บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/๑๕๖๒ **วันที่** ๒๔ กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. <u>เรื่องเดิม</u>

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓๕/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ งบกลางรายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น นั้น

๒. <u>ข้อเท็จจริง</u>

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ราคากลาง ๒๔,๕๐๑,๔๖๕.๑๘ บาท (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทสิบแปดสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. <u>ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง</u>

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย 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 (ซ) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลาเฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. <u>ข้อเสนอ</u>...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

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

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

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

เรียน อกน.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันเพ็ญ อุโภคัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

อนุมัติ

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๙ ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด
รหัสโครงการ ๖๙๒๐๐๖-๒๗๔๕-๐๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
งานถากถาง งานดินขุด งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำ งานป้องกันการกัดเซาะ งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๑ kw พร้อมชุดควบคุมระบบโซล่าเซลล์ งานท่อ HDEP ขนาด ๒๒๕ มม.
๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๔,๕๐๑,๔๖๕.๑๘ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
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

โครงการอนุรักษ์พื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 9 ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง 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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1.	งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถากถาง	59,000.00	ตร.ม.	1.40	82,600.00	1.2995	1.82	107,380.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	16,200.00	ลบ.ม.	0.86	13,932.00	1.2995	1.12	18,144.00	
				รวมรายการที่ 1	96,532.00			125,524.00	บาท
2.	งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	2,795.00	ลบ.ม.	51.97	145,256.15	1.2995	67.54	188,774.30	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	95,039.00	ลบ.ม.	39.32	3,736,933.48	1.2995	51.10	4,856,492.90	
2.3	งานดินขุดยาก ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	1,000.00	ลบ.ม.	111.06	111,060.00	1.2995	144.32	144,320.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	1,108.00	ลบ.ม.	119.11	131,973.88	1.2995	154.78	171,496.24	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	10,900.00	ลบ.ม.	89.58	976,422.00	1.2995	116.41	1,268,869.00	
2.6	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	723.00	ลบ.ม.	441.34	319,088.82	1.2995	573.52	414,654.96	ใช้สูตรค่า K2.1
2.7	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	290.00	ลบ.ม.	1,554.10	450,690.16	1.2995	2,019.56	585,672.40	ใช้สูตรค่า K2.1
2.8	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	2,216.00	ลบ.ม.	20.91	46,336.56	1.2995	27.17	60,208.72	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	5,917,761.05			7,690,488.52	
3.	งานโครงสร้าง								
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	209.00	ลบ.ม.	5,711.09	1,193,617.81	1.2256	6,999.51	1,462,897.59	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	23.00	ลบ.ม.	3,113.11	71,601.53	1.2256	3,815.43	87,754.89	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	12,389.00	กก.	27.87	345,281.43	1.2256	34.16	423,208.24	ใช้สูตรค่า K4.4

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 9 ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง 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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
3.4	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 9 ม.	144.00	ม.	589.81	84,932.64	1.2256	722.87	104,093.28	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	372.00	ม.	151.33	56,294.76	1.2256	185.47	68,994.84	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	16.00	ต้น	350.00	5,600.00	1.2256	428.96	6,863.36	
3.5	งาน Anchore Bolt	12.00	ชุด	700.00	8,400.00	1.2256	857.92	10,295.04	
				รวมรายการที่ 3	1,765,728.17			2,164,107.24	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียงยาแนว	20.00	ลบ.ม.	1,436.33	28,726.60	1.2995	1,866.51	37,330.20	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง	52.00	ลบ.ม.	950.03	49,401.56	1.2995	1,234.56	64,197.12	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	200.00	ตร.ม.	88.00	17,600.00	1.2995	114.36	22,872.00	
				รวมรายการที่ 4	95,728.16			124,399.32	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,770.00	ม.	1,147.40	3,178,298.00	1.2995	1,491.05	4,130,208.50	
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	15.00	ม.	1,674.00	25,110.00	1.2995	2,175.36	32,630.40	
5.3	งานดันท่อลอด ขนาด Dia. 300 มม. พร้อมบ่อดัน	15.00	ม.	7,500.00	112,500.00	1.2995	9,746.25	146,193.75	
5.4	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 150 มม.	16.00	ม.	7,044.56	112,712.88	1.2995	9,154.40	146,470.40	
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 11 kW	1.00	งาน	192,150.00	192,150.00	1.2995	249,698.93	249,698.93	
5.6	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 100 ลบ.ม.	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	1.2995	402,767.03	402,767.03	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 150x150 มม.	1.00	ชุด	5,002.50	5,002.50	1.2995	6,500.75	6,500.75	
				รวมรายการที่ 5	3,935,713.38			5,114,469.76	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 9 ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง 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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทน.6)	1.00	ชุด	231,679.00	231,679.00	1.2256	283,945.78	283,945.78	
6.2	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	56.00	ชุด	903.29	50,584.38	1.2256	1,107.08	61,996.48	
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (16 แผง)	4.00	ชุด	46,863.00	187,452.00	1.2256	57,435.29	229,741.16	
6.4	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 150 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ	3.00	ชุด	13,455.00	40,365.00	1.2256	16,490.45	49,471.35	
6.5	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	2.00	ชุด	26,806.00	53,612.00	1.2256	32,853.43	65,706.86	
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	3.00	ชุด	11,840.83	35,522.48	1.2256	14,512.12	43,536.36	
6.7	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6)	75.00	ม.	2,800.00	210,000.00	1.2256	3,431.68	257,376.00	
				รวมรายการที่ 6	809,214.86			991,773.99	
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 11 kW	2.00	ชุด	378,000.00	756,000.00	1.2256	463,276.80	926,553.60	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66								
	- ขนาดไม่น้อยกว่า11kW	2.00	ชุด	508,000.00	1,016,000.00	1.2256	622,604.80	1,245,209.60	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561								
	- ขนาด 600 W	64.00	แผง	21,000.00	1,344,000.00	1.2256	25,737.60	1,647,206.40	
7.4	งานถังเก็บน้ำแชมเปญ								
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,633,177.00	2,633,177.00	1.2256	3,227,221.73	3,227,221.73	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 9 ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง 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	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.5	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด3.50x5.00ม.	1.00	ชุด	544,000.00	544,000.00	1.2256	666,726.40	666,726.40	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	75,500.00	75,500.00	1.2256	92,532.80	92,532.80	
7.7	งานทุ่นประคองท่อ	6.00	ชุด	25,000.00	150,000.00	1.2256	30,640.00	183,840.00	
				รวมรายการที่ 7	6,518,677.00			7,989,290.53	
8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	1.2256	15,932.80	15,932.80	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	1.2256	9,792.54	9,792.54	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	4.00	ชุด	10,760.00	43,040.00	1.2256	13,187.46	52,749.84	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	1.2256	67,162.88	201,488.64	
8.5	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	1.2256	21,448.00	21,448.00	
				รวมรายการที่ 8	245,930.00			301,411.82	
				รวมค่างานต้นทุน	19,385,284.62		รวมค่าก่อสร้าง	24,501,465.18	
							รวมราคากลาง	24,501,465.18	

- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %
เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ตัวหนังสือ (ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนหนึ่งพันสี่ร้อยหกสิบห้าบาทสิบแปดสตางค์)

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 270 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๙

.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ
(นายนพดล อินนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
24 กันยายน 2569

สรุปการประมาณราคา (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 9 ตำบลประณีต อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด รหัสโครงการ 692006-2345-001

วันที่ 13 สิงหาคม 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	96,532.00	1.2995	125,443.33	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	5,917,761.05	1.2995	7,690,130.48	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	1,765,728.17	1.2256	2,164,076.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	95,728.16	1.2995	124,398.74	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,935,713.38	1.2995	5,114,459.53	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	809,214.86	1.2256	991,773.73	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	6,518,677.00	1.2256	7,989,290.53	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	245,930.00	1.2256	301,411.80	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป		รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น		24,500,984.58	
		คิดเป็นเงินประมาณ		**24,500,000.00**	
	ตัวอักษร	**(ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)**			

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

(นายชยกร ทวิพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ .....

(นายนพดล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ .....

(นายอร่าม ทัพหิรัญ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	**งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานถากถาง .	59,000.00	ตร.ม.	1.40	82,600.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง .	16,200.00	ลบ.ม.	0.86	13,932.00	
				รวมรายการที่ 1	**96,532.00**	บาท
2.	**งานดิน**					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ) .	2,795.00	ลบ.ม.	51.97	145,256.15	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร .					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	95,039.00	ลบ.ม.	39.32	3,736,933.48	
2.3	งานดินขุดยาก ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ) .	1,000.00	ลบ.ม.	111.06	111,060.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ) .	1,108.00	ลบ.ม.	119.11	131,973.88	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด .					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	10,900.00	ลบ.ม.	89.58	976,422.00	
2.6	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น) .	723.00	ลบ.ม.	441.34	319,088.82	ใช้สูตรค่า K2.1
2.7	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น) .	290.00	ลบ.ม.	1,554.10	450,690.16	ใช้สูตรค่า K2.1
2.8	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ) .	2,216.00	ลบ.ม.	20.91	46,336.56	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**5,917,761.05**	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง .	209.00	ลบ.ม.	5,711.09	1,193,617.81	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ .	23.00	ลบ.ม.	3,113.11	71,601.53	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต .	12,389.00	กก.	27.87	345,281.43	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม .					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 9 ม.	144.00	ม.	589.81	84,932.64	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 - 6 ม.	372.00	ม.	151.33	56,294.76	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ SEISMIC TEST	16.00	ต้น	350.00	5,600.00	
3.5	งาน Anchore Bolt .	12.00	ชุด	700.00	8,400.00	
				รวมรายการที่ 3	**1,765,728.17**	บาท
4.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**					
4.1	งานหินเรียงยาแนว .	20.00	ลบ.ม.	1,436.33	28,726.60	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง .	52.00	ลบ.ม.	950.03	49,401.56	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 .	200.00	ตร.ม.	88.00	17,600.00	
				รวมรายการที่ 4	**95,728.16**	บาท

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,770.00	ม.	1,147.40	3,178,298.00	
5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	15.00	ม.	1,674.00	25,110.00	
5.3	งานดันท่อลอด ขนาด Dia. 300 มม. พร้อมบ่อดัน	15.00	ม.	7,500.00	112,500.00	
5.4	งานท่ออ่อนรับแรงดัน/ตัวหนอน ขนาด Dia. 150 มม.	16.00	ม.	7,044.56	112,712.88	
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ขนาด 11 kW	1.00	งาน	192,150.00	192,150.00	
5.6	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ขนาด 100 ลบ.ม.	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	
5.7	งานข้อต่อท่อเหล็กหล่อ สามทาง หน้าจาน 3 ด้าน Dia. 150x150 มม.	1.00	ชุด	5,002.50	5,002.50	
				รวมรายการที่ 5	3,935,713.38	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทน.6)	1.00	ชุด	231,679.00	231,679.00	
6.2	งานหลักริมตันเขื่อน/หลักบอกแนวท่อส่งน้ำ	56.00	ชุด	903.29	50,584.38	
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทน.6 (16 แผง)	4.00	ชุด	46,863.00	187,452.00	
6.4	งานประตูน้ำใต้ดิน Dia. 150 มม. รวมฝาครอบประตูน้ำ	3.00	ชุด	13,455.00	40,365.00	
6.5	งานอาคารระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 100 มม.	2.00	ชุด	26,806.00	53,612.00	
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	3.00	ชุด	11,840.83	35,522.48	
6.7	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทน.6)	75.00	ม.	2,800.00	210,000.00	
				รวมรายการที่ 6	809,214.86	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 11 kW	2.00	ชุด	378,000.00	756,000.00	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม IP 66					
	- ขนาดไม่น้อยกว่า11kW	2.00	ชุด	508,000.00	1,016,000.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561					
	- ขนาด 600 W	64.00	แผง	21,000.00	1,344,000.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำแชมเปญ	-	-	-		
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,633,177.00	2,633,177.00	
7.5	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
	-ขนาด3.50x5.00ม.	1.00	ชุด	544,000.00	544,000.00	
7.6	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	75,500.00	75,500.00	
7.7	งานทุ่นประคองท่อ	6.00	ชุด	25,000.00	150,000.00	
				รวมรายการที่ 7	6,518,677.00	บาท

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองตากแว้ง-ทรายขาว พร้อมระบบส่งน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,000.00	13,000.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,990.00	7,990.00	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	4.00	ชุด	10,760.00	43,040.00	
8.4	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	
8.5	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	17,500.00	17,500.00	
				รวมรายการที่ 8	**245,930.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	47.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางถูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	39.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

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

สรุปงานดิน		
ดินขุดทั้งหมด	108,247	ลบม.
นำไปถมได้	12,208	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง	96,039	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง