



ขอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 เลขที่รับ ๑๔๖๑
 วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๙
 เวลา

บันทึกข้อความ

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
 เลขที่รับ ๔๒๑
 วันที่ ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๙
 เวลา ๑๘.๒๕

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๕๕๒
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๒๖๙ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 กองพลทหารราบที่ ๖ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริ สมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า
 กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช
 แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอสรีสมเด็จ จังหวัตร้อยเอ็ด

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 อำเภอสรีสมเด็จ
 จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุภูมิ	สินตวิสุทธิ	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายภีพ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภคพล	ประดับวงษ์	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 ๔,๖๑๙,๕๒๙.๕๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้า
 บาทห้าสิบบาท) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

- อธิบดี
 - ดำเนินการไปเป็นไปตามระเบียบฯ
 และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

- ๑๘ เม.ย. ๒๕๖๙

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สินตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจารุวัตร มะปะเต

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๘ เม.ย. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทนเพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๘ เม.ย. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจารุวัตร มะปะเต

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

- ๘ เม.ย. ๒๕๖๘

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 ถึงเหล็กรูปทรงแซมแปญ 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 ๘ เมษายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๔,๖๑๙,๕๒๙.๕๐ บาท (สี่ล้านหกแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันห้าร้อยยี่สิบเก้าบาทห้าสิบบสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างขบวนรถ

โครงการก่อสร้างขบวนรถจะขบวนด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของพลทหารราบที่ 6 ตำบลสนม โครงการทหารพันธุ์ดี ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

คำขอเสนอเพื่อเสนอราคาเพื่อจัดหาโครงการฯ แห่งที่ 2 ตำบลโพธิ์ชัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงาน สำนักงานทรัพย์สินกรรมาที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1	งานเตรียมพื้นที่ งานถมกลาง	2,950	ตร.ม.	1.41	4,159.50	1.3354	1.88	5,546.00	
2	งานดิน 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	175	ม.	506.65	88,663.75	1.2762	646.59	113,153.25	/
7	-เสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม. -งานสกัดหัวเสาเข็มอัดแรงตีเหล็กขนาด 0.22x0.22 ม. งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด สก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	25	ตัน	250.00	6,250.00	1.2762	319.05	7,976.25	
		112	ตร.ม.	32.00	3,584.00	1.2762	40.84	4,574.08	
8	งานท่อและอุปกรณ์ ท่อเหล็กอานสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277 - ขนาด Dia. 3 นิ้ว	40	ม.	343.31	13,732.40	1.3354	458.46	18,338.40	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของพลทหารราบที่ 6 ตำบลสนุน โครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ พระบรมราชชนนีพันปีหลวง กรมชลประทาน จังหวัดบุรีรัมย์

คำขอเสนอราคาจ้างเหมาบริการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของพลทหารราบที่ 6 ตำบลสนุน กรมชลประทาน จังหวัดบุรีรัมย์

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	กำลังต้นทุน (บาท)	กำลังต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
9	ท่อเหล็กกึ่งแข็งเส้นเดียว ขนาด 4.5 มม. (ไม่มีหน้าจาม) 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 ไม่มีเปลือกหุ้ม PNG (PE100) - ขนาด Dia. 110 มม. - ข้อต่อท่อนู 110 X 75 มม.	1,760	ม.	257.40	453,024.00	1.3354	343.73	604,964.80	
11	งานประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกทางสูง)	2	อัน	3,300.00	6,600.00	1.3354	4,406.82	8,813.64	
12	งานท่อวางตัวบนถนนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว ยาวต่อเส้น 6 ม.	1	ชุด	240,287.18	240,287.18	1.3354	320,879.50	320,879.50	
13	งานอาคารประกอบ	2	ชุด	25,000.00	50,000.00	1.3354	33,385.00	66,770.00	
14	งานโครงสร้างเหล็กทรงรับแสง โซลาร์เซลล์	1	ชุด	19,229.42	19,229.42	1.2762	24,540.59	24,540.59	
15	งานชุดประตูน้ำไดคัท 4 นิ้ว พร้อมประตูเปิด-ปิด 110 มม.	14	ชุด	7,257.80	101,609.20	1.2762	9,262.40	129,673.60	
16	งานประตูระบายคอนกรีต Dia 4 นิ้ว ที่ขนาด 110 มม.	3	ชุด	10,898.48	32,695.44	1.2762	13,908.64	41,725.92	
17	งานคันต่อคอนกรีต Dia. 200 มม. พร้อมบ่อต้น	3	ชุด	20,386.00	61,158.00	1.2762	26,016.61	78,049.83	
18	งานระบบสูบน้ำ เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage - เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 4 KW	55	ม.	2,000.00	110,000.00	1.2762	2,552.40	140,382.00	
19	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้ - ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 KW	2	ชุด	105,560.00	211,120.00	1.0700	112,949.20	225,898.40	
20	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561 - ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 600 W (รวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง)	2	ชุด	92,600.00	185,200.00	1.0700	99,082.00	198,164.00	
		10	แผง	30,635.00	306,350.00	1.0700	32,779.45	327,794.50	

แบบสรุปราคากลางก่อสร้างขงพลังงาน

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของกองพลทหารราบที่ 6 สบม.สนม.โครงการทหารพันธุ์ดีในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
 คำขมเค็งพระพุทธรูปขอค้ำชูภูเขา โลกานทหารราช แห่งที่ 2 ค่ายคด ไฟร์ลีสย์ อำเภอศรีสมเค็งเค็ง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน้างาน สำนักงานพรชภกรหน้า 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานค่นทุน ค่อหน่วย (บาท)	ค่างานค่นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
21	เพทเค็ลคดเค็งเครื่องสูบน้ำ ขนาด 2.00x3.40x2.20 ม.	1	ชุด	216,000.00	216,000.00	1.0700	231,120.00	231,120.00	
22	เสาไฟทาแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ 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	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1	งาน	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
24	งานชุดกรอเบทเคร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์และคดเค็ง	2	ชุด	13,000.00	26,000.00	1.0700	13,910.00	27,820.00	
25	งานจ้นทาและคดเค็งคดเค็งสูงรูปทรงกลมเบญญ ขนาดความสูง 20 ซม.ม. สูง 20 ม.	1	ชุด	780,000.00	780,000.00	1.0700	834,600.00	834,600.00	
26	งานจ้นทาและคดเค็งคดเค็งคดเค็งควบคุมระบบผลิต ไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์คดเค็งคดเค็ง	2	ชุด	162,600.00	325,200.00	1.0700	173,982.00	347,964.00	
	งานเบ็ดคดเค็ง								
27	งานเข้าชื้อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์(ป่าขลเค็ล)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2762	11,945.23	11,945.23	
28	งานเข้าขมเค็งนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2762	8,346.35	8,346.35	
29	งานหลักบอกแนว (ค่อส่งน้ำ)	50	ชุด	487.26	24,363.00	1.2762	621.84	31,092.00	
30	งานท่นล่อยรับท้อ (ค่อพลาลคดเค็งขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมจ้นคดเค็งไฟ)	4	ชุด	8,700.00	34,800.00	1.2762	11,102.94	44,411.76	
31	งานท่น คสท. ยัดแพ	2	ชุด	4,500.00	9,000.00	1.2762	5,742.90	11,485.80	
32	งานเสารับท้อส่งน้ำ	1	ชุด	6,400.00	6,400.00	1.2762	8,167.68	8,167.68	
33	งานลวดคดเค็งเสดเค็งขนาด 8 มม. (6x7)	100	ม.	124.72	12,472.00	1.2762	159.17	15,917.00	
34	งานร้วคดเค็งขมเค็งโซลาร์เซลล์ (ตามแบบมาตรฐาน ระบบกระจายน้ำขนาด 4 kw)	1	ชุด	38,364.36	38,364.36	1.2762	48,960.60	48,960.60	
	รวมค่างานค่นทุนคดเค็ง			3,909,220.04			4,619,529.50		
	รวมราคากลางคดเค็ง						4,619,529.50		

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรวก้าหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างคดเค็ง

ลงชื้อ.....กรรมการฯ
 (นายพยม เกษนออก)
 ตำแหน่ง วิศวกร ไซธาข่านขมเค็ง

ลงชื้อ.....ประธานกรรมการก้าหนดราคากลาง
 (นายชดูวดี สิ้นคดเค็ง)
 ตำแหน่ง วิศวกรข่านขมเค็ง

ลงชื้อ.....กรรมการฯ
 (นายคคคคค ประคดเค็ง)
 ตำแหน่ง วิศวกร ไซธาข่านขมเค็ง

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

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ก่อสร้าง	ทดสอบวัสดุ ระบบ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์กองพลทหารราบที่ ๒ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี ในพระราชดำริสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ค่ายสมเด็จพระพุทธยอดฟ้าจุฬาโลกมหาราช แห่งที่ ๒ ตำบลโพธิ์สัย อำเภอศรีสมเด็จ จังหวัดร้อยเอ็ด	๔,๖๑๒,๐๐๐.๐๐	๔,๖๑๙,๕๒๙.๕๐	๑๘	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	
	หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙							

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙

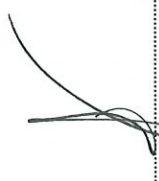
ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายจตุภูมิ ลินตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ



(นายชีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธานายการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติกร