



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๙๖๕

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๘๘ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเชียง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนานุกร | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๒๙๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๑๙๖๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔๓,๑๕๖,๓๐๑.๒๒ บาท (สี่สิบล้านสามพันหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสามร้อยเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๔ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ.

-ดำเนินการให้ไปปฏิบัติตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนด และหลักการ
ด้านวิศวกรรม ให้องค์กรที่เกี่ยวข้อง

(นายนิทัศน์ พรหมพันธ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

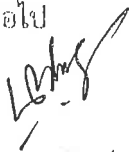
เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวีตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณางาน
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๘ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวีตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๘ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเชียง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔๔,๘๐๔,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านแปดแสนสี่พันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กกลอนเต็มขนาด ๓๐๐ ลบ.ม.พร้อมบันไดและอุปกรณ์ ๒ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ(ตามแบบแปลน)
- เครื่องกรองน้ำ อัตราการกรอง ๒๙๒ ลบ.ม./ชม จำนวน ๑ ชุด
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๘ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๓,๑๕๖,๓๐๑.๒๒บาท (สี่สิบล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นหกพันสามร้อยเอ็ดบาทยี่สิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านหนองเชียง ตำบลกุดชุม อำเภอมือซ่งชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานลาดยาง	50,150	ตร.ม.	1.30	65,195.00	1.2292	1.60	80,240.00	/
2	งานสันนํ้าระหว่างงานก่อสร้าง						-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	20,000	ลบ.ม.	43.83	876,600.00	1.2292	53.88	1,077,600.00	/
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	156,000	ลบ.ม.	0.76	118,560.00	1.2292	0.93	145,080.00	/
	งานดิน								
4	งานดินบดด้วยเครื่องจักร รวม 312094 ลบ.ม.						-	-	
	- จุดที่จัดดิน 2 ระยะชนดิน 1 กม.	217,094	ลบ.ม.	33.42	7,255,281.48	1.2292	41.08	8,918,221.52	/
	- จุดที่จัดดิน 3 ระยะชนดิน 2 กม.	45,000	ลบ.ม.	36.82	1,656,900.00	1.2292	45.26	2,036,700.00	/
	- จุดที่จัดดิน 4 ระยะชนดิน 3 กม.	50,000	ลบ.ม.	40.22	2,011,000.00	1.2292	49.44	2,472,000.00	/
5	งานดินบดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	3,120	ลบ.ม.	18.98	59,217.60	1.2292	23.33	72,789.60	/
	งานโครงสร้าง								
6	คอนกรีตโครงสร้าง ก้างอัด 210 Ksc	96	ลบ.ม.	4,900.42	470,440.32	1.1968	5,864.82	563,022.72	/
7	งานคอนกรีตหยาบ	6	ลบ.ม.	2,227.49	13,364.94	1.1968	2,665.86	15,995.16	/
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	8,370	กก.	28.88	241,725.60	1.1968	34.56	289,267.20	/
9	งานเสาเข็ม						-	-	
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	600	ม.	759.39	455,634.00	1.1968	908.84	545,304.00	/
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม.	768	ม.	110.33	84,733.44	1.1968	132.04	101,406.72	/
	งานป้องกันกัดเซาะ								
10	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ	572	ตร.ม.	18.89	10,805.08	1.2292	23.22	13,281.84	/
11	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	28	ลบ.ม.	696.51	19,502.28	1.2292	856.15	23,972.20	/
	งานท่อและอุปกรณ์								
12	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.277						-	-	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	18	ม.	759.94	13,678.92	1.2292	934.12	16,814.16	/
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	12	ม.	1,900.00	22,800.00	1.2292	2,335.48	28,025.76	/
13	ท่อ พี วี ซี ปลายนเรียบ ขึ้น 13.5 มอก.17-2532						-	-	
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	20	ม.	13.26	265.20	1.2292	16.30	326.00	/
14	งานท่อ HDPE ผึงสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PNG (PE100)						-	-	

25

๗



- ขนาด Dia. 160 มม.	2,120 ม.	541.90	1,148,828.00	1.2292	666.10	1,412,132.00	/
- ขนาด Dia. 225 มม.	1,000 ม.	1,052.20	1,052,200.00	1.2292	1,293.36	1,293,360.00	/
15 งานท่อวางตัวท่อน ขนาด 8 นิ้ว พร้อมหม้อจวน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 10 บาร์	4 ชุด	66,700.00	266,800.00	1.2292	81,987.64	327,950.56	/
งานอาคารประกอบ							
16 งานรองรับแผงโซลาร์เซลล์	16 ชุด	24,304.71	388,875.36	1.1968	29,087.88	465,406.08	/
17 งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	20 ชุด	7,666.89	153,337.80	1.1968	9,173.73	183,514.60	/
18 งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	8 ชุด	8,650.99	69,207.92	1.1968	10,353.50	82,828.00	/
19 งานชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประตวง เปิด-ปิด 160 มม.	1 ชุด	16,397.22	16,397.22	1.1968	19,624.19	19,624.19	/
20 งานชุดประตุน้ำใต้ดิน 8 นิ้ว พร้อมประตวง เปิด-ปิด 225 มม.	2 ชุด	31,118.42	62,236.84	1.1968	37,242.53	74,485.06	/
21 อุปกรณ์ประกอบแบบ	1 ชุด	234,570.00	234,570.00	1.1968	280,733.38	280,733.38	/
22 อุปกรณ์ประกอบแบบ	1 ชุด	389,090.00	389,090.00	1.1968	465,662.91	465,662.91	/
23 งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.	2 ชุด	24,673.37	49,346.74	1.1968	29,529.09	59,058.18	/
24 งานประตูระบายตะกอน Dia 8 นิ้ว ท่อขนาด 225 มม.	1 ชุด	39,149.57	39,149.57	1.1968	46,854.21	46,854.21	/
งานระบบสูบน้ำ							
25 เครื่องสูบน้ำ HORIZONTAL SPLITCASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 380 v							
- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 30.0 KW	2 ชุด	875,600.00	1,751,200.00	1.0700	936,892.00	1,873,784.00	/
26 งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำหลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้							
- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน ซึ่งขนาดไม่น้อยกว่า 37 KW	2 ชุด	1,339,800.00	2,679,600.00	1.0700	1,433,586.00	2,867,172.00	/
27 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561							
- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 KW	256 แผง	13,440.00	3,440,640.00	1.0700	14,380.80	3,681,484.80	/
28 ถึงหลังลอยเดิน							
- ขนาดความจุ 300 ลบ.ม.	2 ชุด	4,000,000.00	8,000,000.00	1.0700	4,280,000.00	8,560,000.00	/
29 เพลย์ลัดคังเครื่องสูบน้ำ							
- ขนาดความจุ 3.60x7.50x1.35 ม.	1 ชุด	1,050,000.00	1,050,000.00	1.0700	1,123,500.00	1,123,500.00	/
30 เสายึดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 40W พร้อมฐาน	6 ชุด	23,000.00	138,000.00	1.0700	24,610.00	147,660.00	/
31 ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1 ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.0700	1,953,820.00	1,953,820.00	/
32 งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1 งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	/
33 งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1 งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	/
34 งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1 ต้น	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	/
35 เครื่องกรองน้ำ อัตราการกรอง 292 ลบ.ม./ชม	1 ชุด	1,176,000.00	1,176,000.00	1.0700	1,258,320.00	1,258,320.00	/
36 ค่าประชาสัมพันธ์การมีส่วนร่วมกับการ	1 งาน	30,000.00	30,000.00	1.0700	32,100.00	32,100.00	/
งานเปิดตลาด							
37 งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1 ชุด	9,360.00	9,360.00	1.1968	11,202.05	11,202.05	/

Handwritten signature and initials in blue ink.

38	งานปั๊มน้ำโครงการ	1 ชุด		6,540.00	6,540.00	1.1968	7,827.07	7,827.07	✓
39	งานระบบไฟฟ้าจากเครื่องควบคุมถึงปั๊ม ขนาด 2 x 4.0 มม.(VCT)	100 ม.		77.40	7,740.00	1.1968	92.63	9,263.00	✓
40	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3 ชุด		5,860.39	17,581.17	1.1968	7,013.71	21,041.13	✓
41	งานท่อร้อยยี่ห้อ (ถัฟลาติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมพีพีเอ็ม	8 ชุด		4,381.00	35,048.00	1.1968	5,243.18	41,945.44	✓
42	งานท่อน้ำ คสล. ยึดแนว	1 ชุด		4,500.00	4,500.00	1.1968	5,385.60	5,385.60	✓
43	งานเสารับท่อส่งน้ำ	10 ชุด		6,400.00	64,000.00	1.1968	7,659.52	76,595.20	✓
44	งานลวดลึงแอสเบส ขนาด 12 มม. (7x7)	100 ม.		355.35	35,535.00	1.1968	425.28	42,528.00	✓
45	งานรั้วน้ำขั้วแนวโซ่ลวด	1 ชุด		151,747.58	151,747.58	1.1968	181,611.50	181,611.50	✓
46	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1 ชุด		217.35	217.35	1.1968	260.12	260.12	✓
47	เครื่องกวนสายส่งไฟฟ้า	1 ชุด		28,050.00	28,050.00	1.1968	33,570.24	33,570.24	✓
48	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ 4 เส้นต่อ เมตร)	400 ม.		9.91	3,964.00	1.1968	11.86	4,744.00	✓
49	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50 ม.		53.00	2,650.00	1.1968	63.43	3,171.50	✓
50	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2 x (1c x 6 มม. (แรงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	200 ม.		33.80	6,760.00	1.1968	40.45	8,090.00	✓
51	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แรงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	150 ม.		16.25	2,437.50	1.1968	19.45	2,917.50	✓
52	งานสลักขอบแนว(ท่อส่งน้ำ)	20 ชุด		494.76	9,895.20	1.1968	592.13	11,842.60	✓
53	งานเสาไฟฟ้า แรงต่ำ ยาว 8 เมตร ขนาด 200x200 มม. มาตรฐาน กฟภ.	6 ต้น		1,667.00	10,002.00	1.1968	1,995.07	11,970.42	✓
54	อาคารคลุมเครื่องสูบน้ำ	1 ชุด		17,500.00	17,500.00	1.1968	20,944.00	20,944.00	✓
รวมงานตามบัญชี							รวมราคากลางทั้งสิ้น	43,156,301.22	
รวมงานตามบัญชี (สลับตามลำดับตั้งแต่หน้าปกหน้าจนถึงหน้าปกหลัง)							รวมราคากลางทั้งสิ้น	43,156,301.22	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตม์ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิเทพ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายกคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเชียง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ ที่	รายการ	งบประมาณ (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติ	ก่อสร้าง	ทดสอบ	รวม			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเชียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหนองเชียง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	๔๔,๘๐๔,๐๐๐.๐๐	๔๓,๑๕๖,๓๐๑.๒๒	๑๖๔	๓๐	๖๐	๓๐	๒๘๔	๒๘๔	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุวิทย์ เกษมเอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสุวิทย์ สันตวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภคพล ประดับวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ