



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๓๗๒๑ ๓๖๓๘ ต่อ,๑๒๑

ที่ ทส ๐๖๑๖/๕๓๕๑

วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๕ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ จำนวน ๕ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๕ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด ราคากลาง ๑๙,๔๙๙,๘๘๔.๑๘ บาท (สิบเก้าล้านสี่แสนเก้าพันแปดร้อยแปดสิบสี่บาทสิบแปดสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติงานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้างงานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรื่อง อาน.

เรียนมาเพื่อโปรด
พิจารณา
อ

(นางสาววันเพ็ญ อุโกศัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนัญชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒนกิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

อนุมัติ



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒนกิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ 5 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกลาง	28,320.00	ตร.ม.	1.33	37,665.60	1.3193	1.75	49,560.00	
					รวมรายการที่ 1	37,665.60			บาท
2. งานดิน									
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	956.00	ลบ.ม.	115.42	110,341.52	1.3193	152.27	145,570.12	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	47.00	ลบ.ม.	1,413.37	66,428.39	1.3193	1,864.66	87,639.02	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	1,912.00	ลบ.ม.	19.43	37,150.16	1.3193	25.63	49,004.56	ใช้สูตรค่า K2.1
					รวมรายการที่ 2	213,920.07			
3. งานป้องกันการกัดเซาะ									
3.1	งานหินทิ้ง	100.00	ลบ.ม.	945.10	94,510.00	1.3193	1,246.87	124,687.00	ใช้สูตรค่า K2.2
3.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	233.00	ตร.ม.	85.00	19,805.00	1.3193	112.14	26,128.62	
					รวมรายการที่ 3	114,315.00			
4. งานท่อและอุปกรณ์									
4.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	ม.	480.30	3,842.40	1.3193	633.66	5,069.28	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	12.00	ม.	2,315.82	27,789.84	1.3193	3,055.26	36,663.12	
4.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,370.00	ม.	1,052.20	2,493,714.00	1.3193	1,388.17	3,289,962.90	
4.3	งานดินท่อลอด ขนาด Dia. 300 มม. พร้อมบ่อดิน	8.00	ม.	7,000.00	56,000.00	1.3193	9,235.10	73,880.80	
4.4	งานดินท่อลอด ขนาด Dia. 400 มม. พร้อมบ่อดิน	12.00	ม.	10,000.00	120,000.00	1.3193	13,193.00	158,316.00	
4.5	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวนอน ขนาด Dia. 200 มม.	12.00	ม.	12,762.70	153,152.40	1.3193	16,837.83	202,053.96	
4.6	งานประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดึงสูง) ขนาด 4 kW	1.00	งาน	214,470.24	214,470.24	1.3193	282,950.59	282,950.59	
4.7	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (ท่อ P.V.C ศก. 4 นิ้ว)	1.00	งาน	280,060.90	280,060.90	1.3193	369,484.35	369,484.35	
4.8	งานฟุตวาล์ว เหล็กหล่อ หน้าแปลน 10 K ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	1.3193	20,976.87	41,953.74	
4.9	งานมาตรวัดน้ำขนาด Dia. 8 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	64,247.00	64,247.00	1.3193	84,761.07	84,761.07	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ 5 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4.10	स्टับเอ็น HDPE ขนาด 225 มม.	22.00	ชุด	3,476.45	76,481.90	1.3193	4,586.48	100,902.56	
4.11	งาน Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	1.3193	60,687.80	60,687.80	
4.12	งาน Y-Stainer ขนาด Dia 8 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	17,940.00	35,880.00	1.3193	23,668.24	47,336.48	
4.13	งาน Pressure Gauge ขนาด 16 Bar พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	2,875.00	2,875.00	1.3193	3,792.99	3,792.99	
4.14	งาน Flexible joint ขนาด 8 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	4.00	ชุด	21,500.00	86,000.00	1.3193	28,364.95	113,459.80	
4.15	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	1.3193	6,068.78	12,137.56	
รวมรายการที่ 4					3,701,513.68			4,883,413.00	

5. งานอาคารประกอบ									
5.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256								
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 200 มม.	2.00	ชุด	34,718.00	69,436.00	1.2327	42,796.88	85,593.76	
5.2	งานประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383								
	- ขนาด Dia. 200 มม.	2.00	ชุด	37,237.00	74,474.00	1.2327	45,902.05	91,804.10	
5.3	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)								
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	2.00	ชุด	11,799.00	23,598.00	1.2327	14,544.63	29,089.26	
5.4	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	36,736.00	73,472.00	1.2327	45,284.47	90,568.94	
5.5	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	48.00	ชุด	881.02	42,289.15	1.2327	1,086.04	52,129.92	
5.6	งานอาคาร คสล. ประตูปะบายอากาศ	4.00	ชุด	15,718.89	62,875.56	1.2327	19,376.68	77,506.72	
5.7	งานจุดปล่อยน้ำ	10.00	ชุด	7,746.93	77,469.30	1.2327	9,549.64	95,496.40	
5.8	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	20.00	ชุด	13,225.00	264,500.00	1.2327	16,302.46	326,049.20	
5.9	งานอาคารจุดแยก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	97,905.00	195,810.00	1.2327	120,687.49	241,374.98	
5.10	งานอาคารควบคุมน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	86,937.00	173,874.00	1.2327	107,167.24	214,334.48	
5.11	งานอาคารประตูปะบายตะกอน รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	72,416.00	144,832.00	1.2327	89,267.20	178,534.40	
5.12	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สอน. (10 แผง)	1.00	ชุด	91,183.10	91,183.10	1.2327	112,401.41	112,401.41	
5.13	งานฐานรากทอถังสูง (ไม่มีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	200,908.23	200,908.23	1.2327	247,659.58	247,659.58	
รวมรายการที่ 5					1,494,721.34			1,842,543.15	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ 5 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอมะนัง จังหวัดตรัง

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานระบบสูบน้ำ									
6.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 30 kW อัตราสูบส่ง 200 ลบ.ม./ชม. , Head : 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	1,034,800.00	2,069,600.00	1.2327	1,275,597.96	2,551,195.92	
6.2	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTI-STAGE PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 4 kW อัตราสูบส่ง 25 ลบ.ม/ชม. , Head : 30 ม.	2.00	ชุด	294,400.00	588,800.00	1.2327	362,906.88	725,813.76	
6.3	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด30kW	2.00	ชุด	1,103,000.00	2,206,000.00	1.2327	1,359,668.10	2,719,336.20	
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด5.5kW	2.00	ชุด	264,680.00	529,360.00	1.2327	326,271.04	652,542.08	
6.4	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ								
	- ขนาด 600 W	90.00	แผง	19,200.00	1,728,000.00	1.2327	23,667.84	2,130,105.60	
6.5	งานถังเก็บน้ำแอมเปอ								
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	719,626.17	719,626.17	1.2327	887,083.18	887,083.18	
6.6	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด3.50x5.00ม.	1.00	ชุด	544,000.00	544,000.00	1.2327	670,588.80	670,588.80	
รวมรายการที่ 6					8,385,386.17			10,336,665.54	

7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	14,310.00	14,310.00	1.2327	17,639.94	17,639.94	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,810.00	8,810.00	1.2327	10,860.09	10,860.09	
7.3	งานรั้ว	32.00	ม.	2,212.78	70,808.96	1.2327	2,727.69	87,286.08	
7.4	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 7.00 ม. Solar Cell 80W พร้อมฐาน	4.00	ชุด	17,830.00	71,320.00	1.2327	21,979.04	87,916.16	
7.5	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	54,800.00	109,600.00	1.2327	67,551.96	135,103.92	
7.6	งานทุ่นลอยน้ำรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	80.00	ชุด	5,551.00	444,080.00	1.2327	6,842.72	547,417.60	
7.7	งานทุ่นทางเดินพร้อมราวกันตก	30.00	ตร.ม.	23,816.00	714,480.00	1.2327	29,357.98	880,739.40	
7.8	งานทุ่นประคองท่อ	6.00	ชุด	15,737.75	94,426.50	1.2327	19,399.92	116,399.52	
7.9	งานทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อและการรั่วซึม	1.00	จุด	10,949.00	10,949.00	1.2327	13,496.83	13,496.83	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ 5 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อ หน่วย	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.10	งานกรองเศษทราย ขนาด f 3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	26,900.00	26,900.00	1.2327	33,159.63	33,159.63	
7.11	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	20,000.00	20,000.00	1.2327	24,654.00	24,654.00	
รวมรายการที่ 7					1,585,684.46		1,954,673.17		
รวมค่างานต้นทุน					15,533,206.32		รวมราคากลาง 19,499,884.18		

- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่.....

.....ประธานกรรมการ

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

.....กรรมการ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๗ ส.ค. ๒๕๖๘

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือพร้อมการกระจายน้ำ เพื่อการ
 ฝายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น หมู่ที่ ๕ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด
 รหัสโครงการ ๖๘๒๐๐๖-๒๓๔๕-๐๐๑ ✓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ ✓

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๙,๕๐๐,๐๐๐.- บาท ✓

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานதாகถาง
- งานดินชุดด้วยเครื่องจักร
- งานระบบกระจายน้ำ
- งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)
- งานป้ายแนะนำโครงการ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๘ ✓ เป็นเงิน ๑๙,๕๙๙,๘๘๔.๑๘ บาท

๖. บัญชีประมาณราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายโชคชัย ดวงคล้าย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายธนัญชัย บุญตระกูล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายไพรินทร์ ผ่องผิว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ



สรุปการประมาณราคา (อ้างก่อสร้าง)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ

ชื่อ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือ พร้อมการกระจายน้ำ เพื่อถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

หมู่ที่ 5 ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

รหัสโครงการ 682006-2345-001

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	37,665.60	1.3193	49,692.22	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	213,920.07	1.3193	282,224.74	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานป้องกันกัดเซาะ	114,315.00	1.3193	150,815.77	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
4	งานท่อและอุปกรณ์	3,701,513.68	1.3193	4,883,406.99	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานอาคารประกอบ	1,494,721.34	1.2327	1,842,542.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6	งานระบบสูบน้ำ	8,385,386.17	1.2327	10,336,665.53	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานเปิดเตล็ด	1,585,684.46	1.2327	1,954,673.23	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			19,500,021.47	
	คิดเป็นเงินประมาณ			19,500,000.00	
	ตัวอักษร (สิบเก้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)				

เงินใน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายสกล เกื้อสง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายธนชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือ พร้อมการกระจายน้ำ เพื่อถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	28,320.00	ตร.ม.	1.33	37,665.60	
รวมรายการที่ 1					37,665.60	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	956.00	ลบ.ม.	115.42	110,341.52	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	47.00	ลบ.ม.	1,413.37	66,428.39	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	1,912.00	ลบ.ม.	19.43	37,150.16	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					213,920.07	บาท
3. งานป้องกันการกัดเซาะ						
3.1	งานหินทิ้ง	100.00	ลบ.ม.	945.10	94,510.00	ใช้สูตรค่า K2.2
3.2	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	233.00	ตร.ม.	85.00	19,805.00	
รวมรายการที่ 3					114,315.00	บาท
4. งานท่อและอุปกรณ์						
4.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	8.00	ม.	480.30	3,842.40	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	12.00	ม.	2,315.82	27,789.84	
4.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,370.00	ม.	1,052.20	2,493,714.00	
4.3	งานดินท่อดูด ขนาด Dia. 300 มม. พร้อมบ่อดิน	8.00	ม.	7,000.00	56,000.00	
4.4	งานดินท่อดูด ขนาด Dia. 400 มม. พร้อมบ่อดิน	12.00	ม.	10,000.00	120,000.00	
4.5	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 200 มม.	12.00	ม.	12,762.70	153,152.40	
4.6	งานประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดึงสูง) ขนาด 4 นิ้ว	1.00	งาน	214,470.24	214,470.24	
4.7	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ (ท่อ P.V.C สก. 4 นิ้ว)	1.00	งาน	280,060.90	280,060.90	
4.8	งานฟุตวาล์ว เหล็กหล่อ หน้าแปลน 10 K ขนาด 8 นิ้ว	2.00	ชุด	15,900.00	31,800.00	
4.9	งานมาตรวัดน้ำขนาด Dia. 8 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	64,247.00	64,247.00	
4.10	สตั๊ปเอ็น HDPE ขนาด 225 มม.	22.00	ชุด	3,476.45	76,481.90	
4.11	งาน Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	46,000.00	46,000.00	
4.12	งาน Y-Stainer ขนาด Dia 8 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	2.00	ชุด	17,940.00	35,880.00	
4.13	งาน Pressure Gauge ขนาด 16 Bar พร้อมติดตั้ง	1.00	ชุด	2,875.00	2,875.00	
4.14	งาน Flexible joint ขนาด 8 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	4.00	ชุด	21,500.00	86,000.00	
4.15	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.00	ชุด	4,600.00	9,200.00	
รวมรายการที่ 4					3,701,513.68	บาท
5. งานอาคารประกอบ						
5.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	-ชนิดลิ้นเกดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 200 มม.	2.00	ชุด	34,718.00	69,436.00	
5.2	งานประตูน้ำเหล็กหล่อก้นกลบ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 200 มม.	2.00	ชุด	37,237.00	74,474.00	
5.3	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	2.00	ชุด	11,799.00	23,598.00	
5.4	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	36,736.00	73,472.00	

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือ พร้อมการกระจายน้ำ เพื่อถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.5	งานหลักกรรมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	48.00	ชุด	881.02	42,289.15	
5.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	4.00	ชุด	15,718.89	62,875.56	
5.7	งานจุดปล่อยน้ำ	10.00	ชุด	7,746.93	77,469.30	
5.8	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	20.00	ชุด	13,225.00	264,500.00	
5.9	งานอาคารจุดแยก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	97,905.00	195,810.00	
5.10	งานอาคารควบคุมน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	86,937.00	173,874.00	
5.11	งานอาคารประตูระบายตะกอน รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	72,416.00	144,832.00	
5.12	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สอ. (10 แผง)	1.00	ชุด	91,183.10	91,183.10	
5.13	งานฐานรากหลังสูง (ไม่มีเสาเข็ม)	1.00	ชุด	200,908.23	200,908.23	
รวมรายการที่ 5					1,494,721.34	บาท

6. งานระบบสูบน้ำ

6.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 30 kW อัตราสูบส่ง 200 ลบ.ม./ชม. , Head : 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	2.00	ชุด	1,034,800.00	2,069,600.00	
6.2	งานเครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTI-STAGE PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 4 kW อัตราสูบส่ง 25 ลบ.ม./ชม. , Head : 30 ม.	2.00	ชุด	294,400.00	588,800.00	
6.3	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด30kW	2.00	ชุด	1,103,000.00	2,206,000.00	
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด5.5kW	2.00	ชุด	264,680.00	529,360.00	
6.4	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	90.00	แผง	19,200.00	1,728,000.00	
6.5	งานถังเก็บน้ำแฉมเป็ญ					
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	719,626.17	719,626.17	
6.6	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
	-ขนาด3.50x5.00ม.	1.00	ชุด	544,000.00	544,000.00	
รวมรายการที่ 6					8,385,386.17	บาท

7. งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	14,310.00	14,310.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,810.00	8,810.00	
7.3	งานรั้ว	32.00	ม.	2,212.78	70,808.96	
7.4	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 7.00 ม. Solar Cell 80W พร้อมฐาน	4.00	ชุด	17,830.00	71,320.00	
7.5	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	2.00	ชุด	54,800.00	109,600.00	
7.6	งานท่อนลอยน้ำรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	80.00	ชุด	5,551.00	444,080.00	
7.7	งานท่อนทางเดินพร้อมราวกันตก	30.00	ตร.ม.	23,816.00	714,480.00	
7.8	งานท่อนประคองท่อ	6.00	ชุด	15,737.75	94,426.50	
7.9	งานทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อและการรั่วซึม	1.00	ชุด	10,949.00	10,949.00	
7.10	งานกรองเศษทราย ขนาด ๕3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	26,900.00	26,900.00	
7.11	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	ชุด	20,000.00	20,000.00	
รวมรายการที่ 7					1,585,684.46	บาท

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำบ้านหนองปรือ พร้อมการกระจายน้ำ เพื่อถ่ายโอนให้องค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
ระยะขนส่งวัสดุ						
	ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	25.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เนติข)	33.5 / 32.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างก่อสร้าง			สรุปงานดิน			
	เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน	799,200	บาท	ดินชุดทั้งหมด	-	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน	270	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง