

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านสำโรง ตำบลตลาดโพธิ์ อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- ๔.๑ งานเตรียมพื้นที่
- ๔.๒ งานดิน
- ๔.๓ งานโครงสร้าง
- ๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ
- ๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์
- ๔.๖ งานอาคารประกอบ
- ๔.๗ งานระบบสูบน้ำ
- ๔.๘ งานเบ็ดเตล็ด
- ๔.๙ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๔๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-------------------------------|-------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายศิวตล อุปพงษ์ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพิชิต พุกสี | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายสุรจักร วงศ์ปิยมารัตน์ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
เลขที่รับ.....
วันที่ ๒๒ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา..... น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๕๙๕

วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านสำโรง ตำบลตลาดไทร อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมูพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านสำโรง ตำบลตลาดไทร อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๔๗,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมาดำเนินการต่อไป

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๓๕

(นางณิชาชนันท์ ประทุมเมศ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต พุกสี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรจักร วงศ์ปียมาร์ตัน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

๑๘

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

๒๒ ก.ย. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

“No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม”

สรุปราคากลางโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 691005-3045-001

หมู่ที่ 7 บ้านสำโรง ตำบลตลาดไทร อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน 5

วันที่ 22 กันยายน 2568

ตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	70,100.00	1.2256	85,914.56	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	11,354,702.92	1.2256	13,916,323.90	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	6,300,456.78	1.1933	7,518,335.08	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	382,128.58	1.2256	468,336.79	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,532,219.90	1.2256	4,329,088.71	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	286,702.80	1.1933	342,122.45	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	9,094,946.38	1.1933	10,852,999.52	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	2,955,385.08	1.1933	3,526,661.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	6,038,000.00	1.0700	6,460,660.00	VAT
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	40,014,642.44		47,500,442.03	
	คิดเป็นเงินประมาณ			47,500,000.00	
	ตัวอักษร (สี่สิบเจ็ดล้านห้าแสนบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายศิวดล อุปพงษ์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต พุกสี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรจักร วงศ์ปียมรัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	40,000.00	ตร.ม.	1.29	51,600.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.00	ลบ.ม.	0.74	18,500.00	
รวมรายการที่ 1					70,100.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)	341,250.00	ลบ.ม.	18.78	6,408,675.00	
	- ระยะขนดินทั้ง 1 กม. (สภาพปกติ)	233,190.00	ลบ.ม.	14.38	3,353,272.20	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)	15,500.00	ลบ.ม.	43.43	673,165.00	
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น (สภาพปกติ)	916.00	ลบ.ม.	1,003.92	919,590.72	
รวมรายการที่ 2					11,354,702.92	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	1,114.00	ลบ.ม.	3,650.65	4,066,824.10	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	37.00	ลบ.ม.	2,064.31	76,379.47	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	62,749.00	กก.	27.51	1,726,224.99	
3.4	งานเสาเข็ม					
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	936.00	ม.	209.49	196,082.64	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	936.00	ม.	21.00	19,656.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	104.00	ต้น	100.00	10,400.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	882.00	ม.	129.19	113,945.58	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	882.00	ม.	72.00	63,504.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	98.00	ต้น	280.00	27,440.00	
รวมรายการที่ 3					6,300,456.78	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	314.00	ลบ.ม.	1,216.97	382,128.58	
รวมรายการที่ 4					382,128.58	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	2.00	ม.	238.63	477.26	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	6.00	ม.	759.94	4,559.64	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	12.00	ม.	233.27	2,799.24	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	48.00	ม.	495.07	23,763.36	
5.3	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	800.00	ม.	541.90	433,520.00	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	2,850.00	ม.	1,052.20	2,998,770.00	
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	40.00	ม.	1,708.26	68,330.40	
รวมรายการที่ 5					3,532,219.90	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	2.00	ชุด	17,458.00	34,916.00	
6.2	อาคารระบายตะกอน	3.00	ชุด	23,609.00	70,827.00	
6.3	อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6					
	- สามทาง ขนาด 225 มม.	1.00	ชุด	1,897.00	1,897.00	
	- สามทางลด ขนาด 225x160 มม.	1.00	ชุด	2,279.00	2,279.00	
6.4	อาคารจุดปล่อยน้ำ	17.00	ชุด	5,231.49	88,935.33	
6.5	อาคารประตูน้ำใต้ดิน					
	- ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (มอก.)	2.00	ชุด	22,022.00	44,044.00	
6.6	หลักบอกค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,421.49	13,264.47	
6.7	แคล้มรั้วแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- แคล้มรั๊ดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม.	2.00	ชุด	578.00	1,156.00	
	- แคล้มรั๊ดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	15.00	ชุด	1,449.00	21,735.00	
6.8	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100					
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 160 มม.	1.00	ชุด	957.00	957.00	
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.	2.00	ชุด	1,897.00	3,794.00	
6.9	แคล้มรั๊ดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100					
	- แคล้มรั๊ดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว ท่อเมน 225 มม.	2.00	ชุด	1,449.00	2,898.00	
				รวมรายการที่ 6	286,702.80	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	ถังเก็บน้ำแบบกอตแบบสลักเกลียว ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได	2.00	ชุด	4,150,000.00	8,300,000.00	
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	8.00	ชุด	1,411.00	11,288.00	
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง					
	- ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00 ม.	10.00	ชุด	1,035.00	10,350.00	
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 100 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	6,555.00	13,110.00	
	- 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. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	2,313.00	2,313.00	
	- ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. Dia. 150 มม.	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	
	- ฟันลอยน้ำประคองท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	
	- ชุดกรอกน้ำ	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	36.00	ม.	3,323.00	119,628.00	
	- Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 150 มม.	3.00	ม.	15,331.00	45,993.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ได้ดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	36.00	ม.	2,116.00	76,176.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	4.00	ชุด	3,737.00	14,948.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	8,165.00	8,165.00	
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	5,405.00	5,405.00	
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	6.00	ชุด	1,069.00	6,414.00	
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	3.00	ชุด	1,403.00	4,209.00	
	- หน้างานดาบอด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	
7.5	งานอุปกรณ์อาคารถังเก็บน้ำ					
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,130.00	14,260.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	11,040.00	22,080.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	4.00	ชุด	12,132.00	48,528.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	17,537.00	35,074.00	
	- 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 200 มม.	1.00	ชุด	80,500.00	80,500.00	
	- ประตูน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 1 นิ้ว	1.00	ชุด	859.66	859.66	
	- ก๊อมน้ำสนมทองเหลือง Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	284.72	284.72	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	6.00	ม.	4,726.00	28,356.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ได้ดิน (ไม่มีหน้างาน)					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	6.00	ม.	3,588.00	21,528.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	5,692.00	5,692.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	6,382.00	12,764.00	
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	8,165.00	8,165.00	
	- หน้าจาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	4.00	ชุด	1,403.00	5,612.00	
7.6	อุปกรณ์อื่นๆ					
	- ประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	12.00	ชุด	110.00	1,320.00	
	- ประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	12.00	ชุด	148.00	1,776.00	
	- ข้อต่อ Eccentric Reducer ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	
รวมรายการที่ 7					9,094,946.38	บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	
8.3	หลักบอกแนว คลส.	100.00	ชุด	508.84	50,884.00	
8.4	งานอาคารรับแรงเซลล์แสงอาทิตย์					
	- เหล็กกล่อง ขอบกลาโนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	110.00	ม.	318.64	35,050.40	
	- เหล็กตัวซี ขอบกลาโนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หน้า 2.0 มม.	442.00	ม.	85.04	37,587.68	
	- สกรู M12x150	352.00	ชุด	57.00	20,064.00	
	- เพลทเหล็กขอบกลาโนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู	88.00	แผ่น	241.00	21,208.00	
8.5	งานอาคารรั้วเหล็ก					
	- แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว หน้า 3.2 มม.	62.00	ช่อง	1,181.00	73,222.00	
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว	61.00	ต้น	148.00	9,028.00	
	- เพลทเหล็กขอบกลาโนซ์ ขนาด PL.150x150x9 มม. เจาะรู	61.00	แผ่น	193.00	11,773.00	
	- สกรู M10x120	248.00	ชุด	29.00	7,192.00	
	- ประตูรั้วบานคู่	1.00	ชุด	2,660.00	2,660.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู	248.00	แผ่น	25.00	6,200.00	
	- สกรู M12x25 มม.	248.00	ชุด	10.00	2,480.00	
8.6	ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 225 มม.	2.00	ชุด	2,773.00	5,546.00	
8.7	อาคารควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	19,200.00	19,200.00	
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6					
	- ขนาด Dia. 90 มม.	50.00	ม.	97.00	4,850.00	
8.9	งานแพเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ					
	- แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	
8.10	ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	
รวมรายการที่ 8					2,955,385.08	บาท

9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ						
9.1	เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW	2.00	ชุด	921,000.00	1,842,000.00	
9.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 55 KW	2.00	ชุด	1,042,000.00	2,084,000.00	
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	110.00	ชุด	19,200.00	2,112,000.00	
รวมรายการที่ 9					6,038,000.00	บาท

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค	ค่าควบคุมงาน	577,200 บาท	ดินชุดทั้งหมด	341,250	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	น้ำไปถมได้	17,360	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต	195 วัน	เหลือดินขบทิ้ง	323,890	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

32.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองหมุ่ระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 7 บ้านสำโรง ตำบลลาดไทร อำเภอชุมพวง 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	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมดิน	40,000.00	ตร.ม.	1.29	51,600.00	1.2256	1.58	63,200.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.00	ลบ.ม.	0.74	18,500.00	1.2256	0.91	22,750.00	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 1		บาท		85,950.00	บาท
2. งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	341,250.00	ลบ.ม.	18.78	6,408,675.00	1.2256	23.02	7,855,575.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ระยะขุดตั้งแต่ 1 กม.	233,190.00	ลบ.ม.	14.38	3,353,272.20	1.2256	17.62	4,108,807.80	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	15,500.00	ลบ.ม.	43.43	673,165.00	1.2256	53.23	825,065.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียวตบแน่น	916.00	ลบ.ม.	1,003.92	919,590.72	1.2256	1,230.40	1,127,046.40	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2		บาท		13,916,494.20	บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	1,114.00	ลบ.ม.	3,650.65	4,066,824.10	1.1933	4,356.32	4,852,940.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	37.00	ลบ.ม.	2,064.31	76,379.47	1.1933	2,463.34	91,143.58	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	62,749.00	กก.	27.51	1,726,224.99	1.1933	32.83	2,060,049.67	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเสาเข็ม								
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.	936.00	ม.	209.49	196,082.64	1.1933	249.98	233,981.28	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าตอกเสาเข็ม	936.00	ม.	21.00	19,656.00	1.1933	25.06	23,456.16	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม	104.00	ต้น	100.00	10,400.00	1.1933	119.33	12,410.32	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.	882.00	ม.	129.19	113,945.58	1.1933	154.16	135,969.12	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าตอกเสาเข็ม	882.00	ม.	72.00	63,504.00	1.1933	85.92	75,781.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ค่าตัดหัวเสาเข็ม	98.00	ต้น	280.00	27,440.00	1.1933	334.12	32,743.76	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 3		บาท		7,518,475.81	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.1	งานกันเรียง	314.00	ลบ.ม.	1,216.97	382,128.58	1.2256	1,491.52	468,337.28	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4		บาท		468,337.28	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	2.00	ม.	238.63	477.26	1.2256	292.46	584.92	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	6.00	ม.	759.94	4,559.64	1.2256	931.38	5,588.28	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองพุ่มระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 7 บ้านลำโรง ตำบลลาดไทร อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปolyethylene ชั้น 13.5								
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	12.00	ม.	233.27	2,799.24	1.2256	285.90	3,430.80	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	48.00	ม.	495.07	23,763.36	1.2256	606.76	29,124.48	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 160.00 มม.	800.00	ม.	541.90	433,520.00	1.2256	664.15	531,320.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	2,850.00	ม.	1,052.20	2,998,770.00	1.2256	1,289.58	3,675,303.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	40.00	ม.	1,708.26	68,330.40	1.2256	2,093.64	83,745.60	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5		บาท		4,329,097.08	บาท
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	2.00	ชุด	17,458.00	34,916.00	1.1933	20,832.63	41,665.26	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2	อาคารระบายตะกอน	3.00	ชุด	23,609.00	70,827.00	1.1933	28,172.62	84,517.86	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3	อาคารท่อน้ำแยก ท่อ HDPE PN6								
	- สามทาง ขนาด 225 มม.	1.00	ชุด	1,897.00	1,897.00	1.1933	2,263.69	2,263.69	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สามทางลด ขนาด 225x160 มม.	1.00	ชุด	2,279.00	2,279.00	1.1933	2,719.53	2,719.53	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.4	อาคารจุดปล่อยน้ำ	17.00	ชุด	5,231.49	88,935.33	1.1933	6,242.74	106,126.58	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.5	อาคารประตูน้ำได้ดิน								
	- ประตูน้ำ Dia. 200 มม. (นอก)	2.00	ชุด	22,022.00	44,044.00	1.1933	26,278.85	52,557.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.6	หลักบอกตำแหน่งน้ำ	3.00	ชุด	4,421.49	13,264.47	1.1933	5,276.16	15,828.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.7	แคลมป์รัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100								
	- แคลมป์รัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 160 มม.	2.00	ชุด	578.00	1,156.00	1.1933	689.73	1,379.46	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- แคลมป์รัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	15.00	ชุด	1,449.00	21,735.00	1.1933	1,729.09	25,936.35	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.8	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100								
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 160 มม.	1.00	ชุด	957.00	957.00	1.1933	1,141.99	1,141.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 225 มม.	2.00	ชุด	1,897.00	3,794.00	1.1933	2,263.69	4,527.38	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.9	แคลมป์รัดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100								
	- แคลมป์รัดแยก ออกด้านเดียว 1 นิ้ว	2.00	ชุด	1,449.00	2,898.00	1.1933	1,729.09	3,458.18	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	ท่อเมน 225 มม.			รวมรายการที่ 6		บาท		342,122.46	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	ถังเก็บน้ำแบบถอดแบบสไลด์ลื่น ขนาดความสูง 300 ซม.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได	2.00	ชุด	4,150,000.00	8,300,000.00	1.1933	4,952,195.00	9,904,390.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	8.00	ชุด	1,411.00	11,288.00	1.1933	1,683.75	13,470.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 7 บ้านลำโรง ตำบลลาดไทร อำเภอชุมพวง จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง - ชนิดเสาอมกรีดแฉกร ขนาด โคม 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00 ม.	10.00	ชุด	1,035.00	10,350.00	1.1933	1,235.07	12,350.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ - Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	8,740.00	17,480.00	1.1933	10,429.44	20,858.88	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,472.00	14,944.00	1.1933	8,916.34	17,832.68	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar	2.00	ชุด	2,357.00	4,714.00	1.1933	2,812.61	5,625.22	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 100 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.1933	5,489.18	10,978.36	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.1933	4,459.36	8,918.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Check Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	1.1933	4,528.57	9,057.14	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	6,555.00	13,110.00	1.1933	7,822.08	15,644.16	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Air Valve เหล็กหล่อ (นอก) ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.1933	5,489.18	10,978.36	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Surge Valve ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	20,010.00	20,010.00	1.1933	23,877.93	23,877.93	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ (นอก.431/2529) Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	2,313.00	2,313.00	1.1933	2,760.10	2,760.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. Dia. 150 มม.	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.1933	49,624.57	49,624.57	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อร้อยน้ำประปาต่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	1.1933	10,083.39	20,166.78	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ชุดกรองน้ำ	2.00	ชุด	630.00	1,260.00	1.1933	751.78	1,503.56	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีติก บนดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	36.00	ม.	3,323.00	119,628.00	1.1933	3,965.34	142,752.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 150 มม.	3.00	ม.	15,331.00	45,993.00	1.1933	18,294.48	54,883.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีติก บนดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	36.00	ม.	2,116.00	76,176.00	1.1933	2,525.02	90,900.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	4.00	ชุด	3,737.00	14,948.00	1.1933	4,459.36	17,837.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	1.1933	5,077.49	10,154.98	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	8,165.00	8,165.00	1.1933	9,743.29	9,743.29	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	5,405.00	5,405.00	1.1933	6,449.79	6,449.79	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	6.00	ชุด	1,069.00	6,414.00	1.1933	1,275.64	7,653.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	3.00	ชุด	1,403.00	4,209.00	1.1933	1,674.20	5,022.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างานตามยอด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	1.1933	1,372.30	2,744.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหนองผือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 7 บ้านลำโรง ตำบลลาดไทร อำเภอยางชุมน้อย จังหวัดศรีสะเกษ

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
7.5	งานอุปกรณ์การรั่วซึมกับน้ำ						ราคาต่อหน่วย	ราคาต่อหน่วย
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,130.00	14,260.00	1.1933	8,508.23	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	11,040.00	22,080.00	1.1933	13,174.03	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	4.00	ชุด	12,132.00	48,528.00	1.1933	14,477.12	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตุน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	17,537.00	35,074.00	1.1933	20,926.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.1933	5,489.18	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	1.1933	20,858.88	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- มาตรวัดน้ำขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	80,500.00	80,500.00	1.1933	96,060.65	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตุน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 1 นิ้ว	1.00	ชุด	859.66	859.66	1.1933	1,025.83	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- รอกน้ำมันทองเหลือง Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	284.72	284.72	1.1933	339.76	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีบีเอสว บนดิน (ไม่มีน้ำงาน)							
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	6.00	ม.	4,726.00	28,356.00	1.1933	5,639.54	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีบีเอสว ใต้ดิน (ไม่มีน้ำงาน)							
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	6.00	ม.	3,588.00	21,528.00	1.1933	4,281.56	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ							
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	5,692.00	5,692.00	1.1933	6,792.26	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	6,382.00	12,764.00	1.1933	15,231.28	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สามทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	ชุด	8,165.00	8,165.00	1.1933	9,743.29	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หัวงาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	4.00	ชุด	1,403.00	5,612.00	1.1933	6,696.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.6	อุปกรณ์อื่นๆ							
	- ประเก็นยาง ขนาด 150 มม.	12.00	ชุด	110.00	1,320.00	1.1933	157.512	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	12.00	ชุด	148.00	1,776.00	1.1933	2,119.32	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ Eccentric Reducer ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	1.1933	8,233.78	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 7							9,094,946.38	บาท
8. งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.1933	11,169.29	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.1933	7,804.18	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.3	หลักกิโลเมตร	100.00	ชุด	508.84	50,884.00	1.1933	607.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.4	งานอาคารรับแรงเสียดสีแสงอาทิตย์							
	- เหล็กกล่อง ขอบกว้าง 100 x 100 x 3.2 มม.	110.00	ม.	318.64	35,050.40	1.1933	380.23	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กตัวซี ขอบกว้าง 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.0 มม.	442.00	ม.	85.04	37,587.68	1.1933	101.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำหอนงหมูพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 7 บ้านลำโรง ตำบลลาดไทร อำเภอชุมพวง 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	
							ราคาต่อหน่วย	
	- สกรู M12x150	352.00	ชุด	57.00	20,064.00	1.1933	68.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กท่อน้ำเชื่อมขนาด 200x200x9 มม. เฉาก๊ว	88.00	แผ่น	241.00	21,208.00	1.1933	287.59	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.5	งานอาคารรับเหล็ก							
	- เสาเหล็ก ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS Dia. 1.5 นิ้วหนา 3.2 มม.	62.00	ช่อง	1,181.00	73,222.00	1.1933	1,409.29	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสาเหล็ก GS Dia. 2 นิ้ว	61.00	คัน	148.00	9,028.00	1.1933	176.61	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กท่อน้ำเชื่อมขนาด 200x200x9 มม. เฉาก๊ว	61.00	แผ่น	193.00	11,773.00	1.1933	230.31	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สกรู M10x120	248.00	ชุด	29.00	7,192.00	1.1933	34.61	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูลูก บานคู่	1.00	ชุด	2,660.00	2,660.00	1.1933	3,174.18	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กท่อน้ำเชื่อมขนาด 50x65x4 มม. เฉาก๊ว	248.00	แผ่น	25.00	6,200.00	1.1933	29.83	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สกรู M12x25 มม.	248.00	ชุด	10.00	2,480.00	1.1933	11.93	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.6	ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 225 มม.	2.00	ชุด	2,773.00	5,546.00	1.1933	3,309.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	19,200.00	19,200.00	1.1933	22,911.36	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6							
	- ขนาด Dia. 90 มม.	50.00	ม.	97.00	4,850.00	1.1933	115.75	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.9	งานแพเหล็ก รวมเครื่องจักรกลและสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง							
	- แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องจักรกลและสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.1933	954,640.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.10	ระบบตรวจสอบและควบคุมการเชื่อมโยงการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.1933	2,178,965.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 8							2,955,385.08	บาท
9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ								
9.1	เครื่องสูบน้ำชนิด แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW	2.00	ชุด	921,000.00	1,842,000.00	1.0700	985,470.00	VAT
9.2	ชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 55 KW	2.00	ชุด	1,042,000.00	2,084,000.00	1.0700	1,114,940.00	VAT
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	110.00	ชุด	19,200.00	2,112,000.00	1.0700	20,544.00	VAT
รวมรายการที่ 9							6,038,000.00	บาท
รวมรายการ							40,014,642.44	บาท
							เป็นเงิน	บาท
							47,500,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....
(นายวิวัฒน์ อู่พงษ์)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

2.(ลงชื่อ).....
(นายพิชิต พุทธิ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....
(นายสุรจักร วงศ์ปิมารัตน์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ