300.00	9,570.00	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	ฟ่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	3.00	ฟ่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๓ นิ้ว ขึ้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	45.00	450.00	10.00	100.00	550.00	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ๓*๓*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30%
10	สามทาง GS ขนาด ๔*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อต่อ GS ขนาด ๔*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
12	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	ค่าแรง 30%
13	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบหัวกลั้ว) ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าหน่วยแบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องถังสูง)

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

สถานที่ก่อสร้างโครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าวัด อ.แก่งศรีภูมิ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	ประตูปรับเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	6,250.00	6,250.00	800.00	800.00			7,050.00	กรมบัญชีกลาง
17	เชืควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	600.00	1,200.00			5,500.00	กรมบัญชีกลาง
18	นิปล้ำ(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	444.50	1,333.50	130.00	390.00			1,723.50	ค่าแรง 30%
19	ยูเนียน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,252.00	1,252.00	370.00	370.00			1,622.00	ค่าแรง 30%
20	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	500.00	4,000.00	150.00	1,200.00			5,200.00	ค่าแรง 30%
21	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	-	-			2,560.00	
22	ประแก้มยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00	-	-			224.00	
23	Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ ϕ 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 ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	22,375.00	22,375.00	800.00	800.00			23,175.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				125,347.11		29,240.00			154,587.11	

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.6 การประปาในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าช้าง อ.แก่งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี dia 3"	1 ท่อน	1,686.00	1,686.00	}	5,500.00	1,686.00	
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,112.00	1,112.00			1,112.00	
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว 6ม. dia 1 1/2"	2 ท่อน	273.00	546.00			546.00	
4	ท่อ PVC. ยาว 4 ม. ขึ้น 8.5 บลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	46.00	46.00			46.00	
5	ข้อต่อเหล็กอาบสังกะสี dia. 5" x 15 ซม.	3 ท่อน	120.00	360.00			360.00	
6	สามทางลดเหล็กอาบสังกะสี dia 3/4"	4 ตัว	24.00	96.00			96.00	
7	สามทางเหล็กอาบสังกะสี 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	ข้อโค้งเหล็กอาบสังกะสี 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	ข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4" - 2"	2 ตัว	53.00	106.00			5,606.00	
16	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 1 1/2"	11 ตัว	11.00	121.00			121.00	
17	นิปปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 3/4"	8 ตัว	13.00	104.00			104.00	
18	นิปปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	4 ตัว	8.00	32.00			32.00	
19	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้างาน dia 3" แบบพวงมาลัย	2 ชุด	6,720.00	13,440.00			13,440.00	
20	เสีควาล์วเหล็กหล่อหน้างานมีระบาย dia 3"	2 ชุด	3,500.00	7,000.00			7,000.00	
21	ประตูน้ำทองเหลือง dia 3/4"	2 ชุด	264.00	528.00			528.00	
22	ประตูน้ำทองเหลือง dia 1/2"	4 ชุด	230.00	920.00			920.00	
23	เกยวัดความดัน 0-60 psi	2 อัน	280.00	560.00			560.00	
24	เข็มวัดวัดท่อ dia. 1/2"	4 ตัว	6.00	24.00			24.00	
25	เทปพันเกลียว	2 ม้วน	12.00	24.00			24.00	
รวมยอดยกไป				42,351.00		5,500.00	47,851.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าคำ อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ 911006

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

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

ประมาณราคาก่อสร้าง

1.7 การประสมท่อนระบบท่อส่งน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหมู่บ้านสวน บ้านโป่งช้าง ต.เก่าหวี อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

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.การเดินท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร								
1	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น B. 5 ปลายเป็น dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ตัว 1700 เมตร	425 ท่อน	614	260,950.00	150.00	63,000.00	328,950.00	
2	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น B. 5 ปลายเป็น dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ตัว 1200 เมตร	300 ท่อน	380	114,000.00	120.00	36,000.00	150,000.00	
3	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น B. 5 ปลายเป็น dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ตัว 0 เมตร	0 ท่อน	174	0.00	90.00	0.00	0.00	
4	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น B. 5 ปลายเป็น dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ตัว 0 เมตร	0 ท่อน	111	0.00	68.00	0.00	0.00	
5	หัวเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	40 กระป๋อง	310.00	12,400.00	-	-	12,400.00	
6	ข้อต่อ 90 PVC ขึ้น 13.5 dia 3"	6 ตัว	58.00	348.00	-	-	348.00	
7	ข้อต่อ 45 PVC ขึ้น 13.5 dia 3"	0 ตัว	810.00	0.00	-	-	0.00	
8	สามทางจาก PVC ขึ้น 13.5 dia 4"	1 ตัว	241.00	241.00	-	-	241.00	
9	ประตุน้ำเหล็กหล่อใต้ดิน dia 4"	3 ชุด	8,516.00	25,548.00	650.00	1,650.00	27,198.00	
10	ประตุน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	3 ตัว	6,836.00	20,508.00	75.00	225.00	20,733.00	
11	ชุดถังพักน้ำเชื่อมท่อเข้าแปลงเกษตร	25 ชุด	28,512.20	712,805.00	-	-	712,805.00	
2.การเดินจากจุดวางท่อส่งน้ำไปยังปากท่อของเครื่องสูบน้ำดิบ และ ส้วมท่อส่งน้ำดิบ								
12	ท่อเหล็กอบสังกะสี-ข้อต่อขนาด 6m. dia 4"	6 ท่อน	2,563.20	15,379.20	150.00	900.00	16,279.20	
13	ข้อต่อเหล็กหล่อ 45 หน้างาน 2" dia 4"	4 ตัว	1,090.00	4,360.00	-	-	4,360.00	
14	ข้อต่อเหล็กหล่อ 90 หน้างาน 2" dia 4"	2 ตัว	405.00	810.00	-	-	810.00	
15	ข้อต่อกลมเหล็กอบสังกะสี dia 4"x 3"	2 ตัว	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อตรงเหล็กอบสังกะสี dia 4"	2 ตัว	236.00	472.00	-	-	472.00	
17	หน้างานเหล็กหล่อ dia 4"	6 ตัว	420.00	2,520.00	-	-	2,520.00	
18	ประตุน้ำ dia 4"	6 แผ่น	35.00	210.00	-	-	210.00	
19	นิลตียึดหน้างาน	16 ตัว	30.00	480.00	-	-	480.00	
20	ชุดวางท่อเหล็กหล่อหน้างาน dia 4"	2 ชุด	1,800.00	3,600.00	-	-	3,600.00	
21	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ขึ้น B. 5 ปลายเป็น dia 12"	2 ท่อน	4,005.00	8,010.00	-	-	8,010.00	
22	เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.	1 ท่อน	660.00	660.00	-	-	660.00	
23	เสาไม้ Ø 125x0.125x5.00 ม.	6 ต้น	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
24	ไม้ 1.5x 6x 4.00 ม.	4 ตัว	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
25	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 รายการ	-	-	8,000	8,000.00	8,000.00	คำนวณ 30%
รวมเงิน				1,189,081.20		114,775.00	1,303,856.20	
คิดเป็นเงินค่างาน							1,303,856.20	

1.7 (ข้อ.11) จดถึงพนักงานเพื่อขอให้เข้าการเกษตร

แบบเลขที่

W.H. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ	หมายเหตุ
			ราคาค่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาค่อหน่วย	เป็นเงิน	ค่าแรงงาน	
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2"	2 ท่อน	151.00	302.00	90.00	180.00	462.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	5 ตัว	21.86	109.30	-	-	109.30	
1.3	บูเนี่ยน dai 2"	2 ตัว	95.00	190.00	-	-	190.00	
1.4	นิปปเปิ้ล dai 2"	4 ตัว	32.00	128.00	-	-	128.00	
1.5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	3 ตัว	20.00	60.00	-	-	60.00	
1.6	ประตุน้ำทรงเหลี่ยม 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" x 2"	1 ตัว	184.00	184.00	-	-	184.00	
1.9	สามทางจาก PVC 2"	1 ตัว	34.00	34.00	-	-	34.00	
1.10	ท่อเหล็ก GS dai 1"	0.50 เมตร	73.00	21.90	-	-	21.90	
1.11	ลูกกลย 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	นิปปเปิ้ล dai 1"	2 ตัว	12.00	24.00	-	-	24.00	
1.16	บูเนี่ยน dai 1"	1 ตัว	48.00	48.00	-	-	48.00	
1.17	ข้อต่อตรง GS dai 1"	2 ตัว	22.00	44.00	-	-	44.00	
1.18	ค่าแรงเหมาจ่าย	1 งาน	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.19	ถังไฟเบอร์กลาส ขนาด 2 ลบ.ม.	1 ถัง	9,000.00	9,000.00	-	-	9,000.00	จุดแยกเข้าเกษตร
1.20	แท่น ค.ส.ล วางถัง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	
	รวมเงิน			26,332.20		2,180.00	28,512.20	
	คิดเป็นเงินค่างาน						28,512.20	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

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

สถานที่ก่อสร้าง ห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าฝ้าย อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย

เมื่อวันที่

เดือน สิงหาคม

พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	580.00	1,299.20	-	-	1,299.20	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	39.72	27.80	-	-	27.80	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,687.00	843.50	436.00	218.00	1,061.50	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	21.50	67.73	4.10	12.92	80.65	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	19.07	238.57	4.10	51.29	289.86	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8" x 7" พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	
	รวม				8,704.79		1,038.61	9,743.41	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 2 แห่ง

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการห้วยช้างตาย บ้านโป่งช้าง ต.เก่าเตย อ.แก้งคร้อ จ.ชัยภูมิ แบบเลขที่

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

