



หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ.....๕๙๐
วันที่.....๓ เม.ย. ๒๕๖๙
วันที่.....๓ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา.....๑๕.๒๖ น.

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ.....๑๓๕๑
วันที่.....๓ เม.ย. ๒๕๖๙
เวลา.....๑๕.๒๖ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๒๕๙ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
กองพลทหารราบที่ ๖ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช
แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอสตรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๔๓/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙ ได้แต่งตั้ง
คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กองพลทหารราบที่ ๖
สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ
สยามบรมราชกุมารี ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอสตรีสมเด็จ
จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุตม์	สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายภีพ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภคพล	ประดัดบงษ์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

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

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

วงเงินตามราคากลาง ๔,๖๒๐,๐๔๕.๗๕ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสี่สิบบาทเจ็ดสิบบาท
สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามทศ.

-ดำเนินการในขั้นต่อไปตามระเบียบฯ

จึงขอเรียนขอทราบ และหลักการ
กำกับดูแลการดำเนินงานอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดัดบงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

๑๒.

- ๓ เม.ย. ๒๕๖๕

(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๓ เม.ย. ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๑๒.

- ๓ เม.ย. ๒๕๖๕

(นายจรรูวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กองพลทหารราบที่ ๖ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๖๒๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔.๐๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กรูปทรงแซมแปยุ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. ๑ ถัง จำนวน ๑ แห่ง
- งานฐานรากรองรับถังเหล็ก (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานรั้ว (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด \varnothing ๑๑๐ มม. ยาว ๑,๗๖๐ ม.
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔,๖๒๐,๐๔๕.๗๕ บาท (สี่ล้านหกแสนสองหมื่นสี่สิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของพลทหารราบที่ 6 ตำบลพนม โครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ตำบลเข็ญพระพุทธรอดที่พุทธาภิเษกโลกมหาราช แห่งที่ 2 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าเริ่มต้น ต่อหน่วย (บาท)	ค่าเริ่มต้นรวม(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่ งานลาดยาง	2,950	ตร.ม.	1.41	4,159.50	1.3354	1.88	5,546.00	/
2	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน - ดินถมบดอัดแน่น 85 %	1,162	ลบ.ม.	105.39	122,463.18	1.3354	140.74	163,539.88	/
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	920	ลบ.ม.	21.32	19,614.40	1.3354	28.47	26,192.40	/
4	งานโครงสร้าง	19	ลบ.ม.	5,729.07	108,852.33	1.2762	7,311.44	138,917.36	/
5	คอนกรีตโครงสร้าง	766	กก.	25.18	19,287.88	1.2762	32.13	24,611.58	/
6	งานเสาเข็ม - เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	175	ม.	341.28	59,724.00	1.2762	435.54	76,219.50	/
	- งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมต้น ขนาด 0.22x0.22 ม.	25	ต้น	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	/
7	งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจตุรัส ขนาด 3ก. 4 มย. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	112	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2762	40.84	4,574.08	/
8	งานท่อและอุปกรณ์ ท่อเหล็กออบสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.277 - ขนาด Dia. 3 นิ้ว	40	ม.	343.31	13,732.40	1.3354	458.46	18,338.40	/



แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของชลประทานที่ 6 ตำบลชุมชุม โครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

คำขอเสนอซื้อปุ๋ยคอกคอกไก่ 1 ตัน/ไร่/ปี จำนวน 100 ตัน/ไร่/ปี อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
9	ท่อเหล็กถักเส้นผ่าศูนย์กลาง 4.5 มม. (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562								
	- ขนาด Dia. 0.2 มม.	55	ม.	3,588.00	197,340.00	1.3354	4,791.42	263,528.10	
10	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีปลอกหุ้ม PEX6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,760	ม.	257.40	453,024.00	1.3354	343.73	604,964.80	
	- ข้อตกลงหมู่ 110 X 75 มม.	2	อัน	3,300.00	6,600.00	1.3354	4,406.82	8,813.64	
11	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อออกทางสูง)	1	ชุด	240,287.18	240,287.18	1.3354	320,879.50	320,879.50	
12	งานท่อวางตัวนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวท่อนละ 6 ม.	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.3354	33,385.00	66,770.00	
13	งานก่อสร้างเหล็กทรงรับแรงไฮดรอลิก	1	ชุด	19,229.42	19,229.42	1.2762	24,540.59	24,540.59	
14	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.	14	ชุด	7,257.80	101,609.20	1.2762	9,262.40	129,873.60	
15	งานชุดประตุน้ำได้คืน 4 นิ้ว พร้อมประตูปิด 110 มม.	3	ชุด	10,898.48	32,695.44	1.2762	13,908.64	41,725.92	
16	งานประตูระบายตะกอน Dia 4 นิ้ว ท่อขนาด 110 มม.	3	ชุด	20,386.00	61,158.00	1.2762	26,016.61	78,049.83	
17	งานติดตั้งท่อลอด ขนาด Dia. 200 มม. พร้อมบ่อต้น	55	ม.	2,000.00	110,000.00	1.2762	2,552.40	140,382.00	
18	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage								
	- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	2	ชุด	105,560.00	211,120.00	1.0700	112,949.20	225,898.40	
19	งานชุดควบคุมการที่งานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2	ชุด	92,600.00	185,200.00	1.0700	99,082.00	198,164.00	
20	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 สม.1 (1)-2561								
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W (รวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง)	10	แผง	30,635.00	306,350.00	1.0700	32,779.45	327,794.50	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กึ่งอัตโนมัติรวมที่ 6 ตำบลสนม โครงการทหารพันธุ์ดี ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ค่าประเมินจรรยาบรรณที่ปรึกษา (เอกมาทราช แห่งที่ 2 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวม (บาท)	
21	แม่เหล็กตัดเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1	ชุด	216,000.00	216,000.00	1.0700	231,120.00	231,120.00	
22	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	
23	งานทดสอบการรับน้ำหนักของดิน (Plate Bearing Test)	1	งาน	6,500.00	6,500.00	1.0700	6,955.00	6,955.00	
24	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
25	งานทดสอบแบบ Dynamic Load Test	1	คืน	28,500.00	28,500.00	1.0700	30,495.00	30,495.00	
26	งานชุดกรองเศษ 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
27	งานจัดหาและติดตั้งถังรับทรงกลมขนาด 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1	ชุด	780,000.00	-780,000.00	1.0700	834,600.00	834,600.00	
28	งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด	2	ชุด	162,600.00	325,200.00	1.0700	173,982.00	347,964.00	
	งานเบ็ดเตล็ด								
29	งานป้ายชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
30	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
31	งานหล่อคอนกรีต (ท่อส่งน้ำ)	50	ชุด	487.26	24,363.00	1.2762	621.84	31,092.00	
32	งานปูนล่อรับท่อ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมมัดไฟ)	4	ชุด	8,700.00	34,800.00	1.2762	11,102.94	44,411.76	
33	งานปูน คสล. ยึดแพ	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	
34	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
35	งานลวดลึงเส้นดลส ขนาด 8 มม. (6x7)	100	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
36	งานรั้วตาข่ายแฉง โยธาเขต (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1	ชุด	38,364.36	38,364.36	1.2762	48,960.60	48,960.60	
รวมต้นทุนทั้งสิ้น						3,915,280.29			
รวมค่าประเมินจรรยาบรรณที่ปรึกษา								4,620,045.75	
รวมราคากลางทั้งสิ้น								4,620,045.75	

คณะกรรมการพิจารณาเห็นว่าควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายสุชาติ สันติวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิวัฒน์ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับราชการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายคณพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กองพลทหารราบที่ ๒ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด
 โครงการพัฒนาและเพิ่มประสิทธิภาพระบบกระจายน้ำ ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ (เหลือจ่าย)

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ ระบบฯ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กองพลทหารราบที่ ๒ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	๔,๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๔,๖๒๐,๐๔๕.๒๕	๑๘	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	
	ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด							

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ เมษายน ๒๕๖๙

ลงชื่อ.....
 (นายจตุพล สินตวิสิทธิ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาดำเนินการพิเศษ

ลงชื่อ.....
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายภิญโญ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....
 (นายภคพล ประดับวงษ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร