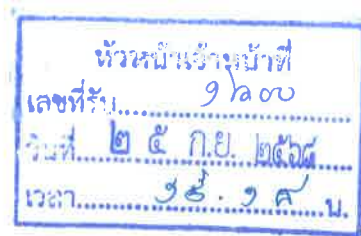




29



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๓๐

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสียว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๑๖ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสียว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ ๗ บ้านดงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|-----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๔๔๒

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๔๔

- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๑๘๖,๓๐๒.๘๘ บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทแปดสิบแปดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสียว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ ๗ บ้านดงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงเก็บน้ำหอดังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ๑ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖๕ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๔,๑๘๖,๓๐๒.๘๘ บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทแปดสิบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ศทช.) หมู่ที่ 7 บ้านคงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอนามนไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานฉากลาง	5,500.00	ตร.ม.	1.29	7,095.00	1.2942	1.67	9,185.00	
2	งานสูบน้ำระยะทางก่อสร้าง	20,000.00	ลบ.ม.	0.74	14,800.00	1.2942	0.96	19,200.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 171,250.00 ลบ.ม.								
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	6,032.00	ลบ.ม.	18.78	113,280.96	1.2942	24.31	146,637.92	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	165,218.00	ลบ.ม.	33.16	5,478,628.88	1.2942	42.92	7,091,156.56	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	3,891.00	ลบ.ม.	43.43	168,986.13	1.2942	56.21	218,713.11	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	752.00	ลบ.ม.	991.98	745,968.96	1.2942	1,283.82	965,432.64	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	960.00	ลบ.ม.	18.78	18,028.80	1.2942	24.31	23,337.60	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง	270.00	ลบ.ม.	4,758.77	1,284,867.90	1.2394	5,898.02	1,592,465.40	
8	งานคอนกรีตหยาบ	9.00	ลบ.ม.	1,975.60	17,780.40	1.2394	2,448.56	22,037.04	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	17,500.00	กก.	27.45	480,375.00	1.2394	34.02	595,350.00	
10	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00	ม.	341.28	59,724.00	1.2394	422.98	74,021.50	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	25.00	คัน	250.00	6,250.00	1.2394	309.85	7,746.25	
11	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหล็กจตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2394	39.66	4,441.92	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
12	งานหินเรียง	124.00	ลบ.ม.	1,568.33	194,472.92	1.2942	2,029.73	251,686.52	
	งานท่อและอุปกรณ์								
13	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.2942	435.11	21,755.50	
14	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,300.00	ม.	257.40	334,620.00	1.2942	333.13	433,069.00	
15	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	48.00	ม.	1,777.00	85,296.00	1.2942	2,299.79	110,389.92	
16	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1.00	ชุด	240,082.06	240,082.06	1.2942	310,714.20	310,714.20	
17	งานท่อยางควมทอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวทอนละ 6 ม.	3.00	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.2942	23,586.80	70,760.40	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเขียว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ 7 บ้านคงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอมโนไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
18	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2394	30,123.26	30,123.26	
19	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม.	12.0	ชุด	7,243.94	86,927.28	1.2394	8,978.14	107,737.68	
20	งานชุดประตุน้ำได้คืน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2394	13,507.58	27,015.16	
21	งานประตุน้ำระบาย Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2394	25,266.41	50,532.82	
	งานระบบสูบน้ำ								
22	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
23	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
24	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W	14.00	แผง	13,440.00	188,160.00	1.0700	14,380.80	201,331.20	
25	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
26	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 70W พร้อมฐาน	2.00	ชุด	23,000.00	46,000.00	1.0700	24,610.00	49,220.00	
27	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
28	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
29	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
30	งานชุดกรองทราย 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
31	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความสูง 20 ซม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
32	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
33	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2394	11,600.78	11,600.78	
34	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2394	8,105.68	8,105.68	
35	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2394	195.83	19,583.00	
36	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2394	65.69	3,284.50	
37	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2394	41.89	2,094.50	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2394	20.14	402.80	
39	งานหลักบอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	26.0	ชุด	491.57	12,780.82	1.2394	609.25	15,840.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสือ พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ 7 บ้านคงแจ้ง ตำบลอุคน้ำใส อำเภอมโนไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
40	งานหลักขุดส่งค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,802.66	17,407.98	1.2394	7,191.82	21,575.46	
41	งานขุดลอกรับท่อ (ถึงพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดโฟม	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2394	5,429.81	21,719.24	
42	งานขุด คสล. ปิดผ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2394	5,577.30	11,154.60	
43	งานสร้างรับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2394	7,932.16	7,932.16	
44	งานลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2394	154.58	15,458.00	
45	งานรั้วค้ำยันแผงโซล่าเซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2394	34,693.22	34,693.22	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					11,348,740.71	รวมราคากลางทั้งสิ้น		14,186,302.88	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สืบตั้งอำนาจหนึ่งแสนแปดหมื่นหกพันสามร้อยสองบาทแปดสิบแปดสตางค์)		14,186,302.88		

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายทิพย์ เกษนชก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายคุณุฒิ สันดาวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสีย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ ๗ บ้านดงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอพุนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองเสีย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (คทช.) หมู่ที่ ๗ บ้านดงแจ้ง ตำบลกุดน้ำใส อำเภอพุนมไพร จังหวัดร้อยเอ็ด	๑๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๑๔,๑๘๖,๓๐๒.๘๘	๑๘๓	๓๐	๙๐	๓๐๓	๓๐๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอตุลย์ สีนดาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิพ พงษ์นอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธานาฎการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพนธ์ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ