



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ส๓๖

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกผ้าเหลืองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๑๔ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกผ้าเหลืองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหลุมเปื่อย ตำบลพอน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สันตาวิสูทธิ์ | 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 งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๗๒

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตี๊ยม) ๑.๒๕๘๓

- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๙,๔๕๗,๑๘๖.๓๙ บาท (เก้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้แล้วไปตามระเบียบฯ

ขอกฎหมาย ข้อกำหนด และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายสมิต สีสา) ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สันตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกผ้าเหลืองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหลุมเปลี่ยน ตำบลปอพาน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
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 ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙,๔๕๗,๑๘๖.๓๙ บาท (เก้าล้านสี่แสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยแปดสิบบาทสามสิบบาทสามสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกค้ำเหืองพร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านหนองเปือย ตำบลปอพาน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานฉากระเบียง	10,250.00	ตร.ม.	1.29	13,222.50	1.3172	1.70	17,425.00	
2	งานฐานน้ำระหว่างก่อสร้าง	38,000.00	ลบ.ม.	0.74	28,120.00	1.3172	0.97	36,860.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 69,285.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	14,359.00	ลบ.ม.	18.78	269,662.02	1.3172	24.74	355,241.66	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	54,926.00	ลบ.ม.	33.16	1,821,346.16	1.3172	43.68	2,399,167.68	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	15,359.00	ลบ.ม.	43.43	667,041.37	1.3172	57.21	878,688.39	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลี่ยเรียบ	333.50	ลบ.ม.	858.71	286,379.79	1.3172	1,131.09	377,218.52	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบระบายน้ำ)	660.0	ลบ.ม.	18.78	12,394.80	1.3172	24.74	16,328.40	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีต โครงสร้าง	207.69	ลบ.ม.	4,859.66	1,009,302.79	1.2583	6,114.91	1,270,005.66	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	9,963.82	กก.	27.90	277,990.58	1.2583	35.11	349,829.72	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2583	429.43	75,150.25	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คี่	250.00	6,250.00	1.2583	314.58	7,864.50	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด กก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2583	40.27	4,510.24	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	64.43	ลบ.ม.	1,397.74	90,056.39	1.3172	1,841.10	118,622.07	
	งานท่อและอุปกรณ์								
12	ท่อเหล็กฉาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.3172	442.84	22,142.00	
13	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	700.0	ม.	257.40	180,180.00	1.3172	339.05	237,335.00	
	- ขนาด Dia. 160 มม.	800.0	ม.	541.90	433,520.00	1.3172	713.79	571,032.00	
14	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	21.00	ม.	1,782.00	37,422.00	1.3172	2,347.25	49,292.25	
15	งานประตูปิดท้ายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อระบายน้ำออกทางท่อสูง)	1.0	ชุด	240,043.03	240,043.03	1.3172	316,184.68	316,184.68	
16	งานท่อวางหัวท่อนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.0	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.3172	24,005.97	72,017.91	

๑

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกคำเหลืองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านหุบเปือย ตำบลพอน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
17	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2583	30,582.62	30,582.62	
18	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.	8.00	ชุด	7,668.39	61,347.12	1.2583	9,649.14	77,193.12	
19	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	7.0	ชุด	7,209.49	50,466.43	1.2583	9,071.70	63,501.90	
20	งานจุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เบ็ด-ปิด 160 มม.	1.00	ชุด	16,388.81	16,388.81	1.2583	20,622.04	20,622.04	
21	งานประตุน้ำขนาดคอน Dia 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.	1.00	ชุด	24,644.77	24,644.77	1.2583	31,010.51	31,010.51	
22	งานประตุน้ำขนาดคอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2583	25,651.70	51,303.40	
	งานระบบสูบน้ำ								
23	เครื่องสูบน้ำ 'Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
24	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมความมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
25	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	201,331.20	
26	แพะเหล็กค้ำเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
27	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	
28	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
29	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
30	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
31	งานชุดกรองกบฏ 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
32	งานจัดหาและติดตั้งห้องสูงรูปทรงเขมแปญ ขนาดความสูง 20 ซม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
33	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
34	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2583	11,777.69	11,777.69	
35	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2583	8,229.28	8,229.28	
36	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2583	198.81	19,881.00	
37	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2583	66.69	3,334.50	
38	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2583	42.53	2,126.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสกคำเขื่อนลำนางรองระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านหนองเปือย ตำบลบ่อพาน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
39	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซล่าเซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2583	20.45	409.00	
40	งานหลักบ่อขนว (ท่อส่งน้ำ)	30.0	ชุด	495.63	14,868.90	1.2583	623.65	18,709.50	
41	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,800.37	17,401.11	1.2583	7,298.61	21,895.83	
42	งานท่อนลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉลุดโฟม	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2583	5,512.61	22,050.44	
43	งานท่อน คสล. ขุดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2583	5,662.35	11,324.70	
44	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2583	8,053.12	8,053.12	
45	งานลวดสังกะสีขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2583	156.94	15,694.00	
46	งานรั้วค้ำขั้วแผงโซล่าเซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2583	35,222.27	35,222.27	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					7,577,343.23		รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,457,186.39	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(ถ้าเกินสี่แสนห้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยแปดสิบหกบาทสามสิบเก้าสตางค์)			9,457,186.39	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายทิพ เกษนอ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุภูมิ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายกศพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหลุมเป็ล้อย ตำบลปอพาน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม
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	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำโสภณพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหลุมเป็ล้อย ตำบลปอพาน อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๔๕๗,๑๘๖.๓๙	๑๒๒	๓๐	๙๐	๐	๒๔๒	๒๔๒	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุรติ สันตวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายกคณ ประดับวงศ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ