



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔	๕
เลขที่รับ.....	๒๕๐
วันที่.....	๕ มี.ค. ๒๕๖๙
.....	๑๐.๐๙ น.
.....
.....
.....
.....

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๔๙ วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่
 บ้านหนองคู ตำบลโพนทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๒๐/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๙ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙
 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่
 บ้านหนองคู ตำบลโพนทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปี
 งบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | |
|---------------|---------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุภูมิ | สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภีพ | เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล | ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้
 เงินไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด
 ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานดิน, งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง, งานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๒๔๕,๐๐๕.๖๘ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันห้าบาทหกสิบ
 แปดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/สมลเสหว
 -ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
 ขอกฎหมายฯ ข้อกำหนดฯ และหลักการ
 ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- ๕ มี.ค. ๒๕๖๙
 (นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

๒๑.

(นายจรรวีตร มชปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่,
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาถึง
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๑.

(นายจรรวีตร มชปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๗ ก.พ. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบลโพนทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒,๒๔๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔.๐๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กรูปทรงแซมแปยุ ขนาดความจุ ๑๕ ลบ.ม. สูง ๑๕ ม. ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง
 - งานฐานรากรองรับถังเหล็ก (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานรั้ว (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดตามแบบแปลน)
 - งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด \varnothing ๑๑๐ มม. ยาว ๙๘๘ ม.
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๔ มีนาคม ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒,๒๔๕,๐๐๕.๖๘ บาท (สองล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันห้าบาทหกสิบบแปดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบล โพนทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (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)	516	ลบ.ม.	18.39	9,489.24	1.3354	24.56	12,672.96	
	งานโครงสร้าง								
3	คอนกรีต โครงสร้าง	16.8	ลบ.ม.	3,980.97	66,880.30	1.2762	5,080.51	85,352.57	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	602	กก.	26.80	16,133.60	1.2762	34.20	20,588.40	
5	งานเสาเข็ม -เสาเข็มอัดแรงตีเหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม. -งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหลี่ยมต้น ขนาด 0.22x0.22 ม.	112 16	ม. ต้น	341.28 250.00	38,223.36 4,000.00	1.2762 1.2762	435.54 319.05	48,780.48 5,104.80	
6	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดตีเหลี่ยมจตุรัส 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	
	งานป้องกันกรวดกระาะ								
	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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบลโพหนอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
8	งานท่อ HDPE ฉนวนสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100) ✓ - ขนาด Dia. 110 มม. ✓	988	ม.	257.40	254,311.20	1.3354	343.73	339,605.24	
9	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง) ✓ งานอาคารประกอบ ✓	1	จุด	120,673.60	120,673.60	1.3354	161,147.53	161,147.53	
10	งานโครงสร้างเหล็กทรงรับแรงโซลาร์เซลล์ ✓	1	จุด	15,453.13	15,453.13	1.2762	19,721.28	19,721.28	
11	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 110 มม. ✓	8	จุด	6,092.85	48,742.80	1.2762	7,775.70	62,205.60	
12	งานจุดประตุน้ำได้ดิน 4 นิ้ว พร้อมประแจ เป็ด-ปีด 110 มม. ✓	2	จุด	10,731.84	21,463.68	1.2762	13,695.97	27,391.94	
13	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม. ✓	2	จุด	13,615.46	27,230.92	1.2762	17,376.05	34,752.10	
14	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Air Valve 1 นิ้ว ✓ งานระบบสูบน้ำ ✓	1	จุด	5,040.00	5,040.00	1.2762	6,432.05	6,432.05	
15	เครื่องสูบน้ำ 'Vertical Multistage' ✓ -เครื่องสูบน้ำมาตรฐาน 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	163,282.00	163,282.00	
17	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 ✓ - ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W	10	แผง	21,120.00	211,200.00	1.0700	22,598.40	225,984.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบลโพหนอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

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	24,610.00	49,220.00	
19	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
20	งานจุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	1	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.0700	13,910.00	13,910.00	
21	งานจัดหาและติดตั้งห้องสูงรูปทรงแรมแปอู ขนาดความสูง 15 ลบ.ม. สูง 15 ม.	1	ชุด	560,000.00	560,000.00	1.0700	599,200.00	599,200.00	
20	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	1	ชุด	87,600.00	87,600.00	1.0700	93,732.00	93,732.00	
	งานบัดกรี								
21	งานป้ายชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ(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	งานหลักบอกแนว (ท่อส่งน้ำ)	19	ชุด	484.31	9,201.89	1.2762	618.08	11,743.52	
24	งานเสารับท่อส่งน้ำ	2	ชุด	6,400.00	12,800.00	1.2762	8,167.68	16,335.36	
25	งานรั้วตาข่ายแวงโซล่าเซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1	ชุด	33,400.70	33,400.70	1.2762	42,625.97	42,625.97	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					1,931,182.51		รวมราคากลางทั้งสิ้น		2,245,005.68
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น							(สองล้านสองแสนสี่หมื่นห้าพันห้าบาทหกสิบแปดสตางค์)		2,245,005.68

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุรภูมิ ดินดาวิสุทธิ)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบลโพหนอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองใหญ่ บ้านหนองคู ตำบลโพหนอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม	๒,๒๔๕,๐๐๐.๐๐	๒,๒๔๕,๐๐๕.๖๘	๓๐	๖๐	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ มีนาคม ๒๕๖๙

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

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

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