

ตารางแสดงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ ตำบลท่าลาดขาว อำเภอโคกชัย จังหวัดนครราชสีมา

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดย สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๙๙๘,๙๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ประกอบด้วย

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓๔,๙๕๘,๙๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสุวิทย์ สุ่มมัตย์	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุวิทย์ ธงภักดิ์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายวิณญา แก้วประดับ	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๔๙๒-๐๒๕๖

ที่ ทส ๐๖๑๕.๓/๑๑๐๑

วันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ ตำบลท่าลาดขาว อำเภอยะรัง จังหวัดนครราชสีมา

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ ตำบลท่าลาดขาว อำเภอยะรัง จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๓๔,๙๕๘,๙๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นแปดพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดี

ในดวงพิจารณาอนุมัติ

10 ส.ค. 64

(นายอ. ลากสาร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ

(นายพลสิทธิ์ เอี่ยมพานิช)

๑๐ ส.ค. ๒๕๖๔

(นายพลสิทธิ์ เอี่ยมพานิช)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

พล.ร.

คุณ

☒ ดำเนินการ ☐ เว้น

☐ เพื่อทราบ ☐ ดิอปฏิบัติ

☐ อื่นๆ

10 ส.ค. 64

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)

นักวิชาการพัสดุชำนาญการ

- ๐๖๓ ☐ ส่งมอบงานให้เจ้าพนักงาน ☐ ส่งมอบงานให้เจ้าพนักงาน
- ☒ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง ☐ หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้อง
- ☐ หน่วยงานภายในกรม ☐ หน่วยงานภายในกรม
- ☐ ส่ง ☐ เพื่อทราบ
- ☐ ดิอปฏิบัติ ☒ เพื่อพิจารณาอนุมัติ
- ☐ อื่นๆ

10 ส.ค. 64
(นายอ. ลากสาร)

ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ

รหัสโครงการ นม.05-3-109

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบล ท่าลาดขาว อำเภอ โคกชัย จังหวัด นครราชสีมา

พื้นที่เพาะปลูก 1000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 151ครัวเรือน

แบบเลขที่ -

วันที่ 21 กรกฎาคม 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่		1.2730		งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	674,960.00	1.2730		งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,480,791.50	1.2303	859,224.08	งานชลประทาน (ปกติ)
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	31,502.79	1.2730	4,282,417.78	งานสะพาน FactorF
5	งานท่อและอุปกรณ์	9,087,974.20	1.2730	40,103.05	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,555,363.34	1.2303	11,568,991.15	งานชลประทาน (ปกติ)
7	งานเบ็ดเตล็ด	1,037,575.60	1.2303	1,913,563.51	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	14,035,877.00	1.2303	1,276,529.26	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		1.0700	15,018,388.39	รวม VAT 7%
	คิดเป็นเงินประมาณ			34,959,217.22	
	ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าพันสองร้อยบาทถ้วน)			34,959,200.00	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ชงภักดี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายวิมลญา แก้วประดับ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบกระจายน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	5,200.00	ลบ.ม.	121.19	630,188.00	(สภาพแน่น)
2.2	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	91.00	ลบ.ม.	492.00	44,772.00	
รวมรายการที่ 2					674,960.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	258.00	ลบ.ม.	3,728.46	961,942.68	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,786.20	16,075.80	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	26,519.00	กก.	31.98	848,077.62	
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ MOB 12 ม.ยาวตลอดแนว)	1,440.00	ม.	216.90	312,335.40	
	- ค่าคอกเสาเข็ม	1,440.00	ม.	21.00	30,240.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	ต้น	140.00	13,440.00	
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ MOB 12 ม.ยาวตลอดแนว)	3,000.00	ม.	342.00	1,026,000.00	
	- ค่าคอกเสาเข็ม	3,000.00	ม.	72.60	217,800.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	ต้น	280.00	54,880.00	
รวมรายการที่ 3					3,480,791.50	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	954.63	31,502.79	
รวมรายการที่ 4					31,502.79	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ PVC. ปลายเรียบ ขึ้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	68.00	ม.	334.00	22,712.00	
	-สามทาง 90 องศา 6.00 นิ้ว	5.00	อัน	37.00	185.00	
5.2	งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม.					
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	62.00	ม.	1,687.00	104,594.00	
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	3,929.00	47,148.00	
5.3	งานดินท้อปลูกตลอดแนว					
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	24.00	ม.	8,579.00	205,896.00	
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100					
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ขึ้น PN 6	1,010.00	ม.	170.92	172,629.20	
	- ขนาด Dia. 315.00 มม. ขึ้น PN 6	5,750.00	ม.	1,393.53	8,012,797.50	
5.5	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีน๊อตพร้อมยางกันซึม					
	ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว	8.00	ชุด	2,962.00	23,696.00	
	ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว	4.00	ชุด	1,631.00	6,524.00	
5.6	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	
5.7	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	
5.8	ข้อต่อ 45 องศา 150 มม. เหล็กเหนียว	6.00	ตัว	400.00	2,400.00	
5.9	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	525.00	4,200.00	
5.10	หน้างานดาตี 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	
5.11	ปะเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	
5.12	สกรูน๊อตชุบสังกะสี ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	
5.13	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	10.00	ตัว	5,149.00	51,490.00	
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดบนดิน	2.00	ม.	4,617.00	9,234.00	
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. หนา 6.0 มม. ชนิดใต้ดิน	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	
5.16	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	
5.17	หน้างานดาตี 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	
5.18	ปะเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	
5.19	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.20	สัดับเอ็นซุคข้าง HDPE 315 มม. +ยาง+น็อต +หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	
5.21	ข้องอโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	
5.22	ข้องอโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	
5.23	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	
5.24	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	
5.25	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	
5.26	ข้องอ 90 องศา PVC 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	
5.27	ข้องอสามทาง PVC 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	
5.28	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	40,040.00	80,080.00	
รวมรายการที่ 5					9,087,974.20	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูละบายอากาศแบบลูกลอยตู้(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 75 มม. ✓	8.00	ชุด	29,389.00	235,112.00	
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว จ่ายน้ำ 2 ทาง					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 110 มม. /	5.00	ชุด	5,175.00	25,875.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม. /	31.00	ชุด	6,967.00	215,977.00	
6.3	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x315 มม.	2.00	ชุด	255,254.00	510,508.00	
6.4	งานอาคารประตูละบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว					
	- ขนาดท่อเมน Dia. 110 มม.	1.00	ชุด	26,652.00	26,652.00	
	- ขนาดท่อเมน Dia. 315 มม.	5.00	ชุด	30,834.00	154,170.00	
6.5	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	40,000.00	80,000.00	
6.6	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	17,461.60	104,769.60	
6.7	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด	25,387.67	50,775.34	
6.8	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	8,436.40	50,618.40	
6.9	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	7.00	ชุด	2,176.00	15,232.00	
6.11	อาคารจุดปลายท่อขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	10,765.00	21,530.00	
6.12	อาคารจุดปลายท่อขนาด 315 มม.	4.00	ชุด	12,286.00	49,144.00	
รวมรายการที่ 6					1,555,363.34	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	140.00	ชุด	198.00	27,720.00	
7.4	งานตะแกรงกันสระ	8.00	ชุด	2,444.00	19,552.00	
7.5	งานราวกันตก	40.00	ม.	873.00	34,920.00	
7.6	งานรั้วตาข่าย	154.00	ม.	790.00	121,660.00	
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	งานประตูเหล็กม้วนแบบหีบ ลอนคู่	1.00	ชุด	21,190.00	21,190.00	
7.10	งานทรายหยาบ	6.00	ลบ.ม.	282.00	1,692.00	
7.11	งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.	24.00	ตร.ม.	566.00	13,584.00	
7.12	งานแผ่นเหล็ก 200x200x9 มม.	268.00	กก.	25.00	6,700.00	
7.13	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	
7.14	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	
7.15	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	52,113.00	104,226.00	
7.16	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	5,915.00	35,490.00	
7.17	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	
7.18	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,444.00	กก.	23.00	33,212.00	
7.19	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	
7.20	ทุบก้อน M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	
7.21	เหล็กตัว H ขนาด 150x150x7.0 มม.	166.00	กก.	31.00	5,146.00	
รวมรายการที่ 7					1,037,575.60	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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 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	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ (แสงสีขาว) พร้อมขาสำหรับยึดเสา	7.00	ชุด	1,411.00	9,877.00	
8.6	บันไดหนีงชุดพร้อมทางเดินเชื่อมถัง	1.00	ชุด	415,000.00	415,000.00	
8.7	แบบจำลองทางกายภาพ	1.00	ชุด	75,000.00	75,000.00	
รวมรายการที่ 8				14,035,877.00	บาท	

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	259.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง	
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	40.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง	
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	30.5 / 19.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	54,600	บาท		ดินชุดทั้งหมด	- ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		น้ำไปถมได้	- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน		เหลือดินขบทิ้ง	- ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ

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	งานดินถมคันอัดแน่นราบบ่อดิน							
	- ดินถมบ่ออัดแน่น 95 %	5,200.00	ลบ.ม.	121.19	630,188.00	1.2730	154.27	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานหินคลุกปรับลาดเรียบคันบ่อ	91.00	ลบ.ม.	492.00	44,772.00	1.2730	626.31	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	674,960.00	859,198.21	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	258.00	ลบ.ม.	3,728.46	961,942.68	1.2303	4,587.12	งานชลประทาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตขยาย	9.00	ลบ.ม.	1,786.20	16,075.80	1.2303	2,197.56	งานชลประทาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	26,519.00	กก.	31.98	848,077.62	1.2303	39.34	งานชลประทาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม. (ใช้แบบงานเดียวแบบ HD200 12 มม. ยาว 10 เมตร)	1,440.00	ม.	216.90	312,335.40	1.2303	266.85	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ยเสาเข็ม	1,440.00	ม.	21.00	30,240.00	1.2303	25.83	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	96.00	คืบ	140.00	13,440.00	1.2303	172.24	งานชลประทาน FactorF
3.5	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม. (ใช้แบบงานเดียวแบบ HD200 12 มม. ยาว 10 เมตร)	3,000.00	ม.	342.00	1,026,000.00	1.2303	420.76	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าดอกเบี้ยเสาเข็ม	3,000.00	ม.	72.60	217,800.00	1.2303	89.31	งานชลประทาน FactorF
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	196.00	คืบ	280.00	54,880.00	1.2303	344.48	งานชลประทาน FactorF
					รวมรายการที่ 3	3,480,791.50	4,282,234.78	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	954.63	31,502.79	1.2730	1,215.24	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	31,502.79	40,102.92	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ PVC. ปลายเรียบ ขึ้น 8.5 /							
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	68.00	ม.	334.00	22,712.00	1.2730	425.18	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานทาสี 90 องศา /	5.00	อัน	37.00	185.00	1.2730	47.10	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อเหล็กขึ้นยาว ทน 5.6 และ 6 มม.							
	- ขนาด Dia. 150.00 มม.	62.00	ม.	1,687.00	104,594.00	1.2730	2,147.55	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 300.00 มม.	12.00	ม.	3,929.00	47,148.00	1.2730	5,001.61	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานต้นท่อปล่อยดิน							
	- ขนาด Dia. 500.00 มม.	24.00	ม.	8,579.00	205,896.00	1.2730	10,921.06	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อ HDPE PN6 PE100							
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ขึ้น PN 6	1,010.00	ม.	170.92	172,629.20	1.2730	217.58	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบล ท่าลาดขาว อำเภอ โคตรชัย 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	
	- ขนาด Dia.								งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานขุดท่อเหล็กเหนียว ขนาด 6 นิ้ว	5,750.00	ม.	1,393.53	8,012,797.50	1.2730	1,773.96	10,200,270.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ขุดเหล็ก 45 องศา	8.00	ชุด	2,962.00	23,696.00	1.2730	3,770.62	30,164.96	งานชลประทาน (ปกติ)
	ขุดเหล็ก 90 องศา	4.00	ชุด	1,631.00	6,524.00	1.2730	2,076.26	8,305.04	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด	30,000.00	180,000.00	1.2730	38,190.00	229,140.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	6.00	ชุด	2,500.00	15,000.00	1.2730	3,182.50	19,095.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	6.00	ตัว	400.00	2,400.00	1.2730	509.20	3,055.20	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	ข้อต่อ 90 องศา เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	525.00	4,200.00	1.2730	668.32	5,346.56	งานชลประทาน (ปกติ)
5.10	หน้างานตัด 150 มม. เหล็กเหนียว	50.00	ตัว	484.00	24,200.00	1.2730	616.13	30,806.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.11	ปะเก็นยาง Ø 6 นิ้ว	39.00	ตัว	60.00	2,340.00	1.2730	76.38	2,978.82	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	สกรูยึดชุดปั๊ม ขนาด M20x90	488.00	ชุด	25.00	12,200.00	1.2730	31.82	15,528.16	งานชลประทาน (ปกติ)
5.13	ท่ออ่อนลอนคู่ 150 มม.	10.00	ตัว	5,149.00	51,490.00	1.2730	6,554.67	65,546.70	งานชลประทาน (ปกติ)
5.14	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. ขนาด 6.0 มม. ชนิดแบน	2.00	ม.	4,617.00	9,234.00	1.2730	5,877.44	11,754.88	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ท่อเหล็กเหนียว 300 มม. ขนาด 6.0 มม. ชนิดโค้ง	4.00	ม.	4,617.00	18,468.00	1.2730	5,877.44	23,509.76	งานชลประทาน (ปกติ)
5.16	ข้อต่อ 45 องศา เหล็กเหนียว	2.00	ตัว	550.00	1,100.00	1.2730	700.15	1,400.30	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	หน้างานตัด 300 มม. เหล็กเหนียว	8.00	ตัว	1,206.00	9,648.00	1.2730	1,535.23	12,281.84	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	ปะเก็นยาง Ø 12 นิ้ว	10.00	ตัว	145.00	1,450.00	1.2730	184.58	1,845.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ท่ออ่อนลอนคู่ 300 มม.	2.00	ตัว	20,187.00	40,374.00	1.2730	25,698.05	51,396.10	งานชลประทาน (ปกติ)
5.20	สับเปลี่ยนชุดปั๊ม HDPE 315 มม. + ยาง+น็อต + หน้างาน	1.00	ชุด	6,221.00	6,221.00	1.2730	7,919.33	7,919.33	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,060.00	3,060.00	1.2730	3,895.38	3,895.38	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ข้อต่อโค้ง 90 องศา HDPE 250 มม.	1.00	ตัว	1,927.00	1,927.00	1.2730	2,453.07	2,453.07	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อต่อสามทาง HDPE 315 มม.	1.00	ตัว	3,728.00	3,728.00	1.2730	4,745.74	4,745.74	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	ท่อ PVC ขนาด 6 นิ้ว ชนิดสายธรรมดา ชั้น 8.5	15.00	ม.	247.50	3,712.50	1.2730	315.06	4,725.90	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ข้อต่อตรงหน้างาน PVC ขนาด 6 นิ้ว	9.00	ตัว	1,040.00	9,360.00	1.2730	1,323.92	11,915.28	งานชลประทาน (ปกติ)
5.26	ข้อต่อ 90 องศา PVC 6 นิ้ว	5.00	ตัว	1,400.00	7,000.00	1.2730	1,782.20	8,911.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.27	ข้อต่อสามทาง PVC 6 นิ้ว	2.00	ตัว	2,300.00	4,600.00	1.2730	2,927.90	5,855.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.28	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	40,040.00	80,080.00	1.2730	50,970.92	101,941.84	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						บาท	บาท		บาท
							9,087,974.20		11,568,965.36



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงบประมาณ - หมู่ที่ - ตำบล ท่าลาดขาว อำเภอ โขดชัย 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	
6.งานอาคารประกอบ								
6.1	งานประปาแบบอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)							
	- ขนาด Dia. 75 มม.	8.00	ชุด		235,112.00	1.2303	36,157.28	งานสะพาน FactorF
6.2	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ ขนาดท่อ Dia. 2 นิ้ว ยาวน้ำ 2 ทาง							
	- ขนาดท่อ Dia. 110 มม.	5.00	ชุด		25,875.00	1.2303	6,366.80	งานสะพาน FactorF
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	31.00	ชุด		215,977.00	1.2303	8,571.50	งานสะพาน FactorF
6.3	งานอาคารจุดแยกท่อ 315x315x315 มม.	2.00	ชุด		510,508.00	1.2303	314,038.99	งานสะพาน FactorF
6.4	งานอาคารประปาแบบลูกลอย ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว							
	- ขนาดท่อ Dia. 110 มม.	1.00	ชุด		26,652.00	1.2303	32,789.95	งานสะพาน FactorF
	- ขนาดท่อ Dia. 315 มม.	5.00	ชุด		154,170.00	1.2303	189,675.35	งานสะพาน FactorF
6.5	ชุด Pipe Hedder ขนาดท่อ 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด		80,000.00	1.2303	98,424.00	งานสะพาน FactorF
6.6	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด		104,769.60	1.2303	128,898.00	งานสะพาน FactorF
6.7	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว	2.00	ชุด		50,775.34	1.2303	62,468.90	งานสะพาน FactorF
6.8	Check Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว	6.00	ชุด		50,618.40	1.2303	62,275.80	งานสะพาน FactorF
6.9	Pressure Gauge ขนาด 6 Bar	6.00	ชุด		15,000.00	1.2303	18,454.50	งานสะพาน FactorF
6.10	เสาไฟฟ้าแรงต่ำ คอนกรีตอัดแรง ยาว 8 เมตร	7.00	ชุด		15,232.00	1.2303	18,739.91	งานสะพาน FactorF
6.11	อาคารจุดปล่อยน้ำขนาด 110 มม.	2.00	ชุด		21,530.00	1.2303	26,488.34	งานสะพาน FactorF
6.12	อาคารจุดปล่อยน้ำขนาด 315 มม.	4.00	ชุด		49,144.00	1.2303	60,461.84	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						บาท	1,913,563.31	บาท
7.งานเปิดตลาด								
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด		9,360.00	1.2303	11,515.60	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	2.00	ชุด		6,540.00	1.2303	8,046.16	งานสะพาน FactorF
7.3	งานหลักถนน	140.00	ชุด		198.00	1.2303	243.59	งานสะพาน FactorF
7.4	งานตะแกรงกันขยะ	8.00	ชุด		2,444.00	1.2303	3,006.85	งานสะพาน FactorF
7.5	งานราวกันตก	40.00	ม.		873.00	1.2303	1,074.05	งานสะพาน FactorF
7.6	งานราวกันลื่น	154.00	ม.		790.00	1.2303	971.93	งานสะพาน FactorF
7.7	งานบันไดขึ้นบันได	64.00	ตร.ม.		369.00	1.2303	453.98	งานสะพาน FactorF
7.8	งานประปาแบบลูกลอยท่อเชื่อม	26.40	ตร.ม.		369.00	1.2303	453.98	งานสะพาน FactorF
7.9	งานประปาแบบลูกลอยท่อเชื่อม	1.00	ชุด		21,190.00	1.2303	26,070.05	งานสะพาน FactorF
7.10	งานประปาแบบลูกลอยท่อเชื่อม	6.00	ตร.ม.		282.00	1.2303	346.94	งานสะพาน FactorF
7.11	งานประปาแบบลูกลอยท่อเชื่อม	24.00	ตร.ม.		566.00	1.2303	696.34	งานสะพาน FactorF
7.12	งานประปาแบบลูกลอยท่อเชื่อม	268.00	ตร.ม.		25.00	1.2303	30.75	งานสะพาน FactorF



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงพระ

บ้าน - หมู่ที่ - ตำบล ท่าลาดขาว อำเภอ ไชยชัย จังหวัด นครราชสีมา

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	
7.13	งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	2.00	ชุด	65,000.00	130,000.00	1.2303	79,969.50	159,939.00	งานสะพาน FactorF
7.14	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,980.00	11,960.00	1.2303	7,357.19	14,714.38	งานสะพาน FactorF
7.15	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว	2.00	ชุด	52,113.00	104,226.00	1.2303	64,114.62	128,229.24	งานสะพาน FactorF
7.16	งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว	6.00	ชุด	5,915.00	35,490.00	1.2303	7,277.22	43,663.32	งานสะพาน FactorF
7.17	งานเหล็กกล่องกึ่งวาล์ว ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,016.00	กก.	29.00	58,464.00	1.2303	35.67	71,910.72	งานสะพาน FactorF
7.18	งานเหล็กตัวซีกึ่งวาล์ว ขนาด 75x45x2.3 มม.	1,444.00	กก.	23.00	33,212.00	1.2303	28.29	40,850.76	งานสะพาน FactorF
7.19	มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	276,390.00	276,390.00	1.2303	340,042.61	340,042.61	งานสะพาน FactorF
7.20	ท่อน้ำ M12	384.00	ชุด	208.00	79,872.00	1.2303	255.90	98,265.60	งานสะพาน FactorF
7.21	เหล็กตัว H ขนาด 150x150x7.0 มม.	166.00	กก.	31.00	5,146.00	1.2303	38.13	6,329.58	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7							1,037,575.60	บาท	
8.งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 10 แรงม้า 380 V	6.00	ชุด	850,000.00	5,100,000.00	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	งานชุดแปลงพลังงานแสงอาทิตย์ 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	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแวนดิง 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%
8.6	บันไดพื้สูงพร้อมทางเดินขึ้นลง	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							14,035,877.00	บาท	
							29,904,044.43	บาท	
							15,018,388.39	บาท	
							34,958,947.36	บาท	
							34,958,900.00	บาท	

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ (นายสุวิทย์ สุ่มมาตย์) กรรมการ (นายวินิดา แก้วประดับ) กรรมการ
2.(ลงชื่อ)..... (นายสุวิทย์ ธงศักดิ์) กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) กรรมการ
3.(ลงชื่อ)..... (นายวินิดา แก้วประดับ) กรรมการ (นายช่างโยธาชำนาญงาน) กรรมการ