

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จุดกระทิง
หมู่ที่ ๑ บ้านโจดกระทิง ตำบลคลองเมือง อำเภोजักราช จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- ๔.๑ งานดิน

๔.๒ งานโครงสร้าง

๔.๓ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๔ งานอาคารประกอบ

๔.๕ งานระบบสูบน้ำ

๔.๖ งานเปิดเตลีด

๔.๗ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๔,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- ๗.๑ นายแสวง คะเรียงรัมย์

๗.๒ นายลิขสิทธิ์ ขาวอุทัย

๗.๓ นายธีรยุทธ สุดสวาด

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ประธานกรรมการ

กรรมการ

กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
เลขที่รับ.....
วันที่..... ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา..... ๑๕.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖
ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/ ๘๗๗ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ जोดกระทิง หมู่ที่ ๑
บ้าน जोดกระทิง ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง (โครงการกระตุ้นเศรษฐกิจ) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้าง
ชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ย
เงินกู้ ๓% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๓% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๑๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน
ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑
โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ जोดกระทิง หมู่ที่ ๑ บ้าน जोดกระทิง
ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๔,๗๒๘,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบสี่ล้านเจ็ดแสนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมา
ดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชาภัทน์ ประทุมเมศ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง คะเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายลิขสิทธิ์ ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรยุทธ สุดสวาท)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยโครงการ (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยโครงการ

รหัสโครงการ 680520-3045-011

หมู่ที่ 1 บ้านโจดกระทิง ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน.5

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

ตามแบบ พร.4 ราคากลางจำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	156,469.41	1.2907	201,955.07	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	396,890.74	1.2381	491,390.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันกัดเซาะ	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	4,544,074.56	1.2907	5,865,037.03	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	363,014.95	1.2381	449,448.81	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	2,123,572.00	1.2381	2,629,194.49	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	1,042,697.28	1.2381	1,290,963.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	3,551,484.00	1.0700	3,800,087.88	VAT
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	12,178,202.94		14,728,077.21	
	คิดเป็นเงินประมาณ			14,728,000.00	
	ตัวอักษร (ลิขสิทธิ์งานเขียนสองหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง คะเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสิทธิสิทธิ์ ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายธีรยุทธ สุดสวาด)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โจัดกระทิง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)	1,248.00	ลบ.ม.	86.65	108,139.20	
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)	9.25	ลบ.ม.	885.96	8,195.13	
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น (สภาพปกติ)	62.00	ลบ.ม.	647.34	40,135.08	
รวมรายการที่ 2					156,469.41	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	30.76	ลบ.ม.	3,271.07	100,618.11	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.58	ลบ.ม.	2,066.21	3,264.62	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,031.48	กก.	27.44	83,183.81	
3.4	งานเสาเข็ม					
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	560.00	ม.	207.77	116,351.20	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	560.00	ม.	21.00	11,760.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	56.00	ตัน	100.00	5,600.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	117.00	ม.	538.00	62,946.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	117.00	ม.	91.00	10,647.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	280.00	2,520.00	
รวมรายการที่ 3					396,890.74	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	4,150.00	ม.	541.90	2,248,885.00	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	2,175.00	ม.	1,052.20	2,288,535.00	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16.00	ม.	415.91	6,654.56	
รวมรายการที่ 5					4,544,074.56	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	17,504.77	17,504.77	
6.2	อาคารระบายตะกอน	2.00	ชุด	24,541.14	49,082.28	
6.3	อาคารจุดปล่อยน้ำ	30.00	ชุด	5,354.53	160,635.90	
6.4	อาคารประตุน้ำใต้ดิน					
	- ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.)	4.00	ชุด	14,605.00	58,420.00	
	- ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)	2.00	ชุด	22,022.00	44,044.00	
6.5	แคล้มรััดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100					
	- แคล้มรััดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม.	16.00	ชุด	578.00	9,248.00	
	- แคล้มรััดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	14.00	ชุด	1,449.00	20,286.00	
6.6	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100					
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.	2.00	ชุด	1,897.00	3,794.00	
รวมรายการที่ 6					363,014.95	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานดึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได	1.00	ชุด	1,387,600.00	1,387,600.00	
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	4.00	ชุด	1,411.00	5,644.00	
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง					
	- เสาโคมไฟซูปกัลวาไนท์ ชนิดกิ่งเดียว สำเร็จรูป ขนาดสูง 6.00 ม.	4.00	ชุด	7,130.00	28,520.00	
	- ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โคน 0.15 x0.15 ม. ปลาย 0.12x0.12 ม. สูง 6.00 ม.	2.00	ชุด	1,035.00	2,070.00	
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ					
	- Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	8,740.00	17,480.00	
	- Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,472.00	14,944.00	
	- Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar	2.00	ชุด	2,357.00	4,714.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,130.00	14,260.00	
	- Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
	- Surge Valve ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	20,010.00	20,010.00	
	- ประตูน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	5,523.00	11,046.00	
	- ท่อยางหัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	
	- ท่อนลายนํ้าประคองท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	
	- ชุดกรอกนํ้า	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	6.00	ม.	3,323.00	19,938.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- ข้อลด เหล็กหล่อ ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	
	- หน้างานดาบอด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	
7.5	งานอุปกรณ์อาคารถึงเก็บน้ำ					
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	7,130.00	7,130.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	
	- มาตรวัดน้ำขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	172,500.00	172,500.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	38.00	ม.	3,323.00	126,274.00	
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	10.00	ม.	7,049.00	70,490.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	

รวมรายการที่ 7

2,123,572.00

บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.3	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.4	หลักบอกแนว คสล.	116.00	ชุด	515.76	59,828.16	
8.5	งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
	- เหล็กกล่อง ชูบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	48.00	ม.	320.97	15,406.56	
	- เหล็กตัวซี ชูบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.	200.00	ม.	87.25	17,450.00	
	- พุกตะปู M12x150	160.00	ชุด	52.30	8,368.00	
	- เพลทเหล็กชูบกัลวาไนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู	40.00	แผ่น	295.80	11,832.00	
8.6	งานอาคารรั้วเหล็ก					
	- แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว	42.00	ช่อง	1,181.00	49,602.00	
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.	40.00	ต้น	197.00	7,880.00	
	- ประตูรั้ว บานคู่	1.00	ชุด	2,688.00	2,688.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	
	- น๊อต M12x25 มม.	168.00	ชุด	10.00	1,680.00	
8.7	อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	22,600.00	22,600.00	
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6					
	- ขนาด Dia. 90.00 มม.	60.00	ม.	150.00	9,000.00	
8.9	ก๊อกลานทองเหลือง	2.00	ชุด	241.28	482.56	
8.10	งานแพเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ					
	- แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	

รวมรายการที่ 8

1,042,697.28

บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ						
9.1	เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 18.5 KW	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	
9.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 22 KW	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	
9.4	ฉัดโฟม โนแพเหล็ก ขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	14.58	ลบ.ม.	5,000.00	72,900.00	
9.5	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
9.6	L bolt M25x300	12.00	ชุด	132.00	1,584.00	
รวมรายการที่ 9					3,551,484.00	บาท
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน			
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน		47,360	บาท	ดินชุดทั้งหมด		- ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร		1	ชุด	นำไปถมได้		- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต		210	วัน	เหลือดินขนทิ้ง		- ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

32.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยโครงการ
หมู่ที่ 1 บ้านโจดกระพิง ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	1,248.00	ลบ.ม.	86.65	108,139.20	1.2907	111.84	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น	9.25	ลบ.ม.	885.96	8,195.13	1.2907	1,143.51	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียวดับแน่น	62.00	ลบ.ม.	647.34	40,135.08	1.2907	835.52	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	156,469.41	บาท	201,956.03	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	30.76	ลบ.ม.	3,271.07	100,618.11	1.2381	4,049.91	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.58	ลบ.ม.	2,066.21	3,264.62	1.2381	2,558.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,031.48	กก.	27.44	83,183.81	1.2381	33.97	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเสาเข็ม							
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมต้น 0.15x0.15 ม.	560.00	ม.	207.77	116,351.20	1.2381	257.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าดอกเสาเข็ม	560.00	ม.	21.00	11,760.00	1.2381	26.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	56.00	ตัน	100.00	5,600.00	1.2381	123.81	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมต้น 0.30x0.30 ม.	117.00	ม.	538.00	62,946.00	1.2381	666.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าดอกเสาเข็ม	117.00	ม.	91.00	10,647.00	1.2381	112.67	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	280.00	2,520.00	1.2381	346.67	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 3	396,890.74	บาท	491,380.40	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ขนาด 2 นิ้ว							
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	4,150.00	ม.	541.90	2,248,885.00	1.2907	699.43	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	2,175.00	ม.	1,052.20	2,288,535.00	1.2907	1,358.07	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 นิ้ว							
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16.00	ม.	415.91	6,654.56	1.2907	536.82	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5	4,544,074.56	บาท	5,865,025.87	บาท
6. งานอาคารประกอบ								
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	17,504.77	17,504.77	1.2381	21,672.66	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2	อาคารระบายตะกอน	2.00	ชุด	24,541.14	49,082.28	1.2381	30,384.39	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3	อาคารจุดปล่อยน้ำ	30.00	ชุด	5,354.53	160,635.90	1.2381	6,629.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



หมู่ที่ 1 บ้านโจดกระทุ้ง ตำบลคลองเมือง อำเภอจักราช จังหวัดนครราชสีมา

ข้อ่งที่ 1	ข้อ่งที่ 2	ข้อ่งที่ 3	ข้อ่งที่ 4	ข้อ่งที่ 5	ข้อ่งที่ 6	ค่า	ข้อ่งที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย ราคากลาง ราคากลาง	
6.4	อาคารประตุน้ำใต้ดิน - ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.) - ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)	4.00 2.00	ชุด	14,605.00 22,022.00	58,420.00 44,044.00	1.2381 1.2381	18,082.45 27,265.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.5	แคล้มรั้วแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ขึ้น PN6 PE 100 - แคล้มรั้วแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม. - แคล้มรั้วแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	16.00 14.00	ชุด	578.00 1,449.00	9,248.00 20,286.00	1.2381 1.2381	715.62 1,794.01	งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.6	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ขึ้น PN6 PE 100 - ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.	2.00	ชุด	1,897.00	3,794.00	1.2381	2,348.68	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 6		บาท	449,448.74	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ								
7.1	งานถังเก็บน้ำโหมบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บังได้	1.00	ชุด	1,387,600.00	1,387,600.00	1.2381	1,717,987.56	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	4.00	ชุด	1,411.00	5,644.00	1.2381	1,746.96	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง - เสาโคมไฟรูปตัว T ขนาดสูง 6.00 ม. - ขั้วเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 0.15 x0.15 ม. ปลาย 0.12x0.12 ม. สูง 6.00 ม.	4.00 2.00	ชุด	7,130.00 1,035.00	28,520.00 2,070.00	1.2381 1.2381	8,827.65 1,281.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม. - Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม. - Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 80 มม. - Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม. - Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม. - Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม. - Surge Valve ขนาด 50 มม. - ประตูน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 3 นิ้ว - ย่อยางตัววนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 150 มม. - ท่อลอนน้ำประตอท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว - ชุดกรอกน้ำ - ท่อเหล็กกล้าอะซีติกเยว บดเค้น (ไม่มีหน้างาน) - ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 2.00 1.00 2.00 1.00 2.00 2.00 2.00	ชุด	8,740.00 7,472.00 2,357.00 3,737.00 7,130.00 3,795.00 4,600.00 20,010.00 5,523.00 41,586.00 8,450.00 620.00	17,480.00 14,944.00 4,714.00 7,474.00 14,260.00 7,590.00 9,200.00 20,010.00 11,046.00 41,586.00 16,900.00 1,240.00	1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381 1.2381	10,820.99 9,251.08 2,918.20 4,626.78 8,827.65 4,698.59 5,695.26 24,774.38 6,838.03 51,487.63 10,461.95 767.62	งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				ม.	3,323.00	19,938.00	4,114.21	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				6.00			24,685.26	



ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.2381	4,626.78	9,253.56	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	1.2381	5,268.12	10,536.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อลด เหล็กหล่อ ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	1.2381	4,271.45	8,542.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างานตบปิด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	1.2381	1,423.82	2,847.64	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.5	งานอุปกรณอาคารถังเก็บน้ำ								
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	7,130.00	7,130.00	1.2381	8,827.65	8,827.65	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	1.2381	28,476.30	28,476.30	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	1.2381	15,020.63	30,041.26	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2381	5,695.26	5,695.26	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	1.2381	21,641.99	21,641.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- มาดรวัดน้ำขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	172,500.00	172,500.00	1.2381	213,572.25	213,572.25	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าจะขับเคลื่อน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	38.00	ม.	3,323.00	126,274.00	1.2381	4,114.21	156,339.98	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	10.00	ม.	7,049.00	70,490.00	1.2381	8,727.37	87,273.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.2381	4,626.78	9,253.56	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1.2381	15,661.97	15,661.97	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	1.2381	5,268.12	10,536.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	1.2381	17,085.78	17,085.78	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 7					2,123,572.00	บาท		2,629,194.71	บาท
8. งานเปิดตลาด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2381	11,588.62	11,588.62	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2381	8,097.17	8,097.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.3	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2381	8,097.17	8,097.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.4	หลักบอกแนว คลส.	116.00	ชุด	515.76	59,828.16	1.2381	638.56	74,072.96	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.5	งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								
	- เหล็กกล่อง ขอบกว้าง 100 x 100 x 3.2 มม.	48.00	ม.	320.97	15,406.56	1.2381	397.39	19,074.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กหัวซี ขอบกว้าง 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.3 มม.	200.00	ม.	87.25	17,450.00	1.2381	108.02	21,604.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- พุกตะปู M12x150	160.00	ชุด	52.30	8,368.00	1.2381	64.75	10,360.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กเหล็กรับขั้วไฟฟ้าขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู	40.00	แผ่น	295.80	11,832.00	1.2381	366.23	14,649.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงการที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

หมู่ที่ 1 บ้านโจดกระหัง ตำบลคลองเมือง อำเภोजิกราช จังหวัดนครราชสีมา

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
8.6	งานอาคารรับเหล็ก							
	- แวงรี ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว	42.00	ช่อง	1,181.00	49,602.00	1.2381	1,462.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสานเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.	40.00	คันทัน	197.00	7,880.00	1.2381	243.91	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูลูกบานคู่	1.00	ชุด	2,688.00	2,688.00	1.2381	3,328.01	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กหน้าเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	1.2381	16,638.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- บล็อก M12x25 มม.	168.00	ชุด	10.00	1,680.00	1.2381	2,079.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	อาคารสูบน้ำระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	22,600.00	22,600.00	1.2381	27,981.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6							
	- ขนาด Dia. 90.00 มม.	60.00	ม.	150.00	9,000.00	1.2381	11,143.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.9	ท่อน้ำดินทองเหลือง	2.00	ชุด	241.28	482.56	1.2381	597.46	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.10	งานเหล็ก รมสีเขียว สลักยึดแฉก เครื่องสูบน้ำไฟ พร้อมอุปกรณ์สลักยึดแฉก							
	- แฉกเหล็ก ขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องสูบน้ำไฟ พร้อมอุปกรณ์สลักยึดแฉก	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.2381	990,480.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
						บาท	1,290,960.93	บาท
9. งานติดตั้งระบบกระจายน้ำ								
9.1	เครื่องสูบน้ำชนิด แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 18.5 KW	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	1.0700	676,240.00	VAT
9.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 22 KW	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	1.0700	655,910.00	VAT
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	1.0700	20,544.00	VAT
9.4	ฉนวน โฟมหนา ขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	14.58	ลบ.ม.	5,000.00	72,900.00	1.0700	5,350.00	VAT
9.5	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1.0700	14,445.00	VAT
9.6	L bolt M25x300	12.00	ชุด	132.00	1,584.00	1.0700	1,694.88	VAT
						บาท	3,800,087.88	บาท
						บาท	14,728,054.56	บาท
						บาท	14,728,000.00	บาท
							เป็นเงิน	

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 210 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายแสวง คะเรียมรัมย์) นายช่างโยธาชำนาญงาน	2.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายสิทธิพร ช่างอู๋) วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	3.(ลงชื่อ).....กรรมการ (นายธีรยุทธ สุดสวัสดิ์) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน
---	--	--