



4

บันทึกข้อความ

หอส่วนการพัสดุ
เลขที่รับ ๕๕๕
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘
๑๓.๒๕๖๘

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๙๖๙๖
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๓๔ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๓๗

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๖๖ / ๒๕๖๘ ลง วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองยาง ตำบลลานสะแก อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธามานการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของการเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๗๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๗,๘๕๒,๘๔๐.๓๔ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทสามสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๕๗ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

(นายสมิต สีสา)

วิศวกรโยธามานการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธามานการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร นະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร นະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองยาง ตำบลลานสะแก อำเภอยักษ์ภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๘,๓๐๘,๓๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสามแสนเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)

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 ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๘๕๒,๘๔๐.๓๔ บาท (เจ็ดล้านแปดแสนห้าหมื่นสองพันแปดร้อยสี่สิบบาทสามสิบสี่สตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านหนองยาง ตำบลนาสะแบง อำเภอพิชัยภูมิ จังหวัดมหาสารคาม

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานอาคารประกอบ								
18	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2672	30,798.93	30,798.93	
19	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	14.0	ชุด	7,215.56	101,017.84	1.2672	9,143.56	128,009.84	
20	งานชุดประตุน้ำไดคัท 4 นิ้ว พร้อมประตูปิด-เปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2672	13,810.55	27,621.10	
21	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2672	25,833.14	51,666.28	
	งานระบบสูบน้ำ								
22	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	- เครื่องสูบน้ำตามพรตฐาน มีกำลัง 4 KW	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
23	งานชุดควบคุมการดำเนินงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
24	- ชุดควบคุมตามพรตฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW								
	- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 แผ่น (1)-2561	14.00	แผง	13,440.00	188,160.00	1.0700	14,380.80	201,331.20	
25	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W								
	- แผงเหล็กติดตั้งสูบน้ำ								
	- 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	งานทดสอบการรับน้ำหนักขอยก (Place 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	งานทดสอบตามแบบ Dynamic Load Test	1.00	งาน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
30	งานชุดกรองเบรค 120 ใบกรอง Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
31	งานเชื่อมและติดตั้งท่อส่งสูบน้ำประมาทยุ่ 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	งานเชื่อมและติดตั้งตามระบบผลิต ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00	
	งานติดตั้ง								
33	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายหลัก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2672	11,860.99	11,860.99	
34	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2672	8,287.49	8,287.49	
35	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IECOI THW 4 มม.(จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2672	200.22	20,022.00	
36	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2672	67.16	3,358.00	
37	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แผงโซลาร์ติดตั้งเครื่องคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2672	42.83	2,141.50	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แผงโซลาร์ติดตั้งเครื่องคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2672	20.59	411.80	
39	งานหลักาก่อนแนว (ท่อส่งน้ำ)	27.0	ชุด	496.92	13,416.84	1.2672	629.70	17,001.90	

๒

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำตามโครงการฯ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 10 บ้านหนองยาง ตำบลนาสะแบง อำเภอพุนนัง จังหวัดน่าน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างเหมา (บาท)	ค่าจ้างเหมาต่อหน่วย (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
40	งานหลักแถมต่างระดับน้ำ	3.0	จุด	✓	5,828.20	1.2672	7,385.50	22,156.50	
41	งานท่อร้อยท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมฉีดโฟม	4.00	จุด	✓	4,381.00	1.2672	5,551.60	22,206.40	
42	งานปูพื้น ลวดเหล็ก	2.00	จุด	✓	4,500.00	1.2672	5,702.40	11,404.80	
43	งานเสริมท่อส่งน้ำ	1.00	จุด	✓	6,400.00	1.2672	8,110.08	8,110.08	
44	งานลาดเชิงดินตามขนาด 8 ม. (6x7)	100.00	ม.	✓	124.72	1.2672	158.05	15,805.00	
45	งานรั้วค้ำยันดิน (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระเบื้องปูขนาด 4 Kw)	1.00	จุด	✓	27,991.95	1.2672	35,471.40	35,471.40	
รวมค่าจ้างเหมาทั้งหมด							7,852,840.34	7,852,840.34	
(อัตราแลกเปลี่ยนเงินบาทต่อเงินเยน)									

ลงชื่อ.....

(นายคณพ ประดับพงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ.....

(นายสุวิทย์ อินทร์วิทย์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองยาง ตำบลลานสะแก อำเภอพิชัยภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พ.ร.บ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองยาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑๐ บ้านหนองยาง ตำบลลานสะแก อำเภอพิชัยภูมิพิสัย จังหวัดมหาสารคาม	๘,๓๐๙,๓๐๐.๐๐	๗,๘๕๒,๘๔๐.๓๔	๑๓๗	๓๐	๑๖๗	๑๖๗	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

นายจตุดี สีนตาริสุทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิฑูรย์ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายคณพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ