



34

บันทึกข้อความ

ขอสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ ๕๕๗
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

รับเข้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๕๖๔
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๗.๕๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓ / ๑๕๕๘

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๕๓ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|---------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สิตาวิสุทธิ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๗๓๒,๒๒๔.๘๖ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสิบหกสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเลข

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมายฯ ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สิตาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรัสวัตร นະปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่,
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ,
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรัสวัตร นະปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๙๘๖,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนแปดหมื่นหกพันบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (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 ๔,๗๓๒,๒๒๔.๘๖ บาท (สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสิบกบาทแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 12 บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานฉากลาง	4,980.00	ตร.ม.	1.29	6,424.20	1.3354	1.72	8,565.60	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	21,400.00	ลบ.ม.	0.74	15,836.00	1.3354	0.99	21,186.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 23,603.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ขุดดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	2,534.00	ลบ.ม.	18.78	47,588.52	1.3354	25.08	63,552.72	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ขุดดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	21,069.00	ลบ.ม.	33.16	698,648.04	1.3354	44.28	932,935.32	(สภาพปกติ)
4	งานคืนขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	300.00	ลบ.ม.	18.78	5,634.00	1.3354	25.08	7,524.00	
	งานโครงสร้าง								
5	คอนกรีตโครงสร้าง	41.06	ลบ.ม.	5,486.65	225,281.85	1.2762	7,002.06	287,504.58	
6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,613.59	กก.	27.64	44,599.63	1.2762	35.27	56,911.32	
7	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	
	-งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.00	คี่	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
8	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2762	40.84	4,574.08	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
9	งานหินทิ้ง	31.50	ลบ.ม.	1,142.13	35,977.10	1.3354	1,525.20	48,043.80	
	งานท่อและอุปกรณ์								
10	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	30.00	ม.	336.20	10,086.00	1.3354	448.96	13,468.80	
11	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,000.00	ม.	257.40	257,400.00	1.3354	343.73	343,730.00	
12	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	80.00	ม.	1,677.72	134,217.60	1.3354	2,240.43	179,234.40	
13	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1.00	จุด	240,254.65	240,254.65	1.3354	320,836.06	320,836.06	
14	งานท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	3.00	จุด	18,225.00	54,675.00	1.3354	24,337.67	73,013.01	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุศโลกร่วมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 12 บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
15	งาน โครงสร้างเหล็กทรงรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2762	31,017.67	31,017.67	
16	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	13.00	ชุด	7,236.59	94,075.67	1.2762	9,235.34	120,059.42	
17	งานชุดประตูน้ำได้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.00	ชุด	10,882.13	21,764.26	1.2762	13,887.77	27,775.54	
18	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	4.00	ชุด	20,386.00	81,544.00	1.2762	26,016.61	104,066.44	
	งานระบบสูบน้ำ								
19	เครื่องสูบน้ำ 'Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW (Q = 20 ลบ.ม , H = 33 ม.)	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
20	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
21	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	201,351.20	
22	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
23	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	
24	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
25	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
26	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ตัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
27	งานชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
28	งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงรูปทรงแซมเปอู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
29	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 12 บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเบ็ดเตล็ด								
30	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
31	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
32	งานระบายไฟฟ้า 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	
33	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2762	67.64	3,382.00	
34	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2762	43.14	2,157.00	
35	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2762	20.74	414.80	
36	งานหลักบอกรูแนว (ท่อส่งน้ำ)	20.00	ชุด	491.47	9,829.40	1.2762	627.21	12,544.20	
37	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,764.46	17,293.38	1.2762	7,356.60	22,069.80	
38	งานหุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉลึงค์โฟม	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2762	5,591.03	22,364.12	
39	งานหุ่น คสล. ชีตแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	
40	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
41	งานลวดสลึงแฉดขนาด 8 มม. (6 x 7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
42	งานรั้วค้ำขั้วแผงโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2762	35,723.33	35,723.33	
รวมทำงานต้นทุนทั้งสิ้น					3,914,416.96	รวมราคากลางทั้งสิ้น		4,732,224.86	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สี่ล้านเจ็ดแสนสามหมื่นสองพันสองร้อยยี่สิบสี่บาทแปดสิบหกสตางค์)			4,732,224.86	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุวัฒน์ สีนววิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิรักษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำกุดโก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	๔,๔๘๖,๐๐๐.๐๐	๔,๗๓๒,๒๒๔.๘๖	๕๐	๓๐	๔๐	๐	๑๖๐	๑๖๐	
	หมู่ที่ ๑๒ บ้านหนองเม็ก ตำบลทุ่งศรีเมือง อำเภอสุวรรณภูมิ จังหวัดร้อยเอ็ด									

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายจิตวุฒิ สินดาวสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ