

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปูล 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 ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

เป็นเงิน ๓๑,๙๑๕,๐๐๐.๐๐ 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. ๐-๔๔๔๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๐๔๕๐

วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล 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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล ตำบลโชคเหนือ อำเภอลำดวน จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๙๑๕,๐๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

(นายณรรวดี นาคสิงห์)

นายช่างโยธาอาวุโส ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดี

เนติธรรม วัฒนาชัย

17 กย. 64

(นายยี ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

๑๗ ก.ย. ๒๕๖๔

(นายพลสิทธิ์ เอี่ยมพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ 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 ครครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 16 กันยายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2744	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	625,657.00	1.2744	797,337.28	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,676,787.90	1.2308	2,063,790.54	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	39,938.36	1.2744	50,897.44	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,423,759.94	1.2744	12,009,639.66	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	3,117,251.00	1.2308	3,836,712.53	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	659,403.04	1.2308	811,593.26	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	11,538,341.00	1.0700	12,346,024.87	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,915,995.58	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,915,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านเก้าแสนหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสนธิ แจ่มใส)

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 ม.ตลอดแนว	1,665.00	ม.	216.64	360,705.60	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	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 ม.ตลอดแนว	750.00	ม.	502.32	376,740.00	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	750.00	ม.	72.60	54,450.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	50.00	ตัน	280.00	14,000.00	
รวมรายการที่ 3					1,676,787.90	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 ปลายเรียบ 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.	102.00	ม.	2,679.00	273,258.00	
	- 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					9,423,759.94	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (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	งานดินท่อลอดถนน 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	
6.5	งานอาคารประตุน้ำระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว	-				
-	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	
	- 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	ทุ่นท่อยางตัวหนอน	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	อาคารจุดปล่อยน้ำท่อขนาด 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	งานหลักบ่อนว	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	งานเหล็กเพลทกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	272.00	กก.	29.00	7,888.00	
7.17	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	
7.18	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00	
7.19	สัดบ่เอ็น HDPE ขนาด 400 มม.	1.00	ชุด	3,875.30	3,875.30	
7.20	ทุบก้อน M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	
รวมรายการที่ 7					659,403.04	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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 ขนาด 30 kw (Solar Pump Inverter)	2.00	ชุด	111,375.00	222,750.00	
	- Inverter Solar Pump					
	- Level Switch (ตัดต่อการทำงานปั้ม)					
8.3	ชุดตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาด 30 kw	2.00	ชุด	635,062.50	1,270,125.00	
	- ตู้ควบคุมปั้มน้ำ-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 4" Water Flow Delect					
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. พร้อมโครงหลังคา	2.00	ชุด	645,000.00	1,290,000.00	
8.9	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	
รวมรายการที่ 8					11,538,341.00	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

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	42,120	บาท
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	-	ลบม.
นำโปถมได้	-	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โคราชข่ายหนองอำปิล

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	
1. งานเตรียมพื้นที่									
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน	-	-	-	-	-	-	-	
-	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	4,660.00	ลบ.ม.	125.70	585,762.00	1.2744	160.19	746,485.40	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยตบที่แน่น	79.00	ลบ.ม.	505.00	39,895.00	1.2744	643.57	50,842.03	งานชลประทาน (ปกติ)

3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	130.00	ลบ.ม.	3,666.68	476,668.40	1.2308	4,512.94	586,682.20	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	19.00	ลบ.ม.	1,768.12	33,594.28	1.2308	2,176.20	41,347.80	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10,943.00	กก.	28.34	310,124.62	1.2308	34.88	381,691.84	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RB Ø12 มม.ตลอดแนว	1,665.00	ม.	216.64	360,705.60	1.2308	266.64	443,955.60	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าตอกเสาเข็ม	1,665.00	ม.	21.00	34,965.00	1.2308	25.84	43,023.60	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	111.00	ตัน	140.00	15,540.00	1.2308	172.31	19,126.41	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยม 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ) 4 RB Ø12 มม.ตลอดแนว	750.00	ม.	502.32	376,740.00	1.2308	618.25	463,687.50	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าตอกเสาเข็ม	750.00	ม.	72.60	54,450.00	1.2308	89.35	67,012.50	งานสะพาน FactorF
-	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	50.00	ตัน	280.00	14,000.00	1.2308	344.62	17,231.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 3							บาท	2,063,758.45	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	33.50	ลบ.ม.	1,012.19	33,908.36	1.2744	1,289.93	43,212.66	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานแผ้วไถสิ่งคร่าที่แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	90.00	ตร.ม.	67.00	6,030.00	1.2744	85.38	7,684.20	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4							บาท	50,896.86	บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โคราชข่ายหนองอำปิล

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	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคา		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	330.00	3,960.00	1.2744	420.55	5,046.60	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	8.00	ม.	334.00	2,672.00	1.2744	425.64	3,405.12	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว	1.00	อัน	37.00	37.00	1.2744	47.15	47.15	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	102.00	ม.	2,679.00	273,258.00	1.2744	3,414.11	348,239.22	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	4.00	ม.	3,928.66	15,714.00	1.2744	5,006.68	20,026.72	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 400.00 มม.	1.00	ม.	4,715.00	4,715.00	1.2744	6,008.79	6,008.79	งานชลประทาน (ปกติ)
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	1.2744	1,714.06	9,804,423.20	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	590.00	ม.	2,135.00	1,259,650.00	1.2744	2,720.84	1,605,295.60	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีนอตพร้อมยางกันซึม								
	- ข้อต่อตรง 8x6 นิ้ว	2.00	ชุด	3,700.00	7,400.00	1.2744	4,715.28	9,430.56	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อตรง 16x12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,250.00	20,500.00	1.2744	13,062.60	26,125.20	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	5,100.00	15,300.00	1.2744	6,499.44	19,498.32	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 16.00 นิ้ว	2.00	ชุด	15,500.00	31,000.00	1.2744	19,753.20	39,506.40	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 8.00 นิ้ว	8.00	ชุด	4,540.00	36,320.00	1.2744	5,785.77	46,286.16	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 12.00 นิ้ว	2.00	ชุด	8,541.65	17,083.00	1.2744	10,885.47	21,770.94	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 16.00 นิ้ว	1.00	ชุด	10,250.00	10,250.00	1.2744	13,062.60	13,062.60	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 8.00 นิ้ว	3.00	ชุด	6,700.00	20,100.00	1.2744	8,538.48	25,615.44	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา 12x8x12 นิ้ว	1.00	ชุด	12,400.00	12,400.00	1.2744	15,802.56	15,802.56	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5	9,423,759.00	บาท	12,009,590.58		บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงการขยายหนองอำปิล

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำดวน จังหวัด สุรินทร์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)				
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 80.00 มม.	2.00	ชุด	5,922.00	11,844.00	1.2308	7,288.79	14,577.58	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.	8.00	ชุด	17,020.00	136,160.00	1.2308	20,948.21	167,585.68	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia. 300.0 มม.	6.00	ชุด	35,420.00	212,520.00	1.2308	43,594.93	261,569.58	งานสะพาน FactorF
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จายน้ำ 2 ทาง								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 255 มม.	19.00	ชุด	6,565.00	124,735.00	1.2308	8,080.20	153,523.80	งานสะพาน FactorF
6.3	งานเดินท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.	3.00	ชุด	112,138.00	336,414.00	1.2308	138,019.45	414,058.35	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 250x250x250 มม.	3.00	ชุด	194,113.00	582,339.00	1.2308	238,914.28	716,742.84	งานสะพาน FactorF
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	3.00	ชุด	28,509.00	85,527.00	1.2308	35,088.87	105,266.61	งานสะพาน FactorF
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	1.00	ชุด	30,834.00	30,834.00	1.2308	37,950.48	37,950.48	งานสะพาน FactorF
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 16 นิ้ว	1.00	ชุด	383,005.00	383,005.00	1.2308	471,402.55	471,402.55	งานสะพาน FactorF
6.7	แพเหล็กขนาด 3.58x7.80x3 ม. รวมเครื่องกั้นสลิงขัดแพ เครื่องกั้นสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00	1.2308	1,169,260.00	1,169,260.00	งานสะพาน FactorF
6.8	ทุ่นอย่างถาวร	2.00	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.2308	30,770.00	61,540.00	งานสะพาน FactorF
6.9	ท่อয়ংตัวหนอนขนาด 8 นิ้ว ท่อแฉลบ	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2308	51,184.04	51,184.04	งานสะพาน FactorF
6.10	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.2308	49,232.00	49,232.00	งานสะพาน FactorF
6.11	Check Valve ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.2308	5,661.68	11,323.36	งานสะพาน FactorF
6.12	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	1.2308	9,477.16	18,954.32	งานสะพาน FactorF
6.13	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 ม.	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	1.2308	2,678.22	5,356.44	งานสะพาน FactorF
6.14	ท่อเหล็กหุ้มฉนวนขนาด Dia. 8 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	7.00	ชุด	9,441.00	66,087.00	1.2308	11,619.98	81,339.86	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารจุดปล่อยท่อขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	37,248.00	37,248.00	1.2308	45,844.83	45,844.83	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6					3,117,251.00	บาท		3,836,712.32	บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำปิล

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	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.งานเปิดตลาด									
7.1	งานปั๊มเชื้อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ปั๊มเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2308	11,520.28	11,520.28	งานสะพาน FactorF
7.2	งานปั๊มและน้ำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2308	8,049.43	16,098.86	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบ่อแกว	50.00	ชุด	198.00	9,900.00	1.2308	243.69	12,184.50	งานสะพาน FactorF
7.4	งานปั๊มแรงดันพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	1.2308	8,064.20	8,064.20	งานสะพาน FactorF
7.5	งานรั้วชาย	158.00	ม.	907.03	143,310.74	1.2308	1,116.37	176,386.46	งานสะพาน FactorF
7.6	งานทรายหยาบ	22.00	ลบ.ม.	282.00	6,204.00	1.2308	347.08	7,635.76	งานสะพาน FactorF
7.7	งาน Flexible joint ขนาด 3 นิ้ว	2.00	ชุด	4,030.00	8,060.00	1.2308	4,960.12	9,920.24	งานสะพาน FactorF
7.8	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	10,426.00	20,852.00	1.2308	12,832.32	25,664.64	งานสะพาน FactorF
7.9	งาน Flexible joint ขนาด 8 นิ้ว	7.00	ชุด	17,849.00	124,943.00	1.2308	21,968.54	153,779.78	งานสะพาน FactorF
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	30,160.00	60,320.00	1.2308	37,120.92	74,241.84	งานสะพาน FactorF
7.11	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2308	18,277.38	18,277.38	งานสะพาน FactorF
7.12	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	1.2308	17,895.83	17,895.83	งานสะพาน FactorF
7.13	Vacuum Gauge 16 Bar	2.00	ชุด	1,540.00	3,080.00	1.2308	1,895.43	3,790.86	งานสะพาน FactorF
7.14	BOLTS- M8	336.00	ชุด	17.00	5,712.00	1.2308	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	1.2308	17,280.43	34,560.86	งานสะพาน FactorF
7.16	งานเหล็กเพลทกลึงวาล์ว ขนาด 200x200x9 มม.	272.00	กก.	29.00	7,888.00	1.2308	35.69	9,707.68	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กกล่องกลึงวาล์ว ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	1.2308	35.69	71,951.04	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กตัวซีกลึงวาล์ว ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00	1.2308	34.46	49,794.70	งานสะพาน FactorF
7.19	สตัปเอ็น HDPE ขนาด 400 มม.	1.00	ชุด	3,875.30	3,875.30	1.2308	4,769.71	4,769.71	งานสะพาน FactorF
7.20	พุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2308	256.00	98,304.00	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 7		บาท	811,577.74		บาท
				รวมรายการที่ 7		บาท	659,403.04		บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์โครงข่ายหนองอำป๋ล

ตำบล โชคเหนือ อำเภอ ลำดวน จังหวัด สุรินทร์

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	
								ราคากลาง	
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 ขนาด 30 kw (Solar Pump Inverter)	2.00	ชุด	111,375.00	222,750.00	1.07	119,171.25	238,342.50	รวม VAT 7%
	- Inverter Solar Pump	-	-	-	-		-	-	
	- Level Switch (ตัดต่อการทำงานปั้ม)	-	-	-	-		-	-	
8.3	ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาด 30 kw	2.00	ชุด	635,062.50	1,270,125.00	1.07	679,516.87	1,359,033.74	รวม VAT 7%
	- ตัวควบคุมปั๊มน้ำ-water pump control	-	-	-	-		-	-	
	- ตู้ Primary pump Selector Switch	-	-	-	-		-	-	
	- Combiner Box (solar)	-	-	-	-		-	-	
8.4	อุปกรณ์ติดตามและระยะไกล (Remote Monitoring)	2.00	ชุด	133,000.00	266,000.00	1.07	142,310.00	284,620.00	รวม VAT 7%
	- Monitoring	-	-	-	-		-	-	
	- ชุดสื่อสารระยะไกลใช้ SIM Card (IoT)	-	-	-	-		-	-	
	- Liquid Level Sensor (วัดระดับน้ำในถัง M)	-	-	-	-		-	-	
	- มิเตอร์น้ำ 4" Water Flow Delect	-	-	-	-		-	-	
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	งานถังเก็บน้ำเคลื่อนที่แบบขับเคลื่อนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ 300 ลิ.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 ลิ.ม./ชม. พร้อมโครงหลังคา	2.00	ชุด	645,000.00	1,290,000.00	1.07	690,150.00	1,380,300.00	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	บาท	บาท
							11,538,341.00	12,346,024.86	บาท
							บาท	31,915,888.24	บาท
								31,915,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายสุวิทย์ สุ่มชาติ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสนธิ์ แจ่มใส)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นางสาวศิริขวัญ ทิพกรัง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน