



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๙๓๖

วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอิงอ้ง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ บ้านนาหนองหุ้มใต้ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๑๙๘ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอิงอ้ง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ บ้านนาหนองหุ้มใต้ ตำบลนาหนองหุ้ม อำเภอแก่งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุภูมิ	สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายภิพ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภคพล	ประดับวงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่, งานดิน, งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๕๖๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบและงานติดตั้ง) ๑.๒๒๔๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒๔,๒๑๖,๓๘๐.๐๑ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบบาทหนึ่งสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๑ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอิงอ่าง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ บ้านนาหนองทุ่มใต้ ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๖,๘๒๖,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบหกล้านบาทแปดแสนสองหมื่นหกพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานดินถมบดอัดแน่น ๙๕% (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหินย่อยปรับเกลี่ยเรียบ (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด $\varnothing$ ๒๒๕ มม. ยาว ๒,๕๐๐ ม.
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กลอนเต็มรูปทรงกระบอก ขนาดความจุ ๑๕๐ ลบ.ม. สูง ๑๒.๕๐ ม. ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๒๔,๒๑๖,๓๘๐.๐๑ บาท (ยี่สิบสี่ล้านสองแสนหนึ่งหมื่นหกพันสามร้อยแปดสิบบาทหนึ่งสตางค์)/

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตถิ	สินตวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภิพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพน	ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถิ สินตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอ้อ พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 9 บ้านนาหนองฝ้าย อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างรวม (บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาจ้าง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมดิน	5,000	ตร.ม.	1.30	6,500.00	1.2563	1.63	8,150.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000	ลบ.ม.	0.76	7,600.00	1.2563	0.95	9,500.00	
	งานตีบ								
3	งานดินถมด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 81,490.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะชนดิน 0 กม.	47,079	ลบ.ม.	18.98	893,559.42	1.2563	23.84	1,122,363.36	สภาพปกติ
	- จุดที่ดิน 2 ระยะชนดิน 1 กม.	34,411	ลบ.ม.	33.42	1,150,015.62	1.2563	41.99	1,444,917.89	สภาพปกติ
4	งานดินถมบดอัดแบบจากดินขุด								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	38,584	ลบ.ม.	90.27	3,482,977.68	1.2563	113.41	4,375,811.44	สภาพแน่น
5	งานทรายอัดแน่น	4	ลบ.ม.	1,064.44	4,257.76	1.2563	1,337.26	5,349.04	
6	งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	2,500	ลบ.ม.	18.98	47,450.00	1.2563	23.84	59,600.00	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc	30	ลบ.ม.	4,133.25	123,997.50	1.2242	5,059.92	151,797.60	
8	งานคอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	2,386.12	4,772.24	1.2242	2,921.09	5,842.18	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,261	กก.	29.02	94,634.22	1.2242	35.53	115,863.33	
10	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	144	ม.	759.39	109,352.16	1.2242	929.65	133,869.60	
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม.	192	ม.	110.33	21,183.36	1.2242	135.07	25,933.44	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	1,872	ลบ.ม.	1,264.22	2,366,619.84	1.2563	1,588.24	2,973,185.28	
12	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	6,240	ตร.ม.	75.00	468,000.00	1.2563	94.22	587,932.80	
13	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ	480	ตร.ม.	18.89	9,067.20	1.2563	23.73	11,390.40	
14	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	26	ลบ.ม.	809.12	21,037.12	1.2563	1,016.50	26,429.00	
	งานท่อและอุปกรณ์								
15	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-W) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	60	ม.	759.94	45,596.40	1.2563	954.71	57,282.60	
16	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 มอก.17-2532								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	20	ม.	116.75	2,335.00	1.2563	146.67	2,933.40	
17	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								

25

	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,500 ม.		1,052.20	2,630,500.00	1.2563	1,321.88	3,304,700.00
18	งานหล่อสังกะสีขึ้นหล่อสูง ท่อ GS. ขนาด 6 นิ้ว	1 ชุด		43,048.00	43,048.00	1.2563	54,081.20	54,081.20
19	งานหล่อระบายน้ำจาก ท่อสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูเหล็กหล่อ 4 นิ้ว แบบพวงมาลัย	1 ชุด		68,348.00	68,348.00	1.2563	85,865.59	85,865.59
20	งานหล่อยังหัวนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหมวกงาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	3 ชุด		33,110.00	99,330.00	1.2563	41,596.09	124,788.27
	งานอาคารประกอบ							
21	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์	4 ชุด		49,426.94	197,707.76	1.2242	60,508.46	242,033.84
22	งานอุดรอยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	25 ชุด		8,650.99	216,274.75	1.2242	10,590.54	264,763.50
23	งานชุดประตูลูกใต้ดิน 8 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 225 มม.	2 ชุด		31,118.42	62,236.84	1.2242	38,095.17	76,190.34
24	อุปกรณ์ประกอบบนแพ	1 ชุด		141,037.00	141,037.00	1.2242	172,657.50	172,657.50
25	อุปกรณ์ประสาธาณในระบ	1 ชุด		248,968.20	248,968.20	1.2242	304,786.87	304,786.87
26	งานประตูระบยตะกอน Dia 8 นิ้ว ท่อขนาด 225 มม.	2 ชุด		39,149.57	78,299.14	1.2242	47,926.90	95,853.80
	งานระบบสูบน้ำ							
27	เครื่องสูบน้ำ 'ENDSUCTION CENTRIFUGAL STUB-SHAFT PUMP WATER PUMP							
	- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 7.5 KW 50 M ³ /HR . TDH 31.5 M. Motor 7.5kW. / 380 V / 2900 rpm / 50 Hz	2 ชุด		246,750.00	493,500.00	1.0700	264,022.50	528,045.00
28	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้							
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW	2 ชุด		567,000.00	1,134,000.00	1.0700	606,690.00	1,213,380.00
29	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561							
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 KW	56 แผง		13,440.00	752,640.00	1.0700	14,380.80	805,324.80
30	ถังเหล็กลอนดึ้ม							
	- ขนาดความจุ 150 ลบ.ม.	1 ชุด		2,448,000.00	2,448,000.00	1.0700	2,619,360.00	2,619,360.00
31	แผงเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	- ขนาดความจุ 3.60x5.40x1.35 ม.	1 ชุด		569,000.00	569,000.00	1.0700	608,830.00	608,830.00
32	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 40W พร้อมฐาน	2 ชุด		23,000.00	46,000.00	1.0700	24,610.00	49,220.00
33	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1 ระบบ		1,826,000.00	1,826,000.00	1.0700	1,953,820.00	1,953,820.00
34	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1 งาน		6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00
35	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1 งาน		13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00
36	งานค่าทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1 ต้น		28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00
37	การประเมินพื้นที่การมีส่วนร่วมโครงการ	1 งาน		30,000.00	30,000.00	1.0700	32,100.00	32,100.00
	งานเบ็ดเตล็ด							
38	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พันธุ(ป่าเขตรักษา)	1 ชุด		9,360.00	9,360.00	1.2242	11,458.51	11,458.51
39	งานป้ายแนะนำโครงการ	1 ชุด		6,540.00	6,540.00	1.2242	8,006.27	8,006.27
40	งานระบบไฟฟ้าจากเครื่องควบคุมถึงบ้น ขนาด 2 x 4.0 มม.(VCT)	100 ม.		77.40	7,740.00	1.2242	94.75	9,475.00
41	งานหลักถนน	50 ชุด		494.78	24,739.00	1.2242	605.71	30,285.50

25



42	งานหลักแสดงระดับน้ำ	3 ชุด	5,860.57	17,581.71	1.2242	7,174.51	21,523.53
43	งานทุบคอนกรีต (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมซีเมนต์)	6 ชุด	4,381.00	26,286.00	1.2242	5,363.22	32,179.32
44	งานทุบ คอนกรีต ยึดแฉ	1 ชุด	4,500.00	4,500.00	1.2242	5,508.90	5,508.90
45	งานเสารับท่อส่งน้ำ	6 ชุด	6,400.00	38,400.00	1.2242	7,834.88	47,009.28
46	งานลาดสลึงลาดน้ำขนาด 12 มม. (7x7)	1 ชุด	355.35	355.35	1.2242	435.02	435.02
47	งานรั้วค้ำยันผนังท่อลอด	1 ชุด	212,715.01	212,715.01	1.2242	260,405.72	260,405.72
48	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1 ชุด	217.35	217.35	1.2242	266.08	266.08
49	เครื่องกวาดสายส่งไฟฟ้า	1 ชุด	28,050.00	28,050.00	1.2242	34,338.81	34,338.81
50	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงตู้รับจำนวน 4 เส้นต่อ เมตร)	400 ม.	9.91	3,964.00	1.2242	12.13	4,852.00
51	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงตู้รับจำนวน)	50 ม.	53.00	2,650.00	1.2242	64.88	3,244.00
52	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2 x (1c x 6 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	200 ม.	33.80	6,760.00	1.2242	41.38	8,276.00
53	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	150 ม.	16.25	2,437.50	1.2242	19.89	2,983.50
54	งานหลักยกถนน (ท่อส่งน้ำ)	50 ชุด	494.78	24,739.00	1.2242	605.71	30,285.50
รวมค่าวัสดุทั้งหมดทั้งสิ้น			20,409,380.13	20,409,380.13	รวมราคากลางทั้งสิ้น	24,216,380.01	24,216,380.01
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอดุลย์ สันติวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวิทย์ ภาษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอีโง่ง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ บ้านนาหนองทุ่ม ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับ ที่	รายการ	โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔					ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
		งบประม.รวม (บาท)	งบประม.งบ.กลาง (บาท)	งบประม.งบ.ท้องถิ่น (บาท)	งบประม.งบ.อื่นๆ (บาท)	งบประม.งบ.อื่นๆ (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง ทดสอบวัสดุ	ระยะเวลาก่อสร้าง ติดตั้ง	ระยะเวลาก่อสร้าง รวม			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำห้วยอีโง่ง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ บ้านนาหนองทุ่ม ตำบลนาหนองทุ่ม อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	๒๖,๕๒๖,๐๐๐.๐๐	๒๔,๒๑๖,๓๘๐.๐๐	๒,๓๐๙,๖๒๐.๐๐	๐.๐๐	๐.๐๐	๓๐	๖๐	๙๐	๒๔๑	๒๔๑	

หมายเหตุ: ราคาากลางคำนวณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นาย..... เกษนวก)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นาย..... สันตวิสุทธิ)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นาย..... ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๑๖