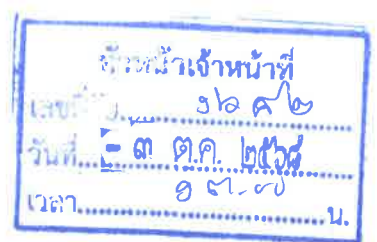




บันทึกข้อความ



ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๘๕

วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเลิงบกหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๔/ ๒๑๘ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเลิงบกหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านดงเค็ง ตำบลดงเค็ง อำเภอนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๗๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๕๗๘,๔๔๙.๘๔ บาท (เก้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบเก้าบาทแปดสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๓๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๓ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๓ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๓ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเลิงบักหนด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านดงเค็ง ตำบลดงเค็ง อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ (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 ๗ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙,๕๗๘,๔๔๙.๘๔ บาท (เก้าล้านห้าแสนเจ็ดหมื่นแปดพันสี่ร้อยสี่สิบบาทแปดสิบสี่สตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการอนุรักษ์ดินและน้ำแหล่งน้ำเชิงนิเวศน์ หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านดงเตี้ย ตำบลดงเตี้ย อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

อันดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	กำลังต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคาตาม			หมายเหตุ
							ราคาผลงาน (บาท)	ราคาเฉลี่ย (บาท)	ราคาตาม (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่									
1	งานขุดลอก	6,000.00	ตร.ม.	1.29	7,740.00	1.3162		1.70	10,200.00	✓
2	งานฐานร่องระหว่างก่อสร้าง	20,000.00	ตร.ม.	0.74	14,800.00	1.3162		0.97	19,400.00	✓
	งานดิน									
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 49,102.00 ตร.ม.									
	- จุดทั้งคัน 1 ระยะขุดคัน 0 กม.	3,043.00	ลบ.ม.	18.78	57,147.54	1.3162		24.72	75,222.96	✓ (สภาพปกติ)
	- จุดทั้งคัน 2 ระยะขุดคัน 1 กม.	46,059.00	ลบ.ม.	33.16	1,527,316.44	1.3162		43.65	2,010,475.35	✓ (สภาพปกติ)
4	งานดินถมคันด้วยเครื่องจักร ระยะขุดคัน 0 กม.									
	- ดินถมคันถมคัน 85 %	3,043.00	ลบ.ม.	43.43	132,157.49	1.3162		57.16	173,937.88	✓ (สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	515.00	ลบ.ม.	937.07	482,591.05	1.3162		1,233.37	635,185.55	✓
	งานโครงสร้าง									
6	คอนกรีตโครงสร้าง	293.00	ลบ.ม.	4,990.38	1,462,181.34	1.2574		6,274.90	1,838,545.70	✓
7	งานคอนกรีตขอบ	5.00	ลบ.ม.	2,766.00	13,830.00	1.2574		3,477.97	17,389.85	✓
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	17,653.00	กก.	27.21	480,338.13	1.2574		34.21	603,909.13	✓
9	งานเสาเข็ม									
	- เสาเข็มตอกเข็มเหล็กเส้นขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2574		429.13	75,097.75	✓
	- งานสกัดหัวเสาเข็มตอกเข็มเหล็กเส้นขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	หัว	250.00	6,250.00	1.2574		314.35	7,858.75	✓
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาด 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2574		40.24	4,506.88	✓
	งานติดตั้งท่อระบายน้ำ									
11	งานท่อระบายน้ำ	24.0	ลบ.ม.	1,551.15	37,227.60	1.3162		2,041.62	48,998.88	✓
12	งานหินทิ้ง	9.00	ลบ.ม.	1,211.30	10,901.70	1.3162		1,594.31	14,348.79	✓
	งานท่อระบายน้ำ									
13	ท่อเหล็กถลุงเหล็ก (GSP-SS-M) มอก.277									
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.3162		442.51	22,125.50	✓
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	15.00	ม.	491.20	7,368.00	1.3162		646.52	9,697.80	✓
14	งานท่อ HDPE ผึงสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)									
	- ขนาด Dia. 160 มม.	1,700.0	ม.	541.90	921,230.00	1.3162		713.25	1,212,525.00	✓
15	งานประต้อมท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อออกทางหลัง)	1.0	ชุด	240,053.83	240,053.83	1.3162		315,958.85	315,958.85	✓
16	งานท่อวางตัวนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวต่อละ 6 ม.	3.0	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.3162		23,987.75	71,963.25	✓
17	ติดตั้งรับท่อเหล็กขนาด 100 มม. (Pipe support)	3.0	ชุด	2,950.00	8,850.00	1.3162		3,882.79	11,648.37	✓

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำเดิมบริเวณพื้นที่ชลประทาน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านคงเค็ง ตำบลคงเค็ง อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
งานอาคารประกอบ								
18	งานโครงสร้างเหล็กกรงรับแสงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	1.2574	30,560.74	30,560.74	✓
19	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.	20.00	ชุด	7,652.03	1.2574	9,621.66	192,433.20	✓
20	งานชุดประสูบน้ำได้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ ถัด-ปิด 160 มม.	2.00	ชุด	16,379.46	1.2574	20,595.53	41,191.06	✓
21	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.	3.00	ชุด	24,613.00	1.2574	30,948.59	92,845.17	✓
งานระบบสูบน้ำ								
22	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage							
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW (Q=20 ลบ.ม., H=35 ม.)	2.00	ชุด	99,540.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	✓
23	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้							
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	✓
24	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เต็ม (1)-2561	14.00	แผง	13,440.00	1.0700	14,380.80	201,331.20	✓
25	แท่นเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ							
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	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	1.0700	24,610.00	49,220.00	✓
27	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	✓
28	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	✓
29	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	✓
30	งานอุดรองถนน 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	✓
31	งานจัดหาและติดตั้งถังสูงทรงกลมใบยว ขนาดความสูง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	✓
32	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	✓
33	ค่าประเมินพื้นที่การมีส่วนร่วมกับโครงการ	1.00	งาน	30,000.00	1.0700	32,100.00	32,100.00	✓
งานติดตั้ง								
34	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	1.2574	11,769.26	11,769.26	✓
35	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	1.2574	8,223.40	8,223.40	✓
36	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 10 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เส้นต่อ เมตร)	400.00	ม.	8.62	1.2574	10.84	4,336.00	✓
37	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	1.2574	66.64	3,332.00	✓
38	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1.2574	42.50	2,125.00	✓
39	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	1.2574	20.43	408.60	✓
40	งานหมวกป้องกันท่อ (ท่อส่งน้ำ)	34.0	ชุด	484.42	1.2574	609.11	20,709.74	✓
41	งานหมวกป้องกันท่อ (ท่อส่งน้ำ)	3.0	ชุด	5,752.07	1.2574	7,232.65	21,697.95	✓
42	งานท่อร้อยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉนวนโฟม)	4.00	ชุด	4,381.00	1.2574	5,508.67	22,034.68	✓
43	งานท่อ-ลด-ยึด	2.00	ชุด	4,500.00	1.2574	5,658.50	11,316.60	✓
44	งานเสาเข็มตอสูบน้ำ	3.00	ชุด	6,400.00	1.2574	8,047.56	24,142.08	✓
45	งานฉนวนฉนวนพลาสติก ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	1.2574	156.82	15,682.00	✓
46	งานรั้วข่ายแนวเขตโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	1.2574	35,197.08	35,197.08	✓

แบบสรุปราคาทองงานถักสร้งขลุประทาน

โครงการอนุรักษ์ที่ปลูกแหล่งน้ำแหล่งน้ำเลี้ยงน้ำหวน หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านคงตั้ง ตำบลคง อำเภอสองห้อง จังหวัดขอนแก่น หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุนรวม (บาท)	Factor F	ราคาทอง		หมายเหตุ
							ราคาทอง/หน่วย (บาท)	ราคาทอง (บาท)	
	คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าเห็นควรถูกกำหนดราคาทองเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				รวมต้นทุนทั้งสิ้น (ถ้ามีกับส่วนอื่นที่เปลี่ยนแปลงหรือมีต้นทุนที่เปลี่ยนแปลงอื่นใดต่างกับ)		รวมราคาทองทั้งสิ้น	9,578,449.84	
								9,578,449.84	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิวัฒน์ เกษมเอก)
ตำแหน่ง/วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคาทอง
(นายสุพิศ อินทวิฑูรย์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศุภพ ประดับวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแล้งน้ำเลิงบกหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านดงเล้ง ตำบลหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแล้งน้ำเลิงบกหนอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านดงเล้ง ตำบลหนองสองห้อง อำเภอหนองสองห้อง จังหวัดขอนแก่น	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๘,๕๓๘,๔๔๔.๘๔	๑๑๒	๓๐	๙๐	๒๓๒	๒๓๒	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุคุณ สินธุวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิพ เกษมเอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาดำเนินการ

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