

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 งานเปิดเตล็ด
 - ๔.๗ งานอุปกรณ์ประกอบ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๕๘๑,๑๐๐.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - ๗.๑ นายสุวรรณ นันคะเกิดกุล วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ
 - ๗.๒ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์ วิศวกรโยธาชำนาญการ กรรมการ
 - ๗.๓ นายสุวิทย์ ธงภักดิ์ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ



ส่วนอำนวยการ
เลขที่รับ ๘๗
ลงวันที่ 25 ก.พ. 64
เวลา ๙.๒๐

งานจัดซื้อและพัสดุ
เลขที่รับ 248
ลงวันที่ 25 ก.พ. 2564
เวลา 10.00 น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/ ๒๒๑

วันที่ ๒๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๗ ตำบลขุย 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 ๑๕๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่ บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ ๗ ตำบลขุย อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๕๘๑,๑๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

24 ก.พ. 64

(นายยี่ ลากสาร)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพลิชฐ์ เอี้ยวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

- รับ ☐ ท.ค.ส่วนอำนวยการทั่วไป ☐ ท.ค.ส่วนอำนวยการเจ้าหน้าที่
- ☒ ท.ค.ส่วนงานจัดซื้อและพัสดุ ☐ ท.ค.ส่วนงานการเงินและบัญชี
- ☐ ท.ค.ส่วนงานยานพาหนะ
- ☐ อื่น ☐ เพื่อทราบ
- ☐ ดัชนีปฏิบัติ ☒ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ☐ อื่น

(นายยี่ ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

- คุณ พลิต
- ☒ ดำเนินการ ☐ เวียน
- ☐ เพื่อทราบ ☐ ดัชนีปฏิบัติ
- ☐ อื่น

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ 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 24 กุมภาพันธ์ 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	769,605.20	1.2830	987,403.47	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,919,798.94	1.2339	3,602,739.91	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	53,260.13	1.2830	68,332.74	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			31,581,495.55	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,581,400.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันสี่ร้อยบาทถ้วน)				

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.	124.80	718,099.20	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	566.00	51,506.00	
รวมรายการที่ 2					769,605.20	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	215.49	ลบ.ม.	2,567.90	553,356.77	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.25	ลบ.ม.	1,816.58	16,803.36	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,066.47	กก.	26.37	608,262.81	
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					2,919,798.94	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,018.21	33,600.93	
4.2	งานปลูกหญ้านวลน้อย	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	
รวมรายการที่ 4					53,260.13	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (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	งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี					
	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	หน้างานตัด 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	สกรูยึดข้อต่อ 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	หน้างานตัด 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	สัดเบ้นชุดข้าง 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	สัดเบ้นชุดข้าง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	3.00	ชุด	4,293.00	12,879.00	
5.32	หน้างานตัดบด 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	พุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	79,872.00

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
				รวมรายการที่ 7	364,160.60	บาท

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	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	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			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	110.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	29.5 / 27.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	49,920	บาท	ดินชุดทั้งหมด	- ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	150	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน							
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	5,754.00	ลบ.ม.	124.80	718,099.20	1.2830	160.11	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	566.00	51,506.00	1.2830	726.17	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2			987,354.41	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	215.49	ลบ.ม.	2,567.90	553,356.77	1.2339	3,168.53	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.25	ลบ.ม.	1,816.58	16,803.36	1.2339	2,241.47	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,066.47	กก.	26.37	608,262.81	1.2339	32.53	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.22x0.22 ม.	1,440.00	ม.	205.60	296,064.00	1.2339	253.68	งานสะพาน FactorF
	- คัดลอกเสาเข็ม	96.00	ต้น	678.00	65,088.00	1.2339	836.58	งานสะพาน FactorF
	- คัดลอกหัวเสาเข็ม	96.00	ต้น	200.00	19,200.00	1.2339	246.78	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.	2,940.00	ม.	342.60	1,007,244.00	1.2339	422.73	งานสะพาน FactorF
	- คัดลอกเสาเข็ม	196.00	ต้น	1,525.00	298,900.00	1.2339	1,881.69	งานสะพาน FactorF
	- คัดลอกหัวเสาเข็ม	196.00	ต้น	280.00	54,880.00	1.2339	345.49	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3			3,602,527.64	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,018.21	33,600.93	1.2830	1,306.36	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้านวลน้อย	440.00	ตร.ม.	44.68	19,659.20	1.2830	57.32	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4			68,330.68	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กถาวรสังกะสี (GSP.BS-M) / ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว ✓	22.00	ม.	343.00	7,546.00	1.2830	440.06	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว ✓	12.00	ม.	742.00	8,904.00	1.2830	951.98	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	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100 / ขนาด Dia. 315.00 , มม. ขึ้น PN 6	4,099.00	ม.	1,336.70	5,479,133.30	1.2830	1,714.98	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานข้อต่อท่อเหล็กถาวรสังกะสี				-			งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างทองไม่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

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	
	ข้อต่อเหล็ก 90องศา 6.00 นิ้ว	3.00	ชุด	1,631.00	4,893.00	1.2830	2,092.57	6,277.71	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6				-				
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	2,566.00	2,566.00	1.2830	3,292.17	3,292.17	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	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	1.00	ชุด	65,000.00	65,000.00	1.2830	83,395.00	83,395.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	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	1.00	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	1.00	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	1.00	ชุด	30,000.00	30,000.00	1.2830	38,490.00	38,490.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	1.00	ชุด	2,500.00	2,500.00	1.2830	3,207.50	3,207.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.13	ท่อเหล็กเหนียวขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งมาจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	1.2830	47,789.18	47,789.18	งานชลประทาน (ปกติ)
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 5.5 มม. ชนิดบนดิน	15.00	ม.	2,172.00	32,580.00	1.2830	2,786.67	41,800.05	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 150 มม. ทน 3.45 มม. ชนิดใต้ดิน	58.00	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	3.00	ตัว	400.00	1,200.00	1.2830	513.20	1,539.60	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	4.00	ตัว	525.00	2,100.00	1.2830	673.57	2,694.28	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	หน้างานตาดิ 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	1.2830	620.97	31,048.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ประเภ้นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	1.2830	76.98	3,002.22	งานชลประทาน (ปกติ)
5.20	สกรูข้อต่อขบแข็ง ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	1.2830	32.07	15,650.16	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	4.00	ตัว	5,149.00	20,596.00	1.2830	6,606.16	26,424.64	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. ทน 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	1.2830	5,923.61	23,694.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	1.2830	705.65	1,411.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	หน้างานตาดิ 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	1.2830	1,547.29	12,378.32	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ประเภ้นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	1.2830	186.03	1,860.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.26	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	1.2830	25,899.92	51,799.84	งานชลประทาน (ปกติ)
5.27	สับเอ็นชุดข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	1.2830	7,981.54	7,981.54	งานชลประทาน (ปกติ)
5.28	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	1.2830	3,925.98	3,925.98	งานชลประทาน (ปกติ)
5.29	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	1.2830	2,472.34	2,472.34	งานชลประทาน (ปกติ)
5.30	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	1.2830	4,783.02	4,783.02	งานชลประทาน (ปกติ)
5.31	สับเอ็นชุดข้าง HDPE 250 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	3.00	ชุด	4,293.00	12,879.00	1.2830	5,507.91	16,523.73	งานชลประทาน (ปกติ)
5.32	หน้างานตาบอด 250 มม. เหล็กเหนียว	2.00	ชุด	606.00	1,212.00	1.2830	777.49	1,554.98	งานชลประทาน (ปกติ)
5.33	ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา 250 มม.	3.00	ตัว	500.00	1,500.00	1.2830	641.50	1,924.50	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์จากอ่างหนองไผ่

บ้านหนองไผ่ หมู่ที่ 7 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา



ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.34	ท่อเหล็กเหนียว 250 มม. หนา 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	ประตูป้อนเหล็กหล่อ 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	หม้อน้ำเหล็กเหนียว	12.00	ตัว	1,011.00	12,132.00	1.2830	1,297.11	15,565.32	งานชลประทาน (ปกติ)
5.37	ประตูกั้นยาง Ø 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	ข้อต่อทรงหน้าจวน 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. 0.15 ม.	1.00	ชุด	7,256.00	7,256.00	1.2339	8,953.17	8,953.17	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 0.30 ม.	1.00	ชุด	27,025.00	27,025.00	1.2339	33,346.14	33,346.14	งานสะพาน FactorF
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)				-	-			
	- ขนาด Dia. 75 มม.	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				-	-			
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	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				-	-			
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	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	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 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.งานติดตั้ง

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	งานหลักบ่อแกว	77.00	ชุด	198.00	15,246.00	1.2339	244.31	18,811.87	งานสะพาน FactorF
7.4	งานตะแกรงกันสวะ	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 ตำบล ขุย อำเภอ ลำทะเมนชัย จังหวัด นครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.6	งานวัดจ่าย	110.00	ม.	790.00	1.2339	974.78	107,225.80	งานสะพาน FactorF
7.7	งานฝังถังสูบน้ำเครื่อง	64.00	ตร.ม.	369.00	1.2339	455.30	29,139.20	งานสะพาน FactorF
7.8	งานฝังถังสูบน้ำเครื่อง	26.40	ตร.ม.	369.00	1.2339	455.30	12,019.92	งานสะพาน FactorF
7.9	งานประตูปะเกวแบบทึบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	1.2339	26,146.34	26,146.34	งานสะพาน FactorF
7.10	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1.2339	347.95	2,087.70	งานสะพาน FactorF
7.11	งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.	403.00	กก.	25.00	1.2339	30.84	12,428.52	งานสะพาน FactorF
7.12	งานเหล็กกล่องกลาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,002.00	กก.	29.00	1.2339	35.78	35,851.56	งานสะพาน FactorF
7.13	งานเหล็กตัวซีกลาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,552.00	กก.	23.00	1.2339	28.37	44,030.24	งานสะพาน FactorF
7.14	ทุกเคมี M20	384.00	ชุด	208.00	1.2339	256.65	98,553.60	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7						364,160.60	บาท	
รวมรายการที่ 7								บาท
รวมรายการที่ 7								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	5,457,000.00	รวม VAT 7%
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00	1.07	235,400.00	1,412,400.00	รวม VAT 7%
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330 W และอุปกรณ์อื่นๆ	192.00	ชุด	10,500.00	2,016,000.00	1.07	11,235.00	2,157,120.00	รวม VAT 7%
8.4	งานถังเก็บน้ำโพลีเอทิลีนแบบฝังพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	1.07	909,500.00	5,457,000.00	รวม VAT 7%
8.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	1.07	1,509.77	10,568.39	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8						13,545,877.00	บาท	14,494,088.39	บาท
รวมรายการที่ 8						27,096,206.67	บาท	31,581,180.73	บาท
รวมรายการที่ 8						31,581,100.00	บาท	31,581,100.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 150 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวรรณ นันตะเกิดกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ธงภักดิ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน