



ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ เลขที่รับ ๙๐๑ วันที่ ๔ มี.ค. ๒๕๖๙ เวลา ๑๐.๑๐ น.	หัวหน้าเจ้าหน้าที่ เลขที่รับ ๒๙๓ วันที่ ๒๗ ก.พ. ๒๕๖๙ เวลา ๑๒.๐๐ น.
--	---

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๔๔

วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๑๘/ ๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการงบประมาณ ร้อยจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุตถิ	สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายภีพบ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภคพณ	ประดับวงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของ งานดิน และ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๑๔๙,๙๗๖.๑๔ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/สามเสนา

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย ข้อกำหนดฯ และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด


๔ มี.ค. ๒๕๖๙
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

ร.ล.

(นายจรรวีตร มະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่;
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาขงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

ร.ล.

(นายจรรวีตร มະปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒,๑๕๐,๐๐๐.- บาท (สองล้านหนึ่งแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔.๐๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กรูปทรงแซมแปงู ขนาดความจุ ๑๕ ลบ.ม. สูง ๑๕ ม. ๑ ถึง จำนวน ๑ แห่ง
 - งานฐานรากรองรับถึงเหล็ก (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานรั้ว (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด \varnothing ๑๑๐ มม. ยาว ๘๑๘ ม.
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒,๑๔๙,๙๗๖.๑๔ บาท (สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบสี่สตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์	สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภีพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล	ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
	งานดิน								
1	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	485	ลบ.ม.	68.49	33,217.65	1.3354	91.46	44,358.10	
2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	427	ลบ.ม.	18.39	7,852.53	1.3354	24.56	10,487.12	
	งานโครงสร้าง								
3	คอนกรีต โครงสร้าง	16.80	ลบ.ม.	4,044.22	67,942.90	1.2762	5,161.23	86,708.66	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	602	กก.	25.15	15,140.30	1.2762	32.10	19,324.20	
5	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	112	ม.	341.28	38,223.36	1.2762	435.54	48,780.48	
	-งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม.	16	ตัน	250.00	4,000.00	1.2762	319.05	5,104.80	
6	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	108	ตร.ม.	22.43	2,422.44	1.2762	28.63	3,092.04	
	งานป้องกันการกัดเซาะ								
	งานท่อและอุปกรณ์								
7	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	20	ม.	460.50	9,210.00	1.3354	614.95	12,299.00	

๓

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
8	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100) - ขนาด Dia. 110 มม.	818	ม.	257.40	210,553.20	1.3354	343.73	281,171.14	
9	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)	1	จุด	120,673.31	120,673.31	1.3354	161,147.14	161,147.14	
งานอาคารประกอบ									
10	งานโครงสร้างเหล็กรองรับแผงโซลาร์เซลล์	1	จุด	15,453.13	15,453.13	1.2762	19,721.28	19,721.28	
11	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	7	จุด	6,647.58	46,533.06	1.2762	8,483.64	59,385.48	
12	งานจุดประตุน้ำใต้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 110 มม.	1	จุด	10,731.84	10,731.84	1.2762	13,695.97	13,695.97	
13	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	1	จุด	13,689.05	13,689.05	1.2762	17,469.97	17,469.97	
14	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Air Vavle 1 นิ้ว	1	จุด	5,040.00	5,040.00	1.2762	6,432.05	6,432.05	
งานระบบสูบน้ำ									
15	เครื่องสูบน้ำ "Vertical Multistage -เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	1	จุด	103,488.00	103,488.00	1.0700	110,732.16	110,732.16	
16	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ (อินเวอร์เตอร์) -ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	1	จุด	152,600.00	152,600.00	1.0700	163,282	163,282.00	
17	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เด็ม1 (1)-2561 - ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	10	แผง	21,120.00	211,200.00	1.0700	22,598.40	225,984.00	

๓

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ 8 บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
18	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 60W พร้อมฐาน	2	ชุด	23,000.00	46,000.00	1.0700	24,610	49,220.00	
19	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445	14,445.00	
20	งานชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.0700	13,910	13,910.00	
21	งานจัดหาและติดตั้งห้องตั้งสูงรูปทรงเหลี่ยม ขนาดความจุ 15 ลบ.ม. สูง 15 ม.	1	ชุด	560,000.00	560,000.00	1.0700	599,200	599,200.00	
20	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิต ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	1	ชุด	87,600.00	87,600.00	1.0700	93,732	93,732.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
21	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
22	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
23	งานหลักขอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	16	ชุด	540.70	8,651.20	1.2762	690.04	11,040.64	
24	งานเสารับท่อส่งน้ำ	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1.2762	8,167.68	16,335.36	
25	งานรั้วค้ำชายแดน โซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1	ชุด	33,400.70	33,400.70	1.2762	42,625.97	42,625.97	
					รวมงานต้นทุนทั้งสิ้น	1,858,822.67	รวมราคากลางทั้งสิ้น		2,149,976.14
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						(สองล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเก้าพันเก้าร้อยเจ็ดสิบหกบาทสิบสี่สตางค์)			2,149,976.14

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทิพย์ ภายนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุภูมิ สีนตาวีสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพนธ์ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บ้านหนองแดง หมู่ที่ ๘ บ้านหนองแดง ตำบลบ้านบาก อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด	๒,๑๕๐,๐๐๐.๐๐	๒,๑๔๙,๙๗๖.๑๔	๓๐	๖๐	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิญโญ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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