



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖/๐๕๕๓๕

วันที่ ๐๕ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาตะกรับ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระแก้ว

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๑/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบประมาณ (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาตะกรับ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระแก้ว ราคากลาง ๕๐,๒๕๔,๗๕๕.๕๔ บาท (ห้าสิบล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยห้าสิบบาทห้าสิบล้านสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุมอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอนะบือ อำเภอนาทวี อำเภอนาหวี อำเภอบันนังสวย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทวงถาม โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

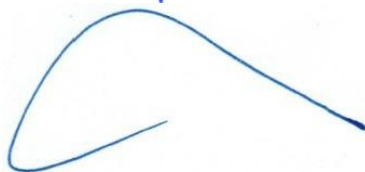
เรียน อทท.

เพื่อโปรดพิจารณา

OK

(นางสาววันเพ็ญ อุโศทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

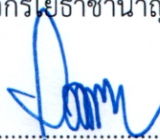
อนุมัติ



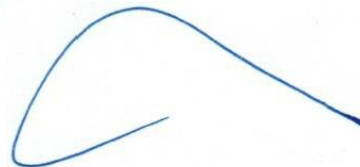
(นายอร่าม ทัพทธีรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ



(นายอร่าม ทัพทธีรณ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาดะกอบ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอดำเนินสะดวก จังหวัดสุพรรณบุรี.....
รหัสโครงการ.....๗๐๑๐๐๖-๒๗๔๕-๐๐๑.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๕๒,๙๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
.....งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๕.๐๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (ก้น) เฉลี่ย ๒๖๐.๐๐ เมตร
.....งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๓๑๕ มม. จำนวน ๒,๒๔๗.๐๐ ม.
.....งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๒๔๐ มม. จำนวน ๔,๒๑๐.๐๐ ม.
.....งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๒๒ กิโลวัตต์,
.....งานดึงเก็บน้ำทรงแฉกแป้น ขนาดความจุ ๓๐๐ ลิตร สูง ๓๐ ม.
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๐,๒๕๔,๗๕๕.๕๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายไพรินทร์ ผ่องผิว | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๗.๓ นายนพดล อินชนะ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |


(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาตะกรับ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถากถาง	12,986.00	ตร.ม.	1.34	17,401.24	1.2240	1.64	21,297.04	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	11,520.00	ลบ.ม.	45.86	528,307.20	1.2240	56.13	646,617.60	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.83	37,350.00	1.2240	1.02	45,900.00	
รวมรายการที่ 1					583,058.44			713,814.64	บาท
2. งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	132,370.00	ลบ.ม.	38.09	5,041,973.30	1.2240	46.62	6,171,089.40	
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	15,000.00	ลบ.ม.	40.55	608,250.00	1.2240	49.63	744,450.00	
2.2	งานดินขุดยาก ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	10,000.00	ลบ.ม.	106.56	1,065,600.00	1.2240	130.43	1,304,300.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,597.00	ลบ.ม.	123.41	320,495.77	1.2240	151.05	392,276.85	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	530.00	ลบ.ม.	1,248.04	661,461.20	1.2240	1,527.60	809,628.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	5,194.00	ลบ.ม.	19.78	102,737.32	1.2240	24.21	125,746.74	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					7,800,517.59			9,547,490.99	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	338.00	ลบ.ม.	4,563.40	1,542,429.20	1.1892	5,426.80	1,834,258.40	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	41.00	ลบ.ม.	2,491.36	102,145.76	1.1892	2,962.73	121,471.93	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	21,251.00	กก.	28.01	595,240.51	1.1892	33.31	707,870.81	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.35x0.35 ม.ความยาว 6 ม.	150.00	ม.	976.58	146,487.00	1.1892	1,161.35	174,202.50	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.	592.00	ม.	151.33	89,587.36	1.1892	179.96	106,536.32	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	25.00	ต้น	350.00	8,750.00	1.1892	416.22	10,405.50	
รวมรายการที่ 3					2,484,639.83			2,954,745.46	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาดะกูป พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	41.00	ลบ.ม.	1,319.25	54,089.25	1.2240	1,614.76	66,205.16	ใช้สูตรค่า K2.2
					รวมรายการที่ 4	54,089.25	66,205.16		
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277								ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	ม.	531.80	12,763.20	1.2240	650.92	15,622.08	
5.2	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562								ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 500 มม.	12.00	ม.	13,581.00	162,972.00	1.2240	16,623.14	199,477.68	
5.3	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 280 มม.	4,210.00	ม.	1,798.80	7,572,948.00	1.2240	2,201.73	9,269,283.30	
	- ขนาด Dia. 315 มม.	2,247.00	ม.	2,291.20	5,148,326.40	1.2240	2,804.43	6,301,554.21	
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	196.00	ม.	1,399.00	274,204.00	1.2240	1,712.38	335,626.48	
5.5	งานดินท่อลอด ขนาด Dia. 500 มม. พร้อมบ่อตัน	12.00	ม.	5,450.00	65,400.00	1.2240	6,670.80	80,049.60	
5.6	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 300 มม.	24.00	ม.	29,228.00	701,472.00	1.2240	35,775.07	858,601.68	
5.7	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 22 kW	1.00	งาน	528,673.00	528,673.00	1.2240	647,095.75	647,095.75	
5.8	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 300 ลบ.ม.	1.00	งาน	972,710.00	972,710.00	1.2240	1,190,597.04	1,190,597.04	
5.9	งาน Stub end ชุดข้าง PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	3.00	ชุด	4,499.00	13,497.00	1.2240	5,506.78	16,520.34	
5.10	หน้างานตาบอด ขนาด 10 นิ้ว	3.00	ชุด	2,530.00	7,590.00	1.2240	3,096.72	9,290.16	
5.11	สามทางลด HDPE ขนาด 315 x 280 มม.	3.00	ชุด	4,375.00	13,125.00	1.2240	5,355.00	16,065.00	
5.12	สามทาง HDPE PN6 PE100 ขนาด 315 มม.	1.00	ชุด	4,054.00	4,054.00	1.2240	4,962.10	4,962.10	
5.13	งาน Stub end ชุดข้าง PN6 PE100 ขนาด 315 มม.	1.00	ชุด	6,041.00	6,041.00	1.2240	7,394.18	7,394.18	
5.14	หน้างานตาบอด ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชุด	3,335.00	3,335.00	1.2240	4,082.04	4,082.04	
					รวมรายการที่ 5	15,487,110.60	18,956,221.64		

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาคะกรุบ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)								
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	6.00	ชุด	45,931.00	275,586.00	1.1892	54,621.15	327,726.90	
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สท.6)	1.00	ชุด	281,270.00	281,270.00	1.1892	334,486.28	334,486.28	
6.3	งานหลักirimสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	130.00	ชุด	729.77	94,869.58	1.1892	867.84	112,819.20	
6.4	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สท.6 (16 แผง)	8.00	ชุด	46,863.00	374,904.00	1.1892	55,729.48	445,835.84	
6.5	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 100 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	1.00	ชุด	9,085.00	9,085.00	1.1892	10,803.88	10,803.88	
6.6	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 250 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	3.00	ชุด	29,210.00	87,630.00	1.1892	34,736.53	104,209.59	
6.7	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 300 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	1.00	ชุด	36,972.50	36,972.50	1.1892	43,967.70	43,967.70	
6.8	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	4.00	ชุด	33,800.00	135,200.00	1.1892	40,194.96	160,779.84	
6.9	งานอาคาร คสล. ประตุน้ำระบายอากาศ	6.00	ชุด	9,404.42	56,426.55	1.1892	11,183.74	67,102.44	
6.10	งานจุดปล่อยน้ำ 2 ด้าน	10.00	ชุด	13,690.00	136,900.00	1.1892	16,280.15	162,801.50	
รวมรายการที่ 6					1,488,843.63			1,770,533.17	
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 22 kW	2.00	ชุด	507,000.00	1,014,000.00	1.1892	602,924.40	1,205,848.80	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า22kW	2.00	ชุด	996,000.00	1,992,000.00	1.1892	1,184,443.20	2,368,886.40	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561								
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	21,000.00	2,688,000.00	1.1892	24,973.20	3,196,569.60	
7.4	งานถังเก็บน้ำแฉมเปญ								
	- ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	5,862,000.00	5,862,000.00	1.1892	6,971,090.40	6,971,090.40	
7.5	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด5.67x7.05ม. 5.67x7.05	1.00	ชุด	943,300.00	943,300.00	1.1892	1,121,772.36	1,121,772.36	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ 22 kW (แพเหล็ก)	1.00	ชุด	80,900.00	80,900.00	1.1892	96,206.28	96,206.28	
รวมรายการที่ 7					12,580,200.00			14,960,373.84	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาคะกรู พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอลำทะเมนชัย จังหวัดสระแก้ว

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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.1892	15,459.60	15,459.60	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	1.1892	9,501.71	9,501.71	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	10.00	ชุด	10,760.00	107,600.00	1.1892	12,795.79	127,957.90	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	1.1892	84,718.61	254,155.83	
8.5	งานท่อนประคองท่อ ขนาด 315 มม.	10.00	ชุด	37,106.00	371,060.00	1.1892	44,126.46	441,264.60	
8.6	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทท.6)	100.00	ม.	2,800.00	280,000.00	1.1892	3,329.76	332,976.00	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	5.00	จุด	17,500.00	87,500.00	1.1892	20,811.00	104,055.00	
รวมรายการที่ 8					1,080,870.00			1,285,370.64	
รวมค่างานต้นทุน					41,559,329.34		รวมค่าก่อสร้าง	50,254,755.54	
							รวมราคากลาง	50,254,755.54	

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่.....

.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายไพรินทร์ ฝ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

อนุมัติ

.....กรรมการ
(นายพนพล อินนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายอร่าม ทัพทริญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

15 ก.ย. 2569

สรุปการประมาณราคา (ข้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาตะกรับ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลทุ่งมหาเจริญ อำเภอวังน้ำเย็น จังหวัดสระแก้ว

รหัสโครงการ 701006-2745-001

วันที่ 24 สิงหาคม 2569

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	583,058.44	1.2240	713,663.53	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	7,800,517.59	1.2240	9,547,833.53	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	2,484,639.83	1.1892	2,954,733.68	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	54,089.25	1.2240	66,205.24	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	15,487,110.60	1.2240	18,956,223.37	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,488,843.63	1.1892	1,770,532.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	12,580,200.00	1.1892	14,960,373.84	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเปิดเตล็ด	1,080,870.00	1.1892	1,285,370.60	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			50,254,936.63	
	คิดเป็นเงินประมาณ			50,254,000.00	
	ตัวอักษร (ห้าสิบล้านสองแสนห้าหมื่นสี่พันบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

นายชยกร ทวีพัฒน์
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพนต อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายร้อม ทัพหิรัญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาคะกรุบ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	12,986.00	ตร.ม.	1.34	17,401.24	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	11,520.00	ลบ.ม.	45.86	528,307.20	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.83	37,350.00	
รวมรายการที่ 1					583,058.44	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	132,370.00	ลบ.ม.	38.09	5,041,973.30	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	15,000.00	ลบ.ม.	40.55	608,250.00	
2.2	งานดินขุดขาก ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	10,000.00	ลบ.ม.	106.56	1,065,600.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,597.00	ลบ.ม.	123.41	320,495.77	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	530.00	ลบ.ม.	1,248.04	661,461.20	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	5,194.00	ลบ.ม.	19.78	102,737.32	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					7,800,517.59	บาท
3. งาน โครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	338.00	ลบ.ม.	4,563.40	1,542,429.20	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	41.00	ลบ.ม.	2,491.36	102,145.76	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	21,251.00	กก.	28.01	595,240.51	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.35x0.35 ม.ความยาว 6 ม.	150.00	ม.	976.58	146,487.00	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.	592.00	ม.	151.33	89,587.36	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	25.00	คัน	350.00	8,750.00	
รวมรายการที่ 3					2,484,639.83	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	41.00	ลบ.ม.	1,319.25	54,089.25	ใช้สูตรค่า K2.2
รวมรายการที่ 4					54,089.25	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24.00	ม.	531.80	12,763.20	
5.2	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 500 มม.	12.00	ม.	13,581.00	162,972.00	
5.3	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 280 มม.	4,210.00	ม.	1,798.80	7,572,948.00	
	- ขนาด Dia. 315 มม.	2,247.00	ม.	2,291.20	5,148,326.40	
5.4	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	196.00	ม.	1,399.00	274,204.00	
5.5	งานคันท่อลอด ขนาด Dia. 500 มม. พร้อมบ่อคัน	12.00	ม.	5,450.00	65,400.00	
5.6	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวนอน ขนาด Dia. 300 มม.	24.00	ม.	29,228.00	701,472.00	

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาดะกูป พร้อมระบบระบายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.7	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 22 kW	1.00	งาน	528,673.00	528,673.00	
5.8	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 300 ลบ.ม.	1.00	งาน	972,710.00	972,710.00	
5.9	งาน Stub end ชูคข้าง PN6 PE100 ขนาด 280 มม.	3.00	ชูค	4,499.00	13,497.00	
5.10	หน้างานตามอด ขนาด 10 นิ้ว	3.00	ชูค	2,530.00	7,590.00	
5.11	สามทางลด HDPE ขนาด 315 x 280 มม.	3.00	ชูค	4,375.00	13,125.00	
5.12	สามทาง HDPE PN6 PE100 ขนาด 315 มม.	1.00	ชูค	4,054.00	4,054.00	
5.13	งาน Stub end ชูคข้าง PN6 PE100 ขนาด 315 มม.	1.00	ชูค	6,041.00	6,041.00	
5.14	หน้างานตามอด ขนาด 12 นิ้ว	1.00	ชูค	3,335.00	3,335.00	
รวมรายการที่ 5					15,487,110.60	บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูน้ำเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	6.00	ชูค	45,931.00	275,586.00	
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทท.6)	1.00	ชูค	281,270.00	281,270.00	
6.3	งานหลักกั้นสันเขื่อน/หลักกั้นแนวท่อส่งน้ำ	130.00	ชูค	729.77	94,869.58	
6.4	งานโครงสร้างรับแรงไจลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทท.6 (16 แผง)	8.00	ชูค	46,863.00	374,904.00	
6.5	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 100 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	1.00	ชูค	9,085.00	9,085.00	
6.6	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 250 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	3.00	ชูค	29,210.00	87,630.00	
6.7	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 300 มม. รวมฝาคกรอบประตูน้ำ	1.00	ชูค	36,972.50	36,972.50	
6.8	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	4.00	ชูค	33,800.00	135,200.00	
6.9	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	6.00	ชูค	9,404.42	56,426.55	
6.10	งานจุดปล่อยน้ำ 2 ค้าน	10.00	ชูค	13,690.00	136,900.00	
รวมรายการที่ 6					1,488,843.63	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 22 kW	2.00	ชูค	507,000.00	1,014,000.00	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า 22kW	2.00	ชูค	996,000.00	1,992,000.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561					
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	21,000.00	2,688,000.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำแขวนเป็ญ					
	- ขนาดความจุ 300 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชูค	5,862,000.00	5,862,000.00	
7.5	งานเพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
	- ขนาด 5.67x7.05 ม.	1.00	ชูค	943,300.00	943,300.00	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ 22 kW (แปเหล็ก)	1.00	ชูค	80,900.00	80,900.00	
รวมรายการที่ 7					12,580,200.00	บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชูค	13,000.00	13,000.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชูค	7,990.00	7,990.00	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	10.00	ชูค	10,760.00	107,600.00	
8.4	งานกรวยสำหรับยึดเพหรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชูค	71,240.00	213,720.00	

การประมาณราคาค่าโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพอ่างเก็บน้ำเขาดะกูป พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.5	งานท่อนประคองท่อ ขนาด 315 มม.	10.00	ชุด	37,106.00	371,060.00	
8.6	งานรื้อและประตูเหล็ก (แบบ สทท.6)	100.00	ม.	2,800.00	280,000.00	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	5.00	จุด	17,500.00	87,500.00	
รวมรายการที่ 8					1,080,870.00	บาท

8. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	50.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	46.5 / 38.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	5,920	บาท
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน	270	วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	157,370	ลบม.
นำไปถมได้	-	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	157,370	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง