



บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่.....๑๐๖๑๖
วันที่.....๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
๐๙.๑๖ น.

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

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๕๕๓ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิ๊งประมาณ ๒๕๖๓ โครงการระบบกระจายน้ำด้วย
พลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เลขรับที่.....๑๑๖
วันที่.....๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา.....๑๕.๑๑ น.

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๗๔/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วย

- | | | |
|-------------|-----------|----------------------|
| ๑.นายอัศวิน | หาคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๒.นายภิพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายสุชาติ | พุทธรัสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน
ของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงาน
โครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำและปรับปรุงแหล่งน้ำ งบประมาณรายจ่ายประจำปี
งบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพื่อ
เตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหาน้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการ
ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอลำ
ดง จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า
อำเภอลำดง จังหวัดขอนแก่น

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

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๘๖

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๓๒,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อนุมัติ

- โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ

ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสาธิต ลือประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

๒. ไร่ชน นวนภา อาณัติ ไร่

จาวน ลบ / เสนอ



(นายจาววัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๓. ไร่ชน นิดนภเอนภัก

เนนดอวณอ อทน. ไร่ชน

ลาวทอม เพื่อตีพิมพ์เอกสาร

ไร่ชน ไร่ชน
๑๖ ก.ย. ๖๓

๔. ไร่ชน อธิปัตย์

ไร่ชน ไร่ชน



(นายจาววัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

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

๔.ราคากลางคำนวณลงวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๓ วงเงินค่าก่อสร้าง ๒,๔๓๒,๐๐๐.บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๕.บัญชีประมาณราคากลาง

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

๕.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างประเภทงานอาคาร

๕.๓ แบบสรุปประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๕.๔ ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ

๖.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------|-----------|----------------------|
| ๑.นายอัศวิน | หารคำตัน | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๒.นายภีพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายสุชาติ | พุทธรัสสุ | นายช่างโยธาชำนาญงาน |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองซุขาด

บ้านโนนพริก ตำบลโคกสำ อำเภอบล จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้น	ค่าวัสดุ(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร									
	1.1 โครงสร้างแบบถาวร	1.00	แห่ง	64,207.66	64,207.66	1.2986	83,380.07	83,380.00	83,380.00	
	1.2 โครงสร้างรับแรงเสียดทาน	1.00	แห่ง	44,416.23	44,416.23	1.2986	57,678.92	57,678.00	57,678.00	
	1.3 งานรั้ว	1.00	แห่ง	29,501.24	29,501.24	1.2986	38,310.31	38,310.00	38,310.00	
	1.4 งานฐานรากหรือฐานเข็ม(แบบมีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	119,307.48	119,307.48	1.2986	154,932.69	154,932.00	154,932.00	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกทางสูง)	1.00	ชุด	334,413.63	334,413.63	1.2986	434,269.54	434,269.00	434,269.00	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	393,782.25	393,782.25	1.2986	511,365.63	511,365.00	511,365.00	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,016.42	9,016.42	1.2986	11,708.72	11,708.00	11,708.00	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,516.17	6,516.17	1.2986	8,461.90	8,461.00	8,461.00	
	1.9 การทดสอบน้ำกับระบบทุกชนิด	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.2986	17,531.10	17,531.00	17,531.00	
2	ประเภทงานระบบสุขาภิบาล									
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ 16 แผง	1.00	ชุด	169,600.00	169,600.00	1.07	181,472.00	181,472.00	181,472.00	
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	ชุด	236,600.00	236,600.00	1.07	253,162.00	253,162.00	253,162.00	
	สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด									
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดดีน แบบ Multistage	1.00	ชุด	93,400.00	93,400.00	1.07	99,938.00	99,938.00	99,938.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง									
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia 0.30 นิ้ว 2 ถัง	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.07	22,470.00	22,470.00	22,470.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสัญญาณ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด	489,500.00	489,500.00	1.07	523,765.00	523,405.00	523,405.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(LED) ระบบSolarcell	1.00	แผง	31,700.00	31,700.00	1.07	33,919.00	33,919.00	33,919.00	
รวมค่างานต้นทุกชนิด				2,056,461.08						
รวมราคากลางทั้งสิ้น									2,432,000.00	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น										
(ลงลายเซ็นลงนามพร้อมประทับบาท)									2,432,000.00	

ประธานกรรมการ

(นายอัครินทร์ ทวีรัตน์)

กรรมการ

(นายอภิรักษ์ เกษมเอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาว

บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร	1,317,638.86	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,114,726.00	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,432,364.86	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,432,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนสามหมื่นสองพันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด

บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอฟล จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร				
1.1	โรงสูบน้ำแพลอย	64,207.66	1.2986	83,380.07	
1.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	44,416.23	1.2986	57,678.92	
1.3	งานรั้ว	29,501.24	1.2986	38,310.31	
1.4	งานฐานรากทอถลุง(แบบมีเสาเข็ม)	119,307.48	1.2986	154,932.69	
1.5	การประสานท่อภายในระบบ	334,413.63	1.2986	434,269.54	
1.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	393,782.25	1.2986	511,365.63	
1.7	ป้ายชื่อโครงการ	9,016.42	1.2986	11,708.72	
1.8	ป้ายแนะนำโครงการ	6,516.17	1.2986	8,461.89	
1.9	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	13,500.00	1.2986	17,531.10	
1.10	งานติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	-	1.2986	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,014,661.07			
	รวมค่างาน(ข้อ 1-7)	1,041,800.00			
	รวมราคาค่างาน	2,056,461.07			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,317,638.86

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันหกร้อยสามสิบแปดบาทแปดสิบหกสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด

บ้านโนนพริก ตำบลโคกสง่า อำเภอฟลัด จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	169,600.00	1.07	181,472.00	✓
2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	236,600.00	1.07	253,162.00	✓
3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	93,400.00	1.07	99,938.00	✓
4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	21,000.00	1.07	22,470.00	✓
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเบญจ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	489,500.00	1.07	523,765.00	✓
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	✓
7	ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2 ลบ.ม.	-	1.07	-	✓
	รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)	1,041,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,114,726.00	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุชาติ พุทธิรส)

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แปรงเครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/15

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของเทศบาล/

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนพริก ตำบลโคกสูง อำเภอพล จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ นริม

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

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

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงดัดและแอ่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคู

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายบุญฤทธิ์ แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถล่มดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	500.00	2,440.00	99.00	483.12	2,923.12	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
3	งานคอนกรีต								
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	49.00	49.00	-	-	49.00	
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง	8.00	แห่ง	337.70	2,701.60	115.53	924.24	3,625.84	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,400.00	70.00	436.00	21.80	91.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	49.00	7.84	-	-	7.84	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	22.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	20.00	52.20	3.30	8.61	60.81	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียรภาพ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แร่มี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	52.00	3.64	-	-	3.64	
	รวม (3.1) ต่อเมื่อ คสล. ต่อแห่ง								
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,400.00	13,440.00	436.00	4,185.60	17,625.60	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	27.00	2,592.00	4.10	393.60	2,985.60	
	4.2 เหล็กกล่อง ชูบักลวไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.07	เมตร	197.00	3,165.79	87.00	1,398.09	4,563.88	
	4.3 เหล็กตัวซี ชูบักลวไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.70	เมตร	86.00	3,844.20	56.00	2,503.20	6,347.40	
	4.4 เหล็กตัวซี ชูบักลวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	30.90	เมตร	73.00	2,255.70	35.00	1,081.50	3,337.20	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานต่อเมื่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				32,695.33		11,720.90	44,416.23	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขุด แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบุลย์ แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถล่มดิน	2.01	ลบ.ม.	-	-	125.00	251.25	251.25	
	1.2 ทราดย้ายขุดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	500.00	85.00	99.00	16.83	101.83	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	337.70	5,740.90	115.53	1,964.01	7,704.91	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.05	ลบ.ม.	1,400.00	70.00	436.00	21.80	91.80	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	49.00	7.84	-	-	7.84	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.001	กก.	22.00	0.02	4.10	0.00	0.02	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	20.00	52.20	3.30	8.61	60.81	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	52.00	3.64	-	-	3.64	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				337.70		115.53	453.23	
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.93	เมตร	87.00	1,820.91	42.50	889.53	2,710.44	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.49	เมตร	70.00	7,104.30	33.70	3,420.21	10,524.51	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว	29.11	ตร.ม.	81.00	2,357.91	30.00	873.30	3,231.21	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง/โครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานชลประทานจังหวัด 4 กิโลเมตร

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานชลประทานจังหวัด 4 กิโลเมตร

ประมาณการโดย นายปัญญา แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)								
	3.4 เพลาเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เพลาเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เพลาเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
	3.7 นอต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	38.00	663.10	1,675.20	
	รวม				21,117.46		8,383.78	29,501.24	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถึงสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองชุมขาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายเพ็ญลักษ์ แร่มี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	500.00	2,895.00	99.00	573.21	3,468.21	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.25	ตร.ม.	-	-	133.00	2,560.25	2,560.25	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	15.40	ลบ.ฟ.	400.00	6,160.00	-	-	6,160.00	
3	งานคอนกรีต								
	2.3 ตะปู	4.81	กก.	49.00	235.69	-	-	235.69	
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,200.00	1,212.00	398.00	401.98	1,613.98	
4	งานเหล็ก								
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	1,400.00	12,278.00	436.00	3,823.72	16,101.72	
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	20.00	3,716.80	3.30	613.27	4,330.07	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	20.00	13,336.00	3.30	2,200.44	15,536.44	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	52.00	1,326.00	-	-	1,326.00	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานการณ์ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของชุมชน

สำนักงานเจ้าชองโครงการ/งานก่อสร้าง

លេខ១១ ផ្លូវលេខ១២៣ ភូមិស្រែចម្ការ ឃុំស្រែចម្ការ ខេត្តស្រះចក

ทศพร บุญ อดิ
ทศพร บุญ อดิ

W. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	1,700.00	42,500.00	400.00	10,000.00	52,500.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	
	รวม				87,271.31		32,036.17	119,307.48	

ประมาณราคาทำก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าหน่วยในแบบ(จากแหล่งเงินที่โอนนำออกจากพหุประสงค์)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูชุม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งเงินถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แร่สี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองขุนชาติ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายบุญย์ แรมย์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	600.00	15,000.00	180.00	4,500.00	19,500.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	400.00	5,600.00	120.00	1,680.00	7,280.00	
36	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากกระชัง สำหรับท่อ PVC ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
41	งานพ่นคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 x 1 x 0.10 ม. 2 แห่ง								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.20	ลบ.ม.	1,400.00	280.00	436.00	87.20	367.20	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	41.4 ตะปู	0.20	กก.	49.00	9.80	-	-	9.80	
	41.5 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
42	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	1,400.00	56.00	436.00	17.44	73.44	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาว

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	42.4 ตะปู	0.20	กก.	49.00	9.80	-	-	9.80	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	22.00	24.64	3.30	3.70	28.34	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	20.00	77.40	3.30	12.77	90.17	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	52.00	7.28	-	-	7.28	
43	งานเสาต่อรับท่อตุ่ด								
	43.1 เสาเข็ม คสล. สำเร็จรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 8 ม.	2.00	ต้น	1,300.00	2,600.00	300.00	600.00	3,200.00	
	43.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	ต้น	-	-	180.00	360.00	360.00	
	43.3 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	0.60	เมตร	180.00	108.00	93.00	55.80	163.80	
	43.4 ยูโบลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	18.00	36.00	-	-	36.00	
	43.5 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	2.00	ตัว	40.00	80.00	-	-	80.00	
	รวม				257,793.92		76,619.71	334,413.63	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ

แปลงเกษตร

12

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายปัญญา แรมมี

เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ดินขุดวางท่อพร้อมฝังกลบ	351.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	34,749.00	34,749.00	วางท่อ 4 นิ้ว
2	ท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,125.00	เมตร	136.00	153,000.00	120.00	135,000.00	288,000.00	1,125.00
3	ท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	85.00	-	75.00	-	-	เมตร
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	279.25	อัน	73.00	20,385.25	20.00	5,585.00	25,970.25	วางท่อ 3 นิ้ว
5	สามทางลด PVC ขนาด ศก. 4 x 3 x 4 นิ้ว	-	อัน	340.00	-	100.00	-	-	
6	ฝาครอบเปิดปลายท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	58.00	-	10.00	-	-	เมตร
7	ฝาครอบปิดปลายท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	110.00	220.00	30.00	60.00	280.00	แปลงเกษตร
8	สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	275.00	550.00	80.00	160.00	710.00	จำนวน
9	ข้อโค้ง 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	130.00	520.00	30.00	120.00	640.00	12
10	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	5.00	อัน	129.00	645.00	30.00	150.00	795.00	ราย
11	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	1.00	ชุด	9,500.00	9,500.00	2,850.00	2,850.00	12,350.00	
12	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร	12.00	จุด	1,901.00	22,812.00	623.00	7,476.00	30,288.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
									เกษตร
	รวม				207,632.25		186,150.00	393,782.25	

พ.ศ. 2563

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.7 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระเบียบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองคูขาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูรย์ แร่มี (P.P. for ms) เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและละคืบ	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	49.00	34.30	-	-	34.30	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,200.00	600.00	398.00	199.00	799.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	436.00	218.00	918.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	22.00	69.30	4.10	12.92	82.22	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	21.00	262.71	4.10	51.29	314.00	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	-	-	5,000.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแฉกวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				7,989.31		1,027.11	9,016.42	

จำนวน 1 แห่ง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายเพ็ญลักษ์ แรมมี ๒๑/๑๑/๖๕

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	49.00	34.30	-	-	34.30	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,200.00	600.00	398.00	199.00	799.00	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,400.00	700.00	436.00	218.00	918.00	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	22.00	69.30	4.10	12.92	82.22	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	21.00	262.50	4.10	51.25	313.75	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	-	-	2,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				5,489.10		1,027.07	6,516.17	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของชุมชน

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรุงเทพมหานคร

ព្រះរាជាណាចក្រកម្ពុជា ជាតិ សាសនា ព្រះមហាក្សត្រ

นางสาว นฤมล นฤมิตร

W.F. 2563

หน้า : ๑๓๗

[illegible]

ครูภรณ์จุตชู

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1. ค่าจ้างและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานการณ์การก่อสร้างระบบจากงานด้วยพลังงานทดแทนของปี ๒๕๖๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กรุงเทพมหานคร 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาทการโดย นายไพบูลย์ แร่สม

นางสาว นกนที

W. 2563

เพลง : ชาติไทย

[illegible]

ประมาณราคาตัวก่อสร้าง 2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานการณ์ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ที่หนองคูบาด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรธรณีภาค 4 กรมทรัพยากรธรณี

ประมาณการโดย นายบุญลย์ แร่มี

เดือนกุมภาพันธ์ เดือนกุมภาพันธ์

W. H. 2563

เพลง : ชาติ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00	6,500.00	13,000.00	143,000.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน	2.00	ตู้	42,600.00	85,200.00	4,200.00	8,400.00	93,600.00	
	อาทิ								
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				215,200.00		21,400.00	236,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องเกษตร 120 ไมครอน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของเทศบาล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ព្រះវររាជ ព្រះបាទ នរោត្តម សីហនុ

นายแพทย์ เสงี่ยม

W. H. 2563

หน้า : ๒๓

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

6. ค่าใช้จ่ายและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของเทศบาล

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรุงเทพมหานคร

ประมาทการโดยไม่รู้

เดวิด เค. บราวน์

W.N. 2563

หน้า : ๒๓

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1 /	คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด – ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมนวัตต์	1.00	แห่ง	28,900.00	28,900.00	2,800.00	2,800.00	31,700.00 /	
	รวม			28,900.00 /		2,800.00 /		31,700.00 /	