



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๖๕๖	เลขที่รับ ๑๖๕๖
วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๘	วันที่ ๑ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๐๕ น.	เวลา ๑๕.๐๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓ / ๑๕๙๖

วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฝายโสภมวง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทพ.๔/ ๓๐๙ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฝายโสภมวง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|-------------------------|---------------|
| ๑. นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ | วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๙๒๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๘๖
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๘๔๘,๓๓๙.๕๒ บาท (สิบสี่ล้านแปดแสนสามหมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบเก้าบาทห้าสิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเส้๖๐.

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อบังคับ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิทักษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจตุรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากร
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจตุรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
- ๑ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผายโสกม่วง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๕,๕๐๘,๓๐๐.๐๐ บาท (สิบห้าล้านบาทสามแสนสามร้อยบาทถ้วน)

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 ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๔,๘๔๘,๓๓๙.๕๒ บาท (สิบสี่ล้านบาทแปดแสนสี่หมื่นแปดพันสามร้อยสามสิบเก้าบาทห้าสิบบสองสตางค์)

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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผ่ายไฮกม่วง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมดิน	14,000.00	ตร.ม.	1.29	18,060.00	1.2920	1.67	23,380.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	38,000.00	ลบ.ม.	0.74	28,120.00	1.2920	0.96	36,480.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 216,993.00 ลบ.ม.								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	49,786.00	ลบ.ม.	18.78	934,981.08	1.2920	24.26	1,207,808.36	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	164,757.00	ลบ.ม.	33.16	5,463,342.12	1.2920	42.84	7,058,189.88	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	2,450.00	ลบ.ม.	36.48	89,376.00	1.2920	47.13	115,468.50	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	7,628.00	ลบ.ม.	43.43	331,284.04	1.2920	56.11	428,007.08	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลียวเรียบ	1,187.00	ลบ.ม.	645.06	765,686.22	1.2920	833.42	989,269.54	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	560.00	ลบ.ม.	18.78	10,516.80	1.2920	24.26	13,585.60	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีต โครงสร้าง	187.00	ลบ.ม.	5,360.77	1,002,463.99	1.2386	6,639.85	1,241,651.95	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	10,336.00	กก.	27.57	284,963.52	1.2386	34.15	352,974.40	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00	ม.	341.28	59,724.00	1.2386	422.71	73,974.25	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	25.00	ตัน	250.00	6,250.00	1.2386	309.65	7,741.25	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหล็กมัดจตุรัส ขนาด ๓ก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2386	39.64	4,439.68	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	77.00	ลบ.ม.	1,318.83	101,549.91	1.2920	1,703.93	131,202.61	
12	งานหินทิ้ง	7.00	ลบ.ม.	1,011.65	7,081.55	1.2920	1,307.05	9,149.35	
	งานท่อและอุปกรณ์								
13	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	40.00	ม.	336.20	13,448.00	1.2920	434.37	17,374.80	
14	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,400.00	ม.	257.40	360,360.00	1.2920	332.56	465,584.00	
15	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	24.00	ม.	1,729.72	41,513.28	1.2920	2,234.80	53,635.20	
16	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1.00	จุด	240,233.16	240,233.16	1.2920	310,381.24	310,381.24	
17	งานท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.00	จุด	18,225.00	54,675.00	1.2920	23,546.70	70,640.10	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาย ไส้กม่วง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้าน โนน ตำบล โนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
18	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2386	30,103.81	30,103.81	
19	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	14.0	ชุด	7,252.94	101,541.16	1.2386	8,983.49	125,768.86	
20	งานจุดประคบน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2386	13,498.86	26,997.72	
21	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2386	25,250.10	50,500.20	
	งานระบบสูบน้ำ								
22	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	
23	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
24	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	
25	แพะเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
26	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	
27	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
28	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
29	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ตัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
30	งานชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
31	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงรูปทรงแฉกเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
32	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผ่าย ไส้แกว่ง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเบ็ดเตล็ด								
33	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2386	11,593.30	11,593.30	
34	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2386	8,100.44	8,100.44	
35	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2386	195.70	19,570.00	
36	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2386	65.65	3,282.50	
37	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2386	41.86	2,093.00	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2386	20.13	402.60	
39	งานหลักบอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	28.00	ชุด	494.97	13,859.16	1.2386	613.07	17,165.96	
40	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,806.50	17,419.50	1.2386	7,191.93	21,575.79	
41	งานหุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดยา)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2386	5,426.31	21,705.24	
42	งานหุ่น คสล. ขัดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2386	5,573.70	11,147.40	
43	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2386	7,927.04	7,927.04	
44	งานลวดสลึงแสดขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2386	154.48	15,448.00	
45	งานรั้วตาข่ายแสดโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2386	34,670.83	34,670.83	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					11,856,331.11	รวมราคากลางทั้งสิ้น		14,848,339.52	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(สืบชั้นเปลี่ยนแปลงอันเนื่องมาจากการเปลี่ยนแปลงปริมาณงานตามสัญญาจ้าง)		14,848,339.52		

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ สันตวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฝ้ายโสมม่วง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ ระบบฯ		
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองฝ้ายโสมม่วง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนน ตำบลโนนสวรรค์ อำเภอปทุมรัตน์ จังหวัดร้อยเอ็ด	๑๕,๕๐๘,๓๐๐.๐๐	๑๕,๘๔๘,๓๓๘.๕๒	๑๒๐	๖๐	๒๑๐	๒๑๐

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนวนการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายจตุภูมิ สีนตวิสุทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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