



29

บันทึกข้อความ

เลขที่รับ	๑๓๑๗
วันที่	๑๖ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา	๑๖.๐๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๔๒๒

วันที่ ๑๗ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระฝายแดง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๒๐๐ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระฝายแดง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านโสกหว้า ตำบลหลุบคา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายจตุภูมิ สินตาวิสุทธิ์ | วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนหางานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๐๒๐
- ค่า Factor F (ในส่วนหางานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๔๓๕
- ค่า Factor F (ในส่วนหางานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑๑,๔๔๔,๑๖๕.๘๖ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทแปดสิบหกสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๖ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

๑๗ ต.ค. ๒๕๖๘

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

๒๒.

(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เรียนควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๐๙ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๒๒.

(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระฝายแดง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านโสกหว้า ตำบลหลุบคา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบเอ็ดล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๑,๔๔๔,๑๖๕.๘๖ บาท (สิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่หมื่นสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทแปดสิบบาทสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตถิ์ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตถิ์ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะสายแดง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 7 บ้านโสกหว้า ตำบลหลุบคา อำเภอแก่งกระจาน จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างคน/หน่วย (บาท)	ค่าจ้างคน/หน่วย (บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาจ้าง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมดิน	36,000	ตร.ม.	1.30		1.3020	1.69	60,840.00	
2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	81,000	ลบ.ม.	0.76		1.3020	0.99	80,190.00	
	งานดิน								
3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 26784 ลบ.ม.								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	12,220	ลบ.ม.	18.98		1.3020	24.71	301,956.20	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	14,564	ลบ.ม.	33.42		1.3020	43.51	633,679.64 (สภาพปกติ)	
4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	13,938	ลบ.ม.	43.83		1.3020	57.07	795,441.66	
5	งานผิวทางชั้นลูกรับกับสียเรียบ	244	ลบ.ม.	880.41		1.3020	1,146.29	279,694.76	
6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	1,125	ลบ.ม.	18.98		1.3020	24.71	27,798.75	
	งานโครงสร้าง								
7	คอนกรีตโครงสร้าง กำลั้งอัด 210 Ksc	45	ลบ.ม.	4,763.62		1.2435	5,923.56	266,560.20	
8	งานคอนกรีตพยาย	5	ลบ.ม.	2,501.45		1.2435	3,110.55	15,552.75	
9	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,207	กก.	28.99		1.2435	36.05	115,612.35	
10	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	108	ม.	759.39		1.2435	944.30	101,984.40	
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	192	ม.	217.50		1.2435	270.45	51,928.32	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
11	งานหินเรียง	10	ลบ.ม.	1,292.69		1.3020	1,683.08	16,830.80	
12	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นลัดดา	750	ตร.ม.	18.89		1.3020	24.59	18,442.50	
13	งานหินย่อยปรับเกลี่ย	37.50	ลบ.ม.	859.29		1.3020	1,118.80	41,955.00	
	งานท่อและอุปกรณ์								
14	ท่อเหล็กอ่อนสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	50	ม.	350.41		1.3020	456.23	22,811.50	
15	ท่อ พีวี ซี บลายเรียบ ขึ้น 13.5 มอก.17-2532								
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	101	ม.	13.26		1.3020	17.26	1,743.26	
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	20	ม.	116.75		1.3020	152.01	3,040.20	

ud



	ลานทาง Dia 0.5 นิ้ว	15 ตัว	4.81	72.15	1,3020	6.26	93.90
	- ย่อ 90 องศา Dia 0.5 นิ้ว	67 ตัว	3.51	235.17	1,3020	4.57	306.19
	- คลิปจับท่อกลม Dia 0.5 นิ้ว	64 ตัว	2.90	185.60	1,3020	3.78	241.92
	- สปริงกลาริเบตเตส Dia 0.5 นิ้ว	16 ตัว	66.12	1,057.92	1,3020	86.09	1,377.44
16	งานท่อ HDPE ผึงสองชั้น ไม่ฝังเลือกหุ้ม PN6 (PE100)					-	-
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,500 ม.	541.90	1,354,750.00	1,3020	705.55	1,763,875.00
17	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ระยะขบเส่งถึงหัวถังโครงการฯ 63 กม.					-	-
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	8 ม.	1,713.72	13,709.76	1,3020	2,231.26	17,850.08
18	งานท่อยาวตัวหนอน ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน (ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 10 บาร์	4 ชุด	33,110.00	132,440.00	1,3020	43,109.22	172,436.88
	งานอาคารประกอบ						
19	ฐานรองรับแรงสั่นสะเทือน	4 ชุด	24,304.71	97,218.84	1,2435	30,222.91	120,891.64
20	งานชุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.	23 ชุด	7,649.69	175,942.87	1,2435	9,512.39	218,784.97
21	งานชุดประตุน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประตอ เปิด-ปิด 160 มม.	3 ชุด	16,380.02	49,140.06	1,2435	20,368.55	61,105.65
22	อุปกรณ์ประกอบบนแพ	1 ชุด	141,037.00	141,037.00	1,2435	175,379.51	175,379.51
23	อุปกรณ์ประส่วนท่อในระบบ	1 ชุด	248,968.20	248,968.20	1,2435	309,591.96	309,591.96
24	งานประตูระบายคอน Dia 8 นิ้ว ท่อขนาด 225 มม.	3 ชุด	39,091.10	117,273.30	1,2435	48,609.78	145,823.34
	งานระบบสูบน้ำ						
25	เครื่องสูบน้ำ 'ENDSUCTION CENTRIFUGAL STUB-SHAFT PUMP WATER PUMP					-	-
	- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 7.5 KW 60 M ³ /HR . TDH 30 M. Motor 7.5kW. / 380 V / 2900 rpm / 50 Hz	2 ชุด	246,750.00	493,500.00	1,0700	264,022.50	528,045.00
26	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					-	-
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 11 KW	2 ชุด	567,000.00	1,134,000.00	1,0700	606,690.00	1,213,380.00
27	แสงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561					-	-
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 KW	56 แผง	13,440.00	752,640.00	1,0700	14,380.80	805,324.80
28	ถังเหล็กลอนคลื่น					-	-
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม.	1 ชุด	1,644,000.00	1,644,000.00	1,0700	1,759,080.00	1,759,080.00
29	แผงเหล็กติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					-	-
	- ขนาดความจุ 3.60x5.40x1.35 ม.	1 ชุด	569,000.00	569,000.00	1,0700	608,830.00	608,830.00
30	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 4.00 ม. Solar Cell 40W พร้อมฐาน	6 ชุด	23,000.00	138,000.00	1,0700	24,610.00	147,660.00
31	งานทดสอบการรับน้ำหนักพองดิน (Plate Bearing Test)	1 งาน	6,500.00	6,500.00	1,0700	6,955.00	6,955.00
32	งานทดสอบ Standard Penetration Test (SPT)	1 งาน	13,500.00	13,500.00	1,0700	14,445.00	14,445.00
33	งานค่าทดสอบเสาเข็มแบบ Dynamic LoadTest	1 ต้น	28,500.00	28,500.00	1,0700	30,495.00	30,495.00
34	ค่าประชาสัมพันธ์ส่วนรวมกับโครงการ	1 งาน	30,000.00	30,000.00	1,0700	32,100.00	32,100.00




งานเบ็ดเตล็ด									
35	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1 ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2435	11,639.16			11,639.16
36	งานป้ายแนะนำโครงการ	1 ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2435	8,132.49			8,132.49
37	งานระบบไฟฟ้าจากเครื่องควบคุมถึงปั๊ม ขนาด 2 x 4.0 มม.(VCT)	100 ม.	77.40	7,740.00	1.2435	96.25			9,625.00
38	งานหลักแสงแต่งระดับน้ำ	3 ชุด	5,814.14	17,442.42	1.2435	7,229.88			21,689.64
39	งานหุ่นลอยรับพอ (ถังพลาสติกขนาด 100 ลิตร 2 ใบ พร้อมซีดีใหม่)	8 ชุด	4,381.00	35,048.00	1.2435	5,447.77			43,582.16
40	งานท่อน คล.ย. อีเอ็ม	1 ชุด	4,500.00	4,500.00	1.2435	5,595.75			5,595.75
41	งานเสารับท่อส่งน้ำ	10 ชุด	6,400.00	64,000.00	1.2435	7,958.40			79,584.00
42	งานลวดลึงแสดบนเลส ขนาด12 มม. (7x7)	100 ม.	355.35	35,535.00	1.2435	441.88			44,188.00
43	งานรั้วตาข่ายแ่งโซลาร์เซลล์	1 ชุด	111,568.61	111,568.61	1.2435	138,735.57			138,735.57
44	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia. 1/2 นิ้ว	1 ชุด	217.35	217.35	1.2435	270.27			270.27
45	เครื่องกวนสายส่งไฟฟ้า	1 ชุด	28,050.00	28,050.00	1.2435	34,880.18			34,880.18
46	งานระบบไฟฟ้า THW-A 1 x 16 มม. (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำจำนวน 4 เส้นต่อ เมตร)	400 ม.	9.91	3,964.00	1.2435	12.32			4,928.00
47	งานท่อร้อยสายไฟ HDPE ขนาด 1 1/2 นิ้ว (จากเครื่องควบคุมถึงเครื่องสูบน้ำ)	50 ม.	53.00	2,650.00	1.2435	65.91			3,295.50
48	งานระบบไฟฟ้า PV CABLE 2 x 1c x 6 มม. (แ่งโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	200 ม.	33.80	6,760.00	1.2435	42.03			8,406.00
49	งานท่อร้อยสายไฟ PVC ขนาด 3/4 นิ้ว (แ่งโซลาร์เซลล์ถึงเครื่องควบคุม)	150 ม.	16.25	2,437.50	1.2435	20.21			3,031.50
50	งานหลักบอกรับแรงดัน(ท่อส่งน้ำ)	50 ชุด	491.10	24,555.00	1.2435	610.68			30,534.00
51	งานเสาไฟฟ้า แรงดัน ยาว 8 เมตร ขนาด 200x200 มม. มาตรฐาน กฟภ.	2 ต้น	1,667.00	3,334.00	1.2435	2,072.91			4,145.82
52	อาคารคลุมเครื่องกรองน้ำ	1 ชุด	17,500.00	17,500.00	1.2435	21,761.25			21,761.25
รวมค่างานตามบัญชี			9,721,100.05			รวมราคากลางทั้งสิ้น			11,444,165.86
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						(สิบเอ็ดล้านสี่แสนสี่พันหนึ่งร้อยหกสิบห้าบาทแปดสิบหกสตางค์)			11,444,165.86

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุรนต์ ลิขิตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายเกียรติ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาวินิจฉัยการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายศุภณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านโสกหัว ตำบลหลุบคา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๗ บ้านโสกหัว ตำบลหลุบคา อำเภอแก้งคร้อ จังหวัดชัยภูมิ	๑๑,๖๐๐,๐๐๐.๐๐	๑๑,๕๔๔,๑๖๕.๕๖	อนุมัติฟื้นฟู ๖๖	ทดสอบวัสดุ ๓๐	ระบบฯ ๖๐	๑๘๖	๑๘๖	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายทิพ เกษนอ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอดุลย์ สันตวิสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอศพน ประดับงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ