

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลศวร บ้านหนองแขว หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งวัง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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 ๑๙ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๙,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

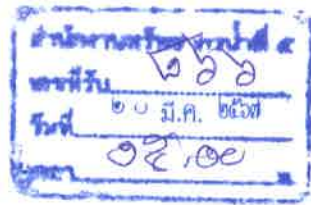
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายลิขสิทธิ์ ขาวอุทัย	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
---------------------------	----------------------	---------------

๗.๒ นายพนมเอียร์ ศิลป์สะอาด	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
-----------------------------	---------------------	---------

๗.๓ นายวิณญา แก้วประดับ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
-------------------------	---------------------	---------



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๔๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/ ๗๖

วันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลศรว
บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๒ ตำบลทุ่งวัง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้างชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและ
ท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗%
ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้
จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลศรว บ้านหนองแวง หมู่ที่ ๒
ตำบลทุ่งวัง อำเภอสตึก จังหวัดบุรีรัมย์ ราคากลางค่าก่อสร้าง ๔๔,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมา ดำเนินการต่อไป

(นายสุวิทย์ ธงภักดี)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
- เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ/ตามเสฉ

- ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทรา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองทะเลศวร (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หนองทะเลศวร

รหัสโครงการ บร. 05-3-035

บ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบล พุ่งวัง อำเภอ สตึก จังหวัด บุรีรัมย์

พื้นที่เพาะปลูก 2200 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 216ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 19 มีนาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	224,608.92	1.3354	299,942.75	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,020,506.05	1.2762	3,854,769.82	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	70,356.53	1.3354	93,954.11	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	13,071,241.68	1.3354	17,455,336.13	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,886,493.20	1.2762	2,407,542.62	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	827,315.32	1.2762	1,055,819.81	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	22,273,860.00	1.0700	23,833,030.20	รวม VAT 7%
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			49,000,395.44	
	คิดเป็นเงินประมาณ			49,000,000.00	
	ตัวอักษร (สี่สิบเก้าล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสิทธิชัย ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพนมเชียร ศิลป์สะอาด)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิณญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หนองทะเลศวร

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,962.00	ลบ.ม.	18.39	36,081.18	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	1,752.00	ลบ.ม.	42.62	74,670.24	(สภาพแน่น)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	161.50	ลบ.ม.	705.00	113,857.50	
รวมรายการที่ 2					224,608.92	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	192.02	ลบ.ม.	2,784.93	534,762.25	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	14.26	ลบ.ม.	2,036.87	29,045.76	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	14,699.33	กก.	27.54	404,819.54	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	2,610.00	ม.	377.35	984,883.50	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	2,610.00	ม.	21.00	54,810.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	174.00	ตัน	140.00	24,360.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	1,125.00	ม.	786.80	885,150.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	1,125.00	ม.	72.60	81,675.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	75.00	ตัน	280.00	21,000.00	
รวมรายการที่ 3					3,020,506.05	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	6.75	ลบ.ม.	1,037.08	7,000.29	
4.2	งานปลูกหญ้านวลน้อย	1,418.00	ตร.ม.	44.68	63,356.24	
รวมรายการที่ 4					70,356.53	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 150 มม.	72.00	ม.	1,856.00	133,632.00	
	- ขนาด Dia. 300 มม.	81.00	ม.	4,322.00	350,082.00	
5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN 6	1,784.00	ม.	549.00	979,416.00	
	- ขนาด Dia. 250 มม. ชั้น PN 6	773.00	ม.	1,201.00	928,373.00	
	- ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6	5,455.00	ม.	1,910.00	10,419,050.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	12.00	ม.	1,303.39	15,640.68	
5.4	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน๊อตพร้อมยางกันซึม					
	- ท่อลด 6x12 นิ้ว	7.00	ชุด	5,080.00	35,560.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 12 นิ้ว	3.00	ชุด	10,400.00	31,200.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว	11.00	ชุด	4,540.00	49,940.00	
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 12 นิ้ว	4.00	ชุด	9,350.00	37,400.00	
	- สามทาง 6x6 นิ้ว	3.00	ชุด	4,350.00	13,050.00	
	- สามทาง 12x12 นิ้ว	2.00	ชุด	14,250.00	28,500.00	
	- สี่ทาง 12 นิ้ว	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	
5.5	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6					
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	3,136.00	3,136.00	
	- ขนาด Dia. 200x160 มม.	2.00	ชุด	1,031.00	2,062.00	
รวมรายการที่ 5					13,071,241.68	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. 150 มม.	12.00	ชุด	11,615.00	139,380.00	
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	5.00	ชุด	3,216.00	16,080.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	37.00	ชุด	3,665.00	135,605.00	
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แปลงเกษตร ท่อเมน Dia 160 มม.	60.00	ชุด	610.02	36,601.20	
6.4	งานอาคารประตุน้ำสายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315มม.	3.00	ชุด	30,834.00	92,502.00	
6.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	154,206.00	154,206.00	
6.6	ท่อน้อยางตัวหนอน	5.00	ชุด	25,000.00	125,000.00	
6.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	
6.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.9	Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	
6.10	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	
6.11	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	3.00	ชุด	2,176.00	6,528.00	
6.12	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 8 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	
6.13	อาคารประตุน้ำ 150 มม.	2.00	ชุด	39,491.00	78,982.00	
6.14	อาคารประตุน้ำ 250 มม.	1.00	ชุด	87,802.00	87,802.00	
6.15	อาคารประตุน้ำ 300 มม.	6.00	ชุด	127,282.00	763,692.00	
6.16	อาคารระบายอากาศ 75 มม.	4.00	ชุด	18,848.00	75,392.00	
				รวมรายการที่ 6	1,886,493.20	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	116.00	ชุด	198.00	22,968.00	
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	
7.5	งานรั้วตาข่าย	192.00	ม.	907.03	174,149.76	
7.6	งานทรายหยาบ	47.78	ลบ.ม.	282.00	13,473.96	
7.7	งานลดตาข่ายแบบดักตาสีเหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หน้า 3 มม.	49.60	ตร.ม.	126.00	6,249.60	
7.8	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	4.00	ชุด	13,730.00	54,920.00	
7.9	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	2.00	ชุด	23,200.00	46,400.00	
7.10	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 75 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	
7.11	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	
7.12	Vacuum Gauge 16 Bar	4.00	ชุด	1,540.00	6,160.00	
7.13	Air Release Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	
7.14	BOLTS- M8	760.00	ชุด	17.00	12,920.00	
7.15	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	
7.16	งานเหล็กเพลทชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	452.40	กก.	54.00	24,429.60	
7.17	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,850.76	กก.	40.00	74,030.40	
7.18	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.	2,598.50	กก.	40.00	103,940.00	
7.19	สตัปเอ็น HDPE ขนาด 315 มม.	1.00	ชุด	8,860.00	8,860.00	
7.20	หน้างานดาบอด 150 มม.	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	
7.21	หน้างานเกลียว 150 มม.	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	
7.22	หน้างานเกลียว 315 มม.	22.00	ชุด	3,190.00	70,180.00	
7.23	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	4.00	ชุด	3,917.00	15,668.00	
7.24	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	4,030.00	4,030.00	
7.25	พุกเคมี M12	608.00	ชุด	153.00	93,024.00	
7.26	METAL SHEET หนา 0.23 มม.	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	
				รวมรายการที่ 7		บาท
				827,315.32		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 75 Kw. 380 V	2.00	ชุด	1,520,000.00	3,040,000.00	
8.2	แพเหล็กขนาด 3.60x10.50x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 Kw พร้อมชุดรับระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	1,183,000.00	2,366,000.00	
8.4	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	190.00	ชุด	19,200.00	3,648,000.00	
8.5	งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.	3.00	ชุด	3,850,000.00	11,550,000.00	
8.6	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสากิ่งเดี่ยวทรงเพอร์สูง 4 เมตร	8.00	ชุด	7,390.00	59,120.00	
8.7	ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	10,740.00	10,740.00	
รวมรายการที่ 8					22,273,860.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	410.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	71.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	36.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	48,360	บาท	ดินชุดทั้งหมด	1,962.00	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	1,962.00	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน	เหลือดินขมทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :
ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลศวร
บ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบล พุ่งวัง อำเภอ สดึก จังหวัด บุรีรัมย์

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
1. งานเตรียมพื้นที่								
2. งานดิน								
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,962.00	ลบ.ม.	18.39	36,081.18	1.3354	24.55	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินถมดินอัดแน่นจากดินขุด							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	1,752.00	ลบ.ม.	42.62	74,670.24	1.3354	56.91	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกสือบพื้นแน่น	161.50	ลบ.ม.	705.00	113,857.50	1.3354	941.45	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2						บาท	299,917.59	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	192.02	ลบ.ม.	2,784.93	534,762.25	1.2762	3,554.12	งานชลประทาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	14.26	ลบ.ม.	2,036.87	29,045.76	1.2762	2,599.45	งานชลประทาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	14,699.33	กก.	27.54	404,819.54	1.2762	35.14	งานชลประทาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	2,610.00	ม.	377.35	984,883.50	1.2762	481.57	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ยเสาเข็ม	2,610.00	ม.	21.00	54,810.00	1.2762	26.80	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	174.00	ตัน	140.00	24,360.00	1.2762	178.66	งานชลประทาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	1,125.00	ม.	786.80	885,150.00	1.2762	1,004.11	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ยเสาเข็ม	1,125.00	ม.	72.60	81,675.00	1.2762	92.65	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	75.00	ตัน	280.00	21,000.00	1.2762	357.33	งานชลประทาน FactorF
รวมรายการที่ 3						บาท	3,854,652.01	บาท
4. งานบ่อเก็บการกักเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	6.75	ลบ.ม.	1,037.08	7,000.29	1.3354	1,384.91	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานปลูกหญ้าแฝก	1,418.00	ตร.ม.	44.68	63,356.24	1.3354	59.66	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4						บาท	93,946.02	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อเหล็กเส้นยาว ทน 5.6 และ 6 มม.							
	- ขนาด Dia. 150 มม.	72.00	ม.	1,856.00	133,632.00	1.3354	2,478.50	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300 มม.	81.00	ม.	4,322.00	350,082.00	1.3354	5,771.59	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ



โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลศวร

บ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งวัง อำเภอ สติก จังหวัดบุรีรัมย์

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)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.2	งานท่อ HDPE PN6 PE100 ท่อ 2 ชั้น								
	- ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN 6	1,784.00	ม.	549.00	979,416.00	1.3354	733.13	1,307,903.92	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 250 มม. ชั้น PN 6	773.00	ม.	1,201.00	928,373.00	1.3354	1,603.81	1,239,745.13	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 6	5,455.00	ม.	1,910.00	10,419,050.00	1.3354	2,550.61	13,913,577.55	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	12.00	ม.	1,303.39	15,640.68	1.3354	1,740.54	20,886.48	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานข้อต่อเหล็กเหลี่ยม แบบหน้างาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม								
	- ท่อลด 6x12 นิ้ว	7.00	ชุด	5,080.00	35,560.00	1.3354	6,783.83	47,486.81	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6 นิ้ว	2.00	ชุด	5,100.00	10,200.00	1.3354	6,810.54	13,621.08	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 12 นิ้ว	3.00	ชุด	10,400.00	31,200.00	1.3354	13,888.16	41,664.48	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6 นิ้ว	11.00	ชุด	4,540.00	49,940.00	1.3354	6,062.71	66,689.81	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 12 นิ้ว	4.00	ชุด	9,350.00	37,400.00	1.3354	12,483.99	49,943.96	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 6x6 นิ้ว	3.00	ชุด	4,350.00	13,050.00	1.3354	5,808.99	17,426.97	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สามทาง 12x12 นิ้ว	2.00	ชุด	14,250.00	28,500.00	1.3354	19,029.45	38,058.90	งานชลประทาน (ปกติ)
	- สี่ทาง 12 นิ้ว	2.00	ชุด	17,000.00	34,000.00	1.3354	22,701.80	45,403.60	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	ข้อต่อลดท่อ HDPE ชั้น PN 6								
	- ขนาด Dia. 315x250 มม.	1.00	ชุด	3,136.00	3,136.00	1.3354	4,187.81	4,187.81	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 200x160 มม.	2.00	ชุด	1,031.00	2,062.00	1.3354	1,376.79	2,753.58	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5							บาท	17,455,300.87	บาท
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)								
	- ขนาด Dia. 150 มม.	12.00	ชุด	11,615.00	139,380.00	1.2762	14,823.06	177,876.72	งานสะพาน FactorF
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จำนวน 2 ทาง								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 250 มม.	5.00	ชุด	3,216.00	16,080.00	1.2762	4,104.25	20,521.25	งานสะพาน FactorF
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	37.00	ชุด	3,665.00	135,605.00	1.2762	4,677.27	173,058.99	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แปลงเกษตร พร้อม Dia 160 มม.	60.00	ชุด	610.02	36,601.20	1.2762	778.50	46,710.00	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารประตูระบายคอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว								
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315มม.	3.00	ชุด	30,834.00	92,502.00	1.2762	39,350.35	118,051.05	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของพะเยา

บ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบลทุ่งวัง อำเภอ สดก จังหวัดบุรีรัมย์

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 12 นิ้ว	1.00	ชุด	154,206.00	154,206.00	1.2762	196,797.69	196,797.69	งานสะพาน FactorF
6.6	ท่อร้อยสายตัวหนอน	5.00	ชุด	25,000.00	125,000.00	1.2762	31,905.00	159,525.00	งานสะพาน FactorF
6.7	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	* 1.2762	51,048.00	51,048.00	งานสะพาน FactorF
6.8	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 12 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	1.2762	51,048.00	102,096.00	งานสะพาน FactorF
6.9	Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	5,500.00	11,000.00	1.2762	7,019.10	14,038.20	งานสะพาน FactorF
6.10	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	7,700.00	15,400.00	1.2762	9,826.74	19,653.48	งานสะพาน FactorF
6.11	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	3.00	ชุด	2,176.00	6,528.00	1.2762	2,777.01	8,331.03	งานสะพาน FactorF
6.12	ท่อเหล็กเหลี่ยมขนาด Dia. 8 นิ้ว สังกะสีจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	3.00	ชุด	9,441.00	28,323.00	1.2762	12,048.60	36,145.80	งานสะพาน FactorF
6.13	อาคารประสูตน้ำ 150 มม.	2.00	ชุด	39,491.00	78,982.00	1.2762	50,398.41	100,796.82	งานสะพาน FactorF
6.14	อาคารประสูตน้ำ 250 มม.	1.00	ชุด	87,802.00	87,802.00	1.2762	112,052.91	112,052.91	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารประสูตน้ำ 300 มม.	6.00	ชุด	127,282.00	763,692.00	1.2762	162,437.28	974,623.68	งานสะพาน FactorF
6.16	อาคารระบายอากาศ 75 มม.	4.00	ชุด	18,848.00	75,392.00	1.2762	24,053.81	96,215.24	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	2,407,541.86		บาท
						1,886,493.20			

7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนวท่อโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.34	8,346.34	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักบอกแนว	116.00	ชุด	198.00	22,968.00	1.2762	252.68	29,310.88	งานสะพาน FactorF
7.4	งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,552.00	6,552.00	1.2762	8,361.66	8,361.66	งานสะพาน FactorF
7.5	งานวัดสาย	192.00	ม.	907.03	174,149.76	1.2762	1,157.55	222,249.60	งานสะพาน FactorF
7.6	งานทรายหยาบ	47.78	ลบ.ม.	282.00	13,473.96	1.2762	359.88	17,195.06	งานสะพาน FactorF
7.7	งานลวดตาข่ายแบบถักสี่เหลี่ยมขนาด 1.5 นิ้วหนา 3 มม.	49.60	ตร.ม.	126.00	6,249.60	1.2762	160.80	7,975.68	งานสะพาน FactorF
7.8	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสนเดส)	4.00	ชุด	13,730.00	54,920.00	1.2762	17,522.22	70,088.88	งานสะพาน FactorF
7.9	งาน Flexible joint ขนาด 12 นิ้ว (หน้างานสนเดส)	2.00	ชุด	23,200.00	46,400.00	1.2762	29,607.84	59,215.68	งานสะพาน FactorF
7.10	Double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 75 มม.	1.00	ชุด	14,850.00	14,850.00	1.2762	18,951.57	18,951.57	งานสะพาน FactorF
7.11	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	14,540.00	14,540.00	1.2762	18,555.94	18,555.94	งานสะพาน FactorF
7.12	Vacuum Gauge 16 Bar	4.00	ชุด	1,540.00	6,160.00	1.2762	1,965.34	7,861.36	งานสะพาน FactorF
7.13	Air Release Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	1.2762	7,631.67	15,263.34	งานสะพาน FactorF
7.14	BOLTS- M8	760.00	ชุด	17.00	12,920.00	1.2762	21.69	16,484.40	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองทะเลหลวง

บ้านหนองแวง หมู่ที่ 2 ตำบล พงษ์ อำเภอสัตก จังหวัดบุรีรัมย์

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)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.15	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	10,800.00	21,600.00	1.2762	13,782.96	27,565.92	งานสะพาน FactorF
7.16	งานเหล็กเพลทชุบโครมาไนซ์ ขนาด 200x200x9 มม.	452.40	กก.	54.00	24,429.60	1.2762	68.91	31,174.88	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กกล่องโครมาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	1,850.76	กก.	40.00	74,030.40	1.2762	51.04	94,462.79	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กกล่องโครมาไนซ์ ขนาด 75x45x1.5x2.3 มม.	2,598.50	กก.	40.00	103,940.00	1.2762	51.04	132,627.44	งานสะพาน FactorF
7.19	สับเอ็น HDPE ขนาด 315 มม.	1.00	ชุด	8,860.00	8,860.00	1.2762	11,307.13	11,307.13	งานสะพาน FactorF
7.20	หน้าจานดาบอด 150 มม.	2.00	ชุด	980.00	1,960.00	1.2762	1,250.67	2,501.34	งานสะพาน FactorF
7.21	หน้าจานเกลียว 150 มม.	2.00	ชุด	900.00	1,800.00	1.2762	1,148.58	2,297.16	งานสะพาน FactorF
7.22	หน้าจานเกลียว 315 มม.	22.00	ชุด	3,190.00	70,180.00	1.2762	4,071.07	89,563.54	งานสะพาน FactorF
7.23	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.	4.00	ชุด	3,917.00	15,668.00	1.2762	4,998.87	19,995.48	งานสะพาน FactorF
7.24	ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 250 มม.	1.00	ชุด	4,030.00	4,030.00	1.2762	5,143.08	5,143.08	งานสะพาน FactorF
7.25	ทุบเคมี M12	608.00	ชุด	153.00	93,024.00	1.2762	195.25	118,712.00	งานสะพาน FactorF
7.26	METAL SHEET ทน 0.23 MM	25.00	ตร.ม.	270.00	6,750.00	1.2762	344.57	8,614.25	งานสะพาน FactorF

8.งานอุปกรณ์ประกอบ

8.1	งานเครื่องสูบน้ำ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 75 Kw. 380 V .	2.00	ชุด	1,520,000.00	3,040,000.00	1.07	1,626,400.00	3,252,800.00	รวม VAT 7%
8.2	แผงเหล็กขนาด 3.60x10.50x3.00 ม. รวมเครื่องกั้นสายไฟ พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	1.00	ชุด	1,600,000.00	1,600,000.00	1.07	1,712,000.00	1,712,000.00	รวม VAT 7%
8.3	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 90 Kw พร้อมชุดรับระบบควบคุมการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	1,183,000.00	2,366,000.00	1.07	1,265,810.00	2,531,620.00	รวม VAT 7%
8.4	งานติดตั้งเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.	190.00	ชุด	19,200.00	3,648,000.00	1.07	20,544.00	3,903,360.00	รวม VAT 7%
8.5	งานถังเก็บน้ำชนิดถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 300 ลบ.ม.	3.00	ชุด	3,850,000.00	11,550,000.00	1.07	4,119,500.00	12,358,500.00	รวม VAT 7%
8.6	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W (แสงสีขาว) พร้อมเสาติดตั้งสูง 4 เมตร	8.00	ชุด	7,390.00	59,120.00	1.07	7,907.30	63,258.40	รวม VAT 7%
8.7	ชุดอุปกรณ์สายล่อฟ้า	1.00	ชุด	10,740.00	10,740.00	1.07	11,491.80	11,491.80	รวม VAT 7%

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูแล้ง)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสิทธิชัย ชาญชัย)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายพนมเริศ ศิลปสะอาด)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิมลญา แก้วประดับ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

5/12