



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๓๒๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖/ ๓๗๒๑

วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะท้อน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ ตำบลจันทเขลม อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๕๘/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๔ พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบประมาณ (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง จำนวน ๕ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะท้อน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ ตำบลจันทเขลม อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี ราคากลาง ๔๘,๓๙๐,๐๗๙.๙๘ บาท (สี่สิบแปดล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดสิบกเก้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

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 ภายในวงเงินงบประมาณ ครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อ จัดจ้าง และการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทึ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจัดได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน อ.ก.
เพื่อโปรดพิจารณา
OK

(นางสาววันเพ็ญ อุโกศัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพนตล อินชนะ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

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

อนุมัติ



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะทอน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ ตำบลจันทเขลม อำเภอเขาคิชฌกูฏ จังหวัดจันทบุรี

รหัสโครงการ จป. ๑๘ - ๓ - ๐๑๓

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๘,๓๙๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) ๑. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร กว้างเฉลี่ย ๒๐๐ x ๖๘ ม. ๒. งานวางท่อส่งน้ำ HDPE Dia. ๒๒๕ มม. PE๑๐๐ PN ๖ ยาว ๔,๑๙๕ ม. ๓. งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์ ๔. งานติดตั้งหอถังสูง (รูปทรงแฉมแปญ) ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม.

๕. ราคากลาง คำนวณ ณ วันที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๘,๓๙๐,๐๗๙.๙๘ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

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

๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายพิเชฐ	เตียรวัฒนศิริ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายนพดล	อินชนะ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายไพรินทร์	ผ่องผิว	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะท้อน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 ตำบล จันทเขลม อำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัด จันทบุรี รหัสโครงการ จบ. 18-3-013

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	งานถมดิน	46,000.00	ตร.ม.	1.33	61,180.00	1.2486	1.66	76,389.35	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	3,840.00	ลบ.ม.	46.13	177,139.00	1.2486	57.60	221,176.01	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000.00	ลบ.ม.	0.74	111,000.00	1.2486	0.92	138,594.60	
รวมรายการที่ 1					349,319.00			436,159.95	
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 1 กม.)	3,684.00	ลบ.ม.	49.06	180,737.00	1.2486	61.26	225,668.27	
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	80,000.00	ลบ.ม.	37.14	2,971,200.00	1.2486	46.37	3,709,840.32	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 4 กม.	130,813.00	ลบ.ม.	45.23	5,916,672.00	1.2486	56.47	7,387,556.65	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	3,223.00	ลบ.ม.	120.34	387,856.00	1.2486	150.26	484,276.78	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	82,644.00	ลบ.ม.	87.72	7,249,532.00	1.2486	109.53	9,051,765.26	
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	2,339.00	ลบ.ม.	654.61	1,531,133.00	1.2486	817.35	1,911,772.40	
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด กลบดินงานวางท่อ)	4,028.00	ลบ.ม.	19.45	78,345.00	1.2486	24.29	97,821.07	
รวมรายการที่ 2					18,315,475.00			22,868,700.74	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	771.00	ลบ.ม.	5,948.98	4,586,664.00	1.1947	7,107.25	5,479,686.98	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	57.00	ลบ.ม.	2,523.85	143,859.00	1.1947	3,015.24	171,868.88	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	66,000.00	กก.	27.73	1,830,180.00	1.1947	33.13	2,186,516.05	
3.4	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็ม พทเหล็กกลมวง 0.15 ม. ยาว 3.00 ม.	234.00	ม.	129.00	30,186.00	1.1947	154.12	36,063.21	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 9.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	144.00	ม.	552.00	79,488.00	1.1947	659.47	94,964.31	
รวมรายการที่ 3					6,670,377.00			7,969,099.44	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	55.00	ลบ.ม.	1,226.95	67,482.00	1.2486	1,531.97	84,258.34	
4.2	งานหินทิ้ง	150.00	ลบ.ม.	932.69	139,904.00	1.2486	1,164.56	174,683.51	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	334.00	ตร.ม.	88.00	29,392.00	1.2486	109.88	36,698.85	
รวมรายการที่ 4					236,778.00			295,640.70	

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะท้อน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 ตำบล จันทเขลม อำเภอกาฬสินธุ์ จังหวัด จันทบุรี รหัสโครงการ จบ. 18-3-013

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	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. หน้า 4.5 มม.	22.00	ม.		3,588.00	78,936.00	1.2486	4,479.98	98,559.49
5.2	งานท่อ HDPE มอก 982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น								
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	4,175.00	ม.		1,169.45	4,882,454.00	1.2486	1,460.18	6,096,231.75
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	70.00	ม.		1,597.00	111,790.00	1.2486	1,994.01	139,580.99
5.4	งานข้อต่อท่อ								
	- ข้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia. 200.00 มม.	4.00	ชุด		6,801.10	27,204.00	1.2486	8,491.85	33,967.41
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 225.00 มม.	3.00	ชุด		1,811.25	5,434.00	1.2486	2,261.53	6,784.58
	- Stub End HDPE Dia. 225.00 มม.	2.00	ชุด		3,384.45	6,769.00	1.2486	4,225.82	8,451.65
	- หน้างานตัดตี Dia. 200.00 มม.	2.00	ชุด		1,235.10	2,470.00	1.2486	1,542.15	3,084.29
5.5	งานประตูปะบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)								
	- ขนาด Dia. 50.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด		16,675.00	16,675.00	1.2486	20,820.41	20,820.41
5.6	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน		251,550.00	251,550.00	1.2486	314,085.33	314,085.33
5.7	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน		341,140.00	341,140.00	1.2486	425,947.40	425,947.40
5.8	งานดันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก Dia. 400 มม.	14.00	ม.		18,030.00	252,420.00	1.2486	22,512.26	315,171.61
					รวมรายการที่ 5	5,976,842.00			7,462,684.92
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	10.00	ชุด		10,452.00	104,520.00	1.1947	12,487.00	124,870.04
6.2	งานอาคารท่อนยก (ไค้ดิน)	1.00	ชุด		78,334.00	78,334.00	1.1947	93,585.63	93,585.63
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	2.00	ชุด		30,820.00	61,640.00	1.1947	36,820.65	73,641.31
6.4	งานอาคารประตูปะบายตะกอน	1.00	ชุด		39,998.00	39,998.00	1.1947	47,785.61	47,785.61
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	75.00	ม.		5,010.00	375,750.00	1.1947	5,985.45	448,908.53
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด		47,981.00	191,924.00	1.1947	57,322.90	229,291.60
6.7	งาน Anchore Bolt ถังเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด		3,168.00	38,016.00	1.1947	3,784.81	45,417.72
6.8	งานเสารับท่อ คลส สำหรับท่อขนาด Dia. 100-400 มม. พร้อมตุ๊กตารับท่อ	3.00	ชุด		10,550.00	31,650.00	1.1947	12,604.09	37,812.26
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำลงสระ	2.00	ชุด		40,098.00	80,196.00	1.1947	47,905.08	95,810.16
					รวมรายการที่ 6	1,002,028.00			1,197,122.85

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูอ่างเก็บน้ำบ้านสะท้อน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 ตำบล จันทเขลม อำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัด จันทบุรี รหัสโครงการ จบ. 18-3-013

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	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	1.1947	16,427.13	16,427.13	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	1.1947	10,011.59	10,011.59	
7.3	งานหลักบอกแนว	85.00	ชุด	650.00	55,250.00	1.1947	776.56	66,007.18	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	265.00	ลบ.ม.	911.00	241,415.00	1.1947	1,088.37	288,418.50	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.1947	16,128.45	16,128.45	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	คัน	300.00	4,800.00	1.1947	358.41	5,734.56	
7.7	งานลวดสลิงเหล็กกล้า รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 10 ตัน ยึดปลายด้วยปลอกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	2,795.00	2,795.00	1.1947	3,339.19	3,339.19	
7.8	งานเสาเข็มไม้ยูคาลิปตัส ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	196.00	คัน	345.00	67,620.00	1.1947	412.17	80,785.61	
รวมรายการที่ 7					407,510.00			486,852.20	

8. งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	1.2486	23,973.12	1,534,279.68	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	341,000.00	682,000.00	1.2486	425,772.60	851,545.20	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	40.00	ม.	5,400.00	216,000.00	1.2486	6,742.44	269,697.60	
8.4	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	1.2486	40,934.98	163,739.91	
8.5	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	1.2486	490,949.52	981,899.04	
8.6	งานเหล็กรูปพรรณ (กรวยเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	1.2486	68,423.28	205,269.84	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแบน ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	1.2486	2,784,378.00	2,784,378.00	
8.8	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	1.2486	883,009.92	883,009.92	

รวมรายการที่ 8	6,145,939.00		7,673,819.19
รวมค่างานต้นทุน	39,104,268.00	รวมค่างานก่อสร้าง	48,390,079.98
		คิดเป็นราคากลาง	48,390,079.98

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%
 ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 260 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ประธานกรรมการ
 (นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ

(นายพล อื่นชนะ)
 วิศวกรโยธาชำนาญการ

(นายสิทธิพร โกวิทฉนิก)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ 27 ธ.ย. 2568

ตัวหนังสือ (สี่สิบแปดล้านสามแสนเก้าหมื่นเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบแปดสตางค์)

กรรมการ
 (นายไพรินทร์ ผ่องผิว)
 นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านสะทอน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ข้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านสะทอน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 3 ตำบล จันทเขลม อำเภอ เขาคิชฌกูฏ จังหวัด จันทบุรี

รหัสโครงการ จบ. 18-3-013

วันที่ 18 มิถุนายน 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	349,319.00	1.2486	436,159.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	18,315,475.00	1.2486	22,868,702.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	6,670,377.00	1.1947	7,969,099.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	236,778.00	1.2486	295,641.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	5,976,842.00	1.2486	7,462,684.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	1,002,028.00	1.1947	1,197,122.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเคล็ด	407,510.00	1.1947	486,852.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,145,939.00	1.2486	7,673,819.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			48,390,078.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			48,390,000.00	
	ตัวอักษร (ที่สืบแปลตามแผนเก่า همینบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายชยกร ทวีพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายสิทธิพงษ์ ไก่พัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการกำหนดงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านสะทอน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉากระเบียง	46,000.00	ตร.ม.	1.33	61,180.00	
1.2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	3,840.00	ลบ.ม.	46.13	177,139.00	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	150,000.00	ลบ.ม.	0.74	111,000.00	
รวมรายการที่ 1					349,319.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขุดดิน 1 กม.)	3,684.00	ลบ.ม.	49.06	180,737.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	80,000.00	ลบ.ม.	37.14	2,971,200.00	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 4 กม.	130,813.00	ลบ.ม.	45.23	5,916,672.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	3,223.00	ลบ.ม.	120.34	387,856.00	
2.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	82,644.00	ลบ.ม.	87.72	7,249,532.00	(สภาพแน่น)
2.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	2,339.00	ลบ.ม.	654.61	1,531,133.00	(สภาพแน่น)
2.6	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	4,028.00	ลบ.ม.	19.45	78,345.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					18,315,475.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	771.00	ลบ.ม.	5,948.98	4,586,664.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	57.00	ลบ.ม.	2,523.85	143,859.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	66,000.00	กก.	27.73	1,830,180.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม ท่อเหล็กขนาด 0.15 ม. ยาว 3.00 ม.	234.00	ม.	129.00	30,186.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 9.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	144.00	ม.	552.00	79,488.00	
รวมรายการที่ 3					6,670,377.00	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	55.00	ลบ.ม.	1,226.95	67,482.00	
4.2	งานหินทิ้ง	150.00	ลบ.ม.	932.69	139,904.00	
4.3	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	334.00	ตร.ม.	88.00	29,392.00	
รวมรายการที่ 4					236,778.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)					
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. ยาว 4.5 มม.	22.00	ม.	3,588.00	78,936.00	
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	4,175.00	ม.	1,169.45	4,882,454.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	70.00	ม.	1,597.00	111,790.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้งเหล็ก 45องศา หน้างาน2ด้าน Dia.	200.00	มม.	4.00	6,801.10	27,204.00
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia.	225.00	มม.	3.00	1,811.25	5,434.00
	- Stub End HDPE Dia.	225.00	มม.	2.00	3,384.45	6,769.00
	- หน้างานตาดิ Dia.	200.00	มม.	2.00	1,235.10	2,470.00
5.5	งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. 50.00 มม. รวมอุปกรณ์ท่อ	1.00	ชุด	16,675.00	16,675.00	
5.6	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	251,550.00	251,550.00	
5.7	งานท่อประสานถ้ำเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	341,140.00	341,140.00	
5.8	งานดินท่อกอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปกคลุม Dia. 400 มม.	14.00	ม.	18,030.00	252,420.00	
รวมรายการที่ 5					5,976,842.00	บาท

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำอ่างเก็บน้ำบ้านสะทอน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	10.00	ชุด	10,452.00	104,520.00	
6.2	งานอาคารท่อแอก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	78,334.00	78,334.00	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia 50 มม.	2.00	ชุด	30,820.00	61,640.00	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	1.00	ชุด	39,998.00	39,998.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	75.00	ม.	5,010.00	375,750.00	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	47,981.00	191,924.00	
6.7	งาน Anchore Bolt ดึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	3,168.00	38,016.00	
6.8	งานเสารับท่อ กสท. สำหรับท่อขนาด Dia. 100-400 มม. พร้อมตุ๊กตารับท่อ	3.00	ชุด	10,550.00	31,650.00	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำลงสระ	2.00	ชุด	40,098.00	80,196.00	
รวมรายการที่ 6					1,002,028.00	บาท

7. งานบิโตะ						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,750.00	13,750.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,380.00	8,380.00	
7.3	งานหลักบ่อแกว	85.00	ชุด	650.00	55,250.00	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	265.00	ลบ.ม.	911.00	241,415.00	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	
7.7	งานทดสอบเหล็กกล้า รับแรงดึงไม่น้อยกว่า 10 ตัน ชีลปลายด้วยปลอกอลูมิเนียม	1.00	ชุด	2,795.00	2,795.00	
7.8	งานเสาเข็มไม้ยูคาติปลัดขาน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 เมตร	196.00	ตัน	345.00	67,620.00	
รวมรายการที่ 7					407,510.00	บาท

8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	19,200.00	1,228,800.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kw	2.00	ชุด	341,000.00	682,000.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	40.00	ม.	5,400.00	216,000.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาค้างและฐาน	4.00	ชุด	32,784.70	131,139.00	
8.5	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kw	2.00	ชุด	393,200.00	786,400.00	
8.6	งานเหล็กรูปพรรณ (ก๊ว้นเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	54,800.00	164,400.00	
8.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	
8.8	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	
รวมรายการที่ 8					6,145,939.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	-	กม.	คิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	32.00	กม.	คิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 32.5	บาท/ลิตร	
สรุปงานช่างก่อสร้าง		สรุปงานดิน	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	822,631.00 บาท	ดินชุดทั้งหมด	307,402.00 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	5 ชุด	น้ำไปถมใส่	92,561.00 ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	260 วัน	เหลือดินขมทิ้ง กลบกลับ	214,841.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง