

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๔ บ้านมาบกราด ตำบลพันชนะ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่

๔.๒ งานดิน

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๖ งานอาคารประกอบ

๔.๗ งานเบ็ดเตล็ด

๔.๘ งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายแสวง คะเรียงรัมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน ประธานกรรมการ

๗.๒ นายวิณญา แก้วประดับ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๗.๓ นายทองศักดิ์ อ่อนปาน นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

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

ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/๖๔๗

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๔ บ้านมาบกราด ตำบลพันชนะ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๔๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๔ บ้านมาบกราด ตำบลพันชนะ อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๔,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมาดำเนินการต่อไป

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชนันท์ ประทุมเมศ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ บึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ บึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รหัสโครงการ นม.05-6-125/1

หมู่ที่ 4 บ้านมาบกราด ตำบล พนชนะ อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

แบบเลขที่ -

วันที่ 30 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	4,160.00	1.3354	5,555.26	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	844,721.70	1.3354	1,128,041.35	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	528,424.69	1.2762	674,375.58	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	41,140.64	1.3354	54,939.21	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,407,114.00	1.3354	4,549,860.03	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	438,844.92	1.2762	560,053.88	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	591,944.30	1.2762	755,439.31	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,048,658.00	1.0700	6,472,064.06	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			14,200,328.68	
	คิดเป็นเงินประมาณ			14,200,000.00	
	ตัวอักษร (ลิบสี่ล้านสองแสนบาทถ้วน)				

เงินโอน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง คະเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิณญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทนงศักดิ์ อ่อนปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ บึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	3,200.00	ตร.ม.	1.30	4,160.00	
รวมรายการที่ 1					4,160.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2,790.00	ลบ.ม.	113.83	317,585.70	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียวบดทับแน่น	867.00	ลบ.ม.	608.00	527,136.00	
รวมรายการที่ 2					844,721.70	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	30.15	ลบ.ม.	3,216.60	96,980.49	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.54	ลบ.ม.	2,134.84	3,287.65	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,850.80	กก.	26.19	74,662.45	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	825.00	ม.	291.94	240,850.50	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	825.00	ม.	21.00	17,325.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	55.00	ตัน	140.00	7,700.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	135.00	ม.	557.76	75,297.60	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	135.00	ม.	72.60	9,801.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	280.00	2,520.00	
รวมรายการที่ 3					528,424.69	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	8.00	ลบ.ม.	1,054.36	8,434.88	
4.2	งานปลูกหญ้าป้องกันการกัดเซาะ	732.00	ตร.ม.	44.68	32,705.76	
รวมรายการที่ 4					41,140.64	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ พี วี ซี ชั้น 8.5	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	12.00	ม.	416.00	4,992.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 150 มม.	50.00	ม.	1,856.00	92,800.00	
	- ขนาด Dia. 300 มม.	10.00	ม.	4,322.00	43,220.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น	-	-	-	-	
	- ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6	1,406.00	ม.	2,287.00	3,215,522.00	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม	-	-	-	-	
	- ท่อลด 12x6 นิ้ว	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	3.00	ชุด	3,360.00	10,080.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,400.00	20,800.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว	5.00	ชุด	2,880.00	14,400.00	
รวมรายการที่ 5					3,407,114.00	บาท
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 150 มม.	2.00	ชุด	11,615.00	23,230.00	
	- ขนาด Dia. 315 มม.	2.00	ชุด	17,020.00	34,040.00	
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบกลลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75 มม.	1.00	ชุด	36,736.00	36,736.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง	-	-	-	-	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	16.00	ชุด	5,555.37	88,885.92	
6.4	หุ่นทรายตัวหนอน	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
6.5	ทรายตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	
6.6	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
6.7	เครื่องกว้านสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	
6.8	ชุดสลึงยึดแพพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	
6.11	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.12	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	12,420.00	24,840.00	
รวมรายการที่ 6					438,844.92	บาท

7.งานเปิดเตลิด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานรั้วตาข่าย	100.00	ม.	907.03	90,703.00	
7.4	มาตรฐานหน้าขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	
7.5	ตัวยึดล็อกแวงโซลาเซลล์ mid clamp kit	80.00	ชุด	32.50	2,600.00	
7.6	ตัวยึดล็อกปิดขอบแวงโซลาเซลล์End clamp kit	40.00	ชุด	32.50	1,300.00	
7.7	งานทรายหยาบ	9.25	ลบ.ม.	282.00	2,608.50	
7.8	งานแผ่นพลาสติกหุ้มเสา 100x100 ทน 6 มม.	20.00	กก.	26.00	520.00	
7.9	งานลวดตาข่ายแบบดัดดาสีเหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	49.60	ตร.ม.	126.00	6,249.60	
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	1.00	ชุด	30,160.00	30,160.00	
7.11	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	10,426.00	20,852.00	
7.12	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	
7.13	Air Release Valve ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	5,980.00	5,980.00	
7.14	งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	116.00	กก.	54.00	6,264.00	
7.15	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	755.68	กก.	40.00	30,227.20	
7.16	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	778.00	กก.	40.00	31,120.00	
7.17	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	4.00	ชุด	37,700.00	150,800.00	
7.18	หน้างานตาบอด Blind Flange ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	
7.19	ทุบกะมี M12	160.00	ชุด	208.00	33,280.00	
7.20	METAL SHEET ทน 0.23 MM.	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	
รวมรายการที่ 7					591,944.30	บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
8.2	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL ขนาด 18.5 Kw, 380 V	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	
8.3	แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	965,000.00	965,000.00	
8.4	งานยึดโฟมแพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	17.50	ลบ.ม.	5,000.00	87,500.00	
8.5	ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ(Solar Pump Inverter) 22 Kw พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	
8.6	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	
8.7	งานถังเก็บน้ำชนิดถังไฟเบอร์กลาส ความจุ 100 ลบ.ม.	1.00	ชุด	995,000.00	995,000.00	
8.8	ราวบันไดกันตกพร้อมทุบกะมีและค้ำขนส่ง	1.00	ชุด	392,600.00	392,600.00	
8.9	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W พร้อมเสา	4.00	ชุด	16,932.00	67,728.00	
8.10	ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	10,740.00	10,740.00	
8.11	ชุดสายไฟ 4x10sqm (แวงโซลาเซลล์)	80.00	เมตร	379.22	30,337.60	
8.12	ชุดสายไฟ YK NYY-G CORE 4C Size 10 (บีม)	60.00	เมตร	379.22	22,753.20	
รวมรายการที่ 8					6,048,658.80	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	80.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	35.5 / 33.5	บาท/ลิตร				
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี่ยงเสี่ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	26,520	บาท		ดินชุดทั้งหมด	-	ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	-	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน		เหลือดินขมทิ้ง	-	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
หมู่ที่ 4 บ้านมาบกราด ตำบล พันชนะ อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง	3,200.00	ตร.ม.	1.30	4,160.00	1.3354	1.73	5,536.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	4,160.00	บาท		5,536.00 บาท
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2,790.00	ลบ.ม.	113.83	317,585.70	1.3354	152.00	424,080.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	867.00	ลบ.ม.	608.00	527,136.00	1.3354	811.92	703,934.64	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	844,721.70	บาท		1,128,014.64 บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	30.15	ลบ.ม.	3,216.60	96,980.49	1.2762	4,105.02	123,766.35	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.54	ลบ.ม.	2,134.84	3,287.65	1.2762	2,724.48	4,195.70	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,850.80	กก.	26.19	74,662.45	1.2762	33.42	95,273.74	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	825.00	ม.	291.94	240,850.50	1.2762	372.57	307,370.25	งานสะพาน FactorF
	- ค่าดอกเสาเข็ม	825.00	ม.	21.00	17,325.00	1.2762	26.80	22,110.00	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	55.00	ต้น	140.00	7,700.00	1.2762	178.66	9,826.30	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	135.00	ม.	557.76	75,297.60	1.2762	711.81	96,094.35	งานสะพาน FactorF
	- ค่าดอกเสาเข็ม	135.00	ม.	72.60	9,801.00	1.2762	92.65	12,507.75	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	280.00	2,520.00	1.2762	357.33	3,215.97	งานสะพาน FactorF
					รวมรายการที่ 3	528,424.69			674,360.41 บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	8.00	ลบ.ม.	1,054.36	8,434.88	1.3354	1,407.99	11,263.92	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้าป้องกันการกัดเซาะ	732.00	ตร.ม.	44.68	32,705.76	1.3354	59.66	43,671.12	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	41,140.64	บาท		54,935.04 บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อ พี วี ซี ชั้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	12.00	ม.	416.00	4,992.00	1.3354	555.52	6,666.24	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.								
	- ขนาด Dia. 150 มม.	50.00	ม.	1,856.00	92,800.00	1.3354	2,478.50	123,925.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300 มม.	10.00	ม.	4,322.00	43,220.00	1.3354	5,771.59	57,715.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6	1,406.00	ม.	2,287.00	3,215,522.00	1.3354	3,054.05	4,293,994.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน 2 ด้านมีน๊อตพร้อมยางกันซึม								
	- ท่อลด 12x6 นิ้ว	1.00	ชุด	5,300.00	5,300.00	1.3354	7,077.62	7,077.62	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น
หมู่ที่ 4 บ้านมาบกราด ตำบล พันทน อำเภอด่านขุนทด จังหวัดนครราชสีมา

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ข้ออเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	3.00	ชุด	3,360.00	10,080.00	1.3354	4,486.94	13,460.82	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้ออเหล็ก 45 องศา 12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.3354	13,888.16	27,776.32	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้ออเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว	5.00	ชุด	2,880.00	14,400.00	1.3354	3,845.95	19,229.75	งานชลประทาน (ปกติ)

รวมรายการที่ 5 **3,407,114.00** บาท **4,549,845.95** บาท

6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	ขนาด Dia. 150 มม.	2.00	ชุด	11,615.00	23,230.00	1.2762	14,823.06	29,646.12	งานสะพาน FactorF
	ขนาด Dia. 315 มม.	2.00	ชุด	17,020.00	34,040.00	1.2762	21,720.92	43,441.84	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตुरบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)								
	ขนาด Dia. 75 มม.	1.00	ชุด	36,736.00	36,736.00	1.2762	46,882.48	46,882.48	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง								
	ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	16.00	ชุด	5,555.37	88,885.92	1.2762	7,089.76	113,436.16	งานสะพาน FactorF
6.4	หุ่นทรายตัวหนอน	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2762	3,190.50	3,190.50	งานสะพาน FactorF
6.5	ท่อทรายตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2762	53,072.05	53,072.05	งานสะพาน FactorF
6.6	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2762	51,048.00	51,048.00	งานสะพาน FactorF
6.7	เครื่องกว้านสายไฟฟ้า	1.00	ชุด	70,000.00	70,000.00	1.2762	89,334.00	89,334.00	งานสะพาน FactorF
6.8	ชุดสลึงยึดแพพร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	35,000.00	35,000.00	1.2762	44,667.00	44,667.00	งานสะพาน FactorF
6.9	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1.2762	6,381.00	6,381.00	งานสะพาน FactorF
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	1.2762	2,777.01	11,108.04	งานสะพาน FactorF
6.11	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	1.2762	12,048.60	36,145.80	งานสะพาน FactorF
6.12	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	12,420.00	24,840.00	1.2762	15,850.40	31,700.80	งานสะพาน FactorF
					รวมรายการที่ 6	438,844.92	บาท	560,053.79	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(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	งานรั้วตาข่าย	100.00	ม.	907.03	90,703.00	1.2762	1,157.55	115,755.00	งานสะพาน FactorF
7.4	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	140,000.00	140,000.00	1.2762	178,668.00	178,668.00	งานสะพาน FactorF
7.5	ตัวยึดล็อกแวงโซลาเซลล์ mid clamp kit	80.00	ชุด	32.50	2,600.00	1.2762	41.47	3,317.60	งานสะพาน FactorF
7.6	ตัวยึดล็อกปิดขอบแวงโซลาเซลล์End clamp kit	40.00	ชุด	32.50	1,300.00	1.2762	41.47	1,658.80	งานสะพาน FactorF
7.7	งานทรายหยาบ	9.25	ลบ.ม.	282.00	2,608.50	1.2762	359.88	3,328.89	งานสะพาน FactorF
7.8	งานแผ่นเหล็กปิดหัวเสา 100x100 ทน 6 มม.	20.00	กก.	26.00	520.00	1.2762	33.18	663.60	งานสะพาน FactorF
7.9	งานลวดตาข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.	49.60	ตร.ม.	126.00	6,249.60	1.2762	160.80	7,975.68	งานสะพาน FactorF
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	1.00	ชุด	30,160.00	30,160.00	1.2762	38,490.19	38,490.19	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบึงน้ำเค็ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หมู่ที่ 4 บ้านมาบกราด ตำบล พันชนะ อำเภอ ด่านขุนทด จังหวัด นครราชสีมา

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.11	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	10,426.00	20,852.00	1.2762	13,305.66	26,611.32	งานสะพาน FactorF
7.12	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2762	18,951.57	18,951.57	งานสะพาน FactorF
7.13	Air Release Valve ขนาด 1 นิ้ว	1.00	ชุด	5,980.00	5,980.00	1.2762	7,631.67	7,631.67	งานสะพาน FactorF
7.14	งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	116.00	กก.	54.00	6,264.00	1.2762	68.91	7,993.56	งานสะพาน FactorF
7.15	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	755.68	กก.	40.00	30,227.20	1.2762	51.04	38,569.91	งานสะพาน FactorF
7.16	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	778.00	กก.	40.00	31,120.00	1.2762	51.04	39,709.12	งานสะพาน FactorF
7.17	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์	4.00	ชุด	37,700.00	150,800.00	1.2762	48,112.74	192,450.96	งานสะพาน FactorF
7.18	หน้างานตาบอด Blind Flange ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	890.00	1,780.00	1.2762	1,135.81	2,271.62	งานสะพาน FactorF
7.19	พุกเคมี M12	160.00	ชุด	208.00	33,280.00	1.2762	265.44	42,470.40	งานสะพาน FactorF
7.20	METAL SHEET หนา 0.23 MM.	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	1.2762	344.57	8,614.25	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7					591,944.30	บาท	755,423.71		บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	1.07	14,445.00	28,890.00	รวม VAT 7%
8.2	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL ขนาด 18.5 Kw 380 V	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	1.07	676,240.00	1,352,480.00	รวม VAT 7%
8.3	แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	965,000.00	965,000.00	1.07	1,032,550.00	1,032,550.00	รวม VAT 7%
8.4	งานฉีดยาฆ่าแมลงขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	17.50	ลบ.ม.	5,000.00	87,500.00	1.07	5,350.00	93,625.00	รวม VAT 7%
8.5	ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ(Solar Pump Inverter) 22 Kw พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	1.07	655,910.00	1,311,820.00	รวม VAT 7%
8.6	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	1.07	20,544.00	1,027,200.00	รวม VAT 7%
8.7	งานถังเก็บน้ำชนิดถังไฟเบอร์กลาส ความจุ 100 ลบ.ม.	1.00	ชุด	995,000.00	995,000.00	1.07	1,064,650.00	1,064,650.00	รวม VAT 7%
8.8	ราวบันไดกันตกพร้อมพุกเคมีและค่าขนส่ง	1.00	ชุด	392,600.00	392,600.00	1.07	420,082.00	420,082.00	รวม VAT 7%
8.9	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W พร้อมเสา	4.00	ชุด	16,932.00	67,728.00	1.07	18,117.24	72,468.96	รวม VAT 7%
8.10	ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	10,740.00	10,740.00	1.07	11,491.80	11,491.80	รวม VAT 7%
8.11	ชุดสายไฟ 4x10sqm (แผงโซลาร์เซลล์)	80.00	เมตร	379.22	30,337.60	1.07	405.76	32,460.80	รวม VAT 7%
8.12	ชุดสายไฟ YK NYY-G CORE 4C Size 10 (บีม)	60.00	เมตร	379.22	22,753.20	1.07	405.76	24,345.60	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8					6,048,658.80	บาท	6,472,064.16		บาท
					11,905,009.05	บาท	14,200,233.70		บาท
							14,200,000.00		บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูแล้ง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง กระรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิญญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทนงศักดิ์ อ่อนปาน)

นายช่างโยธาชำนาญงาน