

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแซง บ้านอาญา หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำเขียว
อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๑,๙๗๔,๓๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย

๑. งานดิน
๒. งานโครงสร้าง
๓. งานป้องกันการกัดเซาะ
๔. งานท่อและอุปกรณ์
๕. งานอาคารประกอบ
๖. งานเปิดเตล็ด
๗. งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๑,๖๕๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|---------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์ | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายทิฆัมพร แพงไธสง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายบัลลังก์ เพิ่มสำราญ | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๔๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๑๔๔

วันที่ ๑๗ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแซง

บ้านอาญา หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำเขียว อำเภอรันบุรี 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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแซง บ้านอาญา หมู่ที่ ๕ ตำบลน้ำเขียว อำเภอรันบุรี จังหวัดสุรินทร์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๑,๖๕๖,๐๐๐ บาท (สามสิบเอ็ดล้านบาทถ้วน) ห้าหมื่นหกพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี

ในดอรวีตรณอนุปิม

๑๗ ส.ค. ๖๔

(นายยี่ ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายพิชิต เอี่ยมพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

- ๑๗ ส.ค. ๖๔
- ๑๗ ส.ค. ๖๔
- (นายยี่ ลากสาร)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ
- ☒ ๑. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☒ ๒. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๓. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๔. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๕. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๖. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๗. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๘. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๙. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป
☐ ๑๐. อนุมัติ/เห็นชอบ/แจ้งให้ดำเนินการต่อไป

๑๗ ส.ค. ๖๔

- ☒ ดำเนินการ ☐ เြียน
☐ เြียน ☐ ดักปฏิบัติ
☐ อื่นๆ

๑๗ ส.ค. ๖๔

(นางณิชา นันทน์ ประทุมเมศ)
นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์कुटनाแซง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์कुटनाแซง

รหัสโครงการ สร.05-3-040

บ้าน อางญา หมู่ที่ 5 ตำบล น้ำเขียว อำเภอ รัตนบุรี จังหวัด สุรินทร์

พื้นที่เพาะปลูก 2300 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 155ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 5 สิงหาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.2844	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	511,853.35	1.2844	657,424.44	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,169,612.62	1.2344	3,912,569.81	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	66,768.16	1.2844	85,757.02	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	5,744,409.28	1.2844	7,378,119.27	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	3,290,442.00	1.2344	4,061,721.60	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	441,143.90	1.2344	544,548.03	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	14,034,466.00	1.0700	15,016,878.62	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			31,657,018.79	
	คิดเป็นเงินประมาณ			31,657,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบเอ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายทิมพร แพงโสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายบัลลังก์ เพิ่มสำราญ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์कुटनाแขง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	15,202.00	ลบ.ม.	18.20	276,676.40	(สภาพปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะขนดิน 1 กม.	8,561.00	ลบ.ม.	11.35	97,167.35	(สภาพปกติ)
2.2	งานขุดลอกด้วยรถขุด	3,002.00	ลบ.ม.	28.30	84,956.60	(สภาพปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียบบนถนน	91.00	ลบ.ม.	583.00	53,053.00	
รวมรายการที่ 2					511,853.35	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	208.00	ลบ.ม.	3,308.54	688,176.32	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	13.00	ลบ.ม.	1,788.64	23,252.32	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	19,909.00	กก.	28.41	565,614.69	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม (ปริมาณงานคิดตามแบบ)4-RB.12 มม. ตลอดแนว	1,800.00	ม.	219.08	394,345.29	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,800.00	ม.	21.00	37,800.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	115.00	ตัน	140.00	16,100.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม (ปริมาณงานคิดตามแบบ)4-RB.12 มม. ตลอดแนว	2,940.00	ม.	400.00	1,176,000.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	2,940.00	ม.	72.60	213,444.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ตัน	280.00	54,880.00	
รวมรายการที่ 3					3,169,612.62	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.54	ลบ.ม.	1,078.24	36,164.16	
4.2	งานปลูกหญ้านวลน้อย	550.00	ตร.ม.	44.68	24,574.00	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	90.00	ตร.ม.	67.00	6,030.00	
รวมรายการที่ 4					66,768.16	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	50.00	ม.	365.00	18,250.00	
	- ข้อต่อ 90 องศา	6.00	อัน	164.91	494.73	
	- สามทาง 90 องศา	6.00	อัน	77.79	388.95	
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 100.00 มม.	16.00	ม.	1,485.00	23,760.00	
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	110.00	ม.	1,856.00	204,160.00	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	1.00	ม.	4,322.00	4,322.00	
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6	2,180.00	ม.	2,135.00	4,654,300.00	
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ชั้น PN 6	1,400.00	ม.	532.40	745,360.00	
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	30.00	ม.	1,373.12	41,193.60	
5.6	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน 2 ด้านมีนอตพร้อมยางกันซึม					
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	6.00	นิ้ว	3,360.00	10,080.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	12.00	นิ้ว	2,000.00	20,800.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา	6.00	นิ้ว	2,880.00	8,640.00	
	- สามทาง 90 องศา	6x6	นิ้ว	4,350.00	8,700.00	
รวมรายการที่ 5					5,744,409.28	บาท
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	2.00	ชุด	11,615.00	23,230.00	
	- ขนาด Dia. 300.0 มม.	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(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. 200 มม.	8.00	ชุด	5,990.00	47,920.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	9.00	ชุด	6,967.00	62,703.00	
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.	5.00	ชุด	255,254.00	1,276,270.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.5	งานอาคารประตูละบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	245,000.00	245,000.00	
6.7	แพเหล็กขนาด 3.60x9.00x3.00 มม. รวมเครื่องกว้านสลึงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลึงยึดแพ	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00	
6.8	ทุ่นท่อยางตัวหนอน	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	
6.9	ท่อยางตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	2.00	ชุด	41,586.00	83,172.00	
6.10	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.11	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	2,130.00	12,780.00	
6.12	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	4,600.00	27,600.00	
6.13	Pressure Gauge ขนาด 1/2 นิ้ว 16 Bar	6.00	ชุด	7,700.00	46,200.00	
6.14	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	
6.15	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	7.00	ชุด	9,441.00	66,087.00	
6.16	อาคารจุดปลายท่อขนาด 200 มม.	4.00	ชุด	37,248.00	148,992.00	

รวมรายการที่ 6 3,290,442.00 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	120.00	ม.	907.03	108,843.60
7.6	งานทรายหยาบ	20.30	ลบ.ม.	282.00	5,724.60
7.7	งาน Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ชุด	6,240.00	37,440.00
7.8	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00
7.9	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	14,540.00	29,080.00
7.10	BOLTS- M8	336.00	ชุด	17.00	5,712.00
7.11	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,915.00	11,830.00
7.12	งานเหล็กเพลทกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	275.00	กก.	29.00	7,975.00
7.13	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00
7.14	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00
7.15	สตีปเอ็น HDPE ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	2,000.70	2,000.70
7.16	ทุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00

รวมรายการที่ 7 441,143.90 บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 7.5 Kw. 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00
8.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW	6.00	ชุด	220,000.00	1,320,000.00
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 400 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	168.00	ชุด	12,000.00	2,016,000.00
8.4	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมขนส่ง	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00
8.5	งานโหลส่งสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	6.00	ชุด	1,411.00	8,466.00
8.6	บันไดหนึ่งชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถัง	1.00	ชุด	415,000.00	415,000.00
8.7	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00

รวมรายการที่ 8 14,034,466.00 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	454.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	66.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	30.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	70,200	บาท		ดินชุดทั้งหมด	15,202.00 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	6,641.00 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน		เหลือดินขบทิ้ง	8,561.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแวง

บ้าน อางญา หมู่ที่ 5 ตำบล น้ำเขียว อำเภอรัตนบุรี จังหวัด สุรินทร์

ข้อ่งที่ 1	ข้อ่งที่ 2	ข้อ่งที่ 3	ข้อ่งที่ 4	ข้อ่งที่ 5	ข้อ่งที่ 6	ค่า	ข้อ่งที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	15,202.00	ลบ.ม.	18.20	276,676.40	1.2844	23.37	355,270.74
	- งานขุดดิน 1 กม.	8,561.00	ลบ.ม.	11.35	97,167.35	1.2844	14.57	124,733.77
2.2	งานขุดลอกด้วยรถชุด	3,002.00	ลบ.ม.	28.30	84,956.60	1.2844	36.34	109,092.68
2.3	งานหินคลุกปรับแก้สัปดาห์แน่น	91.00	ลบ.ม.	583.00	53,053.00	1.2844	748.80	68,140.80
				รวมรายการที่ 2	511,853.35	บาท	657,237.99	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	208.00	ลบ.ม.	3,308.54	688,176.32	1.2344	4,084.06	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	13.00	ลบ.ม.	1,788.64	23,252.32	1.2344	2,207.89	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	19,909.00	กก.	28.41	565,614.69	1.2344	35.06	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. ปริมาณงานคิดตามแบบ J4-RB-12 มม. ตลอดแนว	1,800.00	ม.	219.08	394,345.29	1.2344	270.43	งานสะพาน FactorF
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,800.00	ม.	21.00	37,800.00	1.2344	25.92	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	115.00	ตัน	140.00	16,100.00	1.2344	172.81	งานสะพาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. ปริมาณงานคิดตามแบบ J4-RB-12 มม. ตลอดแนว	2,940.00	ม.	400.00	1,176,000.00	1.2344	493.76	งานสะพาน FactorF
	- ค่าดอกเสาเข็ม	2,940.00	ม.	72.60	213,444.00	1.2344	89.61	งานสะพาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ตัน	280.00	54,880.00	1.2344	345.63	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 3	3,169,612.62		3,912,351.02	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแวง

บ้าน อายา หมู่ที่ 5 ตำบล น้ำเขียว อำเภอรัตนบุรี จังหวัดสุรินทร์

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	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	33.54	ลบ.ม.	1,078.24	36,164.16	1.2844	1,384.89	46,449.21	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้านวน้อย	550.00	ตร.ม.	44.68	24,574.00	1.2844	57.38	31,559.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	90.00	ตร.ม.	67.00	6,030.00	1.2844	86.05	7,744.50	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4							66,768.16	บาท	85,752.71 บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)								
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	12.00	ม.	330.00	3,960.00	1.2844	423.85	5,086.20	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5								
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	50.00	ม.	365.00	18,250.00	1.2844	468.80	23,440.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ช่อง 90 องศา	3.00	อัน	164.91	494.73	1.2844	211.81	635.43	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา	5.00	อัน	77.79	388.95	1.2844	99.91	499.55	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6 มม.								
	- ขนาด Dia. 100 มม.	16.00	ม.	1,485.00	23,760.00	1.2844	1,907.33	30,517.28	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 150 มม.	110.00	ม.	1,856.00	204,160.00	1.2844	2,383.84	262,222.40	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300 มม.	1.00	ม.	4,322.00	4,322.00	1.2844	5,551.17	5,551.17	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 315 มม. ขึ้น PN 6	2,180.00	ม.	2,135.00	4,654,300.00	1.2844	2,742.19	5,977,974.20	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 200 มม. ขึ้น PN 6	1,400.00	ม.	532.40	745,360.00	1.2844	683.81	957,334.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	30.00	ม.	1,373.12	41,193.60	1.2844	1,763.63	52,908.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	งานข้อต่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม								
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	3.00	ชุด	3,360.00	10,080.00	1.2844	4,315.58	12,946.74	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา	2.00	ชุด	10,400.00	20,800.00	1.2844	13,357.76	26,715.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา	3.00	ชุด	2,880.00	8,640.00	1.2844	3,699.07	11,097.21	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 90 องศา	2.00	ชุด	4,350.00	8,700.00	1.2844	5,587.14	11,174.28	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5							5,744,409.28	บาท	7,378,102.88 บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแซง

บ้าน อางญา หมู่ที่ 5 ตำบล น้ำเขียว อำเภอรัตนบุรี 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	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
6.งานอาคารประกอบ								
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)							
	- ขนาด Dia. 150 มม.	2.00	ชุด	11,615.00	23,230.00	1.2344	14,337.55	28,675.10
	- ขนาด Dia. 300 มม.	1.00	ชุด	35,420.00	35,420.00	1.2344	43,722.44	43,722.44
6.2	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)							
	- ขนาด Dia. 75 มม.	1.00	ชุด	19,048.00	19,048.00	1.2344	23,512.85	23,512.85
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง							
	- ขนาดท่อ Dia. 200 มม.	8.00	ชุด	5,990.00	47,920.00	1.2344	7,394.05	59,152.40
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	9.00	ชุด	6,967.00	62,703.00	1.2344	8,600.06	77,400.54
6.4	งานอาคารจุดแยกท่อ 300x300x300 มม.	5.00	ชุด	255,254.00	1,276,270.00	1.2344	315,085.53	1,575,427.65
6.5	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว							
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	2.00	ชุด	30,834.00	61,668.00	1.2344	38,061.48	76,122.96
6.6	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	245,000.00	245,000.00	1.2344	302,428.00	302,428.00
6.7	แพเหล็กขนาด 3.60x9.00x3.00 ม. รวมเครื่องสูบลมไฟฟ้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	950,000.00	950,000.00	1.2344	1,172,680.00	1,172,680.00
6.8	ท่ออย่างตัวหนอน	4.00	ชุด	25,000.00	100,000.00	1.2344	30,860.00	123,440.00
6.9	ท่ออย่างตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	2.00	ชุด	41,586.00	83,172.00	1.2344	51,333.75	102,667.50
6.10	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	1.2344	49,376.00	98,752.00
6.11	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	2,130.00	12,780.00	1.2344	2,629.27	15,775.62
6.12	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	4,600.00	27,600.00	1.2344	5,678.24	34,069.44
6.13	Pressure Gauge ขนาด 1/2 นิ้ว 16 Bar	6.00	ชุด	7,700.00	46,200.00	1.2344	9,504.88	57,029.28
6.14	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	2.00	ชุด	2,176.00	4,352.00	1.2344	2,686.05	5,372.10
6.15	ท่อเหล็กหุ้มยวสานทางขนาด Dia. 6 นิ้ว สังกะสีจากแพเข้าสู่อ่างเก็บน้ำ	7.00	ชุด	9,441.00	66,087.00	1.2344	11,653.97	81,577.79
6.16	อาคารจุดปลายท่อขนาด 200 มม.	4.00	ชุด	37,248.00	148,992.00	1.2344	45,978.93	183,915.72
รวมรายการที่ 6					3,290,442.00	บาท	4,061,721.39	บาท
7.งานเบ็ดเตล็ด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2344	11,553.98	11,553.98
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด	6,540.00	13,080.00	1.2344	8,072.97	16,145.94
7.3	งานหลักถนน	50.00	ชุด	198.00	9,900.00	1.2344	244.41	12,220.50
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	1.2344	8,087.78	8,087.78

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กุดนาแซง

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		
7.5	งานรั้วตาข่าย	120.00	ม.	907.03	108,843.60	1.2344	1,119.63	134,355.60		งานสะพาน FactorF
7.6	งานทรายหยาบ	20.30	ลบ.ม.	282.00	5,724.60	1.2344	348.10	7,066.43		งานสะพาน FactorF
7.7	งาน Flexible joint ขนาด 4 นิ้ว	6.00	ชุด	6,240.00	37,440.00	1.2344	7,702.65	46,215.90		งานสะพาน FactorF
7.8	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2344	18,330.84	18,330.84		งานสะพาน FactorF
7.9	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	14,540.00	29,080.00	1.2344	17,948.17	35,896.34		งานสะพาน FactorF
7.10	BOLTS- M8	336.00	ชุด	17.00	5,712.00	1.2344	20.98	7,049.28		งานสะพาน FactorF
7.11	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว	2.00	ชุด	5,915.00	11,830.00	1.2344	7,301.47	14,602.94		งานสะพาน FactorF
7.12	งานเหล็กเพลทกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	275.00	กก.	29.00	7,975.00	1.2344	35.79	9,842.25		งานสะพาน FactorF
7.13	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	1.2344	35.79	72,152.64		งานสะพาน FactorF
7.14	งานเหล็กดัดกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,445.00	กก.	28.00	40,460.00	1.2344	34.56	49,939.20		งานสะพาน FactorF
7.15	สับเอ็น HDPE ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	2,000.70	2,000.70	1.2344	2,469.66	2,469.66		งานสะพาน FactorF
7.16	พุกเคมี M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2344	256.75	98,592.00		งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7							บาท	544,521.28	บาท	

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VELTRICAL TURBINE PUMP ขนาด 7.5 Kw. 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	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 11 kW	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 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%
8.4	งานถักเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแฉกวง 100 ซม.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	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมขาสถาปัตยกรรม	6.00	ชุด	1,411.00	8,466.00	1.07	1,509.77	9,058.62	รวม VAT 7%
8.6	บันไดหนีงชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถึง	1.00	ชุด	415,000.00	415,000.00	1.07	444,050.00	444,050.00	รวม VAT 7%
8.7	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	1.07	80,250.00	80,250.00	รวม VAT 7%
				รวมรายการที่ 8		บาท		15,016,878.62	บาท
						บาท		31,656,565.89	บาท

นายช่างโยธาชำนาญงาน

นายช่างโยธาชำนาญงาน