



บันทึกข้อความ

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

ที่ ทส ๐๖๑๖/๓๔๗/๒

วันที่ ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๘ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง ของงานจ้างก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการเงินสำรองกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำรองรับสถานการณ์ภัยแล้งและฝนทิ้งช่วง ปี ๒๕๖๘ จำนวน ๕ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยมเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๘ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ราคากลาง ๑๘,๖๕๘,๗๐๘.๑๐ บาท (สิบแปดล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันเจ็ดร้อยแปดบาทสิบสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ 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 ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบและประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

เรียน อาน.
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาววันเพ็ญ อุโคทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายธนัญชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศศพล บุญหนุน)
นายช่างโยธาอาวุโส

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



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑ ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๙ ตำบลทุ่งนนทรี อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดนครราชสีมา
รหัสโครงการ ๖๘๒๐๐๖-๒๓๔๕-๐๐๑

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๖๕๘,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป

- งานเตรียมพื้นที่
- งานดิน
- งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานเบ็ดเตล็ด

๕. ราคากลาง จำนวน ๑๑ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๑๘,๖๕๘,๗๐๘.๑๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายธนัญชัย บุญตระกูล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายศศพล บุญหนุน	ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส	กรรมการ
๗.๓ นายไพรินทร์ ผ่องผิว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

รายละเอียดโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	กำหนดเงินราคา (วัน)	หมายเหตุ
				ก่อสร้าง	เวลาการผลิต	ฤดูฝน				
๑	โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ ๓,๔,๖,๗ ตำบลทุ่งนารี อำเภอเขาสมิง ตราด	๑๘,๖๕๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๖๕๘,๗๐๘.๑๐	๑๗๐	๓๐	๓๐	๒๓๐	-	๑๒๐	

จัดทำเมื่อ ๒๒ มิถุนายน ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนัญชัย บุญพระกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศศพล บุญหนุน)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายไพโรจน์ ผ่องผิว)

อำนวยการ

(นายสิทธิพงษ์ ใจวัฒน์กิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 3,4,6,9 ตำบล พงษ์นคร อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ 682006-2345-001
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F		
						ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถมกลาง	1,068.00	ตร.ม.	1.34	1,431.00	1.3256	1.78	1,901.04
1.2	งานคันนาระหว่างงานก่อสร้าง							
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานขุดด้วยเครื่องจักร	800.00	ลบ.ม.	19.65	15,720.00	1.3256	26.05	20,840.00
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,600.00	ลบ.ม.	46.53	74,448.00	1.3256	61.68	98,688.00
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.00	ลบ.ม.	0.76	19,000.00	1.3256	1.01	25,250.00
				รวมรายการที่ 1				146,679.04
2. งานดิน								
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร							
	- จุดทิ้งดิน 1	6,923.00	ลบ.ม.	42.51	294,297.00	1.3256	56.35	390,111.05
2.2	งานดินขุดยก	32,629.00	ลบ.ม.	132.57	4,325,627.00	1.3256	175.73	5,733,894.17
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	462.00	ลบ.ม.	115.42	53,324.00	1.3256	153.00	70,686.00
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	400.00	ลบ.ม.	68.54	27,416.00	1.3256	90.86	36,344.00
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	80.00	ลบ.ม.	442.94	35,435.00	1.3256	587.16	46,972.80
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	513.00	ลบ.ม.	19.65	10,080.00	1.3256	26.05	13,363.65
				รวมรายการที่ 2				6,291,371.67
3. งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	35.00	ลบ.ม.	3,967.66	138,868.00	1.2349	4,899.66	171,488.10
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	2,778.03	11,112.00	1.2349	3,430.59	13,722.36
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,518.00	กก.	28.57	71,939.00	1.2349	35.28	88,835.04
3.4	งานเสาเข็ม							
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	108.00	ม.	97.50	10,530.00	1.2349	120.40	13,003.20
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	583.00	55,968.00	1.2349	719.95	69,115.20
				รวมรายการที่ 3				356,163.90

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 3,4,6,9 ตำบล พงษ์มนตร์ อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ 682006-2345-001
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 วันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	ค่า FACTOR F		
						ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4. งานท่อและอุปกรณ์								
4.1	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น							
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	534.00	ม.	602.97	321,986.00	1.3256	799.30	426,826.20
4.2	งานข้อต่อท่อ							
	- ท่ออ่อนส่งน้ำ HDPE ปลาย หนา 2 ด้าน Dia. 160.00 มม.	36.00	ม.	602.97	21,707.00	1.3256	799.30	28,774.80
4.3	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 150 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	72,670.00	72,670.00	1.3256	96,331.35	96,331.35
4.4	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ)	1.00	งาน	204,000.00	204,000.00	1.3256	270,422.40	270,422.40
4.5	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	341,140.00	341,140.00	1.3256	452,215.18	452,215.18
4.6	งาน Surge Valve ขนาด Dia 150 มม.	1.00	ชุด	110,300.00	110,300.00	1.3256	146,213.68	146,213.68
				รวมรายการที่ 4		1,420,783.61		
5. งานอาคารประกอบ								
5.1	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	52,540.00	52,540.00	1.2349	64,881.65	64,881.65
5.2	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	1.00	ชุด	30,820.00	30,820.00	1.2349	38,059.62	38,059.62
5.3	งานอาคาร คลส. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	244,590.00	244,590.00	1.2349	302,044.19	302,044.19
5.4	งาน Anchor Bolt ถังเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	3,168.00	38,016.00	1.2349	3,912.16	46,945.92
5.5	งานเสารับท่อ คลส. สำหรับท่อขนาด Dia. 100-150 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	1.00	ชุด	5,660.00	5,660.00	1.2349	6,989.53	6,989.53
				รวมรายการที่ 5		458,920.91		
6. งานเบ็ดเตล็ด								
6.1	งานป้ายชื่อโครงการระบบกระจายน้ำด้วยท่อส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	1.2349	16,979.88	16,979.88
6.2	งานป้ายแนวหน้าโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	1.2349	10,348.46	10,348.46
6.3	งานหลักบอกแนว	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	1.2349	802.69	8,026.90
6.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	46.00	ลบ.ม.	1,245.00	57,270.00	1.2349	1,537.45	70,722.70
6.5	งานทดสอบวัดค่าก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2349	16,671.15	16,671.15
6.6	งานทดสอบวัดค่าก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	1.2349	370.47	5,927.52
6.7	งานลาดสลิงเหล็กกล้า รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 10 ตัน ยึดปลายด้วยสลอกลูมิเนียม	1.00	ชุด	1,118.00	1,118.00	1.2349	1,380.62	1,380.62
				รวมรายการที่ 6		130,057.23		

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพงานบ้านตอกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ หมู่ที่ 3,4,6,9 ตำบล พงันนพรี อำเภอสว่าง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ 682006-2345-001
หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 วันที่ 28

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)	ราคากลาง	
						ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	

7. งานอุปกรณ์ประกอบ									
7.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	1.3256	25,451.52	1,628,897.28	
7.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดตู้ควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	258,700.00	517,400.00	1.3256	342,932.72	685,865.44	
7.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุม	30.00	ม.	7,020.00	210,600.00	1.3256	9,305.71	279,171.30	
7.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,390.00	26,780.00	1.3256	17,749.78	35,499.56	
7.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์รางรางและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	1.3256	43,459.40	173,837.60	
7.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	535,200.00	1,070,400.00	1.3256	709,461.12	1,418,922.24	
7.7	งานเหล็กกรุพรรณ (ก้านเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	1.3256	94,435.74	283,307.22	
7.8	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	1.3256	2,956,088.00	2,956,088.00	
7.9	งานพ่นล่อน้ำรับแสงเซลล์แสงอาทิตย์	64.00	ชุด	5,551.00	355,264.00	1.3256	7,558.41	470,938.24	
7.10	งานพ่นล่อน้ำทางเดินพร้อมราวกันตก	54.00	ตร.ม.	23,816.00	1,286,064.00	1.3256	31,570.49	1,704,806.46	
7.11	งานเหล็กกรุพรรณ (โรงสูบน้ำแพนล้อย ขนาด 2.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	1.3256	217,398.40	217,398.40	

ตัวหนังสือ (สิบแปดล้านหกแสนห้าหมื่นเจ็ดร้อยแปดบาทสิบสตางค์)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....การบริการ

(๑) รายได้สุทธิ

การเข้าถึงโครงการสุขภาพ

1. 2568

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ระบบกระจายน้ำด้วยท่อส่งน้ำ

ชื่อ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ

หมู่ที่ 3,4,6,9 ตำบล หุ่นนทรี อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด

รหัสโครงการ 682006-2345-001

วันที่ 28 พฤษภาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	110,599.00	1.3256	146,610.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	4,746,179.00	1.3256	6,291,534.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	288,417.00	1.2349	356,166.00	งานสะพาน FactorF
4	งานท่อและอุปกรณ์	1,071,803.00	1.3256	1,420,782.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานอาคารประกอบ	371,626.00	1.2349	458,920.00	งานสะพาน FactorF
6	งานเปิดเตล็ด	105,318.00	1.2349	130,057.00	งานสะพาน FactorF
7	งานอุปกรณ์ประกอบ	7,434,167.00	1.3256	9,854,731.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,658,800.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			18,658,000.00	
	ตัวอักษร (สิบแปดล้านหกแสนห้าหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายชนกฤต รักกฤษ)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ

(นายธนณชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสมเดช ด้วงทอง)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการทำแผนงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	1,068.00	ตร.ม.	1.34	1,431.00	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	800.00	ลบ.ม.	19.65	15,720.00	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,600.00	ลบ.ม.	46.53	74,448.00	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	25,000.00	ลบ.ม.	0.76	19,000.00	

รวมรายการที่ 1 110,599.00 บาท

2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 3 กม.	6,923.00	ลบ.ม.	42.51	294,297.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดขาก ระยะขนดิน 3 กม.	32,629.00	ลบ.ม.	132.57	4,325,627.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	462.00	ลบ.ม.	115.42	53,324.00	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	400.00	ลบ.ม.	68.54	27,416.00	(สภาพแน่น)
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	80.00	ลบ.ม.	442.94	35,435.00	(สภาพแน่น)
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	513.00	ลบ.ม.	19.65	10,080.00	(สภาพปกติ)

รวมรายการที่ 2 4,746,179.00 บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	35.00	ลบ.ม.	3,967.66	138,868.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	4.00	ลบ.ม.	2,778.03	11,112.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,518.00	กก.	28.57	71,939.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	108.00	ม.	97.50	10,530.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	583.00	55,968.00	

รวมรายการที่ 3 288,417.00 บาท

4. งานท่อและอุปกรณ์						
4.1	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	534.00	ม.	602.97	321,986.00	
4.2	งานข้อต่อท่อ					
	- ท่ออ่อนส่งน้ำ HDPE ปลาย หน้างาน 2 ด้าน Dia. 160.00 มม.	36.00	ม.	602.97	21,707.00	
4.3	งานมาตรวัดน้ำ ขนาด Dia. 150 มม. และอุปกรณ์ประสานท่อ	1.00	ชุด	72,670.00	72,670.00	
4.4	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	204,000.00	204,000.00	
4.5	งานท่อประสานถึงเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	341,140.00	341,140.00	
4.6	งาน Surge Valve ขนาด Dia 150 มม.	1.00	ชุด	110,300.00	110,300.00	

รวมรายการที่ 4 1,071,803.00 บาท

5. งานอาคารประกอบ						
5.1	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	52,540.00	52,540.00	
5.2	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	1.00	ชุด	30,820.00	30,820.00	
5.3	งานอาคาร คสล. โรงสูบน้ำ 4.00x6.00 ม.	1.00	แห่ง	244,590.00	244,590.00	
5.4	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	3,168.00	38,016.00	
5.5	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 100-150 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	1.00	ชุด	5,660.00	5,660.00	

รวมรายการที่ 5 371,626.00 บาท

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำบ้านตรอกกระสังข์ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานเบ็ดเตล็ด						
6.1	งานป้ายชื่อโครงการระบบกระจายน้ำด้วยท่อส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	
6.3	งานหลักบอกแนว	10.00	ชุด	650.00	6,500.00	
6.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	46.00	ลบ.ม.	1,245.00	57,270.00	
6.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
6.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	คัน	300.00	4,800.00	
6.7	งานทดสอบวัสดุเหล็กกล้า รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 10 ตัน ชีตปลายด้วยปลอกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	1,118.00	1,118.00	
รวมรายการที่ 6					105,318.00	บาท

7. งานอุปกรณ์ประกอบ						
7.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	
7.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	258,700.00	517,400.00	
7.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	30.00	ม.	7,020.00	210,600.00	
7.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,390.00	26,780.00	
7.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	
7.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	535,200.00	1,070,400.00	
7.7	งานเหล็กรูปพรรณ (ก้านเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	
7.8	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเป็ญ ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	
7.9	งานท่อน้ำรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	64.00	ชุด	5,551.00	355,264.00	
7.10	งานท่อน้ำทางเดินพร้อมราวกันตก	54.00	ตร.ม.	23,816.00	1,286,064.00	
7.11	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำแพท่นลอย ขนาด 2.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	
รวมรายการที่ 7					7,434,167.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ

27.00 กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง

ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)

33.5 / 33.5 บาท/ลิตร

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน) 317,200.00 บาท

จำนวนเครื่องจักร 2 ชุด

ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน) 230 วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด 40,513.00 ลบ.ม.

นำไปถมได้ 448.00 ลบ.ม.

เหลือดินขนทิ้ง/กลบกลับ 40,065.00 ลบ.ม.