ส่วนอำนวยการ
เลขรับที่ 929
วันที่ 15 สค 2560
เวลา 14 50 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๕๐ **วันที่** ๙ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ส่งสำเนาเอกสารแบบแปลนและราคากลาง จำนวน ๑ โครงการ

รับที่ 1092
15 ส.ค. 2560
15.15น.

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งเอกสาร ดังนี้

๑.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้าบ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

๒.บันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๓๒ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐ เรื่อง ขออนุมัติแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคาการค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้าบ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ด้วยแล้ว จำนวน ๑ ชุด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- [x] งานการเจ้าหน้าที่
- [ ] งานยุทธศาสตร์
- [ ] งานบริหารงานทั่วไป
- [ ] งานจัดซื้อและพัสดุ
- [ ] งานการเงินและบัญชี
- [ ] งานยานพาหนะและอาคารสถานที่

☐ เรียน ☐ ถือปฏิบัติ
☐ เพื่อทราบ ☐ ดำเนินการ

(นายจารุวัตร มะปะเต)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

15 ส.ค. 60

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕ / ๑๗๖ **วันที่** ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ)

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทภ.๔/๒๐๙ /๒๕๖๐ สั่ง ณ วันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ประกอบด้วย

๑. นายวิเชียร	ไข่มุกข์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ		ประธานกรรมการ
๒. นายสุขสันต์	สาวถี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ		กรรมการ
๓. นายสุชาติ	พุทธรัสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน		กรรมการ
๔. นายไพบูลย์	แร่มี	ช่างฝีมือสนาม ช.๔		กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปีงบประมาณ ๒๕๖๐ จำนวน ๑ โครงการ

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

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

วงเงินตามราคากลาง ๕,๗๘๐,๐๐๐ บาท (ห้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)
กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๕/๑๖๖ **วันที่** ๗ สิงหาคม ๒๕๖๐

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามบันทึกข้อความ ด่วนที่สุด ที่ ทส ๐๖๐๔/๒๒๖๕ ลงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๖๐ กรมทรัพยากรน้ำ ได้เสนอขอความเห็นชอบอนุมัติเปลี่ยนแปลง งบประมาณรายจ่ายปี ๒๕๖๐ ภายใต้แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ เพื่อดำเนินโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด ดังนั้นเพื่อให้การใช้จ่ายเงินงบประมาณเป็นไปตามกรอบระยะเวลาและมีประสิทธิภาพของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ จึงขออนุมัติแบบแปลนก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด จังหวัดกาฬสินธุ์ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๐ ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

อนุมัติ

(นายกฤษณชัย เรืองจาบ)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ตำบลโพธิ์ทอง อำเภอเสลภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕,๗๘๐,๐๐๐ บาท

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานโรงสูบน้ำดิบ
- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)
- งานงานประสานท่อภายในระบบ
- งานประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ ๔ สิงหาคม ๒๕๖๐ เป็นเงิน ๕,๗๘๐,๐๐๐ 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	สาวถี	นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ	กรรมการ
๓.นายสุชาติ	พุทธรัสสุ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๔.นายไพบูลย์	แร่มี	ช่างฝีมือสนาม ช.๔	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน **หน้า**

ประมาณราคา เมื่อวันที่ **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	3,682,150.91	2 โครงการฯ
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	2,042,971.29	2 โครงการฯ
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	60,000.00	2 โครงการฯ
สรุป	**รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน**	5,785,122.20	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	5,780,000.00	
	ตัวหนังสือ	**(ห้าล้านเจ็ดแสนแปดหมื่นบาทถ้วน)**	

ประธานฯ .....
(นายวิเชียร ไข่มุกข์)

กรรมการ .....
(นายสุชสันต์ สาวถี)

กรรมการ .....
(นายสุชาติ พุทธรัสสุ)

กรรมการ .....
(นายไพบูลย์ แร่มี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	**ประเภทงานอาคาร**				
	1.1 โรงสูบน้ำดิบ	208,837.76	1.2628	263,720.32	2 โครงการฯ
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	74,462.14	1.2628	94,030.79	2 โครงการฯ
	1.3 งานรั้ว	109,201.50	1.2628	137,899.65	2 โครงการฯ
	1.4 งานฐานรากหอถังสูง(แชมเปญ)	187,165.64	1.2628	236,352.77	2 โครงการฯ
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	309,174.22	1.2628	390,425.21	2 โครงการฯ
	1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำดิบ	101,582.00	1.2628	128,277.75	2 โครงการฯ
	1.7 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1,849,233.60	1.2628	2,335,212.22	2 โครงการฯ
	1.8 ป้ายชื่อโครงการ	19,675.00	1.2628	24,845.59	2 โครงการฯ
	1.9 ป้ายแนะนำโครงการ	29,530.42	1.2628	37,291.01	2 โครงการฯ
	1.10 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	27,000.00	1.2628	34,095.60	2 โครงการฯ
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2628	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	1.2628	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	**2,915,862.28**			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	**3,682,150.91**

ตัวหนังสือ (สามล้านหกแสนแปดหมื่นสองพันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทเก้าสิบเอ็ดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ .....
(นายวิเชียร ไข่มุกข์)

กรรมการ .....
(นายสุขสันต์ สาวดี)

กรรมการ .....
(นายสุชาติ พุทธรัสสุ)

กรรมการ .....
(นายไพบูลย์ แร่มี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัยากรน้ำภาค 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	274,560.00	1.07	293,779.20	2 โครงการฯ
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	398,968.96	1.07	426,896.79	2 โครงการฯ
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage	198,000.00	1.07	211,860.00	2 โครงการฯ
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร				
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	39,160.00	1.07	41,901.20	2 โครงการฯ
5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	976,630.00	1.07	1,044,994.10	2 โครงการฯ
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	22,000.00	1.07	23,540.00	2 โครงการฯ
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
				รวมค่าก่อสร้าง	2,042,971.29

ตัวหนังสือ (สองล้านสี่หมื่นสองพันเก้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบเก้าสตางค์)

ประธานฯ .....
(นายวิเชียร ใฝ่มุกข์)

กรรมการ .....
(นายสุขสันต์ สาวถี)

กรรมการ .....
(นายสุชาติ พุทธรัสสุ)

กรรมการ .....
(นายไพบูลย์ แว่มิ)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัยากรน้ำภาค 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	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ			60,000	
	ตัวอักษร (เงินหกหมื่นบาทถ้วน)				

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม พ.ศ. 2560

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งหอถังสูง(แชมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประคองเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	60,000.00	ค่าเช่า 6 ชั่วโมงๆละ 10,000 บาท
			เป็นราคาที่ไม่มีแสดงในบัญชีค่าแรงงาน
			และค่าดำเนินการ
	รวมค่าใช้จ่าย	60,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	**60,000.00**	**(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)**

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ง.1 โรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1. งานดิน							
1.1	ขุดดินหลุมฐานราก/ขุดเสี	4 ลบ.ม.	-	-	125.00	500.00	500.00	
1.2	ทรายหยาบ ทรายหยาบรองพื้น	1.5 ลบ.ม.	467.29	700.94	91.00	136.50	837.44	
	2. งานแบบหล่อ							
2.1	ไม้แบบหล่อคอนกรีตทั่วไป 80 % หรือไม้ค้ำยัน	23 ตร.ม.	400.00	9,200.00	133.00	3,059.00	12,259.00	
2.2	ตะปู	6 กก.	34.56	207.48	-	-	207.48	
	3. งานคอนกรีต							
3.1	คอนกรีต 1 : 3 : 5	0.20 ลบ.ม.	1,802.00	320.40	398.00	79.60	400.00	
3.2	คอนกรีต 1 : 2 : 4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก/ลบ.ม.)	4 ลบ.ม.	1,799.00	7,196.00	498.00	1,992.00	9,188.00	
	4. งานเหล็ก							
4.1	เหล็กเส้นกลม dia. 6 มม. (2.22 กก./เส้น)	27 กก.	19.22	518.94	3.40	91.80	610.74	
4.2	เหล็กเส้นกลม dia. 9 มม. (4.95 กก./เส้น)	280 กก.	18.50	5,180.00	3.40	952.00	6,132.00	
4.3	เหล็กข้ออ้อย dia.12 มม. (8.88 กก./เส้น)	108 กก.	21.89	2,364.12	3.40	367.20	2,731.32	
4.4	เหล็กข้ออ้อย dia 16 มม. (15.8 กก./เส้น)	52 กก.	21.89	1,138.28	3.40	176.80	1,315.08	
4.5	ลวดผูกเหล็ก No 18	6 กก.	56.07	336.42	-	-	336.42	
	5. งานโครงหลังคา							
5.1	เหล็ก LG 100 x 100 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	2 ท่อน	950.00	1,900.00			1,900.00	
5.2	เหล็ก 75 x 45 x 15 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. ตัวซี	7 ท่อน	462.00	3,234.00		3,370.00	6,604.00	
5.3	เหล็ก LG 50 x 50 x 2.3 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	7 ท่อน	545.00	3,815.00			3,815.00	
5.4	เหล็ก LG 38 x 38 x 2 มม. ยาว 6 ม. กลวงสี่เหลี่ยม	4 ท่อน	288.00	1,152.00			1,152.00	
5.5	แผ่นเหล็ก 0.10 x 0.10 ม. หนา 4.5 มม.	8 แผ่น	45.00	360.00	-	-	360.00	
5.6	กระเบื้องซีเมนต์ไยหินแผ่นลอนคู่ 0.50 x1.20 ม. หนา 5 มม.	62 แผ่น	58.00	3,596.00	11.00	682.00	4,278.00	
5.7	ครอบกระเบื้องชนิดปรับมุม	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	ก่ออิฐมอญ 1/2 แผ่น	22 ตร.ม.	225.00	4,950.00	89.00	1,958.00	6,908.00	
6.2	ก่ออิฐมอญครึ่งล็อค (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	
	รวมยอดยกไป			53,780.98		16,890.90	73,671.88	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 โรงสูบน้ำดิบ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่ 412003

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	รวมยอดยกมา			53,780.98		19,890.90	73,671.88	
	9. งานอื่น ๆ							
9.1	ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบหนา 6 มม. + เคร่าไม้ @ 0.60 ม.	23 ตร.ม.	370.00	8,510.00	92.00	2,116.00	10,626.00	
9.2	ไม้เนื้อแข็ง 1 x 8 นิ้ว	2 ลบ.ฟุต	940.00	1,880.00			1,880.00	
9.3	มือจับทองเหลือง 4 นิ้ว	1 อัน	35.00	35.00			35.00	
9.4	สายยูฟร้อมกุญแจ	1 ชุด	280.00	280.00			280.00	
9.5	บานพับเหล็ก 4 นิ้ว	3 อัน	30.00	90.00		1,340.00	1,430.00	
9.6	แผ่นเหล็ก 0.20 x 0.20 ม. หนา 4.5	4 แ.น	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. กลวงสี่เหลี่ยม	6 ท่อน	545.00	3,270.00			3,270.00	
9.9	ลวดตาข่ายรูปสี่เหลี่ยมจุดรัด หรือ ขนมเปียกปูน							
	dia ไม่น้อยกว่า 2.5 มม. ขนาดช่อง 38 มม.	7.2 ตร.ม.	110.00	792.00	40.00	288.00	1,080.00	
9.10	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 5 ปลายเรียบ dia 2"	1 ท่อน	112.00	112.00	90.00	90.00	202.00	
	10. งานไฟฟ้า							
10.1	หลอดฟลูออเรสเซนต์ 36 วัตต์ พร้อมขา,สวิทช์ และอุปกรณ์	2 ชุด	460.00	920.00	260.00	520.00	1,440.00	
10.2	เต้ารับแบบฝังเรียบผนัง ชนิดมีสายดิน	1 ชุด	230.00	230.00	110.00	110.00	340.00	
	11. งานเสาเข็ม							
11.1	เสาเข็ม คสล.หรือ คชร. 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			78,543.98		25,874.90	104,418.88	
	คิดเป็นเงินค่างาน						104,418.88	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/15

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.59	ลบ.ม.	-	-	125.00	198.75	198.75	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	467.29	102.80	91.00	20.02	122.82	พาณิชย์จังหวัด
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.56	ตร.ม.	-	-	133.00	1,404.48	1,404.48	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	8.44	ลบ.ฟ.	580.00	4,895.20	-	-	4,895.20	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	34.58	91.29	-	-	91.29	พาณิชย์จังหวัด
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.10	ลบ.ม.	1,602.00	160.20	398.00	39.80	200.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.28	ลบ.ม.	1,799.00	503.72	436.00	122.08	625.80	พาณิชย์จังหวัด
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.77	กก.	19.22	149.34	4.10	31.86	181.20	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	57.72	กก.	21.89	1,263.49	3.30	190.48	1,453.97	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	56.07	185.03	-	-	185.03	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	126.67	10,006.93	38.00	3,002.00	13,008.93	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	101.50	2,436.00	30.45	730.80	3,166.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	4.6 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	กรมบัญชีกลาง
	4.7 น็อตพร้อมสกรู ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	กรมบัญชีกลาง
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	60.00	2,328.00	35.00	1,358.00	3,686.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	53.00	2,056.40	38.00	1,474.40	3,530.80	กรมบัญชีกลาง
	รวม				28,658.41		8,572.66	37,231.07	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/15

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.69	ลบ.ม.	-	-	125.00	211.25	211.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	467.29	32.71	91.00	6.37	39.08	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.	34.58	96.82	-	-	96.82	พาณิชย์จังหวัด
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.07	ลบ.ม.	1,602.00	112.14	398.00	27.86	140.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,799.00	1,097.39	436.00	265.96	1,363.35	พาณิชย์จังหวัด
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	19.22	274.27	4.10	58.51	332.78	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	21.89	3,025.64	3.30	456.13	3,481.77	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	4.50	กก.	56.07	252.32	-		252.32	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.00	เมตร	95.83	1,916.60	42.50	850.00	2,766.60	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ $1\frac{1}{2}$ นิ้ว หนา 3 มม.	104.00	เมตร	76.67	7,973.68	33.70	3,504.80	11,478.48	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 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	
	4.6 ลวดตาข่ายแบบลัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	32.00	ตร.ม.	120.00	3,840.00	30.00	960.00	4,800.00	ค่าแรง 30 %
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	34.00	แผ่น	180.00	6,120.00	-	-	6,120.00	
	4.8 J Bolt M10*200 มม.	68.00	ตัว	50.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
	4.9 เพลทเหล็ก ขนาด 40*40*6 มม.	128.00	แผ่น	50.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด ϕ 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	36.04	ตร.ม.	60.00	2,162.40	35.00	1,261.40	3,423.80	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.	53.00	1,910.12	38.00	1,369.52	3,279.64	กรมบัญชีกลาง
	รวม				44,136.69		10,464.06	54,600.75	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากหอถังสูง(แบบมีเสาเข็ม)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	51.33	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,416.25	6,416.25	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	467.29	1,359.81	91.00	264.81	1,624.62	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.	34.58	139.36	-	-	139.36	พาณิชย์จังหวัด
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตทยาบ 1:3:5	1.60	ลบ.ม.	1,602.00	2,563.20	398.00	636.80	3,200.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,799.00	14,338.03	436.00	3,474.92	17,812.95	พาณิชย์จังหวัด
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	204.24	กก.	21.89	4,470.81	3.30	673.99	5,144.81	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	475.80	กก.	21.89	10,415.26	3.30	1,570.14	11,985.40	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	56.07	1,142.15	-	-	1,142.15	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 คอร. ขนาด 0.22*0.22*6 ม.	25.00	ต้น	1,083.60	27,090.00	128.00	3,200.00	30,290.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 ค่าตอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง
	รวม				70,200.62		23,382.20	93,582.82	

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 4/15

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **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	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 3 นิ้ว	24.00	เมตร	274.88	6,597.12	175.00	4,200.00	10,797.12	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	24.00	เมตร	400.50	9,612.00	250.00	6,000.00	15,612.00	กรมบัญชีกลาง
3	ท่อ PVC. ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	142.50	6,270.00	75.00	3,300.00	9,570.00	กรมบัญชีกลาง
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	144.42	433.26	40.00	120.00	553.26	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	236.93	710.79	70.00	210.00	920.79	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ϕ 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	45.00	450.00	10.00	100.00	550.00	ค่าแรง 30%
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 3 นิ้ว	16.00	อัน	216.92	3,470.72	60.00	960.00	4,430.72	ค่าแรง 30%
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ϕ 4 นิ้ว	4.00	อัน	382.22	1,528.88	110.00	440.00	1,968.88	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ϕ 3*3*3 นิ้ว	4.00	อัน	303.05	1,212.20	90.00	360.00	1,572.20	ค่าแรง 30%
10	สามทาง GS ขนาด ϕ 4*4*4 นิ้ว	1.00	อัน	526.64	526.64	150.00	150.00	676.64	ค่าแรง 30%
11	ข้อลด GS ขนาด ϕ 4*3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
12	หัวกะโหลกเหล็กหล่อ ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	อัน	600.00	1,200.00	180.00	360.00	1,560.00	ค่าแรง 30%
13	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	7.00	ชุด	2,541.00	17,787.00	600.00	4,200.00	21,987.00	กรมบัญชีกลาง
14	ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	2.00	ชุด	4,232.00	8,464.00	800.00	1,600.00	10,064.00	กรมบัญชีกลาง
15	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมาลัย) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	ชุด	16,500.00	16,500.00	800.00	800.00	17,300.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **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	
16	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้าจาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	6,250.00	6,250.00	800.00	800.00	7,050.00	กรมบัญชีกลาง
17	เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	ชุด	2,150.00	4,300.00	600.00	1,200.00	5,500.00	กรมบัญชีกลาง
18	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	3.00	อัน	444.50	1,333.50	130.00	390.00	1,723.50	ค่าแรง 30%
19	ยูเนี่ยน(GS) ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,252.00	1,252.00	370.00	370.00	1,622.00	ค่าแรง 30%
20	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	500.00	4,000.00	150.00	1,200.00	5,200.00	ค่าแรง 30%
21	ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	ชุด	320.00	2,560.00	-	-	2,560.00	
22	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	8.00	อัน	28.00	224.00	-	-	224.00	
23	Y-Strainers หน้าจานเหล็กหล่อ 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 หน้าจาน 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาใหธิ์ ต.ใหธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด 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			1,686.00	
2	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 2"	1 ท่อน	1,112.00	1,112.00			1,112.00	
3	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 1/2"	2 ท่อน	273.00	546.00			546.00	
4	ท่อ PVC ยาว 4 ม. ชั้น 8.5 ปลายเรียบ dia 3/4"	1 ท่อน	46.00	46.00			46.00	
5	ท่อปลอกเหล็กอาบสังกะสี 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 หน้าจาน 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 หน้าจาน 2 ด้าน dia 3"	1 ตัว	1,495.00	1,495.00			1,495.00	
11	สามทางเหล็กหล่อหน้าจาน 3 ด้าน dia 3"	3 ตัว	1,860.00	5,580.00			5,580.00	
12	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3"	8 ตัว	327.00	2,616.00			2,616.00	
13	หน้าจานเหล็กหล่อเกลียวใน dia 3 " ลด 3/4"	2 ตัว	300.00	600.00			600.00	
14	ข้อลดเหล็กหล่อหน้าจาน 2 ด้าน dia 3 ลด 1 - 2 1/2 นิ้ว	2 ตัว	575.00	1,150.00			1,150.00	
15	ข้อตกรวมเหล็กอาบสังกะสี dia 1 1/4" - 2"	2 ตัว	53.00	106.00		5,500.00	5,606.00	
16	ข้องอเหล็กอาบสังกะสี 90 ม-ม dia 1/2"	11 ตัว	11.00	121.00			121.00	
17	นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 3/4"	8 ตัว	13.00	104.00			104.00	
18	นิปเปิ้ลเหล็กอาบสังกะสี dia 1/2"	4 ตัว	8.00	32.00			32.00	
19	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน หน้าจาน dia 3" แบบพวงมาลัย	2 ชุด	6,720.00	13,440.00			13,440.00	
20	เช็ควาล์วเหล็กหล่อหน้าจานมีระบาย 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	เกย์วัดความดัน 0-60 psi.	2 อัน	280.00	560.00			560.00	
24	เข็มขัดรัดท่อ dia. 1/2"	4 ตัว	6.00	24.00			24.00	
25	เทปพันเกลียว	2 ม้วน	12.00	24.00			24.00	
	รวมยอดยกไป			42,351.00		5,500.00	47,851.00	

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	น็อตยึดหน้าจาน dia.	68 ตัว	30.00	2,040.00			2,040.00	
28	ทำเกลียว	40 จุด	-	-	15.00	600.00	600.00	
	รวมเงิน			44,691.00		6,100.00	50,791.00	
	คิดเป็นเงินค่างาน						50,791.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 การประสานท่อระบบท่อส่งน้ำดิบ ชุดที่ 1

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่ รายการฯเฉพาะแห่ง

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.การเดินท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร								
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	313	ท่อน	614	192,182.00	160.00	50,080.00	242,262.00	
	1250 เมตร								
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	175	ท่อน	380	66,500.00	120.00	21,000.00	87,500.00	
	700 เมตร								
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0	ท่อน	174	0.00	90.00	0.00	0.00	
	0 เมตร								
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0	ท่อน	111	0.00	68.00	0.00	0.00	
	0 เมตร								
5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	25	กระป๋อง	310.00	7,750.00	-	-	7,750.00	
6	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	3	ตัว	58.00	174.00	-	-	174.00	
7	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 6"	0	ตัว	610.00	0.00	-	-	0.00	
8	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	1	ตัว	241.00	241.00	-	-	241.00	
9	ข้อต่อตรงลด PVC. 4" x3"	2	ตัว	50.00	100.00	-	-	100.00	
10	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	0	ชุด	8,516.00	0.00	550.00	0.00	0.00	
11	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	1	ตัว	6,836.00	6,836.00	75.00	75.00	6,911.00	
11	ชุดถังพักน้ำเรือนท่อเข้าแปลงเกษตร	19	ชุด	28,512.20	541,731.80	-	-	541,731.80	
	2.การเดินจากฟุตวาล์วของท่อดูดไปยังปากท่อดูดของเครื่องสูบน้ำดิบ และเสารับท่อส่งน้ำดิบ								
12	ท่อเหล็กชาบสังกะสี+ข้อตอยาว6ม. dia 4"	5	ท่อน	2,563.20	12,816.00	150.00	750.00	13,566.00	
13	ข้องอเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	2	ตัว	1,090.00	2,180.00	-	-	2,180.00	
14	ข้องอเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	1	ตัว	405.00	405.00	-	-	405.00	
15	ข้อลดกลมเหล็กชาบสังกะสี dia 4"x 3"	1	ตัว	290.00	290.00	-	-	290.00	
16	ข้อต่อตรงเหล็กชาบสังกะสี dia 4"	1	ตัว	236.00	236.00	-	-	236.00	
17	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 4 "	3	ตัว	420.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
18	ประเก็นยาง dia 4"	3	แผ่น	35.00	105.00	-	-	105.00	
19	น็อตยึดหน้าจาน	8	ตัว	30.00	240.00	-	-	240.00	
20	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อชนิดหน้าจาน dia 4"	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
21	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 12"	1	ท่อน	4,005.00	4,005.00	-	-	4,005.00	
22	เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.	1	ท่อน	660.00	660.00	-	-	660.00	
23	เสาไม้ 0.125x0.125x5.00 ม.	6	ต้น	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
24	ไม้ 1.5"x 6"x 4.00 ม.	4	ตัว	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
25	ค่าแรงเหมาจ่าย	1	รายการ	-	-	8,000	8,000.00	8,000.00	ค่าแรง 30%
	รวมเงิน				844,711.80		79,905.00	924,616.80	
	คิดเป็นเงินค่างาน							924,616.80	

ระมาณราคาค่าก่อสร้าง *1.7 การประสานท่อระบบท่อส่งน้ำดิบ ชุดที่ 2*

ถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่ รายการเฉพาะแห่ง

น่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย		ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1 การเดินท่อจ่ายน้ำไปยังพื้นที่การเกษตร								
1	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	313	ท่อน	614	192,182.00	160.00	50,080.00	242,262.00	
	1250 เมตร								
2	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 3" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	175	ท่อน	380	66,500.00	120.00	21,000.00	87,500.00	
	700 เมตร								
3	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0	ท่อน	174	0.00	90.00	0.00	0.00	
	0 เมตร								
4	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 1 1/2" พร้อมบานปลาย 1 ด้าน	0	ท่อน	111	0.00	68.00	0.00	0.00	
	0 เมตร								
5	น้ำยาเชื่อมท่อ PVC ขนาด 1000 กรัม	25	กระป๋อง	310.00	7,750.00	-	-	7,750.00	
6	ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	3	ตัว	58.00	174.00	-	-	174.00	
7	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 6"	0	ตัว	810.00	0.00	-	-	0.00	
8	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	1	ตัว	241.00	241.00	-	-	241.00	
9	ข้อต่อตรงลด PVC. 4" x3"	2	ตัว	50.00	100.00	-	-	100.00	
10	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 4"	0	ชุด	8,516.00	0.00	550.00	0.00	0.00	
11	ประตูน้ำเหล็กหล่อบนดิน dia 3"	1	ตัว	6,836.00	6,836.00	75.00	75.00	6,911.00	
11	ชุดถังพักน้ำเชื่อมท่อเข้าแปลงเกษตร	19	ชุด	28,512.20	541,731.80	-	-	541,731.80	
	2 การเดินจากฟุตวาล์วของท่อดูดไปยังปากท่อดูดของเครื่องสูบน้ำดิบ และเสารับท่อส่งน้ำดิบ								
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี+ข้อต่อยาว6ม. dia 4"	5	ท่อน	2,563.20	12,816.00	150.00	750.00	13,566.00	
13	ข้องอเหล็กหล่อ 45 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	2	ตัว	1,090.00	2,180.00	-	-	2,180.00	
14	ข้องอเหล็กหล่อ 90 หน้าจาน 2 ด้าน dia 4"	1	ตัว	405.00	405.00	-	-	405.00	
15	ข้อลดกลมเหล็กอาบสังกะสี dia 4"x 3"	1	ตัว	290.00	290.00	-	-	290.00	
16	ข้อต่อตรงเหล็กอาบสังกะสี dia 4"	1	ตัว	236.00	236.00	-	-	236.00	
17	หน้าจานเหล็กหล่อ dia 4 "	3	ตัว	420.00	1,260.00	-	-	1,260.00	
18	ประเก็นยาง dia 4"	3	แผ่น	35.00	105.00	-	-	105.00	
19	น็อตยึดหน้าจาน	8	ตัว	30.00	240.00	-	-	240.00	
20	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อชนิดหน้าจาน dia 4"	1	ชุด	1,800.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
21	ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 12"	1	ท่อน	4,005.00	4,005.00	-	-	4,005.00	
22	เหล็ก C 150 x 50 x 3.2 มม. ยาว 6 ม.	1	ท่อน	660.00	660.00	-	-	660.00	
23	เสาไม้ 0.125x0.125x5.00 ม.	6	ต้น	300.00	1,800.00	-	-	1,800.00	
24	ไม้ 1.5"x 6"x 4.00 ม.	4	ตัว	850.00	3,400.00	-	-	3,400.00	
25	ค่าแรงเหมาจ่าย	1	รายการ	-	-	8,000	8,000.00	8,000.00	ค่าแรง 30%
	รวมเงิน				844,711.80		79,905.00	924,616.80	
	คิดเป็นเงินค่างาน							924,616.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 (ข้อ 11) จุดถังพักน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2"	2 ท่อน	151.00	302.00	90.00	180.00	482.00	
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	5 ตัว	21.86	109.30	-	-	109.30	
1.3	ยูเนียน dai 2"	2 ตัว	95.00	190.00	-	-	190.00	
1.4	นิปเปิ้ล dai 2"	4 ตัว	32.00	128.00	-	-	128.00	
1.5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	3 ตัว	20.00	60.00	-	-	60.00	
1.6	ประตูน้ำทองเหลือง 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	สามตาลด PVC. 4" x 2"	1 ตัว	184.00	184.00	-	-	184.00	
1.9	สามทางฉาก PVC. 2"	1 ตัว	34.00	34.00	-	-	34.00	
1.10	ท่อเหล็ก GS dai 1"	0.30 เมตร	73.00	21.90	-	-	21.90	
1.11	ลูกลอย ขนาด 1 นิ้ว	1 ชุด	1,000.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
1.12	ข้อ 90 เกลียวใน PVC dai 1"	1 ตัว	5.00	5.00	-	-	5.00	
1.13	ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1"	1 ตัว	15.00	15.00	-	-	15.00	
1.14	ท่อ PVC dai 1"	1 เมตร	15.00	15.00	-	-	15.00	
1.15	นิปเปิ้ล dai 1"	2 ตัว	12.00	24.00	-	-	24.00	
1.16	ยูเนียน dia 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 ป้ายชื่อโครงการ

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	กรมบัญชีกลาง
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	580.00	1,299.20	-	-	1,299.20	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	34.58	24.21	-	-	24.21	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,602.00	801.00	398.00	199.00	1,000.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,799.00	899.50	436.00	218.00	1,117.50	กรมบัญชีกลาง
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	19.22	60.54	4.10	12.92	73.46	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	18.50	231.44	4.10	51.29	282.73	กรมบัญชีกลาง
	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 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	1.00	ท่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	สพฐ.2559
	รวม				8,843.89		1,038.61	9,837.50	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน 2 แห่ง

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	**งานดิน**								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	1.00	ลบ.ม.	-	-	148.00	148.00	148.00	กรมบัญชีกลาง
2	**งานแบบหล่อ**								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	5.60	ตร.ม.	-	-	133.00	744.80	744.80	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.48	ลบ.ฟ.	580.00	2,598.40	-	-	2,598.40	
	2.3 ตะปู	1.40	กก.	34.58	48.41	-	-	48.41	
3	**งานคอนกรีต**								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,602.00	1,602.00	398.00	398.00	2,000.00	กรมบัญชีกลาง
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	1.00	ลบ.ม.	1,799.00	1,799.00	436.00	436.00	2,235.00	กรมบัญชีกลาง
4	**งานเหล็ก**								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	6.30	กก.	19.22	121.09	4.10	25.83	146.92	กรมบัญชีกลาง
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	25.03	กก.	18.50	463.06	4.10	102.62	565.68	กรมบัญชีกลาง
	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 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2" x 1 1/2" x 1/8"	2.00	ท่อน	388.00	776.00	111.00	222.00	998.00	สพร.2559
	รวม				12,687.96		2,077.25	14,765.21	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.10 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

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

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 300 วัตต์	16.00	แผง	7,800.00	124,800.00	780.00	12,480.00	137,280.00	ค่าแรง 10%
	รวม				124,800.00		12,480.00	137,280.00	

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์	2.00	เครื่อง	61,682.24	123,364.48	6,160.00	12,320.00	135,684.48	ค่าแรง 10%
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. VDC Brecker	2.00	ตู้	29,000.00	58,000.00	2,900.00	5,800.00	63,800.00	ค่าแรง 10%
	รวม				181,364.48		18,120.00	199,484.48	

จ่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

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

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

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

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย เมื่อวันที่ เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2560

หน่วย : บาท

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

ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **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	หอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรชเชอร์สวิทช์ ลูกลอย และบันได และงานทาสีหอถังสูงแชมเปญ	1.00	ชุด	443,925.00	443,925.00	44,390.00	44,390.00	488,315.00	ค่าแรง 10%
	รวม				443,925.00		44,390.00	488,315.00	

จำครุภัณฑ์จัดซื้อ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

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

สถานที่ก่อสร้าง โครงการหนองฟ้า บ้านนาโพธิ์ ต.โพธิ์ทอง อ.เสลภูมิ จ.ร้อยเอ็ด **แบบเลขที่**

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย **เมื่อวันที่** **เดือน** สิงหาคม **พ.ศ.** 2560

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	4.00	แห่ง	2,500.00	10,000.00	250.00	1,000.00	11,000.00	ค่าแรง 10%
	รวม				10,000.00		1,000.00	11,000.00	