



บันทึกข้อความ

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

ที่ ทส ๐๖๑๖/๕๖๓๒

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หมู่ที่ ๑๑,๑๒ ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

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

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยมเงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หมู่ที่ ๑๑,๑๒ ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี ราคากลาง ๔๘,๑๒๔,๐๒๒.๐๑ บาท (สี่สิบแปดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันยี่สิบสองบาทหนึ่งสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ 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 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. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

รับ ณ อบ.
เพื่อโปรดพิจารณา

Or

(นางสาววันเพ็ญ อุโกทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ ๑๑,๑๒ ตำบลทุ่งเบญจา อำเภотаใหม่ จังหวัดจันทบุรี.....
รหัสโครงการ.....๖๘๒๐๐๖-๒๒๔๕-๐๐๒.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๘,๑๒๔,๒๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๖.๕๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (ก้น) เฉลี่ย ๑๐๐.๐๐ เมตร
 - งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๒๒๕ มม. จำนวน ๑๑,๑๒๐.๐๐ ม.
 - งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์, เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์,
 - งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม.
๕. ราคากลาง...คำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๘,๑๒๔,๐๒๒.๐๑ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายนพดล อินชนะ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายธนณชัย บุญตระกูล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |



(นาย นพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11,12 ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอนาทม จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานฉากกลาง	40,850.00	ตร.ม.	1.33	54,330.50	1.2483	1.66	67,811.00
1.2	งานฉากกลางและล้มต้นไม้	24,500.00	ตร.ม.	2.72	66,640.00	1.2483	3.40	83,300.00
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.74	33,300.00	1.2483	0.92	41,400.00
รวมรายการที่ 1					154,270.50			192,511.00
2. งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะชนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	2,004.00	ลบ.ม.	49.05	98,296.20	1.2483	61.23	122,704.92
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร							
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะชนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	115,283.00	ลบ.ม.	37.13	4,280,457.79	1.2483	46.35	5,343,367.05
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะชนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	45,000.00	ลบ.ม.	42.10	1,894,500.00	1.2483	52.55	2,364,750.00
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	4,170.00	ลบ.ม.	120.34	501,817.80	1.2483	150.22	626,417.40
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะชนดิน 1 กม.							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	10,120.00	ลบ.ม.	84.01	850,181.20	1.2483	104.87	1,061,284.40
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,050.00	ลบ.ม.	203.70	213,885.00	1.2483	254.28	266,994.00
2.6	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	695.00	ลบ.ม.	1,351.92	939,587.18	1.2483	1,687.61	1,172,888.95
2.7	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	6,950.00	ลบ.ม.	19.43	135,038.50	1.2483	24.25	168,537.50
รวมรายการที่ 2					8,913,763.67			11,126,944.22
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลั้งอัด 210 ksc	288.00	ลบ.ม.	4,736.43	1,364,091.84	1.1944	5,657.19	1,629,270.72
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	45.00	ลบ.ม.	2,617.49	117,787.05	1.1944	3,126.33	140,684.85
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	15,862.00	กก.	28.71	455,398.02	1.1944	34.29	543,907.98
3.4	งานเสาเข็ม							
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 10 ม.	320.00	ม.	496.26	158,803.20	1.1944	592.73	189,673.60
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 ม.	468.00	ม.	156.33	73,162.44	1.1944	186.72	87,384.96
รวมรายการที่ 3					2,169,242.55			2,590,922.11

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11,12 ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอกาบัง จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
4. งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,222.31	40,336.23	1.2483	1,525.81	50,351.73
					รวมรายการที่ 4	40,336.23		50,351.73
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ HDPE ผันสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)							
	- ขนาด Dia. 225 มม.	11,120.00	ม.	1,052.20	11,700,464.00	1.2483	1,313.46	14,605,675.20
5.2	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง)	2.00	งาน	169,690.00	339,380.00	1.2483	211,824.03	423,648.06
5.3	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)	2.00	งาน	309,940.00	619,880.00	1.2483	386,898.10	773,796.20
					รวมรายการที่ 5	12,659,724.00		15,803,119.46
6. งานอาคารประกอบ								
6.1	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)							
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	2.00	ชุด	11,799.00	23,598.00	1.1944	14,092.73	28,185.46
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สท.6)	2.00	ชุด	252,350.00	504,700.00	1.1944	301,406.84	602,813.68
6.3	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบ่อแนวท่อส่งน้ำ	223.00	ชุด	862.63	192,366.01	1.1944	1,030.32	229,761.36
6.4	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สท.6	8.00	ชุด	39,814.52	318,516.16	1.1944	47,554.46	380,435.68
6.5	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	11.00	ชุด	48,501.50	533,516.54	1.1944	57,930.20	637,232.20
6.6	งานอาคาร คสล. ท่อแยก (ใต้ดิน)	3.00	ชุด	79,422.51	238,267.53	1.1944	94,862.25	284,586.75
6.7	งานอาคาร คสล. ประตูระบายตะกอน	8.00	ชุด	36,183.06	289,464.45	1.1944	43,217.04	345,736.32
					รวมรายการที่ 6	2,100,428.69		2,508,751.45
7. งานระบบสูบน้ำ								
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V							
	- กำลัง 11 kW อัตราสูบส่ง 60 ลบ.ม/ชม. , Head : 35 ม.	4.00	ชุด	393,200.00	1,572,800.00	1.1944	469,638.08	1,878,552.32
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้							
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด11kW	4.00	ชุด	443,300.00	1,773,200.00	1.1944	529,477.52	2,117,910.08
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ							
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	19,200.00	2,457,600.00	1.1944	22,932.48	2,935,357.44
7.4	งานถังเก็บน้ำแอมเปอ							

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 11,12 ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอกำแพงเพชร จังหวัดกำแพงเพชร

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	2.00	ชุด	2,230,000.00	4,460,000.00	1.1944	2,663,512.00	5,327,024.00
7.5	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	60.00	ม.	5,400.00	324,000.00	1.1944	6,449.76	386,985.60
					รวมรายการที่ 7	10,587,600.00	12,645,829.44	

8. งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,080.00	13,080.00	1.1944	15,622.75	15,622.75
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	1.1944	9,591.03	9,591.03
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 3.00 ม. Solar Cell 30W พร้อมฐาน	8.00	ชุด	17,830.00	142,640.00	1.1944	21,296.15	170,369.20
8.4	งานระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.1944	2,180,974.40	2,180,974.40
8.5	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สท.6)	150.00	ม.	2,180.00	327,000.00	1.1944	2,603.79	390,568.50
8.6	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	32.00	ชุด	10,628.19	340,102.03	1.1944	12,694.31	406,217.92
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	1.1944	16,124.40	32,248.80
รวมรายการที่ 8					2,683,852.03			3,205,592.60
รวมค่างานต้นทุน					39,309,217.67		รวมราคากลาง	48,124,022.01

ตัวหนังสือ (สี่สิบแปดล้านหนึ่งแสนสองหมื่นสี่พันยี่สิบสองบาทหนึ่งสตางค์)

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 210 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

.....ประธานกรรมการ

(นายพนัส อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

.....กรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายธนชัย บุญทรงกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิทธิพงษ์ ไกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคา (อ้างอิงสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสระทุ่งใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 11,12 ตำบลทุ่งเบญจา อำเภอท่าใหม่ จังหวัดจันทบุรี

รหัสโครงการ 682006-2245-002

วันที่ 15 สิงหาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	154,270.50	1.2483	192,575.86	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	8,913,763.67	1.2483	11,127,051.18	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	2,169,242.55	1.1944	2,590,943.30	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันกัดเซาะ	40,336.23	1.2483	50,351.71	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	12,659,724.00	1.2483	15,803,133.46	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	2,100,428.69	1.1944	2,508,752.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	10,587,600.00	1.1944	12,645,829.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	2,683,852.03	1.1944	3,205,592.86	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			48,124,229.83	
	คิดเป็นเงินประมาณ			48,124,200.00	
	ตัวอักษร (สีส้มแปลด้านหลังหนังสือพิมพ์สองร้อยบาทถ้วน)				

เงินใน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายชยกร ทวีพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายพิเชฐ เดียร์วัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานขุดลอก	40,850.00	ตร.ม.	1.33	54,330.50	
1.2	งานขุดลอกและถมคันไม้	24,500.00	ตร.ม.	2.72	66,640.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	45,000.00	ลบ.ม.	0.74	33,300.00	
รวมรายการที่ 1					154,270.50	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	2,004.00	ลบ.ม.	49.05	98,296.20	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	115,283.00	ลบ.ม.	37.13	4,280,457.79	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	45,000.00	ลบ.ม.	42.10	1,894,500.00	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	4,170.00	ลบ.ม.	120.34	501,817.80	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	10,120.00	ลบ.ม.	84.01	850,181.20	
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,050.00	ลบ.ม.	203.70	213,885.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.6	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	695.00	ลบ.ม.	1,351.92	939,587.18	ใช้สูตรค่า K2.1
2.7	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	6,950.00	ลบ.ม.	19.43	135,038.50	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					8,913,763.67	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำแพงอัด 210 ksc	288.00	ลบ.ม.	4,736.43	1,364,091.84	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	45.00	ลบ.ม.	2,617.49	117,787.05	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	15,862.00	กก.	28.71	455,398.02	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม					
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม. ความยาว 10 ม.	320.00	ม.	496.26	158,803.20	
	- เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 ม. ความยาว 3 ม.	468.00	ม.	156.33	73,162.44	
รวมรายการที่ 3					2,169,242.55	บาท

4. งานป้องกันกรกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	33.00	ลบ.ม.	1,222.31	40,336.23	ใช้สูตรค่า K2.2
รวมรายการที่ 4					40,336.23	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	11,120.00	ม.	1,052.20	11,700,464.00	
5.2	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง)	2.00	งาน	169,690.00	339,380.00	
5.3	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)	2.00	งาน	309,940.00	619,880.00	
รวมรายการที่ 5					12,659,724.00	บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	2.00	ชุด	11,799.00	23,598.00	
6.2	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทท.6)	2.00	ชุด	252,350.00	504,700.00	
6.3	งานหลักกริมสันเขื่อนหลักออกแนวท่อส่งน้ำ	223.00	ชุด	862.63	192,366.01	
6.4	งานโครงสร้างรับแรงไฮดรอลิคส์ แบบ มฐ. สทท. 6	8.00	ชุด	39,814.52	318,516.16	
6.5	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	11.00	ชุด	48,501.50	533,516.54	
6.6	งานอาคาร คสล. ท่อแอด (ใต้ดิน)	3.00	ชุด	79,422.51	238,267.53	
6.7	งานอาคาร คสล. ประตูระบายตะกอน	8.00	ชุด	36,183.06	289,464.45	
รวมรายการที่ 6					2,100,428.69	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	รวมวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 11 kW อัตราสูบส่ง 60 ลบ.ม/ชม. , Head : 35 ม.	4.00	ชุด	393,200.00	1,572,800.00	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานของระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์หรืออินเวอร์					
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด 11kW	4.00	ชุด	443,300.00	1,773,200.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เต็ม 1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	128.00	แผง	19,200.00	2,457,600.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำเซมเปญ					
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	2.00	ชุด	2,230,000.00	4,460,000.00	
7.5	งานสายไฟคู่ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	60.00	ม.	5,400.00	324,000.00	
รวมรายการที่ 7					10,587,600.00	บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายหลัก)	1.00	ชุด	13,080.00	13,080.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 3.00 ม. Solar Cell 30W พร้อมฐาน	8.00	ชุด	17,830.00	142,640.00	
8.4	งานระบบตรวจวัดดินและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	
8.5	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทท.6)	150.00	ม.	2,180.00	327,000.00	
8.6	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	32.00	ชุด	10,628.19	340,102.03	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
รวมรายการที่ 8					2,683,852.03	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	38.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง			
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 32.5	บาท/ลิตร				

สรุปงานจ้างก่อสร้าง			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข	ค่าควบคุมงาน	523,920 บาท	ดินชุดทั้งหมด	171,617	ลบ.ม.
	จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	น้ำไปถมได้	11,334	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน		210 วัน	เหลือดินขนทิ้ง	160,283	ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง