



12

บันทึกข้อความ

ส.อ.ค.งานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ ๔๗๔
วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๐.๐๐ น.

เลขที่รับ ๑๗๑๗
วันที่ ๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘
เวลา ๑๗.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๙๒๖ วันที่ ๙ ตุลาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งกุดโดกพร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ บ้านโต้น ตำบลบ้านโต้น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๑๘๒ / ๒๕๖๘ สั่ง ณ วันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๘
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งกุดโดกพร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ บ้านโต้น ตำบลบ้านโต้น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น โครงการ
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๙ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุภูมิ	สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๒. นายภีพ	เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ	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,งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและ
อุปกรณ์) ๑.๒๓๕๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๐๒๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานระบบสูบน้ำ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓๘,๓๖๒,๒๕๙.๔๐ บาท (สามสิบแปดล้านสามแสนหกหมื่นสองพันสองร้อย
ห้าสิบบาทสี่สิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๓ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/ตามเสนอ.

-ดำเนินการให้เ็นไปตามระเบียบฯ

ข้อกฎหมาย และหลักการ
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

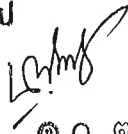
เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรวี ตรี มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวี ตรี มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๑๐ ต.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งกุดโคก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ บ้านไต้น ตำบลบ้านไต้น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔๐,๑๗๑,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่สิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหนึ่งพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานดินถมบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหินย่อยปรับเกลี่ยเรียบ (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานป้องกันการกัดเซาะ แบบหินเรียง (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาด $\varnothing$ ๑.๐๐ ม. จำนวน ๑ จุด (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ ด้วยท่อ HDPE PE ๑๐๐ PN๖ ขนาด $\varnothing$ ๑๖๐ มม. ยาว ๒,๕๐๐ ม.
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๓๐.๐๐ กิโลวัตต์ ถึงเหล็กลอนเต็มรูปทรงกระบอก ขนาดความจุ ๓๐๐ ลบ.ม. สูง ๑๒.๕๐ ม. ๒ ถึง จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๓๘,๓๖๒,๒๕๙.๔๐ บาท (สามสิบบแปดล้านสามแสนหกหมื่นสองพันสองร้อยห้าสิบบาทสี่สิบลบาท)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์	สินตวิสุทธิ	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภิพ	เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล	ประดัดบังษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดัดบังษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งตาดใหญ่ หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1,2,4 บ้านโคก ตำบลบ้านโคก อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาตลาด/หน่วย (บาท)	ราคาตลาด (บาท)	
	งานเตรียมพื้นที่								
1	งานถมดิน	11,000	ตร.ม.	1.30	14,300.00	1.2355	1.61	17,710.00	
2	งานขุดลอกคูคลอง								
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	5,110	ลบ.ม.	43.83	223,971.30	1.2355	54.15	276,706.50	
3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000	ลบ.ม.	0.76	38,000.00	1.2355	0.94	47,000.00	
	งานดิน								
4	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 311,464.00 ลบ.ม.								
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 0 กม.	203,987	ลบ.ม.	18.98	3,871,673.26	1.2355	23.45	4,783,495.15	สภาพปกติ
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	107,477	ลบ.ม.	33.42	3,591,881.34	1.2355	41.29	4,437,725.33	สภาพปกติ
5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)	2,500	ลบ.ม.	18.98	47,450.00	1.2355	23.45	58,625.00	
	งานโครงสร้าง								
6	คอนกรีตโครงสร้าง กำแพง 210 Ksc	74	ลบ.ม.	4,655.93	344,538.82	1.2025	5,598.76	414,308.24	
7	งานคอนกรีตหยาบ	18	ลบ.ม.	2,213.56	39,844.08	1.2025	2,661.81	47,912.58	
8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,734	กก.	26.93	100,556.62	1.2025	32.38	120,906.92	
9	งานเสาเข็ม								
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	600	ม.	759.39	455,634.00	1.2025	913.17	547,902.00	
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.18x0.18 ม.	768	ม.	110.33	84,733.44	1.2025	132.67	101,890.56	
	งานป้องกันกัดเซาะ								
10	งานหินเรียง	15	ลบ.ม.	1,274.95	19,124.25	1.2355	1,575.20	23,628.00	
11	งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ	572	ตร.ม.	18.89	10,805.08	1.2355	23.34	13,350.48	
12	งานหินย่อยรับเกลียว	28	ลบ.ม.	770.78	21,581.84	1.2355	952.30	26,664.40	
	งานท่อและอุปกรณ์								
13	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.277								
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	18	ม.	759.94	13,678.92	1.2355	938.91	16,900.38	
14	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 13.5 มอก.17-2532								
	- ขนาด Dia. 0.5 นิ้ว	20	ม.	13.26	265.20	1.2355	16.38	327.60	
15	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,500	ม.	541.90	1,354,750.00	1.2355	669.52	1,673,800.00	

16	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก - ขนาด Dia. 1 ม.	20 ม.				3,321.45	66,429.00		1.2355	4,103.65		82,073.00
17	งานอุปกรณ์ท่อเหล็กเหนียว - ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว - ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 8 นิ้ว - ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2 ชุด 2 ชุด 6 ชุด				4,128.00 6,785.00 4,772.00	8,256.00 13,570.00 28,632.00		1.2355 1.2355 1.2355	5,100.14 8,382.87 5,895.81		10,200.28 16,765.74 35,374.86
18	งานท่อวางหัวนอน ขนาด 10 นิ้ว พร้อมหน้างาน (ยาว 6 ม./ชุด) รับแรงดัน 10 บาร์	3 ชุด				132,250.00	396,750.00		1.2355	163,394.88		490,184.64
	งานอาคารประกอบ											
19	ประตูบานเหล็กหล่อกับกลึง มอก.383 (Check Valve)											
	- ขนาด Dia. 0.1 ม.	2 ชุด				5,290.00	10,580.00		1.2025	6,361.23		12,722.46
20	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)											
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1 ชุด				11,799.00	11,799.00		1.2025	14,188.30		14,188.30
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	1 ชุด				36,736.00	36,736.00		1.2025	44,175.04		44,175.04
21	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)											
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2 ชุด				17,077.00	34,154.00		1.2025	20,535.09		41,070.18
22	ฐานรองรับแรงสั่นสะเทือน	16 ชุด				50,816.05	813,056.80		1.2025	61,106.30		977,700.80
23	งานจุดปล่อยน้ำ GS 3" ท่อ ขนาด 160 มม.	25 ชุด				7,666.89	191,672.25		1.2025	9,219.44		230,486.00
24	งานชุดประตูน้ำใต้ดิน 6 นิ้ว พร้อมประแจ เปิด-ปิด 160 มม.	2 ชุด				16,397.22	32,794.44		1.2025	19,717.66		39,435.32
25	อุปกรณ์ประกอบบนแพ	1 ชุด				225,450.00	225,450.00		1.2025	271,103.63		271,103.63
26	อุปกรณ์ประสานท่อในระบบ	1 ชุด				1,042,202.00	1,042,202.00		1.2025	1,253,247.91		1,253,247.91
27	งานประตูระบายคอนกรีต Dia. 6 นิ้ว ท่อขนาด 160 มม.	2 ชุด				24,673.37	49,346.74		1.2025	29,669.73		59,339.46
28	งาน Y-strainer, เหล็กหล่อหน้างาน Dia. 8 นิ้ว	2 ชุด				20,280.00	40,560.00		1.2025	24,386.70		48,773.40
29	งาน Flexible joint หน้างานสเตนเลส Dia. 5 นิ้ว	2 ชุด				4,940.00	9,880.00		1.2025	5,940.35		11,880.70
30	งาน Flexible joint หน้างานสเตนเลส Dia. 6 นิ้ว	2 ชุด				6,084.00	12,168.00		1.2025	7,316.01		14,632.02
31	งาน Flexible joint หน้างานสเตนเลส Dia. 8 นิ้ว	4 ชุด				12,480.00	49,920.00		1.2025	15,007.20		60,028.80
32	งาน Air Valve เหล็กหล่อ Dia. 0.5 นิ้ว	2 ชุด				2,437.00	4,874.00		1.2025	2,930.49		5,860.98
33	งาน Air Valve เหล็กหล่อ Dia. 1 นิ้ว	2 ชุด				9,640.00	19,280.00		1.2025	11,592.10		23,184.20
	งานระบบสูบน้ำ											
34	เครื่องสูบน้ำ HORIZONTAL SPLITCASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 380 v											
	- เครื่องสูบน้ำตามมาตรฐาน มีกำลัง 30.0 KW	2 ชุด				875,600.00	1,751,200.00		1.0700	936,892.00		1,873,784.00
35	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำกำลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้											
	- ชุดควบคุมตามมาตรฐาน มีขนาดไม่น้อยกว่า 37 KW	2 ชุด				1,339,800.00	2,679,600.00		1.0700	1,433,586.00		2,867,172.00
36	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561											
	- ชนิด Crystalline Silicon ขนาด 400 KW	256 แผง				13,440.00	3,440,640.00		1.0700	14,380.80		3,681,484.80

62	งานเสาไฟฟ้าแรงต่ำ ยาว 8 เมตร ขนาด 200x200 มม. มาตรฐาน กฟภ.	2	ต้น		1,667.00	3,334.00	1.2025	2,004.57	4,009.14
63	อาคารคลุมเครื่องกรองน้ำ	1	ชุด		17,500.00	17,500.00	1.2025	21,043.75	21,043.75
						รวมค่าจ้างต้นทุบทั้งสิ้น	33,854,408.91	รวมราคากลางทั้งสิ้น	38,362,259.40
						(สามสิบแปดล้านสามแสนหกพันสี่ร้อยห้าสิบเก้าบาทสี่สิบสตางค์)			
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุวัติ สืบตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภักดิ์ เกษนอ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธานาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธานาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งกุดโศภ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ บ้านโน้น ตำบลบ้านโน้น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติ	ทดสอบวัสดุ	ระยะปลูก			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำแก่งกุดโศภ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ บ้านโน้น ตำบลบ้านโน้น อำเภอพระยืน จังหวัดขอนแก่น	๔๐,๑๗๑,๐๐๐.๐๐	๓๘,๓๖๖,๒๕๕.๔๐	๑๖๓	๓๐	๖๐	๒๕๓	๒๕๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ ตุลาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจุฑาธิ ลิ้มศิริสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายวิฑูรย์ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาดำเนินการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภาคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ