

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๗ ตำบลขุย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๕๘๑,๑๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย
 - ๔.๑ งานดิน
 - ๔.๒ งานโครงสร้าง
 - ๔.๓ งานป้องกันการกัดเซาะ
 - ๔.๔ งานท่อและอุปกรณ์
 - ๔.๕ งานอาคารประกอบ
 - ๔.๖ งานเบ็ดเตล็ด
 - ๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ เมษายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๕๘๑,๑๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสุวรรณ นันคะเกิดกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
 - ๗.๓ นายสุวิทย์ ธงภักดิ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ 180
ลงวันที่ 9 มิ.ย. 64
เวลา 13.00

งานจัดซื้อและพัสดุ
เลขที่รับ 413
ลงวันที่ 9 มิ.ย. 2564
เวลา 13.50 น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. 0-4452-0256

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๔๓๔

วันที่ ๙ เมษายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๗ ตำบลขุขันธ์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

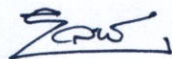
คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น พ.ศ. ๒๕๖๓ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๖๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๗ ตำบลขุขันธ์ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๕๘๑,๑๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)

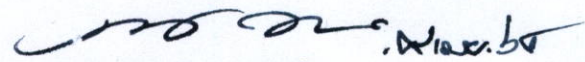
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

วันที่ ๐๕ มิ.ย. ๖๔

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ



(นาย ยี่ ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่



(นาย นิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นาย พิชญ์ เอียวพานิช)

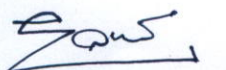
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คุณกิจ

☒ ดำเนินการ ☐ เวียน
☐ เพื่อทราบ ☐ ถ้อยปฏิบัติ
☐ อื่นๆ

- 9 มิ.ย. 2564

(นางณิชา นันทน์ ประทุมเมศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ



๙ มิ.ย. ๖๔
(นาย ยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

- สข
- | | |
|--|---|
| ☐ ทน. ส่วนงานบริหารทั่วไป | ☐ ทน. ส่วนงานการเจ้าหน้าที่ |
| ☒ ทน. ส่วนงานจัดซื้อและพัสดุ | ☐ ทน. ส่วนงานการเงินและบัญชี |
| ☐ ทน. ส่วนงานยานพาหนะ | |
| ☐ เวียน | ☐ เพื่อทราบ |
| ☐ ถ้อยปฏิบัติ | ☒ เพื่อพิจารณาอนุมัติ |
| ☐ อื่นๆ | |

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

รหัสโครงการ นม.05-3-111

บ้าน หนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 1650 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 300ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 8 เมษายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2830	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	766,651.90	1.2830	983,614.38	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,922,813.91	1.2339	3,606,460.08	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	53,152.88	1.2830	68,195.14	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,665,024.80	1.2830	8,551,226.81	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,778,480.00	1.2339	3,428,366.47	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	364,160.60	1.2339	449,337.76	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	13,545,877.00	1.0700	14,494,088.39	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,581,289.03	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,581,200.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสองร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	5,754.00	ลบ.ม.	124.35	715,509.90	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	562.00	51,142.00	
รวมรายการที่ 2					766,651.90	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	215.49	ลบ.ม.	2,433.30	524,351.81	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.25	ลบ.ม.	1,811.99	16,760.90	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,066.47	กก.	27.76	640,325.20	
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	1,440.00	ม.	205.60	296,064.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	96.00	ต้น	678.00	65,088.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	ต้น	200.00	19,200.00	
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	2,940.00	ม.	342.60	1,007,244.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	196.00	ต้น	1,525.00	298,900.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ต้น	280.00	54,880.00	
รวมรายการที่ 3					2,922,813.91	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,014.96	33,493.68	
4.2	งานปลูกหญ้าขนาดเล็ก	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	
รวมรายการที่ 4					53,152.88	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	22.00	ม.	343.00	7,546.00	
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	12.00	ม.	742.00	8,904.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	5,309.00	63,708.00	
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	4,099.00	ม.	1,336.70	5,479,133.30	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี					
	ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	
5.5	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6					
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	
5.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
5.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	
5.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
5.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	
5.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	45,000.00	45,000.00	
5.11	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 5.5 มม. ชนิดบนดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หนา 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน	58.00	ม.	1,380.00	80,040.00	
5.16	ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	
5.17	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	4.00	ตัว	525.00	2,100.00	
5.18	หน้างานตาดี 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	
5.19	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	
5.20	สกรูชนิดชุบซิง ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	4.00	ตัว	5,149.00	20,596.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	
5.23	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	
5.24	หน้างานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	
5.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	
5.26	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	
5.27	สัดบเอ็นชุดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	
5.28	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	
5.29	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	
5.30	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	
5.31	สัดบเอ็นชุดข้าง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	3.00	ชุด	4,293.00	12,879.00	
5.32	หน้างานดาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	
5.33	ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	
5.34	ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หนา 4.8 มม. ชนิดใต้ดิน	7.00	ม.	3,117.00	21,819.00	
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256	1.00	ตัว	35,664.00	35,664.00	
5.36	หน้างานเหล็กเหนียว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	
5.37	ประเก็นยาง Ø 10 นิ้ว	7.00	ตัว	118.00	826.00	
5.38	ท่อ PVC. ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	
5.39	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC. ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	
5.40	ข้อต่อ 90 องศา PVC. 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	
5.41	ข้อต่อสามทาง PVC. 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	
5.42	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	40,040.00	200,200.00	

รวมรายการที่ 5 6,665,024.80 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	
6.2	งานประตุน้ำระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง (มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75 มม.	1.00	ชุด	19,048.00	19,048.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	33.00	ชุด	6,967.00	229,911.00	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.	8.00	ชุด	255,254.00	2,042,032.00	
6.5	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	12.00	ชุด	30,834.00	370,008.00	
6.6	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	
6.7	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	

รวมรายการที่ 6 2,778,480.00 บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	77.00	ชุด	198.00	15,246.00	
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	1.00	ชุด	2,444.00	2,444.00	
7.5	งานราวกันตก	30.00	ม.	873.00	26,190.00	
7.6	งานรั้วตาข่าย	110.00	ม.	790.00	86,900.00	
7.7	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม.	369.00	23,616.00	
7.8	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	26.40	ตร.ม.	369.00	9,741.60	
7.9	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	
7.10	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	
7.11	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	403.00	กก.	25.00	10,075.00	
7.12	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,002.00	กก.	29.00	29,058.00	
7.13	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,552.00	กก.	23.00	35,696.00	
7.14	ทุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	

รวมรายการที่ 7 364,160.60 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW พร้อมชุดรองรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	192.00	ชุด	10,500.00	2,016,000.00	
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	
				รวมรายการที่ 8	13,545,877.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	110.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	29.5 / 26.5	บาท/ลิตร			
สรุปรงานจ้างเหมา			สรุปรงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	49,920	บาท	ดินชุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	260	วัน	เหลือดินขบทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	5,754.00	ลบ.ม.	124.35	715,509.90	1.2830	159.54	917,993.16	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียวบดอัดแน่น	91.00	ลบ.ม.	562.00	51,142.00	1.2830	721.04	65,614.44	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2 766,651.90									
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	215.49	ลบ.ม.	2,433.30	524,351.81	1.2339	3,002.44	646,995.80	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.25	ลบ.ม.	1,811.99	16,760.90	1.2339	2,235.81	20,681.24	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,066.47	กก.	27.76	640,325.20	1.2339	34.25	790,026.60	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.22x0.22 ม.	1,440.00	ม.	205.60	296,064.00	1.2339	253.68	365,299.20	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำคอกเสาเข็ม	96.00	ตัน	678.00	65,088.00	1.2339	836.58	80,311.68	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำสัดหัวเสาเข็ม	96.00	ตัน	200.00	19,200.00	1.2339	246.78	23,690.88	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	2,940.00	ม.	342.60	1,007,244.00	1.2339	422.73	1,242,826.20	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำคอกเสาเข็ม	196.00	ตัน	1,525.00	298,900.00	1.2339	1,881.69	368,811.24	งานสะพาน FactorF
	- ค้ำสัดหัวเสาเข็ม	196.00	ตัน	280.00	54,880.00	1.2339	345.49	67,716.04	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 3 2,922,813.91									
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
รวมรายการที่ 3 2,922,813.91									
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,014.96	33,493.68	1.2830	1,302.19	42,972.27	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานลูกหินฐานล้นน้อย	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	1.2830	57.32	25,220.80	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4 53,152.88									
5. งานท่อและอุปกรณ์									
รวมรายการที่ 4 53,152.88									
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-BS-M)								
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	22.00	ม.	343.00	7,546.00	1.2830	440.06	9,681.32	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	12.00	ม.	742.00	8,904.00	1.2830	951.98	11,423.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.				-				
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	5,309.00	63,708.00	1.2830	6,811.44	81,737.28	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อ HDPE PN6 PE100				-				
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	4,099.00	ม.	1,336.70	5,479,133.30	1.2830	1,714.98	7,029,703.02	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานซื้อท่อท่อเหล็กอาบสังกะสี				-				



สรุปราคากลางก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.5	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา	6.00 นิ้ว	ชุด	1,631.00	4,893.00	1.2830	2,092.57	6,277.71	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6								
	- ขนาด Dia.		ชุด	2,566.00	2,566.00	1.2830	3,292.17	3,292.17	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว		ชุด	276,390.00	276,390.00	1.2830	354,608.37	354,608.37	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ชุด	65,000.00	65,000.00	1.2830	83,395.00	83,395.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ชุด Pipe Header ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์		ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2830	51,320.00	51,320.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ชุด	30,000.00	30,000.00	1.2830	38,490.00	38,490.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.10	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ชุด	45,000.00	45,000.00	1.2830	57,735.00	57,735.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.11	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ชุด	30,000.00	30,000.00	1.2830	38,490.00	38,490.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar		ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2830	3,207.50	3,207.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากบ่อกู้ภัยถึงเก็บน้ำ		ชุด	37,248.00	37,248.00	1.2830	47,789.18	47,789.18	งานชลประทาน (ปกติ)
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หน้า 5.5 มม. ชนิดแบนดิน		ม.	2,172.00	32,580.00	1.2830	2,786.67	41,800.05	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. หน้า 3.45 มม. ชนิดแบนดิน		ม.	1,380.00	80,040.00	1.2830	1,770.54	102,691.32	งานชลประทาน (ปกติ)
5.16	ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว		ตัว	400.00	1,200.00	1.2830	513.20	1,539.60	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว		ตัว	525.00	2,100.00	1.2830	673.57	2,694.28	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	หน้างานตัด 150 มม. เหล็กเหนียว		ตัว	484.00	24,200.00	1.2830	620.97	31,048.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ประเก็นยาง Ø 6 นิ้ว		ตัว	60.00	2,340.00	1.2830	76.98	3,002.22	งานชลประทาน (ปกติ)
5.20	สกรูชนิดชุบสังกะสี ขนาด M20x90		ชุด	25.00	12,200.00	1.2830	32.07	15,650.16	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ท่ออ่อนนอก Ø 150 มม.		ตัว	5,149.00	20,596.00	1.2830	6,606.16	26,424.64	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หน้า 6.0 มม. ชนิดแบนดิน		ม.	4,617.00	18,468.00	1.2830	5,923.61	23,694.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว		ตัว	550.00	1,100.00	1.2830	705.65	1,411.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	หน้างานตัด 300 มม. เหล็กเหนียว		ตัว	1,206.00	9,648.00	1.2830	1,547.29	12,378.32	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ประเก็นยาง Ø 12 นิ้ว		ตัว	145.00	1,450.00	1.2830	186.03	1,860.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.26	ท่ออ่อนนอก Ø 300 มม.		ตัว	20,187.00	40,374.00	1.2830	25,899.92	51,799.84	งานชลประทาน (ปกติ)
5.27	สกรูชนิดชุบสังกะสี HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน		ชุด	6,221.00	6,221.00	1.2830	7,981.54	7,981.54	งานชลประทาน (ปกติ)
5.28	ข้อต่อ 45 องศา HDPE 315 มม.		ตัว	3,060.00	3,060.00	1.2830	3,925.98	3,925.98	งานชลประทาน (ปกติ)
5.29	ข้อต่อ 45 องศา HDPE 250 มม.		ตัว	1,927.00	1,927.00	1.2830	2,472.34	2,472.34	งานชลประทาน (ปกติ)
5.30	ข้อต่อตามทาง HDPE 315 มม.		ตัว	3,728.00	3,728.00	1.2830	4,783.02	4,783.02	งานชลประทาน (ปกติ)
5.31	สกรูชนิดชุบสังกะสี HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน		ชุด	4,293.00	12,879.00	1.2830	5,507.91	16,523.73	งานชลประทาน (ปกติ)
5.32	หน้างานตามบ่อ 250 มม. เหล็กเหนียว		ชุด	606.00	1,212.00	1.2830	777.49	1,554.98	งานชลประทาน (ปกติ)
5.33	ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.		ตัว	500.00	1,500.00	1.2830	641.50	1,924.50	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

Page 3 of 4

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.34	ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หน้า 4.8 มม. ชนิดได้ดิน	7.00	ม.	3,117.00	21,819.00	1.2830	3,999.11	27,993.77	งานชลประทาน (ปกติ)
5.35	ประตุน้ำเหล็กหล่อ ขนาด 250 มม. มอก.256	1.00	ตัว	35,664.00	35,664.00	1.2830	45,756.91	45,756.91	งานชลประทาน (ปกติ)
5.36	หน้างานเหล็กเหนียว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	1.2830	1,297.11	15,565.32	งานชลประทาน (ปกติ)
5.37	ประตุน้ำ 10 นิ้ว	7.00	ตัว	118.00	826.00	1.2830	151.39	1,059.73	งานชลประทาน (ปกติ)
5.38	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	1.2830	317.54	4,763.10	งานชลประทาน (ปกติ)
5.39	ข้อต่อทรงหน้างาน PVC ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	1.2830	1,334.32	12,008.88	งานชลประทาน (ปกติ)
5.40	ข้อต่อ 90 องศา PVC 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	1.2830	1,796.20	8,981.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.41	ข้อต่อสามทาง PVC 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	1.2830	2,950.90	5,901.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.42	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	5.00	ชุด	40,040.00	200,200.00	1.2830	51,371.32	256,856.60	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5				6,665,024.80	บาท			8,551,198.48	บาท

6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	1.2339	8,953.17	8,953.17	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	1.2339	33,346.14	33,346.14	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกล่อ (มอก.1368)								
	- ขนาด Dia.	1.00	ชุด	19,048.00	19,048.00	1.2339	23,503.32	23,503.32	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง								
	- ขนาดท่อ Dia.	33.00	ชุด	6,967.00	229,911.00	1.2339	8,596.58	283,687.14	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300X300X300 มม.	8.00	ชุด	255,254.00	2,042,032.00	1.2339	314,957.91	2,519,663.28	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อ Dia.	12.00	ชุด	30,834.00	370,008.00	1.2339	38,046.07	456,552.84	งานสะพาน FactorF
6.6	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	4.00	ชุด	2,176.00	8,704.00	1.2339	2,684.96	10,739.84	งานสะพาน FactorF
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำขนาด 250 มม.	2.00	ชุด	37,248.00	74,496.00	1.2339	45,960.30	91,920.60	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6				2,778,480.00	บาท			3,428,366.33	บาท

7.งานเปิดตลาด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2339	11,549.30	11,549.30	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2339	8,069.70	16,139.40	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบอกแนว	77.00	ชุด	198.00	15,246.00	1.2339	244.31	18,811.87	งานสะพาน FactorF
7.4	งานตะแกรงกั้นสระ	1.00	ชุด	2,444.00	2,444.00	1.2339	3,015.65	3,015.65	งานสะพาน FactorF
7.5	งานราวกันตก	30.00	ม.	873.00	26,190.00	1.2339	1,077.19	32,315.70	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบลขุย อำเภอลำพะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	
7.6	งานรั้วค้ำยัน	110.00	ม.	790.00	86,900.00	1.2339	974.78	งานสะพาน FactorF
7.7	งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น	64.00	ตร.ม.	369.00	23,616.00	1.2339	455.30	งานสะพาน FactorF
7.8	งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม	26.40	ตร.ม.	369.00	9,741.60	1.2339	455.30	งานสะพาน FactorF
7.9	งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	1.2339	26,146.34	งานสะพาน FactorF
7.10	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	1.2339	347.95	งานสะพาน FactorF
7.11	งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.	403.00	กก.	25.00	10,075.00	1.2339	30.84	งานสะพาน FactorF
7.12	งานเหล็กกล่องกลวงในสี่ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,002.00	กก.	29.00	29,058.00	1.2339	35.78	งานสะพาน FactorF
7.13	งานเหล็กตัวซีกลวงในสี่ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,552.00	กก.	23.00	35,696.00	1.2339	28.37	งานสะพาน FactorF
7.14	พุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2339	256.65	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7				364,160.60	บาท	449,314.80		บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ								
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	รวม VAT 7%
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำหลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW พร้อมชุดรองรับระบบความผิดปกติการทำงานของระบบไฟฟ้า	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	1.07	235,400.00	รวม VAT 7%
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 W ชนิด Crystalline silicon ใต้ร่มเงาฐาน มอก.	192.00	ชุด	10,500.00	2,016,000.00	1.07	11,235.00	รวม VAT 7%
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	รวม VAT 7%
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขลสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	1.07	1,509.77	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8				13,545,877.00	บาท	14,494,088.39		บาท
				27,096,161.09	บาท	31,581,127.75		บาท
				31,581,100.00		บาท		

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 260 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

1.(ลงชื่อ).....
(นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....
(นายสุวิทย์ สุ่มมดย์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

3.(ลงชื่อ).....
(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน