



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๓๒๑๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖/๕๖๓๐

วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตาคง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหนองตาคง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

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

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตาคง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหนองตาคง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี ราคากลาง ๔๒,๐๐๐,๑๘๕.๙๓ บาท (สี่สิบสองล้านหนึ่งร้อยแปดสิบห้าบาทเก้าสิบสามสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุมอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ 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 อำเภอกะเปอร์ อำเภอหาดใหญ่) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายนพดล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรียน อาน,
เพื่อโปรดพิจารณา



(นางสาววันเพ็ญ อุไกรชัย)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖



(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตาก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๒. ตำบลหนองตาก อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร.....
- รหัสโครงการ.....๖๘๒๐๐๖-๒๒๕๕-๐๐๑.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๒,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
- งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๕.๕๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (กัน) เฉลี่ย ๒๐๐.๐๐ เมตร
 - งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๒๒๕ มม. จำนวน ๖,๐๕๐.๐๐ ม.
 - งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์,
 - งานถึงเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม.
๕. ราคากลาง...คำนวณ ณ วันที่ ๒๐ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๒,๐๐๐,๐๘๕.๙๓ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายนพดล อินชนะ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายไพรินทร์ ผ่องผิว | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

W

นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหนองคอง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า FACTOR F	ข้อที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานฉากลาย	51,000.00	ตร.ม.	1.33	67,830.00	1.2569	1.67	85,170.00
1.2	งานฉากลายและล้มคันไม้	6,000.00	ตร.ม.	2.72	16,320.00	1.2569	3.42	20,520.00
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,800.00	ลบ.ม.	0.74	15,392.00	1.2569	0.93	19,344.00
รวมรายการที่ 1					99,542.00			125,034.00
2. งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	6,750.00	ลบ.ม.	49.05	331,087.50	1.2569	61.65	416,137.50
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร							
	- ขุดทั้งดิน I ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	214,409.00	ลบ.ม.	37.13	7,961,006.17	1.2569	46.67	10,006,468.03
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,268.75	ลบ.ม.	120.34	273,021.38	1.2569	151.26	343,171.13
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	44,456.00	ลบ.ม.	84.01	3,734,748.56	1.2569	105.59	4,694,109.04
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,400.00	ลบ.ม.	203.70	285,180.00	1.2569	256.03	358,442.00
2.6	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	378.00	ลบ.ม.	1,568.36	592,841.59	1.2569	1,971.28	745,143.84
2.7	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	3,781.25	ลบ.ม.	19.43	73,469.69	1.2569	24.42	92,338.13
รวมรายการที่ 2					13,251,354.89			16,655,809.67
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง ก่อตั้งอัด 210 ksc	567.00	ลบ.ม.	5,298.95	3,004,504.65	1.2023	6,370.93	3,612,317.31
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	67.00	ลบ.ม.	2,904.77	194,619.59	1.2023	3,492.40	233,990.80
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	28,151.00	กก.	28.86	812,437.86	1.2023	34.70	976,839.70
3.4	งานเสาเข็ม							
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 10 ม.	160.00	ม.	496.26	79,401.60	1.2023	596.65	95,464.00
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 ม.	198.00	ม.	156.33	30,953.34	1.2023	187.96	37,216.08
รวมรายการที่ 2					4,121,917.04			4,955,827.89

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหนองคาง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า FACTOR F	ข้อที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
4. งานป้องกันการกัดเซาะ								
4.1	งานหินเรียง	330.00	ลบ.ม.	1,222.31	403,362.30	1.2569	1,536.32	506,985.60
4.2	งานหินทิ้ง	186.00	ลบ.ม.	928.70	172,738.20	1.2569	1,167.28	217,114.08
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	1,306.00	ตร.ม.	91.00	118,846.00	1.2569	114.38	149,380.28
รวมรายการที่ 3					694,946.50			873,479.96
5. งานท่อและอุปกรณ์								
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)							
	- ขนาด Dia. 225 มม.	6,050.00	ม.	1,052.20	6,365,810.00	1.2569	1,322.51	8,001,185.50
5.2	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	1.2569	213,283.36	213,283.36
5.3	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	1.2569	389,563.59	389,563.59
รวมรายการที่ 4					6,845,440.00			8,604,032.45
6. งานอาคารประกอบ								
6.1	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทท.6)	1.00	ชุด	252,350.00	252,350.00	1.2023	303,400.41	303,400.41
6.2	งานหลักกริมสันเขื่อน/หลักบ่อแนวท่อส่งน้ำ	132.00	ชุด	872.29	115,141.77	1.2023	1,048.75	138,435.00
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ.สทท.6	4.00	ชุด	39,814.52	159,258.08	1.2023	47,869.00	191,476.00
6.4	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	10.00	ชุด	48,777.91	487,779.10	1.2023	58,645.68	586,456.80
6.5	งานอาคาร คสล. ท่อแยก (ใต้ดิน)	2.00	ชุด	79,699.97	159,399.94	1.2023	95,823.27	191,646.54
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายตะกอน	8.00	ชุด	36,334.69	290,677.52	1.2023	43,685.20	349,481.60
รวมรายการที่ 5					1,464,606.41			1,760,896.35
7. งานระบบสูบน้ำ								
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V							
	- กำลัง 11 kW อัตราสูบส่ง 60 ลบ.ม./ชม. , Head : 35 ม.	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	1.2023	472,744.36	945,488.72
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้							
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด11kW	2.00	ชุด	443,300.00	886,600.00	1.2023	532,979.59	1,065,959.18
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม 1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ							
	- ขนาด 600 W	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	1.2023	23,084.16	1,477,386.24
7.4	งานถังเก็บน้ำแอมเปอ							
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	1.2023	2,681,129.00	2,681,129.00
7.5	งานสายไฟคู่ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	30.00	ม.	5,400.00	162,000.00	1.2023	6,492.42	194,772.60
รวมรายการที่ 5					5,293,800.00			6,364,735.74

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลหนองคาง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ค่า FACTOR F	ข้อที่ 7	
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ทำงานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ทำงานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง	
							ราคาคือหน่วย	รวมราคากลาง
8. งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อ โครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,080.00	13,080.00	1.2023	15,726.08	15,726.08
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,030.00	8,030.00	1.2023	9,654.47	9,654.47
8.3	งานเสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 3.00 ม. Solar Cell 30W พร้อมฐาน	4.00	ชุด	17,830.00	71,320.00	1.2023	21,437.01	85,748.04
8.4	งานระบบตรวจวัดความและประเมินสถานะการณ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.2023	2,195,399.80	2,195,399.80
8.5	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สท.6)	75.00	ม.	2,180.00	163,500.00	1.2023	2,621.01	196,575.75
8.6	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	3.00	ชุด	39,101.36	117,304.07	1.2023	47,011.56	141,034.68
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2023	16,231.05	16,231.05
รวมรายการที่ 6					2,212,734.07		รวมราคากลาง	2,660,369.87
รวมทำงานต้นทุน					33,984,340.91			42,000,185.93

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 210 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 60 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง กำหนดราคากลาง ณ วันที่ 20 ส.ค. 2568

.....ประธานกรรมการ
(นายพิษณุ เดียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายพนพล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ
(นายไพรินทร์ ผ่องศรี)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๒๐ ส.ค. ๒๕๖๘

สรุปการประมาณราคา (ข้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ - ตำบลหนองคาง อำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี

รหัสโครงการ 682006-2245-001

วันที่ 25 กรกฎาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	99,542.00	1.2569	125,114.33	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	13,251,354.89	1.2569	16,655,627.96	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	4,121,917.04	1.2023	4,955,780.85	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	694,946.50	1.2569	873,478.25	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,845,440.00	1.2569	8,604,033.53	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	1,464,606.41	1.2023	1,760,896.28	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,293,800.00	1.2023	6,364,735.74	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเปิดเตล็ด	2,212,734.07	1.2023	2,660,370.17	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			42,000,037.11	
	คิดเป็นเงินประมาณ			42,000,000.00	
	ตัวอักษร (สี่สิบสองล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

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 โกวพัฒน์กิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคาง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกลาง	51,000.00	ตร.ม.	1.33	67,830.00	
1.2	งานถมกลางและคันไม้	6,000.00	ตร.ม.	2.72	16,320.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	20,800.00	ลบ.ม.	0.74	15,392.00	
รวมรายการที่ 1					99,542.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	6,750.00	ลบ.ม.	49.05	331,087.50	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	214,409.00	ลบ.ม.	37.13	7,961,006.17	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,268.75	ลบ.ม.	120.34	273,021.38	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	44,456.00	ลบ.ม.	84.01	3,734,748.56	
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	1,400.00	ลบ.ม.	203.70	285,180.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.6	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	378.00	ลบ.ม.	1,568.36	592,841.59	ใช้สูตรค่า K2.1
2.7	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (งานวางท่อส่งน้ำ)	3,781.25	ลบ.ม.	19.43	73,469.69	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					13,251,354.89	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำไลอัด 210 ksc	567.00	ลบ.ม.	5,298.95	3,004,504.65	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	67.00	ลบ.ม.	2,904.77	194,619.59	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	28,151.00	กก.	28.86	812,437.86	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 10 ม.	160.00	ม.	496.26	79,401.60	
	-เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวงขนาด 0.15 ม.ความยาว 3 ม.	198.00	ม.	156.33	30,953.34	
รวมรายการที่ 3					4,121,917.04	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	330.00	ลบ.ม.	1,222.31	403,362.30	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง	186.00	ลบ.ม.	928.70	172,738.20	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	1,306.00	ตร.ม.	91.00	118,846.00	
รวมรายการที่ 4					694,946.50	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีปลีกลูมิเนียม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 225 มม.	6,050.00	ม.	1,052.20	6,365,810.00	
5.2	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	
5.3	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	
รวมรายการที่ 5					6,845,440.00	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานโรงสูบน้ำ คสล. ขนาด 4.00 x 6.00 ม. (แบบ สทท.6)	1.00	ชุด	252,350.00	252,350.00	
6.2	งานหลักริมสันเขื่อน หลักริมถนนท่อส่งน้ำ	132.00	ชุด	872.29	115,141.77	
6.3	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ แบบ มฐ. สทท.6	4.00	ชุด	39,814.52	159,258.08	
6.4	งานอาคาร คสล. ประตูระบายอากาศ	10.00	ชุด	48,777.91	487,779.10	
6.5	งานอาคาร คสล. ท่อแตก (ใต้ดิน)	2.00	ชุด	79,699.97	159,399.94	
6.6	งานอาคาร คสล. ประตูระบายตะกอน	8.00	ชุด	36,334.69	290,677.52	
รวมรายการที่ 6					1,464,606.41	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 11 kW อัตราสูบส่ง 60 ลบ.ม/ชม. , Head : 35 ม.	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตาก พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด11kW	2.00	ชุด	443,300.00	886,600.00	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	
7.4	งานถังเก็บน้ำแอมเปอ					
	- ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	
7.5	งานสายไฟคู่ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	30.00	ม.	5,400.00	162,000.00	
รวมรายการที่ 7					5,293,800.00	บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	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	4.00	ชุด	17,830.00	71,320.00	
8.4	งานระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	
8.5	งานรั้วและประตูเหล็ก (แบบ สทท.6)	75.00	ม.	2,180.00	163,500.00	
8.6	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	3.00	ชุด	39,101.36	117,304.07	
8.7	งานเจาะสำรวจชั้นดิน (Boring Test)	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	
รวมรายการที่ 8					2,212,734.07	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	81.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 32.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค	ค่าควบคุมงาน	464,720 บาท	ดินขุดทั้งหมด	264,200	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด	นำไปถมได้	49,791	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน		210 วัน	เหลือดินขุดทิ้ง	214,409	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง