

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง
หมู่ที่ ๖ บ้านดอนมัน ตำบลโคกกลาง อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป ชนิดโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - ๔.๑ งานดิน
 - ๔.๒ งานโครงสร้าง
 - ๔.๓ งานท่อและอุปกรณ์
 - ๔.๔ งานอาคารประกอบ
 - ๔.๕ งานระบบสูบน้ำ
 - ๔.๖ งานเปิดเตล็ด
 - ๔.๗ งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘
เป็นเงิน ๑๗,๕๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างระบบกระจายน้ำ
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายแสง คะเรียงรัมย์	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายลิขสิทธิ์ ขาวอุทัย	นายวิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๗.๓ นายชาญชัย ทองทวี	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕
เลขที่รับ ๓๓๒๒
วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา โทร. ๐-๔๔๔๒-๐๒๕๖
ที่ ทส ๐๖๑๕.๑๐/ ๘๗๕ วันที่ ๓๑ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง หมู่ที่ ๖
บ้านดอนมัน ตำบลโคกกลาง อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงาน
ปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง (โครงการกระตุ้นเศรษฐกิจ) ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานก่อสร้าง
ชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ย
เงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (Vat) ๗% ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๑๐ วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน ๓๐ วัน
ไม่รวมฤดูฝน) ยื่นราคา ๓๐ วัน นับแต่วันที่ทำราคากลาง ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑
โครงการ ดังนี้

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง หมู่ที่ ๖ บ้านดอนมัน
ตำบลโคกกลาง อำเภอบัวลาย จังหวัดนครราชสีมา ราคากลางค่าก่อสร้าง ๑๗,๕๒๓,๐๐๐.๐๐ บาท
(สิบเจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการที่ ๑ นครราชสีมา
ดำเนินการต่อไป

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา

(นางณิชานันท์ ประทุมเมศ)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง คะเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายลิขสิทธิ์ ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชาญชัย ทองทวี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓๑ ก.ค. ๒๕๖๘

(นายเชาว์ สวัสดิ์พุทธา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๕ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสุวิทย์ ชงภักดี)

ผู้อำนวยการส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ ๑ นครราชสีมา

สรุปราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำที่ 1 นครราชสีมา

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง

รหัสโครงการ 680520-3045-006

หมู่ที่ 6 บ้านดอนมัน ตำบลโคกกลาง อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา

แบบเลขที่ สทน.5

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

ตามแบบ พร.4 ราคากลางจำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	228,941.17	1.2810	293,273.64	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	408,403.91	1.2345	504,174.63	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	-	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,629,278.56	1.2810	8,492,105.84	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	451,882.18	1.2345	557,848.55	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	2,123,572.00	1.2345	2,621,549.63	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	1,015,828.83	1.2345	1,254,040.69	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	3,551,484.00	1.0700	3,800,087.88	VAT
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	14,409,390.65		17,523,080.86	
	คิดเป็นเงินประมาณ			17,523,000.00	
	ตัวอักษร (สิบเจ็ดล้านห้าแสนสองหมื่นสามพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

(นายแสวง คະเรียงรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายลิขสิทธิ์ ชาวอุทัย)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายชาญชัย ทองทวี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

การประมาณราคาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นจากป่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพปกติ)	2,040.00	ลบ.ม.	86.65	176,766.00	
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น (สภาพปกติ)	9.25	ลบ.ม.	985.13	9,112.45	
2.3	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น (สภาพปกติ)	62.00	ลบ.ม.	694.56	43,062.72	
รวมรายการที่ 2					228,941.17	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	30.76	ลบ.ม.	3,437.31	105,731.66	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.54	ลบ.ม.	2,299.98	3,541.97	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,031.48	กก.	27.55	83,517.27	
3.4	งานเสาเข็ม					
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.	560.00	ม.	213.40	119,504.00	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	560.00	ม.	21.00	11,760.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	56.00	ตัน	100.00	5,600.00	
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม.	117.00	ม.	560.53	65,582.01	
	- ค่าดอกเสาเข็ม	117.00	ม.	91.00	10,647.00	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	9.00	ตัน	280.00	2,520.00	
รวมรายการที่ 3					408,403.91	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผนัง 2 ชั้น					
	- ขนาด Dia. 225.00 มม.	400.00	ม.	1,052.20	420,880.00	
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	3,760.00	ม.	1,649.40	6,201,744.00	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16.00	ม.	415.91	6,654.56	
รวมรายการที่ 5					6,629,278.56	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,546.00	11,092.00	
6.2	อาคารระบายตะกอน	2.00	ชุด	24,541.14	49,082.28	
6.3	อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6					
	- สามทาง ขนาด 280 มม.	2.00	ชุด	3,566.00	7,132.00	
	- สามทางลด ขนาด 280x225 มม.	1.00	ชุด	3,441.00	3,441.00	
6.4	อาคารจุดปล่อยน้ำ	30.00	ชุด	5,354.53	160,635.90	
6.5	อาคารประตุน้ำใต้ดิน					
	- ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.)	1.00	ชุด	14,605.00	14,605.00	
	- ประตูน้ำ Dia. 300 มม. (มอก.)	3.00	ชุด	48,012.00	144,036.00	
6.6	แคล้มรัดแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ชั้น PN6 PE 100					
	- แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	2.00	ชุด	1,449.00	2,898.00	
	- แคล้มรัดแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 280 มม.	28.00	ชุด	1,851.00	51,828.00	
6.7	สามทางท่อ PE อาคารระบายตะกอน ชั้น PN6 PE 100					
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 280 มม.	2.00	ชุด	3,566.00	7,132.00	
รวมรายการที่ 6					451,882.18	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ บันได	1.00	ชุด	1,387,600.00	1,387,600.00	
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	4.00	ชุด	1,411.00	5,644.00	
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง					
	- เสาโคมไฟขลุ่ยกลาวโน้ต ชนิดกิ่งเดียว สำเร็จรูป ขนาดสูง 6.00 ม.	4.00	ชุด	7,130.00	28,520.00	
	- ชนิดเสาคอนกรีตอัดแรง ขนาด โค่น 0.15 x0.15 ม. ปลาย 0.12x0.12 ม. สูง 6.00 ม.	2.00	ชุด	1,035.00	2,070.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ					
	- Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	8,740.00	17,480.00	
	- Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,472.00	14,944.00	
	- Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar	2.00	ชุด	2,357.00	4,714.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,130.00	14,260.00	
	- Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
	- Surge Valve ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	20,010.00	20,010.00	
	- ประตูน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	5,523.00	11,046.00	
	- ท่อยางตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	
	- ฟันลอยน้ำประคองท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	
	- ชุดกรอกน้ำ	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีบิลิตี้ว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	6.00	ม.	3,323.00	19,938.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- ข้อลด เหล็กหล่อ ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	
	- หน้างานดาบอด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	
7.5	งานอุปกรณ์อาคารถังเก็บน้ำ					
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	7,130.00	7,130.00	
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตนเลส) ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	172,500.00	172,500.00	
	- ท่อเหล็กกล้าอะซีบิลิตี้ว บนดิน (ไม่มีหน้างาน)					
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	38.00	ม.	3,323.00	126,274.00	
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	10.00	ม.	7,049.00	70,490.00	
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ					
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	
	- ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	
รวมรายการที่ 7					2,123,572.00	บาท
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.3	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.4	หลักบอกแนว คสล.	63.00	ชุด	523.17	32,959.71	
8.5	งานอาคารรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	-	-	-	-	
	- เหล็กกล่อง ขูบกัลวาไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	48.00	ม.	320.97	15,406.56	
	- เหล็กตัวซี ขูบกัลวาไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.	200.00	ม.	87.25	17,450.00	
	- พุกตะปู M12x150	160.00	ชุด	52.30	8,368.00	
	- เพลทเหล็กขูบกัลวาไนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู	40.00	แผ่น	295.80	11,832.00	
8.6	งานอาคารรั้วเหล็ก					
	- แผงรั้ว ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว	42.00	ช่อง	1,181.00	49,602.00	
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.	40.00	ต้น	197.00	7,880.00	
	- ประตูรั้ว บานคู่	1.00	ชุด	2,688.00	2,688.00	
	- เพลทเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เจาะรู	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	
	- น๊อต M12x25 มม.	168.00	ชุด	10.00	1,680.00	
8.7	อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	22,600.00	22,600.00	
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6					
	- ขนาด Dia. 90.00 มม.	60.00	ม.	150.00	9,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.9	ก๊อกสนามทองเหลือง	2.00	ชุด	241.28	482.56	
8.10	งานแพเหล็ก รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ					
	- แพเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ เครื่องกว้านสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิงยึดแพ	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	
รวมรายการที่ 8					1,015,828.83	บาท

9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ						
9.1	เครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 18.5 KW	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	
9.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 22 KW	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	
9.4	ฉีดยา ในแพเหล็ก ขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	14.58	ลบ.ม.	5,000.00	72,900.00	
9.5	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
9.6	L bolt M25x300	12.00	ชุด	132.00	1,584.00	
รวมรายการที่ 9					3,551,484.00	บาท

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	47,360	บาท	ดินชุดทั้งหมด	-	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	น้ำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้างงานดิน+คอนกรีต	210	วัน	เหลือดินชนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

32.50 บาท/ลิตร

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
 และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง

หมู่ที่ 6 บ้านดอนมัน ตำบลโลกกลาง อำเภอบะพวย จังหวัดนครราชสีมา

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)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมอัดแน่นจากบ่อดิน - ดินถมบ่ออัดแน่น 85 %	2,040.00	ลบ.ม.	86.65	176,766.00	1.2810	111.00	226,440.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานทรายหยาบรองพื้น	9.25	ลบ.ม.	985.13	9,112.45	1.2810	1,261.95	11,673.04	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานหินคลุกปรับเกลียวคันกันน้ำ	62.00	ลบ.ม.	694.56	43,062.72	1.2810	889.73	55,163.26	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 2	228,941.17	บาท		293,276.30	บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง	30.76	ลบ.ม.	3,437.31	105,731.66	1.2345	4,243.36	130,525.75	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.54	ลบ.ม.	2,299.98	3,541.97	1.2345	2,839.33	4,372.57	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,031.48	กก.	27.55	83,517.27	1.2345	34.01	103,100.63	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเสาเข็ม								
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.	560.00	ม.	213.40	119,504.00	1.2345	263.44	147,526.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกเสาเข็ม	560.00	ม.	21.00	11,760.00	1.2345	25.92	14,515.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คาลักัดหัวเสาเข็ม	56.00	คี่	100.00	5,600.00	1.2345	123.45	6,913.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	งานเสาเข็มคอนกรีตอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ 0.30x0.30 ม.	117.00	ม.	560.53	65,582.01	1.2345	691.97	80,960.49	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คัดลอกเสาเข็ม	117.00	ม.	91.00	10,647.00	1.2345	112.34	13,143.78	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- คาลักัดหัวเสาเข็ม	9.00	คี่	280.00	2,520.00	1.2345	345.66	3,110.94	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 3	408,403.91	บาท		504,168.96	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100) ผสม 2 ชั้น - ขนาด Dia. 225.00 มม.	400.00	ม.	1,052.20	420,880.00	1.2810	1,347.87	539,148.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 280.00 มม.	3,760.00	ม.	1,649.40	6,201,744.00	1.2810	2,112.88	7,944,428.80	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี ซี เอส ปลายเรียบ ชั้น 8.5 - ขนาด Dia. 6 นิ้ว	16.00	ม.	415.91	6,654.56	1.2810	532.78	8,524.48	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 5	6,629,278.56	บาท		8,492,101.28	บาท
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	5,546.00	11,092.00	1.2345	6,846.54	13,693.08	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.2	อาคารระบายตะกอน	2.00	ชุด	24,541.14	49,082.28	1.2345	30,296.04	60,592.08	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.3	อาคารท่อแยก ท่อ HDPE PN6 - สวมทาง ขนาด 280 มม.	2.00	ชุด	3,566.00	7,132.00	1.2345	4,402.23	8,804.46	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- สวมทางลด ขนาด 280x225 มม.	1.00	ชุด	3,441.00	3,441.00	1.2345	4,247.91	4,247.91	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.4	อาคารจุดปล่อยน้ำ	30.00	ชุด	5,354.53	160,635.90	1.2345	6,610.17	198,305.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของดินแดง

หมู่ที่ 6 บ้านดอนมัน ตำบลโคกกลาง อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา

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)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6.5	อาคารประสูบน้ำใต้ดิน								
	- ประตูน้ำ Dia. 150 มม. (มอก.)	1.00	ชุด	14,605.00	14,605.00	1.2345	18,029.87	18,029.87	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ Dia. 300 มม. (มอก.)	3.00	ชุด	48,012.00	144,036.00	1.2345	59,270.81	177,812.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.6	แคว้นรั้วแยก PE อาคารจุดปล่อยน้ำ ขึ้น PN6 PE 100								
	- แคว้นรั้วแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 225 มม.	2.00	ชุด	1,449.00	2,898.00	1.2345	1,788.79	3,577.58	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- แคว้นรั้วแยก PE ออกด้านเดียว 2 นิ้ว 280 มม.	28.00	ชุด	1,851.00	51,828.00	1.2345	2,285.06	63,981.68	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.7	สามทางท่อ PE อาคารระบบยกนอน ขึ้น PN6 PE 100								
	- ข้อต่อท่อ PE สามทาง แบบเชื่อม ขนาด 280 มม.	2.00	ชุด	3,566.00	7,132.00	1.2345	4,402.23	8,804.46	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 6	451,882.18	บาท		557,848.65	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานติดตั้งปั๊มไฮดรอลิคแบบตั้งพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ ขับไป	1.00	ชุด	1,387,600.00	1,387,600.00	1.2345	1,712,992.20	1,712,992.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.2	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W	4.00	ชุด	1,411.00	5,644.00	1.2345	1,741.88	6,967.52	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.3	งานเสาไฟส่องสว่าง								
	- เสาโคมไฟโซลาร์ไลท์ ชนิดกิ่งเดียว สำหรับสูง 6.00 ม.	4.00	ชุด	7,130.00	28,520.00	1.2345	8,801.99	35,207.96	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ชนิดเสาโคมไฟโซลาร์ไลท์ ชนิด โคม 0.15 x0.15 ม. ปลาย 0.12x0.12 ม. สูง 6.00 ม.	2.00	ชุด	1,035.00	2,070.00	1.2345	1,277.71	2,555.42	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.4	งานอุปกรณ์สถานีสูบน้ำ								
	- Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	8,740.00	17,480.00	1.2345	10,789.53	21,579.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,472.00	14,944.00	1.2345	9,224.18	18,448.36	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Pressure Gauge (Glycerine) ขนาด 16 bar	2.00	ชุด	2,357.00	4,714.00	1.2345	2,909.72	5,819.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานเสตนเลส) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.2345	4,613.33	9,226.66	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานเสตนเลส) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	7,130.00	14,260.00	1.2345	8,801.99	17,603.98	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Check Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	2.00	ชุด	3,795.00	7,590.00	1.2345	4,684.93	9,369.86	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.2345	5,678.70	11,357.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Surge Valve ขนาด 50 มม.	1.00	ชุด	20,010.00	20,010.00	1.2345	24,702.35	24,702.35	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ (มอก.431/2529) Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	5,523.00	11,046.00	1.2345	6,818.14	13,636.28	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อยาวตัวหนอน PN10 หน้างานสองด้าน ยาว 6.00 ม. ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	41,586.00	41,586.00	1.2345	51,337.92	51,337.92	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อน้ำประคองท่อรับแรงไม่น้อยกว่า 120 กก. ขนาด 6 นิ้ว	2.00	ชุด	8,450.00	16,900.00	1.2345	10,431.53	20,863.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ชุดกรอกน้ำ	2.00	ชุด	620.00	1,240.00	1.2345	765.39	1,530.78	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าจะเข้แบบสกรู บบดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	6.00	ม.	3,323.00	19,938.00	1.2345	4,102.24	24,613.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ								
	- ข้อง 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.2345	4,613.33	9,226.66	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	1.2345	5,252.80	10,505.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อตด เหล็กหล่อ ขนาด 150x100 มม.	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	1.2345	4,259.03	8,518.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- หน้างานตาดบด เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	1,150.00	2,300.00	1.2345	1,419.68	2,839.36	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.5	งานอุปกรณ์การฝังกับน้ำ								
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตแนล) ขนาด 150 มม.	1.00	ชุด	7,130.00	7,130.00	1.2345	8,801.99	8,801.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Flexible Twin Rubber (หน้างานสแตแนล) ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	23,000.00	23,000.00	1.2345	28,393.50	28,393.50	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูน้ำ เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	12,132.00	24,264.00	1.2345	14,976.95	29,953.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 25 มม.	1.00	ชุด	4,600.00	4,600.00	1.2345	5,678.70	5,678.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- Double Air Valve เหล็กหล่อ (มอก) ขนาด 80 มม.	1.00	ชุด	17,480.00	17,480.00	1.2345	21,579.06	21,579.06	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- มาตรวัดน้ำ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	172,500.00	172,500.00	1.2345	212,951.25	212,951.25	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็กกล้าตะเข็บลิ้ว บดดิน (ไม่มีหน้างาน)								
	- ท่อเหล็ก ขนาด 150 มม.	38.00	ม.	3,323.00	126,274.00	1.2345	4,102.24	155,885.12	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ท่อเหล็ก ขนาด 300 มม.	10.00	ม.	7,049.00	70,490.00	1.2345	8,701.99	87,019.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ								
	- ข้อง 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	3,737.00	7,474.00	1.2345	4,613.33	9,226.66	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อง 90 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	12,650.00	12,650.00	1.2345	15,616.43	15,616.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.	2.00	ชุด	4,255.00	8,510.00	1.2345	5,252.80	10,505.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อ ขนาด 300 มม.	1.00	ชุด	13,800.00	13,800.00	1.2345	17,036.10	17,036.10	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 7							บาท	2,621,549.58	บาท
8. งานเปิดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2345	11,554.92	11,554.92	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2345	8,073.63	8,073.63	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.3	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2345	8,073.63	8,073.63	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.4	เหล็กบอแนว คลส.	63.00	ชุด	523.17	32,959.71	1.2345	645.85	40,688.55	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.5	งานอาคารรับแรงเสถียรแสงอาทิตย์								
	- เหล็กกล่อง ชูบักลิวไนซ์ ขนาด 100 x 100 x 3.2 มม.	48.00	ม.	320.97	15,406.56	1.2345	396.24	19,019.52	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กตัวซี ชูบักลิวไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 มม. พหนา 2.3 มม.	200.00	ม.	87.25	17,450.00	1.2345	107.71	21,542.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ทุตะปู M12x150	160.00	ชุด	52.30	8,368.00	1.2345	64.56	10,329.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เพทเหล็กชูบักลิวไนซ์ ขนาด PL. 200x200x9 มม. เจาะรู	40.00	แผ่น	295.80	11,832.00	1.2345	365.17	14,606.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 5 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองดินแดง

หมู่ที่ 6 บ้านดอนมัน ตำบลโคกกลาง อำเภอประทาย จังหวัดนครราชสีมา

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า Factor F	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าต้นทุน (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8.6	งานอาคารรับหลัก								
	- แฉกรั ขนาด 2.35x1.48 ม. กรอบเหล็ก GS. Dia. 1.5 นิ้ว	42.00	ช่อง	1,181.00	49,602.00	1.2345	1,457.94	61,233.48	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสาเหล็ก GS. Dia. 2 นิ้ว สูง 2.5 ม.	40.00	ต้น	197.00	7,880.00	1.2345	243.20	9,728.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- ประตูลูก บานคู่	1.00	ชุด	2,688.00	2,688.00	1.2345	3,318.34	3,318.34	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เหล็กเหล็ก ขนาด 50x65x4 มม. เฉากู	336.00	ชุด	40.00	13,440.00	1.2345	49.38	16,591.68	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- บล็อก M12x25 มม.	168.00	ชุด	10.00	1,680.00	1.2345	12.35	2,074.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	อาคารตู้ควบคุมระบบกระจายน้ำ ขนาด 3.00x3.00x3.00 ม.	1.00	หลัง	22,600.00	22,600.00	1.2345	27,899.70	27,899.70	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.8	งานท่อ HDPE ร้อยสายไฟ PN6								
	- ขนาด Dia. 90.00 มม.	60.00	ม.	150.00	9,000.00	1.2345	185.18	11,110.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.9	ก๊อกลานทองเหลือง	2.00	ชุด	241.28	482.56	1.2345	297.86	595.72	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.10	งานแผงเหล็ก รวมเครื่องกวนสลิซัดแมท เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิซัดแมท								
	- แผงเหล็กขนาด 3.60x5.40x3.00 ม. รวมเครื่องกวนสลิซัดแมท เครื่องกวนสายไฟ พร้อมอุปกรณ์สลิซัดแมท	1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.2345	987,600.00	987,600.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
				รวมรายการที่ 8	1,015,828.83	บาท		1,254,041.17	บาท
9. งานครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ									
9.1	เครื่องสูบน้ำนิวตัน แบบ SPLIT CASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 18.5 KW	2.00	ชุด	632,000.00	1,264,000.00	1.0700	676,240.00	1,352,480.00	VAT
9.2	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 22 KW	2.00	ชุด	613,000.00	1,226,000.00	1.0700	655,910.00	1,311,820.00	VAT
9.3	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W พร้อมอุปกรณ์และสายไฟ	50.00	ชุด	19,200.00	960,000.00	1.0700	20,544.00	1,027,200.00	VAT
9.4	สวิตช์ไฟ ในแผงเหล็ก ขนาด 3.60x5.40x3.00 ม.	14.58	ส.บ.ม.	5,000.00	72,900.00	1.0700	5,350.00	78,003.00	VAT
9.5	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	2.00	ชุด	13,500.00	27,000.00	1.0700	14,445.00	28,890.00	VAT
9.6	L bolt M25x300	12.00	ชุด	132.00	1,584.00	1.0700	141.24	1,694.88	VAT
				รวมรายการที่ 9	3,551,484.00	บาท		3,800,087.88	บาท
				รวมรายการ	14,409,390.65	บาท		17,523,073.82	บาท
							เป็นเงิน	17,523,000.00	บาท

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 210 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน ไม่รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

(นายแสง สะเรียมรัมย์)

(นายชลิษฐ์ ชาวอุทัย)

(นายชาญชัย ทอทวี)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

นายช่างโยธาชำนาญงาน