



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๕๑

ที่ ทส ๐๖๑๖/๒๕๒๖

วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปราชการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบประมาณ (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑๖ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง


คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี จังหวัดปราจีนบุรี ราคากลาง ๓๒,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สามสิบล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้


๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

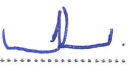
คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการพัสดุข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบและประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมเดช ด้วงทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสุเทพ จันทรดอน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายรัตนชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เร่งด่วน ๓๓๖.
เรื่องโปรดพิจารณา



(นางสาววันเพ็ญ อุโคทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ


(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน หมู่ที่ ๕ ตำบลโนนหอม อำเภอเมืองปราจีนบุรี
จังหวัดปราจีนบุรี

รหัสโครงการ..... ปจ.๑๕-๓-๐๑๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๓๒,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานโครงสร้าง
- งานป้องกันการกัดเซาะ
- งานท่อและอุปกรณ์
- งานอาคารประกอบ
- งานเบ็ดเตล็ด
- งานอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลาง..... จำนวน ๓๒,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท วันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๒,๐๑๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายสมเดช	ด้วงทอง	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายสุเทพ	จันทร์ดอน	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายธนัญชัย	บุญพระกุล	ตำแหน่ง	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

๑๕๓

(นายสมเดช ด้วงทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน หมู่ที่ 5 ตำบล โนนห้อม อำเภอ เมืองปราจีนบุรี จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสโครงการ ปจ. 15-3-011

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ลำดับที่	ช่องที่ 1	ช่องที่ 2 รายการ	ช่องที่ 3 ปริมาณงาน	ช่องที่ 4 หน่วย	ช่องที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ช่องที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
								ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่										
1.1		งานตากถาง	18,000.00	ตร.ม.	1.34	24,120.00	1.2701	1.70	30,600.00	
1.2		งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
		- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.76	38,000.00	1.2701	0.97	48,500.00	
รวมรายการที่ 1						62,120.00			79,100.00	
2. งานดิน										
2.1		งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทิ้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	29,600.00	ลบ.ม.	49.41	1,462,536.00	1.2701	62.76	1,857,696.00	
2.2		งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
		- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	5,828.00	ลบ.ม.	37.41	218,025.00	1.2701	47.51	276,888.28	
2.3		งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	3,060.00	ลบ.ม.	116.65	356,949.00	1.2701	148.16	453,369.60	
2.4		งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.								
		- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	58,100.00	ลบ.ม.	88.43	5,137,783.00	1.2701	112.31	6,525,211.00	
2.5		งานลูกรังบดอัดแน่น	5,692.00	ลบ.ม.	295.40	1,681,417.00	1.2701	375.19	2,135,581.48	
2.6		งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	3,825.00	ลบ.ม.	19.65	75,161.00	1.2701	24.96	95,472.00	
รวมรายการที่ 2						8,931,871.00			11,344,218.36	
3. งานโครงสร้าง										
3.1		งานคอนกรีตโครงสร้าง	348.00	ลบ.ม.	4,895.54	1,703,648.00	1.2093	5,920.18	2,060,222.64	
3.2		งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,829.30	5,488.00	1.2093	2,212.17	6,636.51	
3.3		งานเหล็กเสริมคอนกรีต	25,005.00	กก.	30.49	762,402.00	1.2093	36.87	921,934.35	
3.4		งานเสาเข็ม								
		- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	288.00	ม.	127.00	36,576.00	1.2093	153.58	44,231.04	
		- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	595.00	57,120.00	1.2093	719.53	69,074.88	
รวมรายการที่ 3						2,565,234.00			3,102,099.42	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ										
4.1		งานหินเรียง	224.00	ลบ.ม.	972.00	217,728.00	1.2701	1,234.54	276,536.96	
4.2		งานหินทิ้ง	918.00	ลบ.ม.	713.59	655,076.00	1.2701	906.33	832,010.94	
4.3		งานวัสดุกรอง	124.00	ลบ.ม.	1,252.01	155,249.00	1.2701	1,590.18	197,182.32	
4.4		งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2,644.00	ตร.ม.	71.00	187,724.00	1.2701	90.18	238,435.92	
รวมรายการที่ 4						1,215,777.00			1,544,166.14	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน หมู่ที่ 5 ตำบล โนนห้อม อำเภอ เมืองปราจีนบุรี จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสโครงการ ปจ. 15-3-011

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ครั้งที่ 6	ค่า FACTOR F	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ทน 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	1.2701	4,557.12	200,513.28	
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น								
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	6,070.00	ม.	602.97	3,660,028.00	1.2701	765.83	4,648,588.10	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	6.00	ม.	776.40	4,658.00	1.2701	986.11	5,916.66	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	96.00	ม.	1,411.50	135,504.00	1.2701	1,792.75	172,104.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ								
	- ข้อโค้ง HDPE 45องศา Dia. 160.00 มม.	7.00	ชุด	589.95	4,130.00	1.2701	749.30	5,245.10	
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 160.00 มม.	21.00	ชุด	737.15	15,480.00	1.2701	936.25	19,661.25	
	- ข้อต่อปิดปลายท่อ HDPE Dia. 160.00 มม.	3.00	ชุด	3,429.30	10,288.00	1.2701	4,355.55	13,066.65	
5.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) รวมเครื่องยกพร้อมเพ .								
	- ขนาด 1.50x1.50 ม.	2.00	ชุด	178,750.00	357,500.00	1.2701	227,030.38	454,060.76	
5.6	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	1.2701	215,523.27	215,523.27	
5.7	งานท่อประสานถึงเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	1.2701	393,654.79	393,654.79	
5.8	งานดินท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก Dia. 400 มม.	78.00	ม.	13,878.00	1,082,484.00	1.2701	17,626.45	1,374,863.10	
					รวมรายการที่ 5	3,958,062.00		7,503,196.96	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	14.00	ชุด	7,230.00	101,220.00	1.2093	8,743.24	122,405.36	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	2.00	ชุด	45,923.00	91,846.00	1.2093	55,534.68	111,069.36	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	5.00	ชุด	29,402.00	147,010.00	1.2093	35,555.84	177,779.20	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	5.00	ชุด	31,032.00	155,160.00	1.2093	37,527.00	187,635.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	66.00	ม.	2,280.00	150,480.00	1.2093	2,757.20	181,975.20	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	124,630.00	498,520.00	1.2093	150,715.06	602,860.24	
6.7	งานอาคาร คสล. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	201,460.00	201,460.00	1.2093	243,625.58	243,625.58	
6.8	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	886.00	10,632.00	1.2093	1,071.44	12,857.28	
6.9	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	1.2093	5,586.97	22,347.88	
					รวมรายการที่ 6	1,374,808.00		1,662,555.10	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบน หมู่ที่ 5 ตำบล โนนห้อม อำเภอ เมืองปราจีนบุรี จังหวัด ปราจีนบุรี รหัสโครงการ ปจ. 15-3-011

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ครั้งที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ครั้งที่ 5 ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ครั้งที่ 6 ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F	ครั้งที่ 7		หมายเหตุ
							ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,210.00	12,210.00	1.2093	14,765.55	14,765.55	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,510.00	7,510.00	1.2093	9,081.84	9,081.84	
7.3	งานหลักบอกแนว	125.00	ชุด	573.00	71,625.00	1.2093	692.93	86,616.25	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	403.00	ลบ.ม.	461.00	185,783.00	1.2093	557.49	224,668.47	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2093	16,325.55	16,325.55	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	1.2093	362.79	5,804.64	
รวมรายการที่ 7					295,428.00			357,262.30	
8. งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	24,960.00	1,597,440.00	1.2701	31,701.70	2,028,908.80	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	228,800.00	457,600.00	1.2701	290,598.88	581,197.76	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	20.00	ม.	8,892.00	177,840.00	1.2701	11,293.73	225,874.60	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	1.2701	16,841.53	33,683.06	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,786.00	131,144.00	1.2701	41,641.50	166,566.00	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	235,000.00	470,000.00	1.2701	298,473.50	596,947.00	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,196,261.68	2,196,262.00	1.2701	2,789,471.96	2,789,471.96	
รวมรายการที่ 8					5,056,806.00			6,422,649.18	
รวมค่างานต้นทุน					23,460,106.00			32,015,247.46	
							รวมค่างานก่อสร้าง คิดเป็นราคากลาง	32,015,000.00	


เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%


ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 260 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

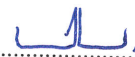
ตัวหนังสือ (สามสิบสองล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง


.....ประธานกรรมการ
(นายสมเดช ดั่งทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ


.....อนุมัติ
(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)


.....กรรมการ
(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ


.....กรรมการ
(นายธนัญชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ 15 ต.ค. 2567

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน

หมู่ที่ 5 ตำบล โนนห้อม อำเภอ เมืองปราจีนบุรี จังหวัด ปราจีนบุรี

รหัสโครงการ ปจ. 15-3-011

วันที่ 20 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	62,120.00	1.2701	78,898.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	8,931,871.00	1.2701	11,344,369.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	2,565,234.00	1.2093	3,102,137.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	1,215,777.00	1.2701	1,544,158.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	5,907,574.00	1.2701	7,503,209.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	1,374,808.00	1.2093	1,662,555.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	295,428.00	1.2093	357,261.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	5,056,806.00	1.2701	6,422,649.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			32,015,236.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			32,015,000.00	
	ตัวอักษร (สามสิบสองล้านหนึ่งหมื่นห้าพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ

ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นางสาวพรหมภัสสร เก้าไสยนันท์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพิเชฐ เตียรวิวัฒน์ศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสมเดช ค้วงทอง)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการทำแผนงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	18,000.00	ตร.ม.	1.34	24,120.00	
1.2	งานฝังน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.76	38,000.00	
รวมรายการที่ 1					62,120.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 1 กม.)	29,600.00	ลบ.ม.	49.41	1,462,536.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	5,828.00	ลบ.ม.	37.41	218,025.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	3,060.00	ลบ.ม.	116.65	356,949.00	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	58,100.00	ลบ.ม.	88.43	5,137,783.00	(สภาพแน่น)
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	5,692.00	ลบ.ม.	295.40	1,681,417.00	(สภาพแน่น)
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	3,825.00	ลบ.ม.	19.65	75,161.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					8,931,871.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	348.00	ลบ.ม.	4,895.54	1,703,648.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	1,829.30	5,488.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	25,005.00	กก.	30.49	762,402.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	288.00	ม.	127.00	36,576.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	595.00	57,120.00	
รวมรายการที่ 3					2,565,234.00	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	224.00	ลบ.ม.	972.00	217,728.00	
4.2	งานหินทิ้ง	918.00	ลบ.ม.	713.59	655,076.00	
4.3	งานวัสดุกรอง	124.00	ลบ.ม.	1,252.01	155,249.00	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2,644.00	ตร.ม.	71.00	187,724.00	
รวมรายการที่ 4					1,215,777.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)					
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.หนา 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	ต่อเชื่อม
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	6,070.00	ม.	602.97	3,660,028.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	6.00	ม.	776.40	4,658.00	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	96.00	ม.	1,411.50	135,504.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้ง HDPE 45องศา Dia. 160.00 มม.	7.00	ชุด	589.95	4,130.00	
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 160.00 มม.	21.00	ชุด	737.15	15,480.00	
	- ข้อต่อปิดปลายท่อ HDPE Dia. 160.00 มม.	3.00	ชุด	3,429.30	10,288.00	
5.5	งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) รวมเครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 1.50x1.50 ม.	2.00	ชุด	178,750.00	357,500.00	
5.6	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	
5.7	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	
5.8	งานดันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก Dia. 400 มม.	78.00	ม.	13,878.00	1,082,484.00	
รวมรายการที่ 5					5,907,574.00	บาท

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำหนองทะเลบอน

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	14.00	ชุด	7,230.00	101,220.00	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	2.00	ชุด	45,923.00	91,846.00	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	5.00	ชุด	29,402.00	147,010.00	
6.4	งานอาคารประตูละบายตะกอน	5.00	ชุด	31,032.00	155,160.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	66.00	ม.	2,280.00	150,480.00	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	124,630.00	498,520.00	
6.7	งานอาคาร คสล. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	201,460.00	201,460.00	
6.8	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	886.00	10,632.00	
6.9	งานเสาปรับท้อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กรัดท้อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	
รวมรายการที่ 6					1,374,808.00	บาท

7. งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อ โครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,210.00	12,210.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,510.00	7,510.00	
7.3	งานหลักบดกบแนว	125.00	ชุด	573.00	71,625.00	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	403.00	ลบ.ม.	461.00	185,783.00	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	
รวมรายการที่ 7					295,428.00	บาท

8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	24,960.00	1,597,440.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาด ไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	228,800.00	457,600.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	20.00	ม.	8,892.00	177,840.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,786.00	131,144.00	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	235,000.00	470,000.00	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปปไซ ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,196,261.68	2,196,262.00	
รวมรายการที่ 8					5,056,806.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	17.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	35.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง		สรุปงานดิน	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	544,259.00 บาท	ดินขุดทั้งหมด	74,725.00 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	2 ชุด	นำไปถมได้	65,072.00 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	260 วัน	เหลือดินขนทิ้ง/กลบกลับ	9,653.00 ลบ.ม.