



40

บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๕๕๖๘	เลขที่รับ ๑๖๑๗
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘	วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๔.๐๐ น.	เวลา ๑๐.๓๕

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ส๓๘

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสภณภูมิ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๓๘ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสภณภูมิ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านคำหัวช้าง ตำบลป่ามะนาว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ 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 (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานท่อและ อุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๖๑๓,๓๐๗.๓๒ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดบาทสามสิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๘ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ

ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสมิต สีสา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ / สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสภณภูมิพน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านคำหัวช้าง ตำบลปามะนาว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๘๓๑,๘๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อย บาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔,๖๑๓,๓๐๗.๓๒ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นสามพันสามร้อยเจ็ดบาทสามสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตถิ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพน ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตถิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพน ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำในลุ่มน้ำปูลู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านคำหัวช้าง ตำบลบ้านม่วง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานชลประทานที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานขุดกลาง	3,000.00	ตร.ม.	1.29	3,870.00	1.3354	1.72	5,160.00	
2	งานคันนํ้าระหว่างงานก่อสร้าง - กว้างเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมปกติคั่น	967.50	ลบ.ม.	43.43	42,018.53	1.3354	58.00	56,115.00	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	5,000.00	ลบ.ม.	0.74	3,700.00	1.3354	0.99	4,950.00	
	งานดิน								
4	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 30,718.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	855.00	ลบ.ม.	18.78	16,056.90	1.3354	25.08	21,443.40	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	29,863.00	ลบ.ม.	33.16	990,257.08	1.3354	44.28	1,322,333.64	(สภาพปกติ)
5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	522.0	ลบ.ม.	18.78	9,803.16	1.3354	25.08	13,091.76	
	งานโครงสร้าง								
6	คอนกรีตโครงสร้าง	19.00	ลบ.ม.	4,851.68	92,181.92	1.2762	6,191.71	117,642.49	
7	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	766.00	กก.	26.97	20,659.02	1.2762	34.42	26,365.72	
8	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กเส้นขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	
	-งานตักหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กเส้นขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คัน	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
9	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหล็กม้วนรีด ขนาด สก. 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	
	งานท่อและอุปกรณ์								
10	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	-ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.3354	448.96	22,448.00	
11	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	
12	งานประสาณท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)	1.0	ชุด	240,029.39	240,029.39	1.3354	320,535.25	320,535.25	
13	งานท่อวางหัวนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.0	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.3354	24,337.67	73,013.01	
	งานอาคารประกอบ								
14	งานโครงสร้างเหล็กวงรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2762	31,017.67	31,017.67	
15	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	9.0	ชุด	7,208.55	64,876.95	1.2762	9,199.55	82,795.95	
16	งานจุดปล่อยน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เบ็ด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2762	13,908.64	27,817.28	
17	งานประตูปะทะบดตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2762	26,016.61	52,033.22	
	งานระบบสูบน้ำ								
18	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสทกขุนปูน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านคำหัวช้าง ตำบลปามะนาว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงาน สำนักงานชลประทานที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW (Q = 20 ลบ.ม. , H = 35 ม.)	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
19	งานขุดสวนคูมการทำการระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมคู								
	ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
20	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	
21	แพะเหล็กค้ำเครื่องสูบน้ำ								
	ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
22	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	
23	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
24	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
25	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ต้น	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
26	งานชุดกรอกทราย 120 ใบกรอง Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
27	งานจัดหาระเบิดค้ำเครื่องสูบน้ำพร้อมระเบิด ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
28	งานขุดและติดตั้งคูระบายน้ำพร้อมอุปกรณ์และค่าขนถ่าย	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานบิลด์								
29	งานบิลด์โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(บิลด์)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
30	งานบิลด์ระบบน้ำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
31	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	
32	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2762	67.64	3,382.00	
33	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2762	43.14	2,157.00	
34	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2762	20.74	414.80	
35	งานหลักกับออกแนว (ท่อส่งน้ำ)	20.00	ชุด	487.69	9,753.80	1.2762	622.39	12,447.80	
36	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,793.49	17,380.47	1.2762	7,393.65	22,180.95	
37	งานฐานรองรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉนวนโฟม)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2762	5,591.03	22,364.12	
38	งานปูน คสล. อัดเทพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	
39	งานสารพัดช่าง	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
40	งานลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
41	งานรื้อค่าซ่อมแซมโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2762	35,723.33	35,723.33	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น	3,815,328.84		รวมราคากลางทั้งสิ้น	4,613,307.32	
คณะกรรมการพิจารณาและเห็นชอบการกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น				(ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ 4)				4,613,307.32	

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุรวิทย์ สันติวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิพนธ์ ประดับจันทร์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสภฆุมปุณ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านคำหัวช้าง ตำบลปามะนาว อำเภอบ้านฝาง 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	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโสภฆุมปุณ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านคำหัวช้าง ตำบลปามะนาว อำเภอบ้านฝาง จังหวัดขอนแก่น	๔,๘๓๑,๙๐๐.๐๐	๔,๖๑๓,๓๐๗.๓๒	๖๘	๓๐	๙๐	๐	๑๘๘✓	๑๘๘✓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 14 กันยายน ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุตถ สินดาวิสูทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

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