

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองปรุ พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๘๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดสิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่

๔.๒ งานดิน

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๖ งานอาคารประกอบ

๔.๗ งานระบบสูบน้ำ

๔.๘ งานเปิดเตล็ด

๔.๙ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๕

เป็นเงิน ก่อสร้าง ๗๙,๙๙๙,๘๙๑.๓๘ บาท (เจ็ดสิบกเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาท-สามสิบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ และ แบบ ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายพิชิต พุกสี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายสุรจักร วงศ์ปียมารัตน์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖
ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๗๖๖ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม
พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๕/๔๔/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม ๒๕๖๔ แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางจัดทำราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐
ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕%
เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๓๔๗ วัน
(รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน ไม่รวมรวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง
ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ราคากลาง
ค่าก่อสร้าง ๗๙,๙๙๙,๘๙๑.๓๘ บาท (เจ็ดสิบเก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบเอ็ดบาท-
สามสิบแปดสตางค์)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
- เพื่อโปรดพิจารณา

T K

นางณิชาภัทน์ ประทุมเมศ
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต พุกสี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกำหนดฯ ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรจักร วงศ์ปิยมารัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายสมิต สีสา)

(นายสมิต สีสา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

วิศวกรชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติหน้าที่

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

สรุปราคากลางโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองปรุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองปรุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 701005-3045-001

หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน 5

วันที่ 28 กันยายน 2569

ตามแบบสรุป ราคากลางจำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	272,942.00	1.2026	328,240.05	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	18,024,464.70	1.2026	21,676,221.25	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,759,446.01	1.1685	4,392,912.66	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันกัดเซาะ	148,519.48	1.2026	178,609.53	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	14,662,932.93	1.2026	17,633,643.14	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	710,270.83	1.1685	829,951.46	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	15,895,272.72	1.1685	18,573,626.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	3,220,868.49	1.1685	3,763,584.83	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	11,797,020.00	1.0700	12,622,811.40	VAT
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	68,491,737.16		79,999,600.49	
	คิดเป็นเงินประมาณ			79,999,600.49	
	ตัวอักษร (เจ็ดสิบล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทสี่สิบเก้าสตางค์)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต พุกสี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรจักร วงศ์ปิยมารัตน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายสมิต สีสา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	85,000.00	ตร.ม.	1.37	116,450.00	
1.2	งานฉัมน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,400.00	ลบ.ม.	47.08	112,992.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.87	43,500.00	
รวมรายการที่ 1					272,942.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)	456,300.00	ลบ.ม.	20.54	9,372,402.00	
	- ระยะขนดินทั้ง 1 กม. (สภาพปกติ)	437,260.00	ลบ.ม.	14.95	6,537,037.00	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)	17,000.00	ลบ.ม.	47.08	800,360.00	
2.3	งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)	50.00	ลบ.ม.	1,133.01	56,650.50	
2.4	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น (สภาพปกติ)	1,464.00	ลบ.ม.	859.30	1,258,015.20	
รวมรายการที่ 2					18,024,464.70	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	361.00	ลบ.ม.	4,517.95	1,630,979.95	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	24.00	ลบ.ม.	2,376.78	57,042.72	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	29,299.00	กก.	23.98	702,590.02	
3.4	งานเสาเข็ม					
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	1,669.00	ม.	203.68	339,941.92	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,669.00	ม.	30.00	50,070.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	187.00	ต้น	100.00	18,700.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	90.00	ม.	294.35	26,491.50	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	90.00	ม.	54.00	4,860.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ต้น	205.00	1,845.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม.	1,590.00	ม.	461.71	734,118.90	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,590.00	ม.	93.00	147,870.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	137.00	ต้น	328.00	44,936.00	
รวมรายการที่ 3					3,759,446.01	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	124.00	ลบ.ม.	1,173.52	145,516.48	
4.2	งานแผ่นโยสึเคราะห์แบบที่ 2	33.00	ตร.ม.	91.00	3,003.00	
รวมรายการที่ 4					148,519.48	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 0.75 นิ้ว	12.00	ม.	72.87	874.44	
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	12.00	ม.	109.07	1,308.84	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	30.00	ม.	859.15	25,774.50	
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	78.00	ม.	364.63	28,441.14	
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	6.00	ม.	531.80	3,190.80	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	1.00	ชุด	54.63	54.63	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	3.00	ชุด	156.40	469.20	
	- ข้องอ 45 องศา ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	1.00	ชุด	617.55	617.55	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	13.00	ชุด	266.66	3,466.58	
	- ข้องอ 90 องศา ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	1.00	ชุด	469.87	469.87	
	- ข้อต่อสามทาง ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	2.00	ชุด	388.94	777.88	
	- Static Mixer แบบ Stainless Steel ขนาด 3.00 นิ้ว	1.00	ชุด	53,509.50	53,509.50	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	48.00	ม.	258.63	12,414.24	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	60.00	ม.	549.49	32,969.40	
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	60.00	ม.	69.68	4,180.80	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	61.00	ม.	1,147.40	69,991.40	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	7,922.00	ม.	1,798.80	14,250,093.60	
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	126.00	ม.	1,383.56	174,328.56	

รวมรายการที่ 5 14,662,932.93 บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดบดิน หน้างาน 2 ด้าน มอก.256					
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	4.00	ชุด	28,750.00	115,000.00	
6.2	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ มอก.1368					
	- ขนาด Dia. 25.00 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	1.00	ชุด	2,280.00	2,280.00	
6.3	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	2.00	ชุด	16,131.00	32,262.00	
6.4	อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.	4.00	ชุด	5,623.00	22,492.00	
6.5	อาคารระบายตะกอน	4.00	ชุด	23,832.00	95,328.00	
6.6	ข้อต่อท่อ HDPE PN6 แบบเชื่อม 90 องศา ขนาด 280 มม.	4.00	ชุด	2,423.00	9,692.00	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	30.00	ชุด	5,554.89	166,646.70	
6.8	อาคารประตูน้ำใต้ดิน					
	- ประตูน้ำ Dia. 250 มม. (มอก.)	4.00	ชุด	32,085.00	128,340.00	
6.9	หลักบอกค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,434.71	13,304.13	
6.10	แกล้มรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100					
	- แกล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 280 มม.	30.00	ชุด	1,851.00	55,530.00	
6.11	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100					
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 280 มม.	8.00	ชุด	3,566.00	28,528.00	
6.12	แกล้มรัดแยก PE อาคารระบายอากาศ ชั้น PN6 PE 100					
	- แกล้มรัดแยก ออกด้านเดียว 2 นิ้ว ท่อเมน 280 มม.	4.00	ชุด	1,851.00	7,404.00	

รวมรายการที่ 6 710,270.83 บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานถังเก็บน้ำแบบถอดแบบสลักเกลียวเคลือบแก้ว (GFS) ขนาดความจุ 500 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได	2.00	ชุด	7,240,000.00	14,480,000.00	
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	12.00	ชุด	1,411.00	16,932.00	
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง					
	- ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 15x15 ปลาย 12x12 สูง 6.00-8.00 ม.	12.00	ชุด	1,035.00	12,420.00	
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ					
	- Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	24,725.00	49,450.00	
	- Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	26,795.00	53,590.00	
	- Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar	2.00	ชุด	2,357.00	4,714.00	
	- 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	
	- Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	30,015.00	60,030.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	40,825.00	81,650.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	15,007.00	15,007.00	
	- มาดรวัดน้ำขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	32,200.00	64,400.00	
	- Surge Valve ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	20,010.00	20,010.00	
	- ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 3.00 ม. Dia. 200 มม.	2.00	ชุด	41,180.00	82,360.00	
	- ชุดกรอกน้ำ	2.00	ชุด	650.00	1,300.00	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	4.00	ม.	7,479.00	29,916.00	
	- Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	3.00	ม.	38,180.00	114,540.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	12,650.00	25,300.00	
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	5,692.00	11,384.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	6,382.00	12,764.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ข้อลัด เหล็กหล่อ ขนาด 200x150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- ข้อลัด เหล็กหล่อ ขนาด 300x200 มม.	2.00	ชุด	6,325.00	12,650.00	
	- หน้าจาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	4.00	ชุด	1,403.00	5,612.00	
	- หน้าจาน เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	4.00	ชุด	3,260.00	13,040.00	
	- หน้าจานดาบอด เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.	4.00	ชุด	2,622.00	10,488.00	
	- หน้าจานดาบอด เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	
7.5	งานอุปกรณ์อาคารถึงเก็บน้ำ					
	- Flexible Twin Rubber (หน้าจานสแตนเลส) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	11,040.00	22,080.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	12,132.00	12,132.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	17,537.00	35,074.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	28,750.00	28,750.00	
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	
	- มาตรวัดน้ำขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	115,000.00	115,000.00	
	- ก้อนน้ำสนามทองเหลือง Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม.	1.00	ชุด	284.72	284.72	
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว บนดิน (ไม่มีหน้าจาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	60.00	ม.	5,141.00	308,460.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	4.00	ชุด	3,737.00	14,948.00	
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	8.00	ชุด	5,692.00	45,536.00	
	- 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	
7.6	อุปกรณ์อื่นๆ					
	- ประกันยาง ขนาด 200 มม.	6.00	ชุด	148.00	888.00	
	- ประกันยาง ขนาด 250 มม.	10.00	ชุด	187.00	1,870.00	
	- ประกันยาง ขนาด 300 มม.	6.00	ชุด	286.00	1,716.00	
	- น็อตเกลียวยึดหน้าจาน ขนาด 20x100 มม.	136.00	ชุด	49.00	6,664.00	

รวมรายการที่ 7 15,895,272.72 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	งานราวกันตก	2.00	ชุด	1,029.48	2,058.96	
8.4	แผ่นวัดระดับน้ำ	3.00	ชุด	3,005.41	9,016.23	
8.5	หลักบอกแนว คสล.	200.00	ชุด	346.21	69,242.00	
8.6	งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
	- เหล็กกล่อง ชูบักลวไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 2.0 มม.	150.00	ม.	318.64	47,796.00	
	- เหล็กตัวซี ชูบักลวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. หนา 2.0 มม.	603.00	ม.	85.04	51,279.12	
	- ทุกเหล็ก 4 หุน	480.00	ชุด	52.30	25,104.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด PL. 200x200x9t มม. เจาะรู	120.00	แผ่น	241.00	28,920.00	
8.7	งานอาคารรั้วเหล็ก					
	- แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว หนา 3.2 มม.	84.00	ช่อง	1,621.00	136,164.00	
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว	83.00	ต้น	363.00	30,129.00	
	- ประตูรั้ว บานคู่	1.00	ชุด	3,448.00	3,448.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	
	- สกรู M12x25 มม.	336.00	ชุด	10.00	3,360.00	
8.8	ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 225 มม.	4.00	ชุด	2,773.00	11,092.00	
8.9	ชุด STUB END HDPE ปลายท่อ Dia. 280 มม.	8.00	ชุด	4,080.00	32,640.00	
8.10	หน้าจานดาบอด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	1,771.00	3,542.00	
8.11	หน้าจานดาบอด ปลายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	2,622.00	5,244.00	
8.12	สะพานเหล็กขนาดกว้าง 1.00x15.00 ม.	1.00	ชุด	81,770.00	81,770.00	
8.13	ท่อน้ำจิกขอรอยน้ำ ขนาด 50x50x40 ซม.2ชั้น พร้อมติดตั้ง	46.00	ตร.ม.	13,557.83	623,660.18	
8.14	อาคารติดตั้งเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.	1.00	ชุด	238,183.00	238,183.00	
8.15	Support "A"	12.00	ชุด	1,420.00	17,040.00	
8.16	Support "B"	15.00	ชุด	800.00	12,000.00	
8.17	งานดินท่อดูด ขนาดท่อปลูก Dia. 400 มม.	20.00	ม.	11,890.00	237,800.00	
8.18	อาคารสูบน้ำระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	4.00	หลัง	19,200.00	76,800.00	
8.19	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 90 มม.	100.00	ม.	97.00	9,700.00	
8.20	ระบบตรวจสอบและบูรณาการข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)	1.00	ชุด	1,429,000.00	1,429,000.00	
รวมรายการที่ 8					3,220,868.49	บาท

9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ						
9.1	เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW	2.00	ชุด	1,348,000.00	2,696,000.00	
9.2	เครื่องสูบน้ำ แบบ บั๊มลอยโข่ง มอก. ขนาด 1.5 KW	4.00	ชุด	17,200.00	68,800.00	
9.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ IP20 ขนาด 55 KW	2.00	ชุด	1,145,000.00	2,290,000.00	
9.4	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	150.00	ชุด	21,000.00	3,150,000.00	
9.5	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	
9.6	กรองน้ำเกษตร 3 นิ้ว 120 ไมครอน	1.00	ชุด	8,350.00	8,350.00	
9.7	ปั๊มสูบน้ำจ่ายสารเคมีหนืด-ต่าง(Metering pump)	4.00	ชุด	35,400.00	141,600.00	
9.8	ถังตกตะกอน ขนาด 2.20x5.20 ม.	1.00	ชุด	820,000.00	820,000.00	
9.9	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	29,400.00	58,800.00	
9.10	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 3 นิ้ว	12.00	ชุด	30,000.00	360,000.00	
9.11	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	
9.12	ปั๊มลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.75 แรงม้า 30 ลิตร	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	
9.13	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kVA (6kW)	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	
9.14	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำ 2 ชุด และปั๊มลม 1 ชุด พร้อม	1.00	ชุด	795,000.00	795,000.00	
	- Inverter ขนาด 2.2 kW จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
	- Inverter ขนาด 2.2 kW จำนวน 2 ชุด	-	-	-	-	
	- ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
	- ตู้รวมสายไฟ (Combiner box) จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
	- ลูกลอยไฟฟ้า (Float switch) พร้อมสายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
9.15	ชุดควบคุมการทำงานของชุดวาล์วอัตโนมัติ จำนวน 15 ชุด พร้อมชุดจ่ายไฟพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อม	1.00	ชุด	397,500.00	397,500.00	
	- ชุด PLC Control จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
	- ชุดจ่ายไฟพลังงานแสงอาทิตย์ (Charger)	-	-	-	-	
	- ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
	- แบตเตอรี่ deep cycle ชนิดเจล (ติดตั้งนอกตู้) จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	
9.16	สารกรองแอนทราไซด์	800.00	ลิตร	50.00	40,000.00	
9.17	ทรายกรอง เบอร์ 5 (5มม.)	800.00	ลิตร	15.00	12,000.00	
9.18	สารกรอง PYROLUSITE	2,380.00	ลิตร	190.00	452,200.00	
9.19	สารกรองคาร์บอน	254.00	ลิตร	105.00	26,670.00	
9.20	กรวดกรองน้ำ	380.00	ลิตร	15.00	5,700.00	
9.21	ถังเก็บน้ำ PE 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	
9.22	ระบบกรองน้ำดื่ม RO 6,000 ลิตร/วัน	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	
รวมรายการที่ 9					11,797,020.00	บาท

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค ค่าควบคุมงาน	671,920	บาท	ดินชุดทั้งหมด	456,300	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	19,040	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต	347	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	437,260	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

41.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F หรือ VAT	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานลาดยาง	85,000.00	ตร.ม.	1.37	116,450.00	1.2026	1.65	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานคันนาระหว่างทางก่อสร้าง - การเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมอัดแน่น	2,400.00	ลบ.ม.	47.08	112,992.00	1.2026	56.62	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.87	43,500.00	1.2026	1.05	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 1				272,942.00	บาท		328,638.00	บาท
2. งานดิน								
2.1	งานดินพุดด้วยเครื่องจักร - ระยะขนดินที่ 1 กม.	456,300.00	ลบ.ม.	20.54	9,372,402.00	1.2026	24.70	งานชลประทาน (ปกติ)
		437,260.00	ลบ.ม.	14.95	6,537,037.00	1.2026	17.98	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินถมอัดแน่นจากดินพุด - ดินถมอัดแน่น 85 %	17,000.00	ลบ.ม.	47.08	800,360.00	1.2026	56.62	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานพรวนยารบรอนพื้น	50.00	ลบ.ม.	1,133.01	56,650.50	1.2026	1,362.56	งานชลประทาน (ปกติ)
2.4	งานหินคลุกปรับเกลี่ยระดับแน่น	1,464.00	ลบ.ม.	859.30	1,258,015.20	1.2026	1,033.39	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2				18,024,464.70	บาท		21,676,095.76	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	361.00	ลบ.ม.	4,517.95	1,630,979.95	1.1685	5,279.22	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานคอนกรีตขยาย	24.00	ลบ.ม.	2,376.78	57,042.72	1.1685	2,777.27	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	29,299.00	กก.	23.98	702,590.02	1.1685	28.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเสาเข็ม							
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	1,669.00	ม.	203.68	339,941.92	1.1685	238.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกเสาเข็ม	1,669.00	ม.	30.00	50,070.00	1.1685	35.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกหัวเสาเข็ม	187.00	ตัน	100.00	18,700.00	1.1685	116.85	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	90.00	ม.	294.35	26,491.50	1.1685	343.95	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกเสาเข็ม	90.00	ม.	54.00	4,860.00	1.1685	63.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	205.00	1,845.00	1.1685	239.54	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม.	1,590.00	ม.	461.71	734,118.90	1.1685	539.51	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกเสาเข็ม	1,590.00	ม.	93.00	147,870.00	1.1685	108.67	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกหัวเสาเข็ม	137.00	ตัน	328.00	44,936.00	1.1685	383.27	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 3				3,759,446.01	บาท		4,392,903.52	บาท
4. งานป้องกันกักตุน								
4.1	งานดินเรียง	124.00	ลบ.ม.	1,173.52	145,516.48	1.2026	1,411.28	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	33.00	ตร.ม.	91.00	3,003.00	1.2026	109.44	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4				148,519.48	บาท		178,610.24	บาท

นพดล นพดล



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสหัสขันธ์ จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F หรือ VAT	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1 ท่อเหล็กกล้าเสกซี่ (GSPBS-M)								
	- ขนาด Dia. 0.75 นิ้ว	12.00	ม.	72.87	874.44	1.2026	87.63	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	12.00	ม.	109.07	1,308.84	1.2026	131.17	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	30.00	ม.	859.15	25,774.50	1.2026	1,033.21	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	78.00	ม.	364.63	28,441.14	1.2026	438.50	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	6.00	ม.	531.80	3,190.80	1.2026	639.54	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อย 45 องศา ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	1.00	ชุด	54.63	54.63	1.2026	65.70	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อย 45 องศา ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	3.00	ชุด	156.40	469.20	1.2026	188.09	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อย 45 องศา ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	1.00	ชุด	617.55	617.55	1.2026	742.67	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อย 90 องศา ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	13.00	ชุด	266.66	3,466.58	1.2026	320.69	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อย 90 องศา ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	1.00	ชุด	469.87	469.87	1.2026	565.07	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อสามทาง ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	2.00	ชุด	388.94	777.88	1.2026	467.74	งานชลประทาน (ปกติ)
	- Static Mixer แบบ Stainless Steel ขนาด 3.00 นิ้ว	1.00	ชุด	53,509.50	53,509.50	1.2026	64,350.52	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2 ท่อ พี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5								
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	48.00	ม.	258.63	12,414.24	1.2026	311.03	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	60.00	ม.	549.49	32,969.40	1.2026	660.82	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว	60.00	ม.	69.68	4,180.80	1.2026	83.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3 งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) สม่ัง 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	61.00	ม.	1,147.40	69,991.40	1.2026	1,379.86	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	7,922.00	ม.	1,798.80	14,250,093.60	1.2026	2,163.24	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	126.00	ม.	1,383.56	174,328.56	1.2026	1,663.87	งานชลประทาน (ปกติ)
						รวมรายการที่ 5	บาท	บาท
						14,662,932.93	17,633,667.82	
6. งานอาคารประกอบ								
6.1 ประตูน้ำเหล็กหล่อชนิดบนดิน หน้าที่งาน 2 ด้าน มอก.256								
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	1.1685	14,176.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ขนาด Dia. 250.00 มม.	4.00	ชุด	28,750.00	115,000.00	1.1685	33,594.38	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2 ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ มอก.1368								
	- ขนาด Dia. 25.00 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.1685	5,375.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	1.00	ชุด	2,280.00	2,280.00	1.1685	2,664.18	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3 ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อนบนถนนชั้นหน้าทางด้วยพร้อมกรอบ)								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	2.00	ชุด	16,131.00	32,262.00	1.1685	18,849.07	งานสะพานและท่อเหลี่ยม

Signature and Stamp of the official responsible for the document.

ราคากลาง สทณ 5 ../3



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองปรุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F หรือ VAT	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ขุดกร่อนน้ำ	2.00	จุด	650.00	1,300.00	1.1685	759.53	1,519.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าจะเข้เกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	4.00	ม.	7,479.00	29,916.00	1.1685	8,739.21	34,956.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Pipe Header ท่อเหล็กเหนียว ขนาด 300 มม.	3.00	ม.	38,180.00	114,540.00	1.1685	44,613.33	133,839.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	จุด	12,650.00	25,300.00	1.1685	14,781.53	29,563.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	จุด	5,692.00	11,384.00	1.1685	6,651.10	13,302.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	จุด	6,382.00	12,764.00	1.1685	7,457.37	14,914.74	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ เหล็กหล่อ ขนาด 200x150 มม.	2.00	จุด	4,255.00	8,510.00	1.1685	4,971.97	9,943.94	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ เหล็กหล่อ ขนาด 300x200 มม.	2.00	จุด	6,325.00	12,650.00	1.1685	7,390.76	14,781.52	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	4.00	จุด	1,403.00	5,612.00	1.1685	1,639.41	6,557.64	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างาน เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	4.00	จุด	3,260.00	13,040.00	1.1685	3,809.31	15,237.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างานดานอด เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.	4.00	จุด	2,622.00	10,488.00	1.1685	3,063.81	12,255.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างานดานอด เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	2.00	จุด	3,795.00	7,590.00	1.1685	4,434.46	8,868.92	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.5	งานอุปกรณ์อาคารที่มีน้ำ								
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานแดนเลส) ขนาด 200 มม.	2.00	จุด	11,040.00	22,080.00	1.1685	12,900.24	25,800.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	1.00	จุด	12,132.00	12,132.00	1.1685	14,176.24	14,176.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 200 มม.	2.00	จุด	17,537.00	35,074.00	1.1685	20,491.98	40,983.96	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 250 มม.	1.00	จุด	28,750.00	28,750.00	1.1685	33,594.38	33,594.38	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	จุด	17,480.00	17,480.00	1.1685	20,425.38	20,425.38	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- มาตรฐานน้ำขนาด 250 มม.	1.00	จุด	115,000.00	115,000.00	1.1685	134,377.50	134,377.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ก้อนน้ำสนามของเหล็ก Dia. 3/4 นิ้ว พร้อมท่อสูง 1.00 ม.	1.00	จุด	284.72	284.72	1.1685	332.70	332.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าจะเข้เกลียว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 200 มม.	60.00	ม.	5,141.00	308,460.00	1.1685	6,007.26	360,435.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	4.00	จุด	3,737.00	14,948.00	1.1685	4,366.68	17,466.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	8.00	จุด	5,692.00	45,536.00	1.1685	6,651.10	53,208.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อ 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	จุด	6,382.00	12,764.00	1.1685	7,457.37	14,914.74	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สานทาง เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	1.00	จุด	8,165.00	8,165.00	1.1685	9,540.80	9,540.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.6	อุปกรณ์อื่นๆ								
	- ประเก็นยาง ขนาด 200 มม.	6.00	จุด	148.00	888.00	1.1685	172.94	1,037.64	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประเก็นยาง ขนาด 250 มม.	10.00	จุด	187.00	1,870.00	1.1685	218.51	2,185.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประเก็นยาง ขนาด 300 มม.	6.00	จุด	286.00	1,716.00	1.1685	334.19	2,005.14	งานสะพานและท่อเหลี่ยม

ร.5
จ.นค.
ร.5



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F หรือ VAT	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
	- บิโอดีเรียลไทม์ทำงาน ขนาด 20x100 มม.	136.00	ชุด	49.00	6,664.00	1.1685	57.26	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 7	15,895,272.72	บาท	18,573,626.76	บาท
8. งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.1685	10,937.16	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.1685	7,641.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.3	งานราวกันตก	2.00	ชุด	1,029.48	2,058.96	1.1685	1,202.95	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.4	แผ่นไม้กระดาน้ำ	3.00	ชุด	3,005.41	9,016.23	1.1685	3,511.82	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.5	หลักบอกแนว คล.	200.00	ชุด	346.21	69,242.00	1.1685	404.55	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.6	งานอาคารรับแรงเสียดสีแสงอาทิตย์							
	- เหล็กกล่อง ขุนวิภาวินซ์ ขนาด 100 x 100 x 2.0 มม.	150.00	ม.	318.64	47,796.00	1.1685	372.33	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กตัวซี ขุนวิภาวินซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. ทน 2.0 มม.	603.00	ม.	85.04	51,279.12	1.1685	99.37	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- พุตเหล็ก 4 ฟุต	480.00	ชุด	52.30	25,104.00	1.1685	61.11	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กเหล็ก ขนาด Pl. 200x200x9t มม. เจริญ	120.00	แผ่น	241.00	28,920.00	1.1685	281.61	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	งานอาคารรั้วเหล็ก							
	- แฉกรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว ทน 3.2 มม.	84.00	ช่อง	1,621.00	136,164.00	1.1685	1,894.14	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว	83.00	ต้น	363.00	30,129.00	1.1685	424.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูรั้วบานคู่	1.00	ชุด	3,448.00	3,448.00	1.1685	4,028.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจริญ	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	1.1685	46.74	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สกรู M12x25 มม.	336.00	ชุด	10.00	3,360.00	1.1685	11.69	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.8	ชุด STUB END HDPE ป้ายท่อ Dia. 225 มม.	4.00	ชุด	2,773.00	11,092.00	1.1685	3,240.25	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.9	ชุด STUB END HDPE ป้ายท่อ Dia. 280 มม.	8.00	ชุด	4,080.00	32,640.00	1.1685	4,767.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.10	หน้างานตามอด ป้ายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 200 มม.	2.00	ชุด	1,771.00	3,542.00	1.1685	2,069.41	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.11	หน้างานตามอด ป้ายท่อ เหล็กหล่อ ขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	2,622.00	5,244.00	1.1685	3,063.81	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.12	สะพานเหล็กขนาดกว้าง 1.00x15.00 ม.	1.00	ชุด	81,770.00	81,770.00	1.1685	6,127.62	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.13	ท่อน้ำลอดขนาด 50x50x40 ซม. 2 ฟุต พร้อมติดตั้ง	46.00	ตร.ม.	13,557.83	623,660.18	1.1685	95,548.25	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.14	อาคารเบ็ดเตล็ดเครื่องสูบน้ำขนาด 5.00x6.00x2.50 ม.	1.00	ชุด	238,183.00	238,183.00	1.1685	15,842.32	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.15	Support "A"	12.00	ชุด	1,420.00	17,040.00	1.1685	278,316.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.16	Support "B"	15.00	ชุด	800.00	12,000.00	1.1685	19,911.24	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.17	งานน้ำลอด ขนาดท่อปลอก Dia. 400 มม.	20.00	ม.	11,890.00	237,800.00	1.1685	14,022.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.18	อาคารสูบน้ำระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	4.00	หลัง	19,200.00	76,800.00	1.1685	277,869.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.19	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6						89,740.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ขนาด Dia. 90 มม.	100.00	ม.	97.00	9,700.00	1.1685	113.34	งานสะพานและท่อเหลี่ยม

Signature and Stamp



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

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 หรือ VAT	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
8.20	ระบบตรวจสอบและบำรุงรักษาข้อมูลการสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ด้วย IOT (SCADA)	1.00	ชุด	1,429,000.00	1,429,000.00	1.1685	1,669,786.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 8	3,220,868.49	บาท	3,763,586.48	บาท
9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ								
9.1	เครื่องสูบน้ำชนิดวน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 45 KW	2.00	ชุด	1,348,000.00	2,696,000.00	1.0700	1,442,360.00	2,884,720.00
9.2	เครื่องสูบน้ำ แบบ มีมอเตอร์ใบ มอก. ขนาด 1.5 KW	4.00	ชุด	17,200.00	68,800.00	1.0700	18,404.00	73,616.00
9.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ IP20 ขนาด 55 KW	2.00	ชุด	1,145,000.00	2,290,000.00	1.0700	1,225,150.00	2,450,300.00
9.4	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	150.00	ชุด	21,000.00	3,150,000.00	1.0700	22,470.00	3,370,500.00
9.5	ค่าทดสอบความสามารกับการรับน้ำหนักบรรทุกทดลอง วิธี BORING TEST	3.00	ชุด	12,000.00	36,000.00	1.0700	12,840.00	38,320.00
9.6	กรองน้ำขนาด 3 นิ้ว 120 ไมครอน	1.00	ชุด	8,350.00	8,350.00	1.0700	8,934.50	8,934.50
9.7	ปั๊มจ่ายสารเคมีขนาด-ค่า(Metering pump)	4.00	ชุด	35,400.00	141,600.00	1.0700	37,878.00	151,512.00
9.8	ถังตกตะกอน ขนาด 2.20x5.20 ม.	1.00	ชุด	820,000.00	820,000.00	1.0700	877,400.00	877,400.00
9.9	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	29,400.00	58,800.00	1.0700	31,458.00	62,916.00
9.10	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 3 นิ้ว	12.00	ชุด	30,000.00	360,000.00	1.0700	32,100.00	385,200.00
9.11	butterfly valve พร้อมหัวขับ 24 V DC สำหรับถังตกตะกอน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	ชุด	33,600.00	33,600.00	1.0700	35,952.00	35,952.00
9.12	ปั๊มลม ขนาดไม่น้อยกว่า 1.75 แรงม้า 30 ลิตร	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	1.0700	14,766.00	14,766.00
9.13	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า (Generator) ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 kVA (6kW)	1.00	ชุด	105,000.00	105,000.00	1.0700	112,350.00	112,350.00
9.14	ชุดควบคุมการทำงานของปั๊มน้ำ 2 ชุด และปั๊มลม 1 ชุด พร้อม	1.00	ชุด	795,000.00	795,000.00	1.0700	850,650.00	850,650.00
	- Inverter ขนาด 2.2 kw จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- Inverter ขนาด 2.2 kw จำนวน 2 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- ตู้ควบคุม สายไฟ (Combiner box) จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- อุปกรณ์ไฟฟ้า (Float switch) พร้อมสายสัญญาณ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
9.15	ชุดควบคุมการทำงานของชุดตัวอัตโนมัติ จำนวน 15 ชุด พร้อมชุดจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อม	1.00	ชุด	397,500.00	397,500.00	1.0700	425,325.00	425,325.00
	- ชุด PLC Control จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- ชุดจ่ายพลังงานแสงอาทิตย์ (Charger)	-	-	-	-	-	-	-
	- ตู้ควบคุม พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
	- แบตเตอรี่ deep cycle ชนิดเจล (ติดตั้งนอกตู้) จำนวน 1 ชุด	-	-	-	-	-	-	-
9.16	สารกรองเอมตราไซด์	800.00	ลิตร	50.00	40,000.00	1.0700	53.50	42,800.00
9.17	ทรายกรอง เบอร์ 5 (5mm.)	800.00	ลิตร	15.00	12,000.00	1.0700	16.05	12,840.00
9.18	สารกรอง PYROLUSITE	2,380.00	ลิตร	190.00	452,200.00	1.0700	203.30	483,854.00
9.19	สารกรองคาร์บอน	254.00	ลิตร	105.00	26,670.00	1.0700	112.95	28,536.90
9.20	กรวดกรองน้ำ	380.00	ลิตร	15.00	5,700.00	1.0700	16.05	6,099.00

ร.พ. นช. ๖๖๖



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำทุ่งพนมวัง-หนองพรม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 12 บ้านทุ่งพนมวัง ตำบลมิตรภาพ อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F หรือ VAT	ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
9.21	ถังเก็บน้ำ PE 1,000 ลิตร	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1.0700	6,420.00	VAT
9.22	ระบบกรองน้ำดื่ม RO 6,000 ลิตร/วัน	1.00	ชุด	280,000.00	280,000.00	1.0700	299,600.00	VAT
รวมรายการที่ 9						บาท	12,622,811.40	บาท
รวมรายการ						บาท	79,999,891.38	บาท
						เป็นเงิน	79,999,891.38	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 347 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ ภูมิผดุง)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพิชิต พุกสี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุรจักร วงศ์ปิยะวัฒน์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน