



บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๑๐ ๙๘
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
๐๘.๓๐ น.

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่รับ ๙๙๓
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๐๘.๓๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนบริหารจัดการน้ำ โทร.๐-๔๓๒๒-๑๗๑๔ ต่อ ๑๖
ที่ ทส ๐๖๑๔.๖/๕๕๐ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๓

เรื่อง การกำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการ ปิ๊งประมาณ ๒๕๖๓ โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

เลขรับที่ ๙๙๓
วันที่ ๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓
เวลา ๑๕.๐๘ น.

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๗๗/๒๕๖๓ ลงวันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๓ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้าง ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ ประกอบด้วย

- ๑.นายอัศวิน ทารคำตัน วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- ๒.นายภิพ เกษนอก วิศวกรโยธาปฏิบัติการ
- ๓.นายสุขสันต์ สาวดี นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ

โดยให้คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผนของทางราชการโดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการแล้วเสร็จให้รายงานผลให้ทราบ นั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางตามแผนงานโครงการพัฒนาเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำและปรับปรุงแหล่งน้ำ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อดำเนินโครงการเพื่อเตรียมการรับมือ บรรเทาปัญหาน้ำท่วม และเพิ่มประสิทธิภาพการเก็บกักน้ำในฤดูฝน ปี ๒๕๖๓ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านบะแต หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น จำนวน ๑ โครงการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านบะแต หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

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

ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๘๘๖

ค่า Factor F (ในส่วนของครุภัณฑ์จัดซื้อ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๓๑,๐๐๐ บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อธิบดี

- โดยดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)
ผู้อำนวยการส่วนบริหารจัดการน้ำ

(นายสาธิต สือประเสริฐสุข)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๒. ไร่ชน นวนภา อาณัติ ไร่

จาวน ลป / เสนอ



(นายจาวน มปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

๓. ไร่ชน นิดนภเอนก

เนนดอวณอ อทน. ไร่ชน

ลาวทอม เพื่อตีพิมพ์

ไร่ชน
๑๖ ก.ย. ๖๓

๔. ไร่ชน อธิป

ไร่ชน



(นายจาวน มปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๖ ก.ย. ๒๕๖๓

ตารางวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจัดการก่อสร้าง

๑.โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านบะแต้ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น โครงการปีงบประมาณ ๒๕๖๓

หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

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

๓.ลักษณะงานโดยสังเขป โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านบะแต้ หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

- งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์
- งานรั้ว
- งานฐานรากหอดึงสูง (แซมเปญ)
- งานป้ายชื่อโครงการ
- งานป้ายแนะนำโครงการ
- งานทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน
- งานครุภัณฑ์จัดซื้อ

๔.ราคากลางคำนวณ ลงวันที่ กันยายน ๒๕๖๓ วงเงินค่าก่อสร้าง วงเงินตามราคากลาง ๒,๔๓๑,๐๐๐.บาท (สองล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

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.นายภิพ | เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ |
| ๓.นายสุขสันต์ | สาวถิ | นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการ |

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

บ้านบะแ่น หมู่ที่ ๕ ตำบลหนองกอก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง	ราคากลาง (บาท)	
1	ประเภทงานอาคาร									
	1.1 โรงสูบน้ำพยาย	1.00	แห่ง	64,207.66	64,207.66	1.2986	64,207.66	83,380.00	83,380.00	
	1.2 โครงสร้างรับแรงเสถียร	1.00	แห่ง	44,416.23	44,416.23	1.2986	44,416.23	57,678.00	57,678.00	
	1.3 งานรั้ว	1.00	แห่ง	29,501.44	29,501.44	1.2986	29,501.44	38,310.00	38,310.00	
	1.4 งานฐานรากทอถึงสูงแบบปูน(แบบมีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	119,307.48	119,307.48	1.2986	119,307.48	154,932.00	154,932.00	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากทอถึงสูง)	1.00	ชุด	334,413.63	334,413.63	1.2986	334,413.63	434,269.00	434,269.00	
	1.6 การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.00	ชุด	393,136.82	393,136.82	1.2986	393,136.82	510,527.00	510,527.00	
	1.7 ป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,016.42	9,016.42	1.2986	9,016.42	11,708.00	11,708.00	
	1.8 ป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,516.17	6,516.17	1.2986	6,516.17	8,461.00	8,461.00	
	1.9 การทดสอบน้ำกับการรทุกของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2986	13,500.00	17,531.00	17,531.00	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์ก่อสร้าง									
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 วัตต์ 16 แผง	1.00	ชุด	169,600.00	169,600.00	1.07	169,600.00	181,472.00	181,472.00	
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า	1.00	ชุด	236,600.00	236,600.00	1.07	236,600.00	253,162.00	253,162.00	
	สำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 2 ชุด									
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้เก็บน้ำดิบดิน แบบ Multistage	1.00	ชุด	93,400.00	93,400.00	1.07	93,400.00	99,938.00	99,938.00	
	สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง									
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งตู้กรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia 0.30 นิ้ว 2 อัน	1.00	ชุด	21,000.00	21,000.00	1.07	21,000.00	22,470.00	22,470.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบปูน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	1.00	ชุด	489,500.00	489,500.00	1.07	489,500.00	523,243.00	523,243.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	1.00	แห่ง	31,700.00	31,700.00	1.07	31,700.00	33,919.00	33,919.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,055,815.85			รวมราคากลางทั้งสิ้น		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								(สองล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งบาทถ้วน)		2,431,000.00

ประธานกรรมการฯ

(นายอติวัฒน์ หารคำตัน)

กรรมการ

(นายวิฑูรย์ เกษมเอก)

กรรมการ

(นายสุชัชสันต์ สาทวี)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

บ้านบะแด้ง หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน 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	1,316,800.98	
2	ประเภทงานครุภัณฑ์จัดซื้อ	1,114,726.00	
3	ประเภทค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯทุกรายการ	-	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,431,526.98	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,431,000.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านสี่แสนสามหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)	

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุขสันต์ สาวถี)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

บ้านบะแต หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	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	29,501.44	1.2986	38,310.57	
1.4	งานฐานรากทอถึงสูง(แฉมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	119,307.48	1.2986	154,932.69	
1.5	การประสานท่อภายในระบบ	334,413.63	1.2986	434,269.54	
1.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	393,136.82	1.2986	510,527.47	
1.7	ป้ายชื่อโครงการ	9,016.42	1.2986	11,708.72	
1.8	ป้ายแนะนำโครงการ	6,516.17	1.2986	8,461.90	
1.9	การทดสอบน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด	13,500.00	1.2986	17,531.10	
1.10	งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	-	1.2986	-	ขึ้นอยู่กับสภาพภูมิประเทศ
	รวมคำนวณ(ข้อ 1.1 - 1.10)	1,014,015.84			
	รวมคำนวณ(ข้อ 1-7)	1,041,800.00			
	รวมราคาค่างาน	2,055,815.84			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,316,800.98

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านสามแสนหนึ่งหมื่นหกพันแปดร้อยบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประธานกรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิภพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุขสันต์ สวัสดิ์)

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบริหารจัดการน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์ (มีเสาเข็ม)

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

บ้านบะแด้ หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโก อำเภอกะนวน จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	21,000.00	1.07	22,470.00	
5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	489,500.00	1.07	523,765.00	
6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	
7	ค่าจัดหาและติดตั้งถังเก็บน้ำ ความจุ 2 ลบ.ม.	-	1.07	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 1 - 6)	1,041,800.00			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				1,114,726.00	

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยยี่สิบหกบาทถ้วน)

ประธานกรรมการ

(นายอัครินทร์ หารคำตัน)

กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

กรรมการ

(นายสุสันต์ สวัสดิ์)

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 แพตังเครื่องสูบน้ำ

จำนวน 1 แห่ง

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 1/16

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของใหญ่

สถานที่ก่อสร้าง บ้านปะแต หมู่ที่ 5 ตำบลหนองโก อำเภอกระนวน 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 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	
5	ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 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	สลิงเหล็กเส้นเชือก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคลมป์รัดสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคลมป์รัดสลิง 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	เหล็กด้าย 2 x 2 นิ้วขนาดลาด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	100.00	945.00	30.00	283.50	1,228.50	
12	ปูซเหล็ก 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	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
16	แผ่นพื้นเพเบอร์ซีเมนต์หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	443.52	1,330.56	3,592.56	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	70.00	533.40	1,219.20	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	50.00	138.00	358.80	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	560.00	5,040.00	22,050.00	
21	สลิ้ง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ปูนคอปี้	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกับสนิม	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	ไฟฟ้าขึงบนท่อนไฟม ขาวดำ ถึงละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,365.20		12,842.46	64,207.66	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 2/16

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายนยาบดอัดแน่น	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 (ที่ม้นดินไม่น้อยกว่า 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	0.03	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	20.00	52.20	3.30	8.61	60.81	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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		
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.07	กก.	52.00	3.64	-	-	3.64	
	รวม (3.1) ต่อข้อ คลล. 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 ชูบลัวไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	16.07	เมตร	197.00	3,165.79	87.00	1,398.09	4,563.88	
	4.3 เหล็กตัวซี ชูบลัวไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.70	เมตร	86.00	3,844.20	56.00	2,503.20	6,347.40	
	4.4 เหล็กตัวซี ชูบลัวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	30.90	เมตร	73.00	2,255.70	35.00	1,081.50	3,337.20	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานต่อมอ	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 น๊อต 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

แบบ ปร.4 แผ่นที่ 3/16

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่: โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายปัญญา รัมย์

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.01	ลบ.ม.	-	-	125.00	251.25	251.25	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	500.00	85.00	99.00	16.83	101.83	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	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	0.03	
	- 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	453.24	
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	20.93	เมตร	87.00	1,820.91	42.50	889.53	2,710.44	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.49	เมตร	70.00	7,104.30	33.70	3,420.21	10,524.51	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว	29.11	ตร.ม.	81.00	2,357.91	30.00	873.30	3,231.21	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างโครงการ/ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของใหญ่/ แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบูลย์ แร่มี

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 น็อต ขนาด ศก. 3/8 ฟัน	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	1,675.40	
	รวม				21,117.46		8,383.78	29,501.44	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบุลย์ แร่มี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	6,750.00	6,750.00	
	1.2 ทรายนหายาบดอัดแน่น	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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	42.00	42.00	175.00	175.00	217.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	56.00	56.00	35.00	35.00	91.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	274.00	6,576.00	175.00	4,200.00	10,776.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	400.00	8,000.00	250.00	5,000.00	13,000.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	ท่อน	139.00	417.00	40.00	120.00	537.00	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	3.00	ท่อน	229.00	687.00	60.00	180.00	867.00	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้อต่อ 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	เส้นทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	303.00	909.00	90.00	270.00	1,179.00	
10	เส้นทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	526.00	526.00	150.00	150.00	676.00	
11	เส้นทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
12	เส้นทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	526.00	1,052.00	150.00	300.00	1,352.00	
13	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	62.00	124.00	10.00	20.00	144.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	80.00	160.00	740.00	
16	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	80.00	80.00	370.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าหน่วยในระบบ(จากแหล่งที่มาของค่าก่อสร้าง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของใหญ่

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		
17	ฝากรอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	480.00	960.00	140.00	280.00	1,240.00	
18	ยูนิย่น GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	890.00	3,560.00	260.00	1,040.00	4,600.00	
19	นิปปิ้ล 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	เขี้ยววาล์วทองเหลือง 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	ก๊อมน้ำสนวนทองเหลือง 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	ท่อลดคาบหมุเหล็กหล่อ 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	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	14,200.00	28,400.00	4,260.00	8,520.00	36,920.00	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	15,900.00	31,800.00	4,770.00	9,540.00	41,340.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	6,700.00	13,400.00	2,010.00	4,020.00	17,420.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	10,000.00	20,000.00	3,000.00	6,000.00	26,000.00	
32	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	10,200.00	10,200.00	3,060.00	3,060.00	13,260.00	
33	เมตรวัดน้ำ 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 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อส่งสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของใหญ่

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	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	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเก็นยาง 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 หน้างานปากกระฉัง สำหรับท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	1,800.00	1,800.00	540.00	540.00	2,340.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด 1 x 1 x 0.10 ม. 2 แห่ง	0.20	ลบ.ม.	1,400.00	280.00	436.00	87.20	367.20	
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	41.3 ไม่นับแบบหล่อคอนกรีต	0.20	กก.	49.00	9.80	-	-	9.80	
	41.4 ตะปู	2.00	ตร.ม.	27.00	54.00	5.00	10.00	64.00	
	41.5 ตะแครงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส								
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.								
42	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.	0.04	ลบ.ม.	1,400.00	56.00	436.00	17.44	73.44	
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต								

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประมาณค่าหน่วยในแบบ(จากแหล่งที่มาอื่นนอกจากแหล่งสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	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	งานเสาตอม่อรับท่อตุ่								
	43.1 เสาเข็ม คสล. สำหรับรูป ขนาด 0.15 x 0.15 x 8 ม.	2.00	คัน	1,300.00	2,600.00	300.00	600.00	3,200.00	
	43.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	2.00	คัน	-	-	180.00	360.00	360.00	
	43.3 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 5 มม.	0.60	เมตร	180.00	108.00	93.00	55.80	163.80	
	43.4 ยูโบลิตหล่อ ขนาด 100 มม.	2.00	ตัว	18.00	36.00	-	-	36.00	
	43.5 สลักเกลียวพร้อมแวนและน็อต 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

14

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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	358.18	ลบ.ม.	-	-	99.00	35,459.82	35,459.82	วางท่อ 4 นิ้ว
2	ท่อ PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	1,148.00	เมตร	136.00	156,128.00	120.00	137,760.00	293,888.00	1,148.00
3	ท่อ PVC ขนาด ศก. 3 นิ้ว ชั้น 8.5 ปลายเรียบ	-	เมตร	85.00	-	75.00	-	-	เมตร
4	ข้อต่อตรง PVC ขนาด ศก. 4 นิ้ว	285.00	อัน	73.00	20,805.00	20.00	5,700.00	26,505.00	วางท่อ 3 นิ้ว
5	สามทางลด PVC ขนาด ขนาด ศก. 4 x 3 x 4 นิ้ว	-	อัน	340.00	-	100.00	-	-	
6	ฝาครอบปิดปลายท่อ 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	ตามทางจาก 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	14
10	ข้อโค้ง 45 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	129.00	258.00	30.00	60.00	318.00	ราย
11	ประตูล็อกเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	ชุด	9,500.00	-	2,850.00	-	-	
12	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร	14.00	จุด	1,901.00	26,614.00	623.00	8,722.00	35,336.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
									เกษตร
	รวม				205,095.00		188,041.82	393,136.82	

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพบุลย์ แร่มี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		ค่าวัสดุและ ค่าแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน	ราคาต่อหน่วย	เป็นเงิน		
	1.งานท่อและอุปกรณ์							
1.1	ท่อ PVC dai 2 " ขึ้น 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	สามตาสด 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 ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

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	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.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 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				7,989.31		1,027.11	9,016.42	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายโพนลีย์ แรมมี

เมื่อวันที่ เดือน กันยายน

พ.ศ. 2563

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.9 ทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรุงเทพมหานคร

ព្រះរាជក្រឹត្យលេខ ២២២ អនក្រ.ប ចុះថ្ងៃទី ២១ ខែ កញ្ញា ឆ្នាំ ២០១២

เมื่อวันที เดือน กันยายน

W. 2563

หน้า : ๑๕๓

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

ครุภัณฑ์จากขอ

ประมาณราคาต่ำกว่าครึ่ง 1. ค่าจ้างและผลตอบแทนเชิงอาชีพ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 บาทต่อคน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานการณ์ก่อสร้างระบบรางด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรบุคคล 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายแพทย์ แร่

เดอญากันยา

W.M. 2563

ພູມ : ປະຊາທ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	9,700.00	155,200.00 ✓	900.00	14,400.00 ✓	169,600.00 ✓	
	รวม				155,200.00 ✓		14,400.00 ✓	169,600.00 ✓	

ความรู้ทางจิตวิทยา

2. ค่าจุลหาคและตัดตงอปารณควคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ข้อ ๖๖. การดำเนินงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายไพฑูริย์ แร่สี

เมื่อวานนี้ ได้อ่าน กณยาน

W.F. 2563

หน้า : ๑๒๗

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 ✓	

ศุภกัณฐ์

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3. ค่าจ้างและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลิตร./วินาที ท่อความสูงไม่เกิน 30 เมตร

ผู้ช่วยโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานการณ์ที่ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์นั้นเองใหญ่

ส่วนหน่วยงานผู้ขอโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประธานการโดย นายไพฑูย์ แร่สม

เมื่อนำ

เดียน กันยาน

W.F. 2563

หน้า : ๑๕๓

[illegible]

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 4. ค่าจ้างและติดตั้งขั้วกรองเกสร 120 ไมครอน

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลวัตต์

สถานที่ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แห่งใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรฯ 4 กรมทรัพยากรฯ

ឆ្នាំៗ ក្នុងកំណើត ពង្សាវលីនៃព្រះ

เดวิด เมอร์สัน

W. 2563

พญ : ๑๕๓๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร 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 ✓	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 5. ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งและแลกเปลี่ยน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

ข้อ ๕๖. ผู้ประกอบการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์

สถานการณ์ก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

ส่วนช่วยงานของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณการโดย นายบุญลย์ แร่มี

เมื่อวานนี้
เดือน กันยายน

W.N. 2563

หน้า : ๑๔๓๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หอดึงสูงแขมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สวิตซ์ ลูกลอย สามง่ามถ่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในหอดึงสูงแขมแปญ สำหรับการประสาท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีหอดึงสูงแขมแปญ	1.00	ชุด	445,000.00	445,000.00	44,500.00	44,500.00	489,500.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				445,000.00		44,500.00	489,500.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 6. ค่าจ้างและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 4 กิโลเมตร

สถานที่ก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาทการโดย นายบุญลือ แร่สูง

เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน

W.N. 2563

หน้า : ๑๔๓

[illegible]