



95

บันทึกข้อความ

เอกสารที่ ๔
เลขที่ ๔๖๖
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๒.๑๖ น.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๑๕๖๑
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๐๖.๕๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๒๐

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสิม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๒๘ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสิม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|--------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สันตวิสุทธิ | 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 งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๘๔๕,๘๓๑.๐๗ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาท เจ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ


๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทท.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป


๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา


๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายจรรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสิม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๐๙๓,๕๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)
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 ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓,๘๔๕,๘๓๑.๐๗ บาท (สามล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตถิ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายจตุตถิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองลิ้ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรกรแปลงใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมกล้าง	4,050.00	ตร.ม.	1.29	5,224.50	1.3354	1.72	6,966.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	10,000.00	ลบ.ม.	0.74	7,400.00	1.3354	0.99	9,900.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 5812 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	763.00	ลบ.ม.	18.78	14,329.14	1.3354	25.08	19,136.04	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	5,049.00	ลบ.ม.	33.16	167,424.84	1.3354	44.28	223,569.72	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	210.00	ลบ.ม.	43.43	9,120.30	1.3354	58.00	12,180.00	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลียวเรียบ	139.00	ลบ.ม.	959.11	133,316.29	1.3354	1,280.80	178,031.20	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	621.0	ลบ.ม.	18.78	11,662.38	1.3354	25.08	15,574.68	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีต โครงสร้าง	29.00	ลบ.ม.	4,729.26	137,148.54	1.2762	6,035.48	175,028.92	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,251.00	กก.	27.26	34,102.26	1.2762	34.79	43,522.29	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	ต้น	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหล็กจตุรัส 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	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
11	งานหินทิ้ง	7.00	ลบ.ม.	1,189.90	8,329.30	1.3354	1,588.99	11,122.93	
	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	
13	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,190.0	ม.	257.40	306,306.00	1.3354	343.73	409,038.70	
14	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	8.00	ม.	1,653.00	13,224.00	1.3354	2,207.42	17,659.36	
15	งานประสาธน์ท่อยาวในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)	1.0	ชุด	240,093.55	240,093.55	1.3354	320,620.93	320,620.93	
16	งานท่อวางตัวหนอนพร้อมหน้างาน 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								
17	งาน โครงสร้างเหล็กทรงรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2762	31,017.67	31,017.67	
18	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	11.0	ชุด	7,252.94	79,782.34	1.2762	9,256.20	101,818.20	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองกิม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
19	งานจุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2762	13,908.64	27,817.28	
20	งานประตูปะทะคอนกรีต Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2762	26,016.61	52,033.22	
	งานระบบสูบน้ำ								
21	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-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	
22	งานจุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-จุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	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	
24	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-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	ต้น	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
29	งานชุดกรองเกรน 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	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งรูปทรงแปดเหลี่ยม 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	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานเปิดตลาด								
32	งานป้ายชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(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(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2762	43.14	2,157.00	
37	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2762	20.74	414.80	
38	งานหลักยกบ่อนว (ท่อน้ำ)	23.8	ชุด	491.57	11,699.37	1.2762	627.34	14,930.69	
39	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,802.66	17,407.98	1.2762	7,405.35	22,216.05	
40	งานท่อนล้อยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีกโหม)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2762	5,591.03	22,364.12	
41	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหิน หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่ 12 ตำบลป่องกร (ป่อพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
42	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
43	งานลวดตึงแอสคนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
44	งานรั้วตาข่ายแวง โซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2762	35,723.33	35,723.33	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					3,243,912.41		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,845,831.07	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สามล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันแปดร้อยสามสิบเอ็ดบาทเจ็ดสตางค์)			3,845,831.07	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นางดวงฤดี สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิพล เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำหนองลิ้ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่๑๒ ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)				รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำหนองลิ้ม พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุน เกษตรแปลงใหญ่ หมู่ที่๑๒ ตำบลปอภาร (ปอพาน) อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดร้อยเอ็ด	๔,๐๙๓,๕๐๐.๐๐	๓,๘๔๕,๘๓๑.๐๗	๒๖	๓๐	๔๐	๐	๑๔๖	๑๔๖	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุภูมิ สินดาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ