



บันทึกข้อความ

เอกสารบันทึกข้อความ
เลขที่.....
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา.....

บันทึกข้อความ
เลขที่ ๑๕๓๓
วันที่ ๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๕.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๒๗

วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๖๘ / ๒๕๖๘ สืบ ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหัวหมู ตำบลก้ามปู อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ 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 (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๖๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเปิดเตี๊ยม) ๑.๒๖๗๙

- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๗,๗๔๑,๒๘๘.๓๑ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวดีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณา
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวดีตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหัวหมู ตำบลก้ามปู อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๘,๐๖๓,๖๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านหกหมื่นสามพันหกร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงเก็บน้ำห่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลูกบาศก์เมตร สูงไม่น้อยกว่า ๒๐ เมตร ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๗๔๑,๒๘๘.๓๑ บาท (เจ็ดล้านเจ็ดแสนสี่หมื่นหนึ่งพันสองร้อยแปดสิบแปดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองห้วย พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านห้วย ตำบลกัมปโป อำเภอดงหลวง จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
						ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคาต่อหน่วย (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่							
1	งานขุดลอก /	2,000.00	ตร.ม.	1.29	1.3269	1.71	3,420.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง /	30,000.00	ลบ.ม.	0.74	1.3269	0.98	29,400.00	
	งานดิน							
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 88,665.00 ลบ.ม.							
	- ขุดฝังดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม. /	11,807.00	ลบ.ม.	18.78	1.3269	24.92	294,230.44	(สภาพปกติ)
	- ขุดฝังดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม. /	76,858.00	ลบ.ม.	33.16	1.3269	44.00	3,381,752.00	(สภาพปกติ)
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % /	2,552.00	ลบ.ม.	43.43	1.3269	57.63	147,071.76	(สภาพแน่น)
5	งานตีทางหินคลุกปรับเกลียว	510.00	ลบ.ม.	682.59	1.3269	905.73	461,922.30	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบระบายน้ำ) /	320.00	ลบ.ม.	18.78	1.3269	24.92	7,974.40	
	งานโครงสร้าง							
7	คอนกรีต โครงสร้าง /	47.00	ลบ.ม.	4,576.65	1.2679	5,802.73	272,728.31	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต /	2,045.00	กก.	28.32	1.2679	35.91	73,435.95	
9	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175.00	ม.	341.28	1.2679	432.71	75,724.25	
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม. /	25.00	ตัน	250.00	1.2679	316.98	7,924.50	
10	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ทค. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. /	112.00	ตร.ม.	32.00	1.2679	40.57	4,543.84	
	งานป้องกันน้ำกัดเซาะ							
11	งานหินเรียง /	12.00	ลบ.ม.	1,090.39	1.3269	1,446.84	17,362.08	
12	งานหินทิ้ง	2.00	ลบ.ม.	815.33	1.3269	1,081.86	2,163.72	
	งานท่อและอุปกรณ์							
13	ท่อเหล็กถลุงสังกะสี (GSP.BSAM) มอก.277							
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว /	20.00	ม.	336.20	1.3269	446.10	8,922.00	
14	งานท่อ HDPE ขนาดสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100) /							
	- ขนาด Dia. 110 มม. /	800.00	ม.	257.40	1.3269	341.54	273,232.00	
15	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก /							
	- ขนาด Dia. 1 ม. /	28.00	ม.	3,060.45	1.3269	4,060.91	113,705.48	
16	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากท่อส่ง) /	1.00	จุด	239,990.35	1.3269	318,443.20	318,443.20	
17	งานท่อวางฝังท่อนพรมน้ำจาก ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม. /	3.00	จุด	18,225.00	1.3269	24,182.75	72,548.25	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านหัวหมู ตำบลก้ามปู อำเภอพยุหะคีรี จังหวัดนครราชสีมา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังงานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	กำลังงานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
งานอาคารประกอบ									
18	งานโครงสร้างหลังกรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2679	30,815.94	30,815.94	
19	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	7.0	ชุด	7,209.49	50,466.43	1.2679	9,140.91	63,986.37	
20	งานชุดประตูน้ำได้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประตูปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,892.41	21,784.82	1.2679	13,810.49	27,620.98	
21	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2679	25,847.41	51,694.82	
งานระบบสูบน้ำ									
22	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0710	106,507.80	213,015.60	
23	งานชุดควบคุมการวิ่งระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0710	139,742.00	279,484.00	
24	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เต็ม (1)-2561								
	-ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W	14.00	แผง	13,440.00	188,160.00	1.0710	14,380.80	201,331.20	
25	แผงอิเล็กทรอนิกส์สูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0710	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	1.0710	24,610.00	49,220.00	
27	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	กรัม	6,500.00	6,500.00	1.0710	6,955.00	6,955.00	
28	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	กรัม	13,500.00	13,500.00	1.0710	14,445.00	14,445.00	
29	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	ตัน	28,500.00	28,500.00	1.0710	30,495.00	30,495.00	
30	งานชุดกรองกวด 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0710	13,910.00	27,820.00	
31	งานจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงรูปทรงแปดเหลี่ยม ขนาดความสูง 20 ซม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0710	694,999.24	694,999.24	
32	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0710	59,492.00	118,984.00	
งานติดตั้ง									
33	งานป้อนเชื้อเพลิงโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(เข้าหลัก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2679	11,867.54	11,867.54	
34	งานปั๊มน้ำและน้ำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2679	8,292.07	8,292.07	
35	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ GEICU1 THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2679	200.33	20,033.00	
36	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2679	67.20	3,360.00	
37	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(IC x 4 มม. (แสงโซลาร์เซลล์เครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2679	42.86	2,143.00	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซลาร์เซลล์เครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2679	20.60	412.00	
39	งานหลักนอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	16.0	ชุด	495.62	7,929.92	1.2679	628.40	10,054.40	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองห้วย พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 6 บ้านห้วย ตำบลบ้านไร่ อำเภอฝาง จังหวัดเชียงใหม่

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างเหมา (บาท)	ค่าจ้างเหมา (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
40	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	3.0	ชุด	5,811.80	17,435.40	1.2679	7,368.78	22,106.34	
41	งานติดตั้งท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมดีเซล 100 ลิตร)	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2679	5,554.67	22,218.68	
42	งานทำคันดิน, ขุดลอก	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2679	5,705.55	11,411.10	
43	งานสร้างฝายกั้นน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2679	8,114.56	8,114.56	
44	งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2679	158.13	15,813.00	
45	งานวัดค่าข้อแคง โซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบระบายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2679	35,490.99	35,490.99	
รวมงบประมาณทั้งสิ้น					6,192,501.07		รวมราคากลางทั้งสิ้น	7,741,288.31	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(เจ็ดล้านเจ็ดแสนห้าพันห้าร้อยยี่สิบแปดบาทถ้วน)				

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ อินทร์วิฑูรย์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิพน เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอศพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหัวหมู ตำบลกัมพู อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	อื่นๆ		
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหัวหมู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๖ บ้านหัวหมู ตำบลกัมพู อำเภอพยุหะภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	๘,๐๖๓,๖๐๐.๐๐	๗,๙๔๑,๒๘๘.๓๑	๑๖๒	๓๐	๙๐	๒๘๒	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุภูมิ ลินดาวิสวัสดิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภาคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ