



บันทึกข้อความ

เอกสารที่ ๒๕ กย. ๒๕๖๘
วันที่ ๒๕ กย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๑.๕๕ น.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๕๕๖
วันที่ ๒๕ กย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๑๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๙๐๔

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๓๖ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหัน ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๖๖๕,๙๐๓.๙๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามบาทเก้าสิบสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกรการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ

ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทนเพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปลือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหัน ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๖๖๕,๙๐๓.๙๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยสามบาทเก้าสิบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านหัน ตำบลพระยา อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานลาดยาง	10,800.00	ตร.ม.	1.29	13,932.00	1.3354	1.72	18,576.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,000.00	ลบ.ม.	0.74	14,800.00	1.3354	0.99	19,800.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องไถร ทั้งหมด 16,719.00 ลบ.ม.								
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	5,448.00	ลบ.ม.	18.78	102,313.44	1.3354	25.08	136,635.84	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	11,271.00	ลบ.ม.	33.16	373,746.36	1.3354	44.28	499,079.88	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2,400.00	ลบ.ม.	43.43	104,232.00	1.3354	58.00	139,200.00	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	346.00	ลบ.ม.	735.85	254,604.10	1.3354	982.65	339,996.90	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	522.5	ลบ.ม.	18.78	9,812.55	1.3354	25.08	13,104.30	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีต โครงสร้าง	49.00	ลบ.ม.	4,828.54	236,598.46	1.2762	6,162.18	301,946.82	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,407.00	กก.	27.40	65,951.80	1.2762	34.97	84,172.79	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคั่น ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คั่น	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2762	40.84	4,574.08	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	19.0	ลบ.ม.	1,293.59	24,578.21	1.3354	1,727.46	32,821.74	
	งานท่อและอุปกรณ์								
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.3354	448.96	22,448.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปือย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านหัน ตำบลพระปูล อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
13	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,000.0	ม.	257.40	257,400.00	1.3354	343.73	343,730.00	
14	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	7.00	ม.	1,759.00	12,313.00	1.3354	2,348.97	16,442.79	
15	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)	1.0	จุด	240,023.28	240,023.28	1.3354	320,527.09	320,527.09	
16	งานท่อวางตัวบนถนนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	3.0	จุด	18,225.00	54,675.00	1.3354	24,337.67	73,013.01	
	งานอาคารประกอบ								
17	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	จุด	24,304.71	24,304.71	1.2762	31,017.67	31,017.67	
18	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	11.0	จุด	7,193.13	79,124.43	1.2762	9,179.87	100,978.57	
19	งานชุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	จุด	10,883.06	21,766.12	1.2762	13,888.96	27,777.92	
20	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	จุด	20,386.00	40,772.00	1.2762	26,016.61	52,033.22	
	งานระบบสูบน้ำ								
21	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	จุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
22	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	- ชุดควบคุมความเหมาะสม มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	จุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
23	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (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	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเปือย พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านหัน ตำบลพระนุ อำเภอมะนัง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
24	แพทเทิลล์ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
25	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	
26	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
27	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
28	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
29	งานขุดร่องกึ่งกร 120 ไมครอน Dia 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
30	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
31	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบชลประทานไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานติดตั้ง								
32	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
33	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
34	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2762	201.64	20,164.00	
35	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2762	67.64	3,382.00	
36	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(IC x 4 มม. (แสงโซล่าเซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2762	43.14	2,157.00	
37	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2762	20.74	414.80	
38	งานหลักบ่อคอนกรีต (ท่อส่งน้ำ)	20.0	ชุด	484.42	9,688.40	1.2762	618.22	12,364.40	
39	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,759.49	17,278.47	1.2762	7,350.26	22,050.78	
40	งานทุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมจึดโฟม	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2762	5,591.03	22,364.12	
41	งานทุ่น คลส. ขัดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	
42	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
43	งานลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
44	งานรั้วคาน้ำแผงโซล่าเซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบระบายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2762	35,723.33	35,723.33	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					3,863,707.28		รวมราคากลางทั้งสิ้น	4,665,903.90	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						(มีสำเนาเอกสารแนบท้ายพร้อมทั้งสำเนาใบเสนอราคา)		4,665,903.90	

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุพล สันตาวินิจ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

โครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหัน ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำหนองปากเลิงเป็ล้อย พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหัน ตำบลพระบุ อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๖๕,๙๐๓.๙๐	๔๓	๓๐	๙๐	๐	๑๖๓	๑๖๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ