



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๓๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/๖๔๙๙ วันที่ ๑๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ ตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน
(ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ จำนวน ๑๖ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๖๘ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม
เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการ
ก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ ตำบลสะตอ
อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด ราคากลาง ๔๗,๖๕๖,๘๙๔.๐๐ บาท (สี่สิบเจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหกพัน-
แปดร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจ
หน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการ
พัสดุข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา
งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง)
(จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ(จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส
จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับ
อนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ
และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ
การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสมเดช ด้วงทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ


ชื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันเพ็ญ อุโก้ย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำกระจายน้ำด้วยพลังงาน
 แสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ ตำบลสะตอ อำเภอเขาสมิง จังหวัดตราด.....
 รหัสโครงการ.....ตร.๑๘-๓-๐๑๐.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๗,๖๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
 - งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๘.๐๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (กัน) เฉลี่ย ๑๕๐.๐๐
 เมตร
 - งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๒๐๐ มม. จำนวน ๒,๓๒๐.๐๐ ม.
 - งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์, เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๑ กิโลวัตต์,
 - งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม.
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่ ๑๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๔๗,๖๕๖,๘๕๔.๐๐ บาท.....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|----------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุเทพ จันทร์ดอน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายสมเดช ด้วงทอง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 ตำบล สะตอ อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ ตร. 18-3-010

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	งานถมกลาดและล้มต้นไม้	65,350.00	ตร.ม.	2.75	179,713.00	1.2726	3.50	228,725.00	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	6,000.00	ลบ.ม.	46.53	279,180.00	1.2726	59.00	354,000.00	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	100,000.00	ลบ.ม.	0.76	76,000.00	1.2726	1.00	100,000.00	
รวมรายการที่ 1					534,893.00			682,725.00	
2. งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	541,835.00	ลบ.ม.	37.41	20,270,047.00	1.2726	47.50	25,737,162.50	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.	20,000.00	ลบ.ม.	41.59	831,800.00	1.2726	53.00	1,060,000.00	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.	8,100.00	ลบ.ม.	45.78	370,818.00	1.2726	59.00	477,900.00	
2.2	งานดินขุดยาก	5,000.00	ลบ.ม.	107.29	536,450.00	1.2726	137.00	685,000.00	
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,026.00	ลบ.ม.	116.65	236,333.00	1.2726	149.00	301,874.00	
2.4	งานลูกรังบดอัดแน่น	350.00	ลบ.ม.	703.98	246,393.00	1.2726	896.00	313,600.00	
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	2,251.00	ลบ.ม.	19.65	44,232.00	1.2726	26.00	58,526.00	
รวมรายการที่ 2					22,536,073.00			28,634,062.50	
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	129.00	ลบ.ม.	4,621.19	596,134.00	1.1971	5,533.00	713,757.00	
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,560.00	กก.	35.28	231,437.00	1.1971	43.00	282,080.00	
3.3	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	1.1971	-	-	
	- งานเสาเข็ม ทกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	288.00	ม.	127.00	36,576.00	1.1971	153.00	44,064.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	612.00	58,752.00	1.1971	733.00	70,368.00	
	- งาน Pre Bore เสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม.	96.00	ม.	1,350.00	129,600.00	1.1971	1,617.00	155,232.00	
รวมรายการที่ 3					1,052,499.00			1,265,501.00	

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 ตำบล สะตอ อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตรด รหัสโครงการ ตร. 18-3-010

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	
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	15.00	ลบ.ม.	1,270.83	19,062.00	1.2726	1,618.00	24,270.00	
4.2	งานกล่อลงวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								
	กล่อ Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	80.00	ลบ.ม.	2,429.51	194,361.00	1.2726	3,092.00	247,360.00	
4.3	งานกล่อลงวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง								
	กล่อ Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	700.00	ลบ.ม.	2,461.94	1,723,358.00	1.2726	3,134.00	2,193,800.00	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2,845.00	ตร.ม.	71.00	201,995.00	1.2726	91.00	258,895.00	
				รวมรายการที่ 4	2,138,776.00			2,724,325.00	

5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)								
	- ขนาด Dia. 200.00 มม. หนา 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	1.2726	4,567.00	200,948.00	ต่อเชื่อม
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น								
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	2,300.00	ม.	1,169.45	2,689,735.00	1.2726	1,489.00	3,424,700.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	20.00	ม.	2,772.00	55,440.00	1.2726	3,528.00	70,560.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ								
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 225.00 มม.	5.00	ชุด	1,811.25	9,056.00	1.2726	2,305.00	11,525.00	
5.5	งานท่อประสาณเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	1.2726	215,948.00	215,948.00	
5.6	งานท่อประสาณถึงเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	1.2726	394,430.00	394,430.00	
					รวมรายการที่ 5	2,903,047.00		4,318,111.00	

(นายสุเทพ จันทรดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 ตำบล สะตอ อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ ตร. 18-3-010

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	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 1	3.00	ชุด	11,042.00	33,126.00	1.1971	13,219.00	39,657.00	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	57,640.00	57,640.00	1.1971	69,001.00	69,001.00	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	3.00	ชุด	37,354.00	112,062.00	1.1971	44,717.00	134,151.00	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	2.00	ชุด	69,918.00	139,836.00	1.1971	83,699.00	167,398.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	66.00	ม.	2,280.00	150,480.00	1.1971	2,730.00	180,180.00	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	124,630.00	498,520.00	1.1971	149,195.00	596,780.00	
6.7	งาน Anchore Bolt ถังเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	1,008.00	12,096.00	1.1971	1,207.00	14,484.00	
6.8	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	1.1971	5,531.00	22,124.00	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2	2.00	ม.	21,280.00	42,560.00	1.1971	25,475.00	50,950.00	
รวมรายการที่ 6					1,064,800.00			1,274,725.00	
7. งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	1.1971	14,797.00	14,797.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	1.1971	9,134.00	9,134.00	
7.3	งานหลักบอกแนว	56.00	ชุด	583.00	32,648.00	1.1971	698.00	39,088.00	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	174.00	ลบ.ม.	767.00	133,458.00	1.1971	919.00	159,906.00	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.1971	16,161.00	16,161.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	ตัน	300.00	4,800.00	1.1971	360.00	5,760.00	
รวมรายการที่ 7					204,396.00			244,846.00	

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 ตำบล สะตอ อำเภอกาบัง จังหวัด ตราด รหัสโครงการ ตร. 18-3-010
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	
8. งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	24,960.00	1,597,440.00	1.2726	31,765.00	2,032,960.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	228,800.00	457,600.00	1.2726	291,171.00	582,342.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	100.00	ม.	8,892.00	889,200.00	1.2726	11,316.00	1,131,600.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	1.2726	16,875.00	33,750.00	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,786.00	131,144.00	1.2726	41,724.00	166,896.00	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	235,000.00	470,000.00	1.2726	299,061.00	598,122.00	
8.7	งานเหล็กรูปพรรณ (ก้านเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	1.2726	90,661.00	271,983.00	
8.8	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปปูลู ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,196,261.68	2,196,262.00	1.2726	2,794,963.00	2,794,963.00	
8.9	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	1.2726	899,983.00	899,983.00	

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 11 พฤศจิกายน 2567

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 310 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ จันทรัตน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

.....กรรมการ

(นายวรวิทย์ ชัยวัฒน์กุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

11 พ.ย. 2567

รวมรายการที่ 8

6,689,086.00

รวมคำนวณต้นทุน

37,123,570.00

รวมคำนวณก่อสร้าง

8,512,599.00

คิดเป็นราคากลาง

47,656,894.50

47,656,894.00

ตัวหนังสือ (สี่สิบเจ็ดล้านหกแสนห้าหมื่นหกพันแปดร้อยเก้าสิบสี่บาทถ้วน)

.....กรรมการ

(นายสมเดช ดั่งทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

.....กรรมการ

(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 8 ตำบล สะดอ อำเภอ เขาสมิง จังหวัด ตรวด

รหัสโครงการ ตร. 18-3-010

วันที่ 20 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	534,893.00	1.2726	680,704.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	22,536,073.00	1.2726	28,679,406.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	1,052,499.00	1.1971	1,259,946.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	2,138,776.00	1.2726	2,721,806.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,391,733.00	1.2726	4,316,319.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	1,064,800.00	1.1971	1,274,672.00	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	204,396.00	1.1971	244,682.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	6,689,086.00	1.2726	8,512,530.00	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			47,690,065.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			47,690,000.00	
	ตัวอักษร (สิบเจ็ดล้านหกแสนเก้าหมื่นบาทถ้วน)				

เงินโอน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นางสาววินนชา กิตติเวชกุล)

วิศวกร โยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายณพล อินชนะ)

วิศวกร โยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสุเทพ จันทร์คอน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการทำแผนงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถางและล้มต้นไม้	65,350.00	ตร.ม.	2.75	179,713.00	
1.2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	6,000.00	ลบ.ม.	46.53	279,180.00	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	100,000.00	ลบ.ม.	0.76	76,000.00	
รวมรายการที่ 1					534,893.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	541,835.00	ลบ.ม.	37.41	20,270,047.00	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 2 กม.	20,000.00	ลบ.ม.	41.59	831,800.00	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 3 กม.	8,100.00	ลบ.ม.	45.78	370,818.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดขยอก ระยะขุดดิน 1 กม.	5,000.00	ลบ.ม.	107.29	536,450.00	(สภาพปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา (หลังท่อ)	2,026.00	ลบ.ม.	116.65	236,333.00	
2.4	งานลูกรังบดอัดแน่น	350.00	ลบ.ม.	703.98	246,393.00	(สภาพแน่น)
2.5	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	2,251.00	ลบ.ม.	19.65	44,232.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					22,536,073.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	129.00	ลบ.ม.	4,621.19	596,134.00	
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,560.00	กก.	35.28	231,437.00	
3.3	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม ทกเหลี่ยมกลวง 0.15 ม. ยาว 3.00 - 6.00 ม.	288.00	ม.	127.00	36,576.00	
	- งานเสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	96.00	ม.	612.00	58,752.00	
	- งาน Pre Bore เสาเข็ม 0.26x0.26 ม. ยาว 6.00 ม.	96.00	ม.	1,350.00	129,600.00	
รวมรายการที่ 3					1,052,499.00	บาท
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานหินเรียง	15.00	ลบ.ม.	1,270.83	19,062.00	
4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	80.00	ลบ.ม.	2,429.51	194,361.00	
4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	700.00	ลบ.ม.	2,461.94	1,723,358.00	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2,845.00	ตร.ม.	71.00	201,995.00	
รวมรายการที่ 4					2,138,776.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	งานท่อเหล็ก มอก.427 (ชนิดตะเข็บเกลียว)					
	- ขนาด Dia. 200.00 มม.หนา 4.5 มม	44.00	ม.	3,588.00	157,872.00	ต่อเชื่อม
5.2	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6	2,300.00	ม.	1,169.45	2,689,735.00	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	20.00	ม.	2,772.00	55,440.00	
5.4	งานข้อต่อท่อ					
	- ข้อโค้ง HDPE 90องศา Dia. 225.00 มม.	5.00	ชุด	1,811.25	9,056.00	
5.5	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบน้ำ-ส่งน้ำ)	1.00	งาน	169,690.00	169,690.00	
5.6	งานท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	309,940.00	309,940.00	
รวมรายการที่ 5					3,391,733.00	บาท

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการก่อสร้างแหล่งน้ำบ้านทุ่งกรด พร้อมระบบสูบน้ำ กระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 1	3.00	ชุด	11,042.00	33,126.00	
6.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	57,640.00	57,640.00	
6.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	3.00	ชุด	37,354.00	112,062.00	
6.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	2.00	ชุด	69,918.00	139,836.00	
6.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	66.00	ม.	2,280.00	150,480.00	
6.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 16 แผง	4.00	ชุด	124,630.00	498,520.00	
6.7	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	1,008.00	12,096.00	
6.8	งานเสารับท่อ คสล. สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม. พร้อมเหล็กรัดท่อ	4.00	ชุด	4,620.00	18,480.00	
6.9	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2	2.00	ม.	21,280.00	42,560.00	
				รวมรายการที่ 6	1,064,800.00	บาท

7. งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	
7.3	งานหลักบ่อแนว	56.00	ชุด	583.00	32,648.00	
7.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	174.00	ลบ.ม.	767.00	133,458.00	
7.5	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (งานเจาะสำรวจดิน วิธี SPT)	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
7.6	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	16.00	คัน	300.00	4,800.00	
รวมรายการที่ 7					204,396.00	บาท

8. งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	64.00	แผง	24,960.00	1,597,440.00	
8.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาดไม่น้อยกว่า 11 kW	2.00	ชุด	228,800.00	457,600.00	
8.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	100.00	ม.	8,892.00	889,200.00	
8.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	2.00	ชุด	13,260.00	26,520.00	
8.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐาน	4.00	ชุด	32,786.00	131,144.00	
8.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 11 kW	2.00	ชุด	235,000.00	470,000.00	
8.7	งานเหล็กรูปพรรณ (กวางเรือเหล็ก)	3.00	ชุด	71,240.00	213,720.00	
8.8	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปิย ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม.	1.00	ชุด	2,196,261.68	2,196,262.00	
8.9	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำเรือเหล็ก ขนาด 3.50x5.00 ม.)	1.00	ชุด	707,200.00	707,200.00	
รวมรายการที่ 8					6,689,086.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ		
ระยะทางจากกรุงเทพฯ ถึงจังหวัด	-	กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	15.00	กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	35.5 / 33.5	บาท/ลิตร

สรุปงานจ้างก่อสร้าง		สรุปงานดิน	
ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	810,731.00 บาท	ดินชุดทั้งหมด	577,186.00 ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	9 ชุด	น้ำไปถมได้	- ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	310 วัน	เหลือดินขุดทิ้ง/กลบกลับ	577,186.00 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง