



2

บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขวันที่ ๑๘๖๓
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๐๘.๕๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๒๒

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองนาใน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เลขที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๐๘ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๖๒ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองนาใน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทิพ 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) ๑.๓๐๘๕

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๔๙๘

- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๑,๐๘๑,๙๐๗.๐๗ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายทิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

 ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

 ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองนาใน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๑,๖๖๔,๔๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านหกแสนหกหมื่นสี่พันสี่ร้อย บาทถ้วน)

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 ๑๑,๐๘๑,๙๐๗.๐๗ บาท (สิบเอ็ดล้านแปดหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยเจ็ดบาทเจ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองนาใน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานฉาบน้ำ	4,500.00	ตร.ม.	1.29	5,805.00	1.3085	1.69	7,605.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.74	37,000.00	1.3085	0.97	48,500.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 149,642.00 ลบ.ม.								
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	7,152.00	ลบ.ม.	18.78	134,314.56	1.3085	24.57	175,724.64	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	132,490.00	ลบ.ม.	33.16	4,393,368.40	1.3085	43.39	5,748,741.10	(สภาพปกติ)
	- ขุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 2 กม.	10,000.00	ลบ.ม.	36.48	364,800.00	1.3085	47.73	477,300.00	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 0 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	5,188.00	ลบ.ม.	43.43	225,314.84	1.3085	56.83	294,834.04	(สภาพแน่น)
5	งานผิวทางหินคลุกปรับเกลียวเรียบ	1,037.00	ลบ.ม.	707.61	733,791.57	1.3085	925.91	960,168.67	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	340.0	ลบ.ม.	18.78	6,385.20	1.3085	24.57	8,353.80	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง	44.00	ลบ.ม.	4,492.78	197,682.32	1.2498	5,615.08	247,063.52	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,004.00	กก.	28.26	56,633.04	1.2498	35.32	70,781.28	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2498	426.53	74,642.75	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คัน	250.00	6,250.00	1.2498	312.45	7,811.25	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหล็กจตุรัส ขนาด สก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2498	39.99	4,478.88	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	13.0	ลบ.ม.	1,122.42	14,591.46	1.3085	1,468.69	19,092.97	
	งานท่อตะปูโครง								
12	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	30.00	ม.	336.20	10,086.00	1.3085	439.92	13,197.60	
13	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	850.0	ม.	257.40	218,790.00	1.3085	336.81	286,288.50	
14	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1 ม.	18.00	ม.	3,069.45	55,250.10	1.3085	4,016.38	72,294.84	
15	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)	1.0	ชุด	239,971.90	239,971.90	1.3085	314,003.23	314,003.23	
16	งานท่อวางหัวนอนหรือหมอนน้ำ ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	3.0	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.3085	23,847.41	71,542.23	





แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพิบูลย์รักษ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ทำงานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
17	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2498	30,376.03	30,376.03	
18	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม.	8.0	ชุด	7,209.49	57,675.92	1.2498	9,010.42	72,083.36	
19	งานชุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,892.41	21,784.82	1.2498	13,613.33	27,226.66	
20	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2498	25,478.42	50,956.84	
	งานระบบสูบน้ำ								
21	เครื่องสูบน้ำ 'Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
22	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน 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	แผงเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-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	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
29	งานชุดกรองเศษกรวด 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 ขนาดความสูง 20 ซม. 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	
	งานเบ็ดเตล็ด								
32	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2498	11,698.13	11,698.13	
33	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2498	8,173.69	8,173.69	
34	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2498	197.47	19,747.00	
35	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2498	66.24	3,312.00	
36	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2498	42.24	2,112.00	
37	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2498	20.31	406.20	
38	งานเหล็กยกแนว (ท่อส่งน้ำ)	17.0	ชุด	495.62	8,425.54	1.2498	619.43	10,530.31	
39	งานเหล็กแสดงค่าระดับน้ำ	3.0	ชุด	5,811.80	17,435.40	1.2498	7,263.59	21,790.77	
40	งานหุ่นลอยรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉลึงโฟม	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2498	5,475.37	21,901.48	
41	งานหุ่น คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2498	5,624.10	11,248.20	
42	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2498	7,998.72	7,998.72	
43	งานฉลึงสังกะสีขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2498	155.88	15,588.00	
44	งานวัดค่าขนำแผงโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2498	34,984.34	34,984.34	
รวมค่างานทั้งหมดทั้งสิ้น					8,807,840.73		รวมราคากลางทั้งสิ้น	11,081,907.07	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองนาโน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 5 บ้านหนองนก ตำบลลานสะแก อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดพิจิตร

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						(สิบเอ็ดพันแปดหมื่นหนึ่งพันห้าร้อยเจ็ดบาทแปดสตางค์)	11,081,907.07	

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอภิพล เกษนออก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุพล อินทวิสูตร)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

โครงการอนุรักษ์ฯ พื้นที่แหล่งน้ำหนองนาโง่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ พื้นที่แหล่งน้ำหนองนาโง่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านหนองแก ตำบลลานสะแก อำเภอพยัคฆภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	๑๑,๖๖๔,๔๐๐.๐๐	๑๑,๐๘๑,๙๐๗.๐๗	๑๕๒	๓๐	๙๐	๒๗๒	๒๗๒	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตถ์ สีนตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพัฒน์ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธานายการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ