



6

บันทึกข้อความ

๔๒๐๓	หน้า ๔	หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘	๑๖.๐๘๗	เลขที่รับ ๑๖๑๗
		วันที่ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘
		เวลา ๑๖-๑๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ ๑๘๔๗

วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๗๐ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์ | 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 (ในส่วนหางานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๘๕

- ค่า Factor F (ในส่วนหางานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๙๔

- ค่า Factor F (ในส่วนหางานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๗,๔๓๐,๙๘๑.๖๘ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

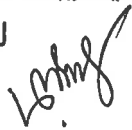
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



/ ๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๐ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๗,๘๒๐,๗๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนสองหมื่นเจ็ดร้อย บาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๔๓๐,๘๘๑.๖๘ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสามหมื่นเก้าร้อยแปดสิบเอ็ดบาทหกสิบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ ที่นํ้าแหล่งน้ำหนองคัน หรือระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านระเค่น ตำบลนาหว้า อำเภอรัตนวาปี จังหวัดหนองคาย

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่							
1	งานถมดิน	3,000.00 ตร.ม.	ตร.ม.	1.29	1.3285	1.71	5,130.00	
2	งานถมดินระหว่างก่อสร้าง	29,000.00 ตร.ม.	ตร.ม.	0.74	1.3285	0.98	28,420.00	
	งานดิน							
3	งานดินถมด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 68,442.00 ตร.ม.							
	- จุดที่เดิม 1 ระยะขนดิน 0 กม.	3,299.00 ตร.ม.	ตร.ม.	18.78	1.3285	24.95	82,310.05	(สภาพปกติ)
	- จุดที่เดิม 2 ระยะขนดิน 1 กม.	65,143.00 ตร.ม.	ตร.ม.	33.16	1.3285	44.05	2,869,549.15	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน 0 กม.							
	- ดินถมด้วยเครื่องจักร 85 %	2,500.00 ตร.ม.	ตร.ม.	43.43	1.3285	57.70	144,250.00	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับแก้เรียบ	458.00 ตร.ม.	ตร.ม.	729.34	1.3285	968.93	443,769.94	
6	งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	320.00 ตร.ม.	ตร.ม.	18.78	1.3285	24.95	7,984.00	
	งานโครงสร้าง							
7	คอนกรีต โครงสร้าง	101.00 ตร.ม.	ตร.ม.	4,501.31	1.2694	5,713.96	577,109.96	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,630.00 กก.	กก.	28.32	1.2694	35.95	238,348.50	
9	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00 ม.	ม.	341.28	1.2694	433.22	75,813.50	
	- งานมัดมัดเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	25.00 ม.	ม.	250.00	1.2694	317.35	7,933.75	
10	งานคอนกรีตเสริมเหล็กเป็นกลุ่ม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 ม.ม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.00 ตร.ม.	ตร.ม.	32.00	1.2694	40.62	4,549.44	
	งานป้องกันกัดเซาะ							
11	งานหินเรียง	11.0 ตร.ม.	ตร.ม.	1,232.15	1.3285	1,636.91	18,006.01	
12	งานหินทิ้ง	2.00 ตร.ม.	ตร.ม.	937.16	1.3285	1,245.02	2,490.04	
	งานท่อและอุปกรณ์							
13	ท่อเหล็กข้อสกรู (GSP-BS-M) มอก.277							
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	24.00 ม.	ม.	336.20	1.3285	446.64	10,719.36	
14	งานท่อ HDPE ผสมสองชั้น ไม่มีปลอกหุ้ม PN6 (PE100)							
	- ขนาด Dia. 110 มม.	800.00 ม.	ม.	257.40	1.3285	341.96	273,568.00	
15	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก							
	- ขนาด Dia. 1 ม.	16.00 ม.	ม.	3,069.45	1.3285	4,077.76	65,244.16	
16	งานประปาตามท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อออกชลประทาน)	1.00 จุด	จุด	239,973.78	1.3285	318,805.17	318,805.17	
17	งานท่อวางตามถนนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.00 จุด	จุด	18,225.00	1.3285	24,211.91	72,635.73	

๗

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอห้วยเมี่ยง จังหวัดมหาสารคาม หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	กำลังต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
18	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2694	30,852.40	30,852.40	
19	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม.	8.0	ชุด	7,209.49	57,675.92	1.2694	9,151.73	73,213.84	
20	งานชุดประจุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจเปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,892.41	21,784.82	1.2694	13,826.83	27,653.66	
21	งานประจุระบบตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2694	25,877.99	51,755.98	
	งานระบบสูบน้ำ								
22	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
23	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-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)-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	แท่นติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-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	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
30	งานชุดกรอกเบด 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	งานติดตั้งและทดสอบตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24	
32	งานติดตั้งและทดสอบตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานติดตั้ง								
33	งานป้อนเชื้อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(บ้านเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2694	11,881.58	11,881.58	
34	งานป้อนระบบน้ำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2694	8,301.88	8,301.88	
35	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมจนถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2694	200.57	20,057.00	
36	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมจนถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2694	67.28	3,364.00	
37	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แรงโซลาร์เซลล์เครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2694	42.91	2,145.50	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แรงโซลาร์เซลล์เครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2694	20.63	412.60	
39	งานหลักบ่อถนน (ท่อส่งน้ำ)	16.00	ชุด	495.62	7,929.92	1.2694	629.14	10,066.24	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี ปีงบประมาณ 2565

หน้างาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ (บาท)	ค่าแรง (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
40	งานติดตั้งถังระดับน้ำ /	3.00	ชุด	5,811.80	17,435.40	1.2694	7,377.50	22,132.50	
41	งานขุดลอกคูคลอง (ถึงปลายตีกงขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมดีเซลไฟ)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2694	5,561.24	22,244.96	
42	งานขุด คสล. ยึดท่อ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2694	5,712.30	11,424.60	
43	งานติดตั้งท่อส่งน้ำ /	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2694	8,124.16	8,124.16	
44	งานตรวจสอบและติดตั้งระบบระบายน้ำ (ขนาด 8 มม. 6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2694	158.32	15,832.00	
45	งานรั้วกำแพงดิน (ตามแบบมาตรฐาน ระบบระบายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2694	35,532.98	35,532.98	
รวมค่าวัสดุทั้งหมด				5,970,505.80					
รวมค่าแรงทั้งหมด					5,970,505.80				
รวมราคากลางทั้งสิ้น								7,430,981.68	

คณะกรรมการพิจารณาและกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ยึดตามแบบมาตรฐานที่ร้อยแปดสิบสี่บาทหกสิบแปดสตางค์)

ลงชื่อ..... (นายอภิพน เกษมเอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... (นายอรรถวิทย์ อิ่มแก้ว)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..... (นายอรรถวิทย์ อิ่มแก้ว)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฯฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฯฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแคน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านสระแคน ตำบลราษฎร์พัฒนา อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	๗,๘๒๐,๗๐๐.๐๐	๗,๕๓๐,๔๔๑.๖๘	๑๓๐	๓๐	๔๐	๒๐๐	๒๕๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอดุลย์ สีนตวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิพ พ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธابخานาญการ

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