



บันทึกข้อความ

เลขที่รับ...
วันที่...
เวลา...

บันทึกข้อความ
เลขที่รับ...
วันที่...
เวลา...

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / สกส

วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิง
บึงกะฮาด (ต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๑๘๐ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิง
บึงกะฮาด (ต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ ๖,๑ บ้านกะฮาด,กะฮาดน้อย ตำบลกะฮาด
อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมี
องค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะงานท่อ
และอุปกรณ์) ๑.๒๙๑๑

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๓๘๒

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๔,๑๗๙,๓๘๕.๕๐ บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบห้าบาท
ห้าสิบบาท) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๖๙ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ

ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม

เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๒ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงบึงกะฮาด (ต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ ๖,๑ บ้านกะฮาด,กะฮาดน้อย ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๔,๖๒๒,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านหกแสนสองหมื่นสองพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกแหล่งน้ำ พร้อมงานอาคารประกอบ (ตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ (ตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ ถึงเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบตั้งพื้นทรงกระบอกแนวตั้ง ๑๐๐ ลบ.ม.พร้อมบันไดและอุปกรณ์ ๒ ถึง จำนวน ๑ แห่ง พร้อมงานท่อระบบส่งน้ำ (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๔,๑๗๙,๓๘๕.๕๐ บาท (สิบสี่ล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเก้าพันสามร้อยแปดสิบห้าบาทห้าสิบบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงศ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์แม่จันถึงกะฮาด (ต่อเติมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ 6,1 บ้านกะฮาด,กะฮาดน้อย ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ หน่วยงาน สำนักงานชลประทานที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาผลงาน (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานขุดทาง	2,000.00	ตร.ม.	1.29	2,580.00	1.2911	1.67	3,340.00	
	งานดิน								
2	งานเติมบดอัดแน่นจากบ่อดิน - ดินบดอัดแน่น 85 %	1,550.0	ลบ.ม.	63.25	98,037.50	1.2911	-	-	
	งานโครงสร้าง								
3	คอนกรีตโครงสร้าง	39.00	ลบ.ม.	5,007.31	195,285.09	1.2382	6,200.05	241,801.95	
4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,549.00	กก.	28.88	131,375.12	1.2382	35.76	162,672.24	
5	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	840.00	ม.	725.21	609,176.40	1.2382	897.96	754,286.40	
	-งานติดตั้งสามเหลี่ยมอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่ขนาด 0.30x0.30 ม.	70.00	คี่	320.00	22,400.00	1.2382	396.22	27,735.40	
	-งานเพิ่มอัดแรงรูปตัว I ขนาด 0.15x0.15 ม.	192.00	ม.	217.50	41,760.00	1.2382	269.31	51,707.52	
	-งานติดตั้งสามเหลี่ยมอัดแรงรูปตัว I ขนาด 18 ซม.	32.00	คี่	150.00	4,800.00	1.2382	185.73	5,943.36	
	งานฉาบผิวทางลาด								
6	งานฉาบผิวลาดคี่ให้เสถียร	462.00	ตร.ม.	18.89	8,727.18	1.2911	24.39	11,268.18	
7	งานกันบ่อรับน้ำตลิ่ง 1	46.00	ลบ.ม.	702.38	32,309.48	1.2911	906.84	41,714.64	
	งานท่อระบายน้ำ								
8	ท่อเหล็กเอชบีขนาด 277 (GSP-BS-M) ม.อก.277								
	-ขนาด Dia. 3 นิ้ว	12.00	ม.	330.09	3,961.08	1.2911	426.18	5,114.16	
	-ขนาด Dia. 4 นิ้ว	50.00	ม.	480.30	24,015.00	1.2911	620.12	31,006.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เสาตั้งกังหันแสงอาทิตย์ (ล้อยอดโครงการอินต๊ะนาจากพระยาจักรี) หมู่ที่ 6.1 บ้านกะสา,ปะกาเดียด ตำบลกะสา อำเภอนิคมสร้าง จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังผลิต (บพ)	กำลังผลิต (บพ)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บพ)	ราคากลาง (บพ)	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	50.00	ม.	776.31	38,815.50	1.2911	1,002.29	50,114.50	
9	ท่อพีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 มด.17-2532								
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	136.00	ม.	12.79	1,739.44	1.2911	16.51	2,245.36	
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	26.00	ตัว	4.82	125.32	1.2911	6.22	161.72	
	- สายยาง Dia 0.5 นิ้ว	102.00	ตัว	3.52	359.04	1.2911	4.54	463.08	
	- สายยาง 90 องศา Dia 0.5 นิ้ว	111.00	ตัว	2.91	323.01	1.2911	3.76	417.36	
	- สลักปรับท่อน้ำ Dia 0.5 นิ้ว	24.00	ตัว	66.13	1,587.12	1.2911	85.38	2,049.12	
	- สกรูเกลียวในขนาด Dia 0.5 นิ้ว								
10	- งานท่อ HDPE มหังสงชั้น ไม่มีเปลือกชั้น PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 225 มม.	3,500.00	ม.	1,052.20	3,682,700.00	1.2911	1,338.50	4,754,750.00	
11	งานท่อส่งน้ำขึ้นท่อส่งสูง ท่อ GS ขนาด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	28,647.00	28,647.00	1.2911	36,986.14	36,986.14	
12	งานท่อระบายน้ำออก ท่อส่งสูง ท่อ GS. 4 นิ้ว พร้อม ประตูเหล็กหล่อ 4 นิ้วแบบวงมาลัย	1.00	ชุด	37,846.50	37,846.50	1.2911	48,863.62	48,863.62	
13	งานท่อระบายน้ำขนาด 6 นิ้ว พร้อมหัวบาน (ยาว 6 ม/ชุด) รับแรงดัน 5 บาร์	3.00	ชุด	33,110.00	99,330.00	1.2911	42,748.32	128,244.96	
14	งานท่อระบายน้ำแบบเพรียงสูบ	1.00	ชุด	141,037.00	141,037.00	1.2911	182,092.87	182,092.87	
	งานอาคารประกอบ								
15	งานโครงสร้างเหล็กเสริมแรงโครงสร้าง	4.00	ชุด	24,304.71	97,218.84	1.2382	30,094.09	120,376.36	
16	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 225 มม.	30.00	ชุด	8,658.25	259,747.50	1.2382	10,720.65	321,619.50	
17	งานชุดประสูบน้ำใต้ดิน 8 นิ้ว พร้อมประตูเหล็ก 225 มม.	3.00	ชุด	31,111.41	93,334.23	1.2382	38,522.15	115,566.45	
18	งานประตูระบายน้ำขนาด 8 นิ้ว ท่อขนาด 225 มม.	3.00	ชุด	39,149.57	117,448.71	1.2382	48,475.00	145,425.00	
20	งานติดตั้งท่อขนาด 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	62,804.00	62,804.00	1.2382	77,763.91	77,763.91	
21	งาน Pressure Gauge ขนาด 10 Bar	4.00	ชุด	2,500.00	10,000.00	1.2382	3,095.50	12,382.00	
	งานระบบสูบน้ำ								
22	เครื่องสูบน้ำ " END SUCTION CENTRIFUGAL PUMP								
	- เครื่องสูบน้ำขนาดฐาน มีกำลัง 7.5 KW (60 M ³ /HR. TDH 30 M.)	2.00	ชุด	258,500.00	517,000.00	1.0700	276,595.00	553,190.00	
23	งานชุดควบคุมการปฏิบัติงานระบบสูบน้ำพร้อมถังเก็บน้ำและถังบำบัดน้ำ								
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาด ไม่ต่ำกว่า 11 KW	2.00	ชุด	567,000.00	1,134,000.00	1.0700	606,690.00	1,213,380.00	
24	แผ่นเหล็กสังกะสีขนาด 61215 เส้น (1)-2561								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 W	56.00	แผง	13,440.00	752,640.00	1.0700	14,380.80	805,324.80	
25	งานเดินท่อน้ำไฟและสายเคเบิล 100 ซม. พร้อมบันไดและอุปกรณ์ (จำนวนแล้ว 2 ลัง)	1.00	ชุด	2,792,600.00	2,792,600.00	1.0700	2,988,082.00	2,988,082.00	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงวังมะหาด (ต่อเติมโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ 6,1 บ้านมะหาด,มะหาดน้อย ตำบลมะหาด อำเภอนับสร้าง จังหวัดชัยภูมิ หน่วยงาน ตำบลบ้านทรายทองครั้งที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
26	แท่งเหล็กค้ำตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 3.60x5.40x1.35 ม.	1.00	ชุด		569,000.00			608,830.00	
27	เสาไฟฟ้าแรงสูงพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 70W พร้อมฐาน	2.00	ชุด		23,000.00			24,610.00	
28	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Piac Bearing Test)	1.00	งาน		6,500.00			6,955.00	
29	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1.00	งาน		13,500.00			14,445.00	
30	งานทดสอบแบบ Dynamic Load Test	1.00	คัน		28,500.00			30,495.00	
31	งานติดตั้ง								
32	งานป้อนเชื้อเพลิงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ (เบี่ยงเหล็ก)	1.00	ชุด		9,360.00			11,589.55	
33	งานป้อนเชื้อเพลิงการก่อสร้างระบบระบายน้ำ (เบี่ยงเหล็ก)	1.00	ชุด		6,540.00			8,097.83	
34	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เส้นต่อ มหระ)	400.00	ม.		9.91			12.27	
35	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมเครื่องสูบน้ำ)	50.00	ม.		53.00			65.62	
36	งานท่อร้อยสายไฟ PV CABLE 2x(C x 4 มม. (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	200.00	ม.		33.80			41.85	
37	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	160.00	ม.		16.25			20.12	
38	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	70.00	ชุด		486.13			601.93	
39	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	3.00	ชุด		5,827.33			7,215.40	
40	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	3.00	ชุด		4,381.00			5,424.55	
41	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	2.00	ชุด		4,500.00			5,571.90	
42	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	1.00	ชุด		6,400.00			7,924.48	
43	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แสงโซล่าเซลล์เครื่องสูบน้ำ)	100.00	ม.		355.35			439.99	
44	ประตูลูกเหล็ก Ball Valve ขนาด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด		212,715.01			263,383.73	
		3.00	ชุด		217.35			269.12	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					12,068,060.21			รวมราคากลางทั้งสิ้น	14,179,385.50
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									14,179,385.50

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุวิทย์ สันติวิทย์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายคณพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงบึงกะฮาด (ต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ ๖,๑ บ้านกะฮาด,กะฮาดน้อย ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ		
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ แก้มลิงบึงกะฮาด (ต่อยอดโครงการอันเนื่องมาจากพระราชดำริ) หมู่ที่ ๖,๑ บ้านกะฮาด,กะฮาดน้อย ตำบลกะฮาด อำเภอเนินสง่า จังหวัดชัยภูมิ	๑๔,๖๒๒,๐๐๐.๐๐	๑๔,๑๗๘,๓๘๕.๕๐	๑๙	๓๐	๙๐	๑๖๙	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายดุจดุฒิ ลินดาวิสุทธ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิฑูรย์ เกษมเอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภาคพณ ประดับวงศ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ