

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำป๋ล ตำบลโชคเหนือ

อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๙๗๔,๑๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย

๑. งานดิน

๒. งานโครงสร้าง

๓. งานป้องกันการกัดเซาะ

๔. งานท่อและอุปกรณ์

๕. งานอาคารประกอบ

๖. งานเบ็ดเตล็ด

๗. งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๓๑,๘๗๗,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

๗.๒ นายสนธิ แจ่มใส

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

๗.๓ นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๕๔๔๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๒๕๗

วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปือล ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ (งบเงินกู้) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลา ก่อสร้าง ๒๔๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปือล ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๘๘๗,๐๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่น เจ็ดพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

ในนามของนายอภัย

30 ส.ค. ๖๔

(นายอภัย ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

๓๐ ส.ค. ๒๕๖๔

(นายพลิชฐ์ เอียวพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล

รหัสโครงการ สร.05-3-037

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำดวน จังหวัด สุรินทร์

พื้นที่เพาะปลูก 1900 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 1099 ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 2 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2748	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	625,657.00	1.2748	797,587.54	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,676,791.47	1.2310	2,064,130.29	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	39,938.36	1.2748	50,913.42	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,331,334.44	1.2748	11,895,585.14	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	3,117,251.00	1.2310	3,837,335.98	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	659,403.04	1.2310	811,725.14	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	11,607,466.00	1.0700	12,419,988.62	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,877,266.13	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,877,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านแปดแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนธิ แฉ่มไธ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	4,660.00	ลบ.ม.	125.70	585,762.00	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น	79.00	ลบ.ม.	505.00	39,895.00	
รวมรายการที่ 2					625,657.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	130.00	ลบ.ม.	3,666.68	476,668.40	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	19.00	ลบ.ม.	1,768.12	33,594.28	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10,943.00	กก.	28.34	310,124.62	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RB.Ø12 มม.ตลอดแนว	1,665.00	ม.	216.64	360,712.65	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,665.00	ม.	21.00	34,965.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	111.00	ตัน	140.00	15,540.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RB.Ø12 มม.ตลอดแนว	750.00	ม.	502.32	376,736.52	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	750.00	ม.	72.60	54,450.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	50.00	ตัน	280.00	14,000.00	
รวมรายการที่ 3					1,676,791.47	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.50	ลบ.ม.	1,012.19	33,908.36	
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	90.00	ตร.ม.	67.00	6,030.00	
รวมรายการที่ 4					39,938.36	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	330.00	3,960.00	
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายนเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	8.00	ม.	334.00	2,672.00	
	-สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว	1.00	อัน	37.00	37.00	
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	67.50	ม.	2,679.00	180,832.50	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	4.00	ม.	3,928.66	15,714.64	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	1.00	ม.	4,715.00	4,715.00	
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 255.00 มม. ชั้น PN 6	5,720.00	ม.	1,345.00	7,693,400.00	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	590.00	ม.	2,135.00	1,259,650.00	
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม					
	- ข้อต่อตรง 8x6 นิ้ว	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	
	- ข้อต่อตรง 16x12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,250.00	20,500.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 16.00 นิ้ว	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 8.00 นิ้ว	8.00	ชุด	4,540.00	36,320.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 12.00 นิ้ว	2.00	ชุด	8,541.65	17,083.30	
	- สามทาง 90 องศา 16.00 นิ้ว	1.00	ชุด	10,250.00	10,250.00	
	- สามทาง 90 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	6,700.00	20,100.00	
	- สามทาง 90 องศา 12x8x12 นิ้ว	1.00	ชุด	12,400.00	12,400.00	
รวมรายการที่ 5					9,331,334.44	บาท
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 80 มม.	2.00	ชุด	5,922.00	11,844.00	
	- ขนาด Dia. 200 มม.	8.00	ชุด	17,020.00	136,160.00	
	- ขนาด Dia. 300 มม.	6.00	ชุด	35,420.00	212,520.00	
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 255 มม.	19.00	ชุด	6,565.00	124,735.00	
6.3	งานดินทอหลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.	3.00	ชุด	112,138.00	336,414.00	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 250x250x250 มม.	3.00	ชุด	194,113.00	582,339.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	1.00	ชุด	30,834.00	30,834.00	
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 16 นิ้ว	1.00	ชุด	383,005.00	383,005.00	
6.7	แพเหล็กขนาด 3.58x7.80x3 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00	
6.8	ท่อน้อยางตัวหนอน	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	
6.9	ท่อยางตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	
6.10	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
6.11	Check Valve ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
6.12	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	
6.13	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 ม.	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	
6.14	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 8 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	7.00	ชุด	9,441.00	66,087.00	
6.15	อาคารจุดปลายท่อขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	

รวมรายการที่ 6 3,117,251.00 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	50.00	ชุด	198.00	9,900.00	
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	
7.5	งานรั้วตาข่าย	158.00	ม.	907.03	143,310.74	
7.6	งานทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	282.00	6,204.00	
7.7	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,030.00	8,060.00	
7.8	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	10,426.00	20,852.00	
7.9	งาน Flexible joint ขนาด 8 นิ้ว	7.00	ชุด	17,849.00	124,943.00	
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	30,160.00	60,320.00	
7.11	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	
7.12	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	
7.13	Vacuum Gauge 16 Bar	2.00	ชุด	1,540.00	3,080.00	
7.14	BOLTS- M8	336.00	ชุด	17.00	5,712.00	
7.15	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	14,040.00	28,080.00	
7.16	งานเหล็กเพลททึ่ลวไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	272.00	กก.	29.00	7,888.00	
7.17	งานเหล็กกล่องทึ่ลวไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	
7.18	งานเหล็กตัวซีทึ่ลวไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00	
7.19	สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 400 มม.	1.00	ชุด	3,875.30	3,875.30	
7.20	ทุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	

รวมรายการที่ 7 659,403.04 บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 22 Kw. 380 V	2.00	ชุด	375,000.00	750,000.00	
8.2	ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter)	2.00	ชุด	176,625.00	353,250.00	
	- Inverter Solar Pump					
	- Level Switch (ตัดต่อการทำงานปั๊ม)					
8.3	ชุดตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ	2.00	ชุด	597,375.00	1,194,750.00	
	- ตู้ควบคุมปั๊มน้ำ-water pump control					
	- ตู้ Primary pump Selector Switch					
	- Combiner Box (solar)					
8.4	อุปกรณ์ติดตามผลระยะไกล (Remote Monitoring)	2.00	ชุด	133,000.00	266,000.00	
	- Monitoring					
	- ชุดสื่อสารระยะไกลใช้ SIM Card (IoT)					
	- Liquid Level Sensor (วัดระดับน้ำในถัง M)					
	- มิเตอร์น้ำ 3" Water Flow Detect					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.5	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	168.00	ชุด	12,000.00	2,016,000.00	
8.6	งานถังเก็บน้ำเคลือบแก้วแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 300 ลบ.ม.สูง 12.20 ม. รวมขนส่ง	2.00	ชุด	2,820,000.00	5,640,000.00	
8.7	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	6.00	ชุด	1,411.00	8,466.00	
8.8	เครื่องกรองน้ำเกษตร 175 ลบ.ม./ชม. ADF 05	2.00	ชุด	652,000.00	1,304,000.00	
8.9	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	
รวมรายการที่ 8					11,607,466.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	454.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	36.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	30.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ	ค่าควบคุมงาน	42,120	บาท	ดินชุดทั้งหมด	- ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำโปถมได้	- ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน	เหลือดินขบทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอ้อปิล

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำดวน จังหวัด สุรินทร์

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	ราคา		
							ต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	4,660.00	ลบ.ม.	125.70	585,762.00	1.2748	160.24	746,718.40	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดอัดทับแน่น	79.00	ลบ.ม.	505.00	39,895.00	1.2748	643.77	50,857.83	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2		บาท		797,576.23	บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	130.00	ลบ.ม.	3,666.68	476,668.40	1.2310	4,513.68	586,778.40	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	19.00	ลบ.ม.	1,768.12	33,594.28	1.2310	2,176.55	41,354.45	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10,943.00	กก.	28.34	310,124.62	1.2310	34.88	381,691.84	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RBØ12 มม.ยาวตลอดแนว	1,665.00	ม.	216.64	360,712.65	1.2310	266.68	444,022.20	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	1,665.00	ม.	21.00	34,965.00	1.2310	25.85	43,040.25	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	111.00	ตัน	140.00	15,540.00	1.2310	172.34	19,129.74	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RBØ12 มม.ยาวตลอดแนว	750.00	ม.	502.32	376,736.52	1.2310	618.35	463,762.50	งานสะพาน FactorF
	- ค่าตอกเสาเข็ม	750.00	ม.	72.60	54,450.00	1.2310	89.37	67,027.50	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	50.00	ตัน	280.00	14,000.00	1.2310	344.68	17,234.00	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3				2,064,040.88	บาท
4. งานป้องกันกรัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	33.50	ลบ.ม.	1,012.19	33,908.36	1.2748	1,290.33	43,226.06	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	90.00	ตร.ม.	67.00	6,030.00	1.2748	85.41	7,686.90	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4		บาท		50,912.96	บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล

ตำบล โขเคเหือ อำเภอ ลำควน จังหวัด สุรินทร์

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	ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	330.00	3,960.00	1.2748	420.68	5,048.16	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	8.00	ม.	334.00	2,672.00	1.2748	425.78	3,406.24	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทาง 90 องศา	1.00	อัน	37.00	37.00	1.2748	47.16	47.16	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว หน้า 5.6 และ 6 มม.								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	67.50	ม.	2,679.00	180,832.50	1.2748	3,415.18	230,524.65	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	4.00	ม.	3,928.66	15,714.64	1.2748	5,008.25	20,033.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	1.00	ม.	4,715.00	4,715.00	1.2748	6,010.68	6,010.68	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 255.00 มม. ขึ้น PN 6	5,720.00	ม.	1,345.00	7,693,400.00	1.2748	1,714.60	9,807,512.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ขึ้น PN 6	590.00	ม.	2,135.00	1,259,650.00	1.2748	2,721.69	1,605,797.10	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานเชื่อมต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีนอตพร้อมยางกันซึม								
	- ข้อต่อตรง 8x6 นิ้ว	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	1.2748	4,716.76	9,433.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อตรง 16x12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,250.00	20,500.00	1.2748	13,066.70	26,133.40	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	1.2748	6,501.48	19,504.44	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 16.00 นิ้ว	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	1.2748	19,759.40	39,518.80	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 8.00 นิ้ว	8.00	ชุด	4,540.00	36,320.00	1.2748	5,787.59	46,300.72	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 12.00 นิ้ว	2.00	ชุด	8,541.65	17,083.30	1.2748	10,888.89	21,777.78	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 16.00 นิ้ว	1.00	ชุด	10,250.00	10,250.00	1.2748	13,066.70	13,066.70	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	6,700.00	20,100.00	1.2748	8,541.16	25,623.48	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 12x8x12 นิ้ว	1.00	ชุด	12,400.00	12,400.00	1.2748	15,807.52	15,807.52	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5					9,331,334.44	บาท	11,895,545.35		บาท

6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	ชุด	ชุด	5,922.00	11,844.00	1.2310	7,289.98	14,579.96	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	ชุด	ชุด	17,020.00	136,160.00	1.2310	20,951.62	167,612.96	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 300.0 มม.	ชุด	ชุด	35,420.00	212,520.00	1.2310	43,602.02	261,612.12	งานสะพาน FactorF
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว ยาวนี้ 2 ทง								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 255 มม.	ชุด	ชุด	6,565.00	124,735.00	1.2310	8,081.51	153,548.69	งานสะพาน FactorF
6.3	งานดินที่ลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.	ชุด	ชุด	112,138.00	336,414.00	1.2310	138,041.87	414,125.61	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โคร่งข่ายหนองอ้อปิล

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำควน จังหวัด สุรินทร์

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)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 250x250x250 มม.	3.00	ชุด	194,113.00	582,339.00	1.2310	238,953.10	716,859.30	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	1.2310	35,094.57	105,283.71	งานสะพาน FactorF
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	1.00	ชุด	30,834.00	30,834.00	1.2310	37,956.65	37,956.65	งานสะพาน FactorF
6.6	มาตรฐานน้ำขนาด Dia. 16 นิ้ว	1.00	ชุด	383,005.00	383,005.00	1.2310	471,479.15	471,479.15	งานสะพาน FactorF
6.7	แพเหล็กขนาด 3.58x7.80x3 ม. รวมเครื่องกว้านสลึงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงยึดแพ	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00	1.2310	1,169,450.00	1,169,450.00	งานสะพาน FactorF
6.8	ท่อน้อยางตัวหนอน	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.2310	30,775.00	61,550.00	งานสะพาน FactorF
6.9	ท่อยางตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว หน้าแปลน	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2310	51,192.36	51,192.36	งานสะพาน FactorF
6.10	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2310	49,240.00	49,240.00	งานสะพาน FactorF
6.11	Check Valve ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.2310	5,662.60	11,325.20	งานสะพาน FactorF
6.12	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	1.2310	9,478.70	18,957.40	งานสะพาน FactorF
6.13	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 ม.	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	1.2310	2,678.65	5,357.30	งานสะพาน FactorF
6.14	ท่อเหล็กเหลี่ยมสามทางขนาด Dia. 8 นิ้ว ส่น้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	7.00	ชุด	9,441.00	66,087.00	1.2310	11,621.87	81,353.09	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารจุดปลายท่อขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	1.2310	45,852.28	45,852.28	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	3,837,335.78		บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2310	11,522.16	11,522.16	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2310	8,050.74	16,101.48	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบ่อแก้ว	50.00	ชุด	198.00	9,900.00	1.2310	243.73	12,186.50	งานสะพาน FactorF
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	1.2310	8,065.51	8,065.51	งานสะพาน FactorF
7.5	งานรั้วตาข่าย	158.00	ม.	907.03	143,310.74	1.2310	1,116.55	176,414.90	งานสะพาน FactorF
7.6	งานทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	282.00	6,204.00	1.2310	347.14	7,637.08	งานสะพาน FactorF
7.7	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,030.00	8,060.00	1.2310	4,960.93	9,921.86	งานสะพาน FactorF
7.8	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	10,426.00	20,852.00	1.2310	12,834.40	25,668.80	งานสะพาน FactorF
7.9	งาน Flexible joint ขนาด 8 นิ้ว	7.00	ชุด	17,849.00	124,943.00	1.2310	21,972.11	153,804.77	งานสะพาน FactorF
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	30,160.00	60,320.00	1.2310	37,126.96	74,253.92	งานสะพาน FactorF
7.11	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2310	18,280.35	18,280.35	งานสะพาน FactorF
7.12	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	1.2310	17,898.74	17,898.74	งานสะพาน FactorF
7.13	Vacuum Gauge 16 Bar	2.00	ชุด	1,540.00	3,080.00	1.2310	1,895.74	3,791.48	งานสะพาน FactorF
7.14	BOLTS- M8	336.00	ชุด	17.00	5,712.00	1.2310	20.92	7,029.12	งานสะพาน FactorF
7.15	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	14,040.00	28,080.00	1.2310	17,283.24	34,566.48	งานสะพาน FactorF
7.16	งานเหล็กเพลาทึบไร้ใบ ขนาด 200x200x9 มม.	272.00	กก.	29.00	7,888.00	1.2310	35.69	9,707.68	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กกล่องไร้ใบ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	1.2310	35.69	71,951.04	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โดยโครงการของอป.ป

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำดวน จังหวัด สุรินทร์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 ปริมาณงาน	ข้อที่ 4 หน่วย	ข้อที่ 5 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.18	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00	1.2310	34.46	49,794.70	งานสะพาน FactorF
7.19	สับเอ็น HDPE ขนาด 400 มม.	1.00	ชุด	3,875.30	3,875.30	1.2310	4,770.49	4,770.49	งานสะพาน FactorF
7.20	ทุบเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2310	256.04	98,319.36	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7							บาท	811,686.42	บาท
8.งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 22 Kw. 380 V	2.00	ชุด	375,000.00	750,000.00	1.07	401,250.00	802,500.00	รวม VAT 7%
8.2	ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) - Inverter Solar Pump - Level Switch (ติดตั้งการทำงานนี้)	2.00	ชุด	176,625.00	353,250.00	1.07	188,988.75	377,977.50	รวม VAT 7%
8.3	ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ - ชุดควบคุมปั๊มน้ำ-water pump control - ชุด Primary pump Selector Switch - Combiner Box (solar)	2.00	ชุด	597,375.00	1,194,750.00	1.07	639,191.25	1,278,382.50	รวม VAT 7%
8.4	อุปกรณ์ติดตามและระยะไกล (Remote Monitoring) - Monitoring - ชุดสื่อสารระยะไกลใช้ SIM Card (IoT) - Liquid Level Sensor (วัดระดับน้ำในถัง M) - มิเตอร์น้ำ 3" Water Flow Delect	2.00	ชุด	133,000.00	266,000.00	1.07	142,310.00	284,620.00	รวม VAT 7%
8.5	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	168.00	ชุด	12,000.00	2,016,000.00	1.07	12,840.00	2,157,120.00	รวม VAT 7%
8.6	งานถังเก็บน้ำเคลือบแก้วแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแฉวตั้ง 300 ลบ.ม.สูง 12.20 ม. รวมขนส่ง	2.00	ชุด	2,820,000.00	5,640,000.00	1.07	3,017,400.00	6,034,800.00	รวม VAT 7%
8.7	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	6.00	ชุด	1,411.00	8,466.00	1.07	1,509.77	9,058.62	รวม VAT 7%
8.8	เครื่องกรองน้ำเกษตร 175 ลบ.ม./ชม. ADF 05	2.00	ชุด	652,000.00	1,304,000.00	1.07	697,640.00	1,395,280.00	รวม VAT 7%
8.9	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	1.07	80,250.00	80,250.00	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 8							บาท	12,419,988.62	บาท
							บาท	31,877,086.24	บาท
							บาท	31,877,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....
(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ประธานกรรมการ

2.(ลงชื่อ).....
(นายสนธิท แจ่มใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

3.(ลงชื่อ).....
(นางสาวศิริขวัญ ทิพลกรัง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ