

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล หมู่ที่ ๕ บ้านเขว้า ตำบลปะเคียบ

อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๑ งานดิน

๔.๒ งานโครงสร้าง

๔.๓ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๕ งานอาคารประกอบ

๔.๖ งานเปิดเตล็ด

๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๘,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

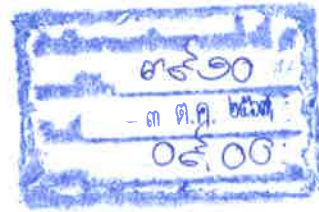
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายชาญชัย ทองทวี นายช่างโยธาชำนาญงาน ประธานกรรมการ

๗.๒ นายแสวง คะเรียงรัมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓ นายวิณญา แก้วประดับ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖
ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/๖๕๑ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล หมู่ที่ ๔
บ้านเขว้า ตำบลปะเคียบ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและ
ท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗%
ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้
จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล หมู่ที่ ๔ บ้านเขว้า
ตำบลปะเคียบ อำเภอคูเมือง จังหวัดบุรีรัมย์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๔๘,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบแปดล้าน-
เก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมาดำเนินการต่อไป

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
- เพื่อโปรดพิจารณา

- 3 ต.ค. 2567

(นางณิชาภัทน์ ประทุมเมศ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- ๓ ต.ค. ๒๕๖๗

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แหล่งน้ำมูล (ข้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แหล่งน้ำมูล

รหัสโครงการ บร. 05-3-038

หมู่ที่ 4 บ้านเขว้า ตำบล ปะเคียบ อำเภอ คูเมือง จังหวัด บุรีรัมย์

แบบเลขที่ -

วันที่ 30 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	638,269.50	1.3354	852,345.09	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,133,379.42	1.2762	2,722,618.81	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	374,738.40	1.3354	500,425.65	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	11,539,647.00	1.3354	15,410,044.60	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,180,693.54	1.2762	2,783,001.09	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	656,731.80	1.2762	838,121.12	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	24,199,494.00	1.0700	25,893,458.58	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			49,000,014.94	
	คิดเป็นเงินประมาณ			49,000,000.00	
	ตัวอักษร (สีสันแก้ถั่วบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายชาญชัย ทองทวี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายแสวง คะเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิณญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แหล่งน้ำมูล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	5,250.00	ลบ.ม.	113.83	597,607.50	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	54.00	ลบ.ม.	753.00	40,662.00	
รวมรายการที่ 2					638,269.50	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	140.00	ลบ.ม.	2,733.35	382,669.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	18.00	ลบ.ม.	1,963.66	35,345.88	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,072.00	กก.	27.22	328,599.84	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	1,740.00	ม.	377.78	657,337.20	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	1,740.00	ม.	21.00	36,540.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	174.00	ตัน	140.00	24,360.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	750.00	ม.	790.77	593,077.50	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	750.00	ม.	72.60	54,450.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	75.00	ตัน	280.00	21,000.00	
รวมรายการที่ 3					2,133,379.42	บาท
4. งานป้องกันกรกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	280.00	ลบ.ม.	1,114.38	312,026.40	
4.2	งานแผ่นโย่งสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	936.00	ตร.ม.	67.00	62,712.00	
รวมรายการที่ 4					374,738.40	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	52.00	ม.	416.00	21,632.00	
	-ข้อต่อตรง 6 นิ้ว	8.00	ชุด	17.00	136.00	
	-สามทาง90องศา 6 นิ้ว	2.00	ชุด	37.00	74.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 150 มม.	48.00	ม.	1,856.00	89,088.00	
	- ขนาด Dia. 300 มม.	55.00	ม.	4,322.00	237,710.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 200 มม. ชั้น PN 6	3,125.00	ม.	924.00	2,887,500.00	
	- ขนาด Dia. 250 มม. ชั้น PN 6	3,885.00	ม.	1,440.00	5,594,400.00	
	- ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6	1,100.00	ม.	2,287.00	2,515,700.00	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีนอตพร้อมยางกันซึม					
	- ท่อลด 6x12 นิ้ว	6.00	ชุด	5,080.00	30,480.00	
	- ข้องอเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	
	- ข้องอเหล็ก 45 องศา 12 นิ้ว	3.00	ชุด	10,400.00	31,200.00	
	- ข้องอเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว	6.00	ชุด	4,540.00	27,240.00	
	- ข้องอเหล็ก 90 องศา 12 นิ้ว	1.00	ชุด	9,350.00	9,350.00	
	- สามทาง 12x12 นิ้ว	3.00	ชุด	14,250.00	42,750.00	
	- สี่ทาง 12 นิ้ว	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	
5.5	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6					
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	3,087.00	3,087.00	
รวมรายการที่ 5					11,539,647.00	บาท
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 150 มม.	9.00	ชุด	24,851.00	223,659.00	
	- ขนาด Dia. 300 มม.	3.00	ชุด	65,141.00	195,423.00	
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 200 มม.	16.00	ชุด	4,831.37	77,301.92	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	19.00	ชุด	6,565.00	124,735.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	6.00	ชุด	6,967.00	41,802.00	
6.3	งานเดินท่อลอดถนน					
	งานเดินท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด Dia. 200 มม.	30.00	ม.	5,174.80	155,244.00	
	งานเดินท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด Dia. 250 มม.	30.00	ม.	5,776.90	173,307.00	
6.4	งานอาคารประตูละบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	2.00	ชุด	28,509.00	57,018.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	
6.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	154,206.00	154,206.00	
6.6	หุ่นอย่างตัวหนอน	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	
6.7	ท่อวางตัวหนอนขนาด 12 นิ้ว หน้าแปลน	2.00	ชุด	41,568.00	83,136.00	
6.8	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.10	Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	16,750.00	33,500.00	
6.11	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	
6.12	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 12 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	
6.13	อาคารประตุน้ำ 200 มม.	3.00	ชุด	37,180.27	111,540.81	
6.14	อาคารประตุน้ำ 250 มม.	2.00	ชุด	53,729.27	107,458.54	
6.15	อาคารประตุน้ำ 300 มม.	1.00	ชุด	67,603.27	67,603.27	
6.16	อาคารระบายอากาศ 75 มม.	6.00	ชุด	36,736.00	220,416.00	
รวมรายการที่ 6					2,180,693.54	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	163.00	ชุด	198.00	32,274.00	
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	
7.5	งานรั้วตาข่าย	160.00	ม.	907.03	145,124.80	
7.6	ตัวยึดล็อกแฉงโซล่าเซลล์ mid clamp kit	152.00	ชุด	32.50	4,940.00	
7.7	ตัวยึดล็อกปิดขอบแฉงโซล่าเซลล์End clamp kit	304.00	ชุด	32.50	9,880.00	
7.8	งานทรายหยาบ	44.00	ลบ.ม.	282.00	12,408.00	
7.9	งานลาดตาข่ายแบบถักตาสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.	49.00	ตร.ม.	126.00	6,174.00	
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	3.00	ชุด	13,730.00	41,190.00	
7.11	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 75 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	
7.12	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	
7.13	Vacuum Gauge 16 Bar	4.00	ชุด	1,540.00	6,160.00	
7.14	Air Release Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	
7.15	งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	440.00	กก.	54.00	23,760.00	
7.16	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,736.00	กก.	40.00	69,440.00	
7.17	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	2,470.00	กก.	40.00	98,800.00	
7.18	สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	6,080.00	6,080.00	
7.19	สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 315 มม.	2.00	ชุด	8,860.00	17,720.00	
7.20	หน้างานตาบอด 250 มม.	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	
7.21	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	2,467.00	2,467.00	
7.22	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 250 มม.	3.00	ชุด	4,030.00	12,090.00	
7.23	พุกเคมี M12	624.00	ชุด	153.00	95,472.00	
7.24	METAL SHEET หน้า 0.23 MM.	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	
รวมรายการที่ 7					656,731.80	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 75 Kw. 380 V	2.00	ชุด	1,627,000.00	3,254,000.00	
8.2	แพเหล็กขนาด 3.60x10.50x3.00 ม. รวมเครื่องกวนสลิงขัดแพ เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงขัดแพ	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 Kw พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	1,266,000.00	2,532,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	190.00	ชุด	19,200.00	3,648,000.00	
8.5	งานดึงเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.	3.00	ชุด	4,150,000.00	12,450,000.00	
8.6	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว)พร้อมเสากิ่งเดี่ยวทรงทเพอร์สูง 4 เมตร	8.00	ชุด	16,392.00	131,136.00	
8.7	ชุดสายไฟ 3-70,16 G.	150.00	เมตร	2,170.00	325,500.00	
8.8	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
8.9	ชุดล็อกมือสลึงดึงสายไฟ	1.00	ชุด	25,858.00	25,858.00	
8.10	งานฉีดยาฆ่าแมลงพื้นขนาด 3.60X10.50X3.00 ม.	41.20	ลบ.ม.	5,000.00	206,000.00	
รวมรายการที่ 8					24,199,494.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	410.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	74.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	35.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	43,680	บาท	ดินชุดทั้งหมด	ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	ลบ.ม.

หมายเหตุ :
ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล

หมู่ที่ 4 บ้านเขว้า ตำบล ประเลียบ อำเภอ คูเมือง จังหวัด บุรีรัมย์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ราคากลาง	
				ต่อหน่วย (บาท)	(บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินถมดินอัดแน่นจากบ่อดิน							
	- ดินถมดินอัดแน่น 85 %	5,250.00	ลบ.ม.	113.83	597,607.50	1.3354	152.00	798,000.00 งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดพื้นแน่น	54.00	ลบ.ม.	753.00	40,662.00	1.3354	1,005.55	54,299.70 งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	638,269.50	บาท		852,299.70 บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	140.00	ลบ.ม.	2,733.35	382,669.00	1.2762	3,488.30	งานชลประทาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	18.00	ลบ.ม.	1,963.66	35,345.88	1.2762	2,506.02	งานชลประทาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,072.00	กก.	27.22	328,599.84	1.2762	34.73	งานชลประทาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.	1,740.00	ม.	377.78	657,337.20	1.2762	482.12	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ย	1,740.00	ม.	21.00	36,540.00	1.2762	26.80	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	174.00	ต้น	140.00	24,360.00	1.2762	178.66	งานชลประทาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.	750.00	ม.	790.77	593,077.50	1.2762	1,009.18	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ย	750.00	ม.	72.60	54,450.00	1.2762	92.65	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	75.00	ต้น	280.00	21,000.00	1.2762	357.33	งานชลประทาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	2,133,379.42			บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	280.00	ลบ.ม.	1,114.38	312,026.40	1.3354	1,488.14	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานแผ่นโพลีไครอะทิกแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	936.00	ตร.ม.	67.00	62,712.00	1.3354	89.47	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4	374,738.40	บาท		500,423.12 บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ พีวีซี คลายเรียบ ชั้น 8.5							
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	52.00	ม.	416.00	21,632.00	1.3354	555.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อตรง 6 นิ้ว	8.00	ชุด	17.00	136.00	1.3354	22.70	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 6 นิ้ว	2.00	ชุด	37.00	74.00	1.3354	49.40	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.							
	- ขนาด Dia. 150 มม.	48.00	ม.	1,856.00	89,088.00	1.3354	2,478.50	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300 มม.	55.00	ม.	4,322.00	237,710.00	1.3354	5,771.59	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น							
	- ขนาด Dia. 200 มม. ชั้น PN 6	3,125.00	ม.	924.00	2,887,500.00	1.3354	1,233.90	งานชลประทาน (ปกติ)



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล

หมู่ที่ 4 บ้านเขว้า ตำบล ประเลียบ อำเภอ คูเมื่อง จังหวัด บุรีรัมย์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2				ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6		ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ				ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง			
										ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง		
	- ขนาด Dia.	250 มม. ชั้น PN 6	3,885.00	ม.	1,440.00	5,594,400.00	1.3354	1,922.97	7,470,738.45	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- ขนาด Dia.	315 มม. ชั้น PN 6	1,100.00	ม.	2,287.00	2,515,700.00	1.3354	3,054.05	3,359,455.00	งานชลประทาน (ปกติ)			
5.4	งานซื้อท่อเหล็กเส้นยาว 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม												
	- ข้อต่อ	6x12 นิ้ว	6.00	ชุด	5,080.00	30,480.00	1.3354	6,783.83	40,702.98	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	6 นิ้ว	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	1.3354	6,810.54	20,431.62	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	12 นิ้ว	3.00	ชุด	10,400.00	31,200.00	1.3354	13,888.16	41,664.48	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา	6 นิ้ว	6.00	ชุด	4,540.00	27,240.00	1.3354	6,062.71	36,376.26	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา	12 นิ้ว	1.00	ชุด	9,350.00	9,350.00	1.3354	12,485.99	12,485.99	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- สานทาง	12x12 นิ้ว	3.00	ชุด	14,250.00	42,750.00	1.3354	19,029.45	57,088.35	งานชลประทาน (ปกติ)			
	- สีทา	12 นิ้ว	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	1.3354	22,701.80	45,403.60	งานชลประทาน (ปกติ)			
5.5	ซื้อท่อต่อท่อ HDPE ชั้น PN 6												
	- ขนาด Dia.	315x250 มม.	1.00	ชุด	3,087.00	3,087.00	1.3354	4,122.37	4,122.37	งานชลประทาน (ปกติ)			

6.งานอาคารประกอบ

6.1	งานประดิษฐ์เหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)									
	ขนาด Dia.	150 มม.	9.00	ชุด	24,851.00	223,659.00	1.2762	31,714.84	285,433.56	งานสะพาน FactorF
	ขนาด Dia.	300 มม.	3.00	ชุด	65,141.00	195,423.00	1.2762	83,132.94	249,398.82	งานสะพาน FactorF
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง									
	ขนาดท่อเมน Dia.	200 มม.	16.00	ชุด	4,831.37	77,301.92	1.2762	6,165.79	98,652.64	งานสะพาน FactorF
	ขนาดท่อเมน Dia.	250 มม.	19.00	ชุด	6,565.00	124,735.00	1.2762	8,378.25	159,186.75	งานสะพาน FactorF
	ขนาดท่อเมน Dia.	315 มม.	6.00	ชุด	6,967.00	41,802.00	1.2762	8,891.28	53,347.68	งานสะพาน FactorF
6.3	งานคันหินตลอดถนน									
	งานคันหินตลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด Dia.	200 มม.	30.00	ม.	5,174.80	155,244.00	1.2762	6,604.07	198,122.10	งานสะพาน FactorF
	งานคันหินตลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด Dia.	250 มม.	30.00	ม.	5,776.90	173,307.00	1.2762	7,372.47	221,174.10	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว									
	ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.		2.00	ชุด	28,509.00	57,018.00	1.2762	36,383.18	72,766.36	งานสะพาน FactorF
	ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.		2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	1.2762	39,350.35	78,700.70	งานสะพาน FactorF
6.5	มาตรฐานรั้วขนาด Dia. 12 นิ้ว		1.00	ชุด	154,206.00	154,206.00	1.2762	196,797.69	196,797.69	งานสะพาน FactorF
6.6	ท่อน้ำยางตัวหนอน		4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	1.2762	31,905.00	127,620.00	งานสะพาน FactorF
6.7	ท่อยางตัวหนอนขนาด 12 นิ้ว หน้าแปลน		2.00	ชุด	41,568.00	83,136.00	1.2762	53,049.08	106,098.16	งานสะพาน FactorF
6.8	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว		2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	1.2762	51,048.00	102,096.00	งานสะพาน FactorF



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล

หมู่ที่ 4 บ้านเขว้า ตำบล ปะเคียบ อำเภอ คูเมือง จังหวัด บุรีรัมย์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	1.2762	51,048.00	102,096.00	งานสะพาน FactorF
6.10	Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	16,750.00	33,500.00	1.2762	21,376.35	42,752.70	งานสะพาน FactorF
6.11	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	1.2762	2,777.01	5,554.02	งานสะพาน FactorF
6.12	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 12 นิ้ว สังกะสีจากพหุวัสดุถึงกับน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	1.2762	12,048.60	36,145.80	งานสะพาน FactorF
6.13	อาคารประตูน้ำ 200 มม.	3.00	ชุด	37,180.27	111,540.81	1.2762	47,449.46	142,348.38	งานสะพาน FactorF
6.14	อาคารประตูน้ำ 250 มม.	2.00	ชุด	53,729.27	107,458.54	1.2762	68,569.29	137,138.58	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารประตูน้ำ 300 มม.	1.00	ชุด	67,603.27	67,603.27	1.2762	86,275.29	86,275.29	งานสะพาน FactorF
6.16	อาคารระบายอากาศ 75 มม.	6.00	ชุด	36,736.00	220,416.00	1.2762	46,882.48	281,294.88	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	2,783,000.21		บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.34	8,346.34	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักถนน	163.00	ชุด	198.00	32,274.00	1.2762	252.68	41,186.84	งานสะพาน FactorF
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	1.2762	8,361.66	8,361.66	งานสะพาน FactorF
7.5	งานรั้วตาข่าย	160.00	ม.	907.03	145,124.80	1.2762	1,157.55	185,208.00	งานสะพาน FactorF
7.6	ตัวยึดล็อกหมงโซลาร์เซลล์ mid clamp kit	152.00	ชุด	32.50	4,940.00	1.2762	41.47	6,303.44	งานสะพาน FactorF
7.7	ตัวยึดล็อกปีเตอร์แบบงอโซลาร์เซลล์ end clamp kit	304.00	ชุด	32.50	9,880.00	1.2762	41.47	12,608.88	งานสะพาน FactorF
7.8	งานทรายหยาบ	44.00	ลบ.ม.	282.00	12,408.00	1.2762	359.88	15,834.72	งานสะพาน FactorF
7.9	งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ข้อขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.	49.00	ตร.ม.	126.00	6,174.00	1.2762	160.80	7,879.20	งานสะพาน FactorF
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	3.00	ชุด	13,730.00	41,190.00	1.2762	17,522.22	52,566.66	งานสะพาน FactorF
7.11	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 75 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2762	18,951.57	18,951.57	งานสะพาน FactorF
7.12	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	1.2762	18,555.94	18,555.94	งานสะพาน FactorF
7.13	Vacuum Gauge 16 Bar	4.00	ชุด	1,540.00	6,160.00	1.2762	1,965.34	7,861.36	งานสะพาน FactorF
7.14	Air Release Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	1.2762	7,631.67	15,263.34	งานสะพาน FactorF
7.15	งานเหล็กหล่อขึงกับกลไกในข้อ ขนาด 200x200x9 มม.	440.00	กก.	54.00	23,760.00	1.2762	68.91	30,320.40	งานสะพาน FactorF
7.16	งานเหล็กหล่อขึงกับกลไกในข้อ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,736.00	กก.	40.00	69,440.00	1.2762	51.04	88,605.44	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กตัวซิกข์กลไกในข้อ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	2,470.00	กก.	40.00	98,800.00	1.2762	51.04	126,068.80	งานสะพาน FactorF
7.18	ลัดบันเอ็น HDPE ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	6,080.00	6,080.00	1.2762	7,759.29	7,759.29	งานสะพาน FactorF
7.19	ลัดบันเอ็น HDPE ขนาด 315 มม.	2.00	ชุด	8,860.00	17,720.00	1.2762	11,307.13	22,614.26	งานสะพาน FactorF
7.20	หน้างานตาบอด 250 มม.	1.00	ชุด	2,200.00	2,200.00	1.2762	2,807.64	2,807.64	งานสะพาน FactorF
7.21	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	2,467.00	2,467.00	1.2762	3,148.38	3,148.38	งานสะพาน FactorF

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แหล่งน้ำมูล

หมู่ที่ 4 บ้านเขว้า ตำบล ปะเลียบ อำเภอบัวชุม จังหวัด บุรีรัมย์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ข้อที่ 7 ค่า Factor F	ข้อที่ 8 ราคา		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.22	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 31.5 มม. ลดขนาด 250 มม.	3.00	ชุด	4,030.00	12,090.00	1.2762	5,143.08	15,429.24	งานสะพาน FactorF
7.23	ท่อกม M12	624.00	ชุด	153.00	95,472.00	1.2762	195.25	121,836.00	งานสะพาน FactorF
7.24	METAL SHEET ทน 0.23 MM.	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	1.2762	344.57	8,614.25	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 7		บาท	838,074.88		บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 75 Kw 380 V	2.00	ชุด	1,627,000.00	3,254,000.00	1.07	1,740,890.00	3,481,780.00	รวม VAT 7%
8.2	แผงเหล็กขนาด 3.60x10.50x3.00 ม. รวมเครื่องกำนัลลึงยึดแพ	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	1.07	1,712,000.00	1,712,000.00	รวม VAT 7%
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 Kw พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	1,266,000.00	2,532,000.00	1.07	1,354,620.00	2,709,240.00	รวม VAT 7%
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	190.00	ชุด	19,200.00	3,648,000.00	1.07	20,544.00	3,903,360.00	รวม VAT 7%
8.5	งานติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสาเข็มเหล็กคอนกรีต ความสูง 300 ซม.	3.00	ชุด	4,150,000.00	12,450,000.00	1.07	4,440,500.00	13,321,500.00	รวม VAT 7%
8.6	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสาเข็มเหล็กคอนกรีต ความสูง 4 เมตร	8.00	ชุด	16,392.00	131,136.00	1.07	17,539.44	140,315.52	รวม VAT 7%
8.7	ชุดสายไฟ 3-70.16 G.	150.00	เมตร	2,170.00	325,500.00	1.07	2,321.90	348,285.00	รวม VAT 7%
8.8	งานทดสอบความสามารรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1.07	14,445.00	28,890.00	รวม VAT 7%
8.9	ชุดออกมือสลึงดึงสายไฟ	1.00	ชุด	25,858.00	25,858.00	1.07	27,668.06	27,668.06	รวม VAT 7%
8.10	งานฉีดโชนแผ่นเหล็กขนาด 3.60X10.50X3.00 ม.	41.20	ลบ.ม.	5,000.00	206,000.00	1.07	5,350.00	220,420.00	รวม VAT 7%
				รวมรายการที่ 8		บาท	25,893,458.58		บาท
						บาท	48,999,746.79		บาท
							48,999,000.00		บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1 (ลงชื่อ) (นายชาญชัย ทองทวี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

2 (ลงชื่อ) (นายแสวง คะเรียมรัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3 (ลงชื่อ) (นายวิมลญา แก้วประดับ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

กรรมการ

ประธานกรรมการ

1 (ลงชื่อ)

2 (ลงชื่อ)

3 (ลงชื่อ)

กรรมการ