



32

บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่ ๔๕๖๔
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘
๑๓.๕๕๗

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๑๒๑๐
วันที่ ๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๕๓ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๘๓๗

วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองไค่นุ่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๒๒ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองไค่นุ่น หมู่ที่ ๙ บ้านหนองฟ้าเลื่อน ตำบลแจนแลน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สันตาวิสุทธิ์ | 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 งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของการระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๓๔๓,๗๘๗.๗๕ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามไปขอ

-ดำเนินการให้ไปทำตามระเบียบฯ

ขอกฎหมายฯ ให้กำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

(นายสมิต ธิสา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ/สันตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป.



๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ ก.ย. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองไค่นุ่น หมู่ที่ ๙ บ้านหนองฟ้าเลื่อน ตำบลแจนแลน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๕๖๕,๙๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- 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 ๓,๓๔๓,๗๘๗.๗๕ บาท (สามล้านสามแสนสี่หมื่นสามพันเจ็ดร้อยแปดสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บนถนน อำเภอภูพาน จังหวัดกาฬสินธุ์ หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างขั้นต้น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างขั้นต้น(บาท)	Factor F	ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	หมายเหตุ
งานเตรียมพื้นที่ /									
1	งานถมดิน	1,560.00	ตร.ม.	1.29	2,012.40	1.3354	1.72	2,683.20	
2	งานติดตั้งเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	680.0	ลบ.ม.	18.78	12,770.40	1.3354	25.08	17,054.40	
3	คอนกรีตโครงสร้าง	19.00	ลบ.ม.	4,762.80	90,493.20	1.2762	6,078.29	115,487.51	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	766.00	กก.	27.22	20,850.52	1.2762	34.74	26,610.84	
5	งานเสาเข็ม	175.0	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.								
	-งานติดตั้งเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยม ขนาด 0.22x0.22 ม.	25.0	คัน	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
6	งานตะแกรงเหล็กฉีกถ้ามุม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๔ มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112.0	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2762	40.84	4,574.08	
งานก่อและอุโมงค์									
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	-ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50.00	ม.	336.20	16,810.00	1.3354	448.96	22,448.00	
8	งานท่อ HDPE ผสมสังกะสี ไม่เป็เลือกกับ PN6 (PE100)								
	-ขนาด Dia. 110 มม.	1,303.0	ม.	257.40	335,392.20	1.3354	343.73	447,880.19	
9	งานประสานท่อภายในระบบ (จากเหล็กเส้นถึงท่อเหล็กภายนอกสูง)	1.0	ชุด	240,024.46	240,024.46	1.3354	320,528.66	320,528.66	
10	งานท่อถังหมักหมอนหรือหมักจาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อละ 6 ม.	3.0	ชุด	18,225.00	54,675.00	1.3354	24,337.67	73,013.01	
งานอาคารประกอบ									
11	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแสงโซลาร์เซลล์	1.00	ชุด	24,304.71	24,304.71	1.2762	31,017.67	31,017.67	
12	งานชุดบล็อคน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม.	12.0	ชุด	7,215.56	86,586.72	1.2762	9,208.50	110,502.00	
13	งานชุดประตูปรับได้น้ำ 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	2.0	ชุด	10,898.48	21,796.96	1.2762	13,908.64	27,817.28	
14	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	2.0	ชุด	20,386.00	40,772.00	1.2762	26,016.61	52,033.22	
งานระบบสูบน้ำ									
15	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	-เครื่องสูบน้ำมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW (Q = 20 ลบ.ม. , H = 35 ม.)	2.00	ชุด	99,540.00	199,080.00	1.0700	106,507.80	213,015.60	
16	งานชุดควบคุมการทั้งงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุดควบคุมมาตรฐาน มีขนาดไม่ต่ำกว่า 5.5 KW	2.00	ชุด	130,600.00	261,200.00	1.0700	139,742.00	279,484.00	
17	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 ลิ้ม (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	
18	แผงอิเล็กทรอนิกส์สูบน้ำ								

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ตนเอง ตำบลเจนเสณ อำเภอดุสิตนารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์										หน่วยงาน ส่วนงานทรัพยากรน้ำที่ 4	
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	กำลังต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ		
							ราคาของหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)			
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00			
19	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			
20	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1.00	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00			
21	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00			
22	งานทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00			
23	งานชุดกรองทราย 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00			
24	งานรั้วหินและค้ำยันด้วยเสาเข็มแบบยาว ขนาดความสูง 20 ซม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	649,532.00	649,532.00	1.0700	694,999.24	694,999.24			
25	งานรั้วหินและค้ำยันด้วยเสาเข็มแบบสั้น 10x10x10 ซม. สูง 20 ม.	2.00	ชุด	55,600.00	111,200.00	1.0700	59,492.00	118,984.00			
	งานเปิดตลาด,										
26	งานปั๊มหรือโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ (ปั๊มหลัก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23			
27	งานปั๊มและนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35			
28	งานระบบไฟฟ้า VCT 3C x 4 มม. และ G IEC01 THW 4 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.	158.00	15,800.00	1.2762	201.64	20,164.00			
29	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.	53.00	2,650.00	1.2762	67.64	3,382.00			
30	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2x(1C x 4 มม. (แสงโซล่าเซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	50.00	ม.	33.80	1,690.00	1.2762	43.14	2,157.00			
31	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	20.00	ม.	16.25	325.00	1.2762	20.74	414.80			
32	งานเหล็กบดแนว (ท่อส่งน้ำ)	26.06	ชุด	491.07	12,797.28	1.2762	626.70	16,331.80			
33	งานเหล็กเส้นค้ำยันคาน้ำ	3.0	ชุด	5,796.84	17,390.52	1.2762	7,397.93	22,193.79			
34	งานตู้เลเซอร์วัด (ส่งพลังงานขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมติดตั้งใหม่	4.00	ชุด	4,381.00	17,524.00	1.2762	5,591.03	22,364.12			
35	งานตู้เก็บ สาย, ข้อเหวี่ยง	2.00	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80			
36	งานสายรั้วท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68			
37	งานสายเคเบิลใยแก้วขนาด 8 มม. (6x7)	100.00	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00			
38	งานรั้วคาน้ำแสงโซล่าเซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1.00	ชุด	27,991.95	27,991.95	1.2762	35,723.33	35,723.33			
รวมกำลังต้นทุนทั้งสิ้น						2,865,659.32	3,343,787.75	3,343,787.75			
รวมค่าแรงต้นทุนทั้งสิ้น						(ตามอัตราค่าแรงขั้นต่ำของพื้นที่)	3,343,787.75	3,343,787.75			
รวมราคากลางทั้งสิ้น											

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ สันติวิทย์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ สันติวิทย์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

ลงชื่อ.....
(นายสุวิทย์ สันติวิทย์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองไผ่ หมู่ที่ ๙ บ้านหนองฟ้าเลื่อน ตำบลแจนแลน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติ พัสดุ	ระบบ	ฤดูฝน		
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองไผ่ หมู่ที่ ๙ บ้านหนองฟ้าเลื่อน ตำบลแจนแลน อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์	๓,๕๖๕,๕๐๐.๐๐	๓,๓๔๓,๗๘๗.๘๕	๑๖	๓๐	๙๐	๑๓๖	๑๓๖

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุพร ลิ้มวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ