



19

บันทึกข้อความ

ผอ.ส.	มหาวิทยาลัย ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่	๔๑๗	เลขที่รับ ๑๗ ๑๘
วันที่ - ๙ ต.ค. ๒๕๖๘	๑๖.๒๔	วันที่ - ๙ ต.ค. ๒๕๖๘
		เวลา ๑๕.๕๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๙๑๑

วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเวียน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๘๔ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบึงเวียน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านภูมุลเหาะ ตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์ | 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) ๑.๒๓๔๑
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๑๙
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๙,๓๗๐,๘๒๖.๓๙ บาท (สิบเก้าล้านสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยยี่สิบหกบาทสามสิบบาทสามสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ

-ดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้อง

ข้อกฎหมาย และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- ๙ ต.ค. ๒๕๖๘

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

๒๒.

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

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เรียนควรเสนอ อทน.พิจารณาองนาม
เพื่อพิจารณาต่อไป

๒๒.

๐๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๒.

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

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทุ่งเวียน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านภูมุลแบ้ว ตำบลโนนทอง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเก้าล้านบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)

- งานป้องกันการกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กกลอนเต็มขนาด

๑๐๐ ลบ.ม.พร้อมบันไดและอุปกรณ์ ๑ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน) (ตามแบบแปลน)

- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๙,๓๗๐,๘๒๖.๓๙ บาท (สิบเก้าล้านบาทสามแสนเจ็ดหมื่นแปดร้อยยี่สิบหกบาทสามสิบบาทสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินดาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำฝายวังเย็น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 บ้านภูสอแก้ว ตำบลวังหลวง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง			หมายเหตุ
							ราคาหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ราคา (บาท)	
1	งานฉาบน้ำ	15,000	ตร.ม.	1.30	19,500.00	1.2741	1.66	24,900.00		
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,000	ลบ.ม.	0.76	15,200.00	1.2741	0.97	19,400.00		
	งานดิน									
3	งานติดตั้งเครื่องจักร ทั้งหมด 250000 ลบ.ม. - จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	250,000	ลบ.ม.	33.42	8,355,000.00	1.2741	42.58	10,645,000.00 (สภาพปกติ)		
4	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลียวเรียบ	1,200	ลบ.ม.	636.20	763,440.00	1.2741	810.58	972,696.00		
5	งานติดตั้งเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	450	ลบ.ม.	18.98	8,541.00	1.2741	24.18	10,881.00		
	งานโครงสร้าง									
6	คอนกรีตโครงสร้าง ก้างอัด 210 Ksc	28	ลบ.ม.	4,723.40	132,255.20	1.2319	5,818.76	162,925.28		
7	งานคอนกรีตหยาบ	3	ลบ.ม.	2,613.58	7,840.74	1.2319	3,219.67	9,659.01		
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,320	กก.	25.97	60,250.40	1.2319	31.99	74,216.80		
9	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	108	ม.	759.39	82,014.12	1.2319	935.49	101,032.92		
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	192	ม.	217.50	41,760.00	1.2319	267.94	51,444.48		
	งานป้องกันกัดเซาะ									
10	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ	594	ตร.ม.	18.89	11,220.66	1.2741	24.07	14,297.58		
11	งานหินย่อยปรับเกลียว	29,000	ลบ.ม.	1,062.86	30,822.94	1.2741	1,354.19	39,271.51		
	งานท่อและอุปกรณ์									
12	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.277									
	-ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50	ม.	350.41	17,520.50	1.2741	446.46	22,323.00		
13	ท่อ พี วี ซี ปลายเป็น ชั้น 13.5 มอก.17-2532									
	-ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	101	ม.	13.26	1,339.26	1.2741	16.89	1,705.89		
	-ขนาด Dia. 3 นิ้ว	20	ม.	116.75	2,335.00	1.2741	148.75	2,975.00		
	-สามทาง Dia. 0.5 นิ้ว	15	ตัว	4.81	72.15	1.2741	6.13	91.95		
	-ข้องอ 90 องศา Dia. 0.5 นิ้ว	67	ตัว	3.51	235.17	1.2741	4.47	299.49		
	-กลับจับท่อ Dia. 0.5 นิ้ว	64	ตัว	2.90	185.60	1.2741	3.69	236.16		
	-สกรีนกรองใบเสตม Dia. 0.5 นิ้ว	16	ตัว	594.00	9,504.00	1.2741	756.82	12,109.12		

14	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100) - ขนาด Dia. 160 มม.	1,000 ม.	541.90	541,900.00	1.2741	-	690.43	690,430.00
15	งานท่อয়ตัวท่อนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 10 บาร์ งานอาคารประกอบ	4 ชุด	33,110.00	132,440.00	1.2741	42,185.45	168,741.80	
16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์	4 ชุด	24,304.71	97,218.84	1.2319	29,940.97	119,763.88	
17	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	10 ชุด	7,666.89	76,668.90	1.2319	9,444.84	94,448.40	
18	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 160 มม.	1 ชุด	16,397.22	16,397.22	1.2319	20,199.74	20,199.74	
19	อุปกรณ์ประกอบแบบแพ	1 ชุด	141,037.00	141,037.00	1.2319	173,743.48	173,743.48	
20	อุปกรณ์ประสานท่อในระบบ	1 ชุด	248,968.20	248,968.20	1.2319	306,703.93	306,703.93	
21	งานประตูระบายตะกอน Dia 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม. งานระบบสูบน้ำ	1 ชุด	24,673.37	24,673.37	1.2319	30,395.12	30,395.12	
22	เครื่องสูบน้ำ END SUCTION CENTRIFUGAL STUB-SHAFT PUMP WATER PUMP -เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 7.5 KW 60 M ³ /HR . TDH 30 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	
23	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำหลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้ -ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW	2 ชุด	567,000.00	1,134,000.00	1.0700	606,690.00	1,213,380.00	
24	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	
25	ถังเหล็กลอนเต็ม	1 ชุด	1,644,000.00	1,644,000.00	1.0700	1,759,080.00	1,759,080.00	
26	แพเหล็กดัดตั้งเครื่องสูบน้ำ	1 ชุด	569,000.00	569,000.00	1.0700	608,830.00	608,830.00	
27	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 40W พร้อมฐาน	6 ชุด	23,000.00	138,000.00	1.0700	24,610.00	147,660.00	
28	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1 งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
29	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1 งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
30	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1 คม	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
31	ค่าประสานพื้นที่การมีส่วนร่วมกับโครงการ งานเปิดตลาด	1 งาน	30,000.00	30,000.00	1.0700	32,100.00	32,100.00	
32	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1 ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2319	11,530.58	11,530.58	
33	งานป้ายแนะนำโครงการ	1 ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2319	8,056.63	8,056.63	
34	งานระบบไฟฟ้าจากเครื่องควบคุมเสียงมี ขนาด 2 x 4.0 มม.(VCT)	100 ม.	77.40	7,740.00	1.2319	95.35	9,595.00	
35	งานหลักและกระจายค่าน้ำ	3 ชุด	5,773.59	17,320.77	1.2319	7,112.49	21,337.47	
36	งานพุ่มลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมเชิดโพง	8 ชุด	4,381.00	35,048.00	1.2319	5,396.95	43,175.60	

(Handwritten signature)

37	งานหุ้ม คสล. ยึดแพะ	1 ชุด	4,500.00	4,500.00	1.2319	5,543.55	5,543.55
38	งานเสารับท่อส่งน้ำ	10 ชุด	6,400.00	64,000.00	1.2319	7,884.16	78,841.60
39	งานลวดสลิงแอสแตนเลส ขนาด 12 มม. (7x7)	100 ม.	355.35	35,535.00	1.2319	437.76	43,776.00
40	งานรั้วคานาขยแผงโซลาร์เซลล์	1 ชุด	113,442.91	113,442.91	1.2319	139,750.32	139,750.32
41	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1 ชุด	217.35	217.35	1.2319	267.75	267.75
42	เครื่องสูบน้ำสายส่งไฟฟ้า	1 ชุด	28,050.00	28,050.00	1.2319	34,554.80	34,554.80
43	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เส้นต่อ เมตร)	400 ม.	9.91	3,964.00	1.2319	12.21	4,884.00
44	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50 ม.	53.00	2,650.00	1.2319	65.29	3,264.50
45	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2 x (1c x 6 มม. (แสงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	200 ม.	33.80	6,760.00	1.2319	41.64	8,328.00
46	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	150 ม.	16.25	2,437.50	1.2319	20.02	3,003.00
47	งานพัดลมระบายอากาศ (ท่อส่งน้ำ)	22 ชุด	483.58	10,638.76	1.2319	595.72	13,105.84
48	งานเสาไฟฟ้า แรงต่ำ ยาว 8 เมตร ขนาด 200x200 มม. มาตรฐาน กฟภ.	2 ต้น	1,667.00	3,334.00	1.2319	2,053.58	4,107.16
49	อาคารคลุมเครื่องกรองน้ำ	1 ชุด	17,500.00	17,500.00	1.2319	21,558.25	21,558.25
รวมค่างานต้นทุบทั้งสิ้น						16,017,018.56	
(สินค้าตามแผนงานเดิมที่มีเปลี่ยนแปลงหรือเปลี่ยนแปลงราคากลาง)							
รวมราคากลางทั้งสิ้น						19,370,826.39	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							19,370,826.39

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตษ์ สิงห์วิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิภพ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคณพล ประดับพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทุ่งเวียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านภูแล่น อำเภอนาทอง จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				งบผูกพัน	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทุ่งเวียง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ บ้านภูแล่น อำเภอนาทอง จังหวัดขอนแก่น	๑๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๙,๕๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๙๕	๓๐	๖๐	๒๕๕	๒๕๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายสุเทพ เกษมเอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาสำนวนการ

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

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