



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖ / ๑๔๖

วันที่ ๗

พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง ขอส่งเอกสาร

เรียน ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

งานจัดซื้อและพัสดุ	
เลขที่	๑๗๕๗
วันที่	๗ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา	๑๗.๖๐ น.

ส่วนบริหารจัดการน้ำ ขอส่งบันทึกข้อความ ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒/๑๔ ลงวันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม บ้านหนองคิม หมู่ ๑๗ ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม รายละเอียดแนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

105m.

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

- ☐ งานการเจ้าหน้าที่
- ☐ งานยุทธศาสตร์
- ☐ งานบริหารงานทั่วไป
- ☒ งานจัดซื้อและพัสดุ
- ☐ งานการเงินและบัญชี
- ☐ งานยานพาหนะและอาคารสถานที่
- ☐ เวียน ☐ ถือปฏิบัติ
- ☐ เพื่อทราบ ☒ ดำเนินการ

S

(นายธนฤช ฤวดศรี)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

๑๗๕๗

๑๗๕๗

๑๗๕๗

๑๗๕๗



บันทึกข้อความ

เลขรับที่	๒๕๕
วันที่	๕ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา	๑๑.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร. ๐ ๔๓๒๒ ๑๗๑๔ ต่อ ๑๖

ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๒๑/๑๕ วันที่ ๗ พฤษภาคม ๒๕๖๒

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ โดยใช้เงินช่วยเหลือจ่าย ปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม บ้านหนองคิม หมู่ ๑๗ ตำบลหนองไผ่ อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดมหาสารคาม

① เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔	
เลขรับ	๑๔๓๕
วันที่	๗ พ.ค. ๒๕๖๒
เวลา	๑๕.๑๕

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๖๖/๒๕๖๒ สั่ง ณ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๒ ประกอบด้วย

๑. นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายไพฑูรย์ แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ข๔	กรรมการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณา กำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โดยใช้เงินช่วยเหลือจ่าย ปีงบประมาณ ๒๕๖๒ จำนวน ๑ โครงการ

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

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๖๖๙

ค่า Factor F (ในส่วนของงานครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๔๐,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

๑๖

1/511

- อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และขอกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

② เวียงฯ หัวหน้างานจัดซื้อฯ
จรรยาธอช

๑๖

- ๗ พ.ค. ๒๕๖๒

(นายสาธิต สือประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๖

(นายธนฤช ฤวะศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๕ พ.ค. ๒๕๖๒

③ เวียน น้อย น้อย น้อย
เป็นดอกลอย อาน. กิตติ
ลวณม เจริญเจริญ
จิตรวิทย์
๗ ม.ค. ๖๒

④ เวียน อธิปไตย
เพื่อไปรณพิจารณ


(นายณกฤษ ฤกษ์ศรี)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๗ พ.ค. ๒๕๖๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานก่อสร้าง

๑. โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม บ้านหนองคิม หมู่ ๑๗ ตำบลหนองไฮ อำเภอลำปลายมาศ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๒. วงเงินงบประมาณที่ได้รับการจัดสรร ๒,๔๔๐,๐๐๐ บาท

๓. ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

-งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

-งานรั้ว

-งานฐานรากหอดึงสูง (แบบแซมเปญ)

-ป้ายชื่อโครงการ

-งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกดิน

-งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔. ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ พฤษภาคม ๒๕๖๒ เป็นเงิน ๒,๔๔๐,๐๐๐ บาท

๕. บัญชีประมาณราคากลาง

๕.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๒. นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายไพบูลย์ แรมมี	ช่างฝีมือสนาม ช๔	กรรมการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,357,479.01	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,053,393.60	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดต่างๆรายการ	30,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,440,872.61	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,440,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนสี่หมื่นบาทถ้วน)	

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายไพฑูรย์ แร่มี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
	1.1 โรงสูบน้ำดิบแพลอย	66,656.06	1.2669	84,446.56	
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	32,035.72	1.2669	40,586.05	
	1.3 งานรั้ว	49,158.78	1.2669	62,279.26	
	1.4 งานฐานรากทอถังสูง(แฉกเป็ญ)	104,341.30	1.2669	132,189.99	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ	112,126.00	1.2669	142,052.43	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	605,174.82	1.2669	766,695.98	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	9,501.95	1.2669	12,038.02	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	7,001.95	1.2669	8,870.77	
	1.9 การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2669	17,103.15	
	1.10 งานถมดินบริเวณก่อสร้าง	72,000.00	1.2669	91,216.80	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.11 งานประตูระบายอากาศอัตโนมัติ (Air valve)	-	1.2669	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	1.12 งานประตูระบายตะกอน (Blow off valve)	-	1.2669	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,071,496.58			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....6.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,357,479.01

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทหนึ่งสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายไพบุลย์ แรมมี)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์	137,280.00	1.07	146,889.60	/
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	224,400.00	1.07	240,108.00	/
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	88,000.00	1.07	94,160.00	/
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	20,680.00	1.07	22,127.60	/
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	493,680.00	1.07	528,237.60	/
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	20,440.00	1.07	21,870.80	/
รวมค่าก่อสร้าง				1,053,393.60	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านห้าหมื่นสามพันสามร้อยเก้าสิบสามบาทหกสิบสตางค์)

ประธานฯ

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายไพฑูรย์ แรมมี)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

(ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม /
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอลืออำนาจ จังหวัดมหาสารคาม
 แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน หน้า
 ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	3	ชั่วโมง	30,000	
รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดทุกรายการ				30,000	
ตัวอักษร					(เงินสามหมื่นบาทถ้วน)

ประธานฯ
 (นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

กรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ
 (นายไพฑูรย์ แรมมี)

แบบแสดงการคำนวณและเหตุผลความจำเป็น
สำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

รายการ รถเครน
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอน้ำขุ่น จังหวัดมหาสารคาม
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา เมื่อวันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

1. เหตุผลและความจำเป็นที่ต้องมีค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ รายการนี้

เนื่องจากการติดตั้งท่อถึงสูง(แขมเปญ) มีน้ำหนักมาก และมีความสูงประมาณ 20 เมตร จำเป็นต้องใช้รถเครนยกประคองเพื่อติดตั้งในตำแหน่งที่ต้องการ และไม่สามารถใช้แรงงานคนยกและติดตั้งได้

2. รายละเอียดการคำนวณ

หน่วย : บาท

ที่	รายการค่าใช้จ่าย	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าเช่ารถเครน	30,000.00	ค่าเช่า 3 ชั่วโมงๆละ 10,000 บาท เป็นราคาที่ไม่ได้แสดงในบัญชีค่าแรงงาน และค่าดำเนินการ
	รวมค่าใช้จ่าย	30,000.00	
	ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม	-	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)
	ค่าใช้จ่ายรวมภาษีมูลค่าเพิ่ม	30,000.00	(สำหรับรายการที่มีภาษีมูลค่าเพิ่ม)

หมายเหตุ 1. แบบฟอร์มนี้ ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางสามารถปรับปรุง เปลี่ยนแปลงและปรับใช้ตามความเหมาะสม

และสอดคล้องตามข้อมูลข้อเท็จจริงสำหรับค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ แต่ละรายการ

2. การคำนวณค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ให้ผู้มีหน้าที่คำนวณราคากลางคำนวณตามข้อเท็จจริง

รายการใดต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้รวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่มด้วย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ราคาต่อหน่วย	ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	53.00	1,908.00	-	-	-	1,908.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	73.00	3,066.00	-	-	-	3,066.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	18.00	เมตร	48.00	864.00	-	-	-	864.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	2,700.00	กรมบัญชีกลาง
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	60.00	เมตร	59.00	3,540.00	17.00	1,020.00	1,020.00	4,560.00	ค่าแรง 30%
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กเส้นเลือก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	-	407.00	
8	แคล้มรัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	-	900.00	
9	แคล้มรัดสลิง 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	เหล็กดาด 2 x 2 นิ้ว ขนาดลาด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	100.00	945.00	30.00	283.50	283.50	1,228.50	ค่าแรง 30%
12	ปูเหล็ก 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	-	24.00	
14	สายผูกกระด้าย	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	750.00	2,250.00	443.52	1,330.56	1,330.56	3,580.56	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แผงตั้งเครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคึม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคึม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไธ อำเภอนาโพธิ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แร่มี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

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	กรมบัญชีกลาง
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00	358.80	กรมบัญชีกลาง
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	1.70	27.20	-	-	27.20	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,800.00	16,200.00	540.00	4,860.00	21,060.00	ค่าแรง 30%
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.60	572.00	-	-	572.00	
22	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	45.00	1,309.50	35.00	1,018.50	2,328.00	กรมบัญชีกลาง
24	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	40.00	1,164.00	38.00	1,105.80	2,269.80	กรมบัญชีกลาง
25	ไฟสัญญาณไฟไหม้ ขาว-ดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	6,500.00	16,250.00	-	-	16,250.00	
	รวม				53,666.30		12,989.76	66,656.06	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.59	ลบ.ม.	-	-	148.00	235.32	235.32	สพฐ 62
	1.2 ทราดยหยาบโดยอัดแน่น	0.22	ลบ.ม.	308.00	67.76	91.00	20.02	87.78	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.	500.00	4,220.00	-	-	4,220.00	
	2.3 ตะปู	2.64	กก.	32.71	86.35	-	-	86.35	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.	1,500.00	420.00	436.00	122.08	542.08	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	7.77	กก.	22.65	175.99	4.10	31.86	207.85	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	57.72	กก.	21.88	1,262.91	3.30	190.48	1,453.39	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.30	กก.	36.81	121.47	-	-	121.47	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 50*50*3.2 มม.	79.00	เมตร	94.00	7,426.00	38.00	3,002.00	10,428.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 50*25*3.2 มม.	24.00	เมตร	72.00	1,728.00	30.45	730.80	2,458.80	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	4.6 เพลาเหล็ก ขนาด 150*150*6 มม.	16.00	แผ่น	180.00	2,880.00	-	-	2,880.00	กรมบัญชีกลาง
	4.7 น็อตพร้อมสลัก ขนาด dai 1/2 นิ้ว L= 200	32.00	ชุด	50.00	1,600.00	-	-	1,600.00	กรมบัญชีกลาง
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	38.80	ตร.ม.	45.00	1,746.00	35.00	1,358.00	3,104.00	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	38.80	ตร.ม.	40.00	1,552.00	38.00	1,474.40	3,026.40	กรมบัญชีกลาง
	รวม				23,426.48		8,609.24	32,035.72	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	1.69	ลบ.ม.	-	-	148.00	250.12	250.12	กรมบัญชีกลาง
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.07	ลบ.ม.	308.00	21.56	91.00	6.37	27.93	พาณิชย์จังหวัด
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	11.22	ตร.ม.	-	-	133.00	1,492.26	1,492.26	กรมบัญชีกลาง
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	8.97	ลบ.ฟ.	500.00	4,485.00	-	-	4,485.00	
	2.3 ตะปู	2.80	กก.	32.71	91.59	-	-	91.59	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 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.61	ลบ.ม.	1,500.00	915.00	436.00	265.96	1,180.96	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	14.27	กก.	22.65	323.22	4.10	58.51	381.73	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	138.22	กก.	21.67	2,995.23	3.30	456.13	3,451.36	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 1	4.50	กก.	36.81	165.65	-	-	165.65	พาณิชย์จังหวัด
	4.4 ท่อเหล็กดำ ϕ 2 นิ้วหนา 3 มม.	20.00	เมตร	71.00	1,420.00	42.00	840.00	2,260.00	กรมบัญชีกลาง
	4.5 ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้วหนา 3 มม.	104.00	เมตร	54.00	5,616.00	34.00	3,536.00	9,152.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไธ อำเภอกาบัง จ.กาฬสินธุ์

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	4.6 สวดข่ายแบบถัก แบบข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	32.00	ตร.ม.	100.00	3,200.00	30.00	960.00	4,160.00	ค่าแรง 30 %
	4.7 เหล็กเหล็ก 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 เหล็กเหล็ก 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.	45.00	1,621.80	35.00	1,261.40	2,883.20	กรมบัญชีกลาง
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	36.04	ตร.ม.	40.00	1,441.60	38.00	1,369.52	2,811.12	กรมบัญชีกลาง
	รวม				38,634.65		10,524.13	49,158.78	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอสูง(แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายใหญ่ย์ แรมย์

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมี										วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	งานดิน										
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	51.33	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,416.25	6,416.25	กรมบัญชีกลาง		
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	2.91	ลบ.ม.	308.00	896.28	91.00	264.81	1,161.09	พาณิชย์จังหวัด		
2	งานแบบหล่อ										
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	16.13	ตร.ม.	-	-	133.00	2,145.29	2,145.29	กรมบัญชีกลาง		
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	12.90	ลบ.ฟ.	500.00	6,450.00	-	-	6,450.00			
	2.3 ตะปู	4.03	กก.	32.71	131.82	-	-	131.82	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 (ใช้ปูนไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	7.97	ลบ.ม.	1,500.00	11,955.00	436.00	3,474.92	15,429.92	พาณิชย์จังหวัด		
4	งานเหล็ก										
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 12 มม.	204.24	กก.	21.88	4,468.77	3.30	673.99	5,142.76	พาณิชย์จังหวัด		
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ϕ 16 มม.	475.80	กก.	18.97	9,025.93	3.30	1,570.14	10,596.07	พาณิชย์จังหวัด		
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ϕ 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.37	กก.	32.71	666.30	-	-	666.30	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	1,485.00	37,125.00	400.00	10,000.00	47,125.00	พาณิชย์จังหวัด		
	5.2 ค่าดอกเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	กรมบัญชีกลาง		
	รวม				74,159.10		30,182.20	104,341.30			

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกนอกทองถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดหนองคาย

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ นรมี วันที่ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.2562 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	299.00	7,176.00	175.00	4,200.00	11,376.00	กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ PVC. ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	44.00	เมตร	144.00	6,336.00	75.00	3,300.00	9,636.00	กรมบัญชีกลาง
3	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๓ นิ้ว	3.00	ท่อน	144.00	432.00	40.00	120.00	552.00	ค่าแรง 30%
4	ข้อต่อตรง GS ขนาด ๔ นิ้ว	3.00	ท่อน	236.00	708.00	70.00	210.00	918.00	ค่าแรง 30%
5	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ๓ นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	อัน	48.00	480.00	10.00	100.00	580.00	ค่าแรง 30%
6	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๓ นิ้ว	16.00	อัน	216.00	3,456.00	60.00	960.00	4,416.00	ค่าแรง 30%
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ๔ นิ้ว	4.00	อัน	382.00	1,528.00	110.00	440.00	1,968.00	ค่าแรง 30%
8	สามทาง GS ขนาด ๓ นิ้ว	4.00	อัน	303.00	1,212.00	90.00	360.00	1,572.00	ค่าแรง 30%
9	สามทาง GS ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	อัน	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	ค่าแรง 30%
10	ข้อต่อ GS ขนาด ๔ นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	ค่าแรง 30%
11	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	7.00	ชุด	2,796.00	19,572.00	600.00	4,200.00	23,772.00	กรมบัญชีกลาง
12	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	ชุด	4,656.00	9,312.00	800.00	1,600.00	10,912.00	กรมบัญชีกลาง
13	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ๔ นิ้ว	2.00	อัน	7,824.00	15,648.00	800.00	1,600.00	17,248.00	กรมบัญชีกลาง
14	เชืควาล์วทองเหลือง ขนาด ๓ นิ้ว	1.00	ชุด	2,150.00	2,150.00	600.00	600.00	2,750.00	กรมบัญชีกลาง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคึม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคึม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอเวียงป่าเป้า จังหวัดน่าน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
15	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	อัน	500.00	7,000.00	150.00	2,100.00	9,100.00	ค่าแรง 30%
16	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
17	ประเก็นยาง ขนาด ϕ 4 นิ้ว	14.00	อัน	35.00	490.00	-	-	490.00	
18	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ϕ 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,510.00	10,510.00	800.00	800.00	11,310.00	สพฐ.62
	รวม				91,306.00		20,820.00	112,126.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร 9 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคาโดย นายเพ็ญสีย์ แรมมี

เมื่อวันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	326.98	ลบ.ม.	-	-	99.00	32,371.02	32,371.02	
2	ท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,048.00	เมตร	137.00	143,576.00	120.00	125,760.00	269,336.00	วางท่อ 4 นิ้ว
3	ท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	85.00	-	75.00	-	-	1048.00
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด 4 นิ้ว	260.00	อัน	72.00	18,720.00	10.80	2,808.00	21,528.00	เมตร
5	สามทางลด PVC ขนาด 4*3*4 นิ้ว	-	อัน	340.00	-	51.00	-	-	วางท่อ 3 นิ้ว
6	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 3 นิ้ว	-	อัน	58.00	-	8.70	-	-	1.00
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	2.00	อัน	110.00	220.00	16.50	33.00	253.00	เมตร
8	สามทางจาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	275.00	550.00	41.25	82.50	632.50	แปลงเกษตร
9	โศกโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	6.00	อัน	129.00	774.00	19.35	116.10	890.10	จำนวน
10	ประตุน้ำทองเหลือง dia 4"	2.00	ชุด	7,336.00	14,672.00	1,100.40	2,200.80	16,872.80	9
11	จุดถึงพักน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร	9.00	จุด	27,074.60	243,671.40	2,180.00	19,620.00	263,291.40	จ่ายน้ำเข้าแปลง
									เกษตร
	รวม				422,183.40		182,991.42	605,174.82	

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แร่มี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

W.F.2562

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2" ชั้น 8.5 ยาว 4.00 ม.	2 ท่อน	154.00	308.00	90.00	180.00	488.00	กรมบัญชีกลาง
1.2	ข้อ 90 PVC dai 2"	5 ตัว	22.00	110.00	-	-	110.00	/
1.3	ยูเนียน dai 2"	2 ตัว	270.00	540.00	-	-	540.00	/
1.4	นิปปเปิ้ล dai 2"	4 ตัว	80.00	320.00	-	-	320.00	/
1.5	ข้อต่อตรงเกลียวนอก PVC dai 2"	3 ตัว	14.00	42.00	-	-	42.00	/
1.6	ประตุน้ำทองเหลือง dai 2"	4 ตัว	1,181.00	4,724.00	-	-	4,724.00	กรมบัญชีกลาง
1.7	มิเตอร์วัดน้ำ dai 2"	1 ตัว	9,100.00	9,100.00	-	-	9,100.00	กรมบัญชีกลาง
1.8	สามตาสด PVC. 4" x 2"	1 ตัว	275.00	275.00	-	-	275.00	/
1.9	สามทางฉาก PVC. 2"	1 ตัว	32.00	32.00	-	-	32.00	/
1.10	ท่อเหล็ก GS dai 1"	0.30 เมตร	82.00	24.60	-	-	24.60	/
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	6.00	6.00	-	-	6.00	/
1.13	ข้อต่อตรงลด PVC dai 2" x 1"	1 ตัว	61.00	61.00	-	-	61.00	/
1.14	ท่อ PVC dai 1" ชั้น 8.5	1 เมตร	15.00	15.00	-	-	15.00	/
1.15	นิปปเปิ้ล dai 1"	2 ตัว	33.00	66.00	-	-	66.00	/
1.16	ยูเนียน dia 1"	1 ตัว	107.00	107.00	-	-	107.00	/
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	กรมบัญชีกลาง
1.20	แท่น ค.ส.ส วางถัง	1 แท่น	1,300.00	1,300.00	500.00	500.00	1,800.00	จุดแยกเข้าเกษตร
	รวมเงิน			27,074.60		2,180.00	29,254.60	/
	คิดเป็นเงินค่างาน						29,254.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไธ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่ เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	สปท.2562
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	สปท.2562
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	500.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	436.00	218.00	968.00	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	22.65	71.35	4.10	12.92	84.27	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	21.67	271.09	4.10	51.29	322.38	พาณิชย์จังหวัด
	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	ฟ่อน	388.00	388.00	111.00	111.00	499.00	สปท.2562
	รวม				8,463.34		1,038.61	9,501.95	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคิม
 สถานที่ก่อสร้าง-บ้านหนองคิม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไฮ อำเภอวาปีปทุม จังหวัดมหาสารคาม
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	148.00	74.00	74.00	สปฐ.2562
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	สปฐ.2562
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	500.00	1,120.00	-	-	1,120.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	พาณิชย์จังหวัด
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	398.00	199.00	899.00	พาณิชย์จังหวัด
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,500.00	750.00	436.00	218.00	968.00	พาณิชย์จังหวัด
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 6 มม.	3.15	กก.	22.65	71.35	4.10	12.92	84.27	พาณิชย์จังหวัด
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ϕ 9 มม.	12.51	กก.	21.67	271.09	4.10	51.29	322.38	พาณิชย์จังหวัด
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	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	สปฐ.2562
	รวม				5,963.34		1,038.61	7,001.95	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองเค็ม

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองเค็ม หมู่ที่ 17 ตำบลหนองไผ่ อำเภอบึงสามพัน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

วันที่

เดือน พฤษภาคม

พ.ศ.2562

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	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	13,500.00	

