



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/๖๔๙๙ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๖๕/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๗
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการลงทุน
(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
อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางบุตร
อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง ราคากลาง ๔,๖๙๕,๓๘๔.๐๐ บาท (สี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อย-
แปดสิบสี่บาทถ้วน) 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 เฉพาะอำเภอนะบือ อำเภอนาทวี อำเภอบันนังสวย) ที่ต้องได้รับ
อนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ
และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ
การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ จันทรดอน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายนพดล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน อาณ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันเพ็ญ อุโกศัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

อนุมัติ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 ตำบล บางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รหัสโครงการ รย. 18-6-024
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	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานลากกลาง	13,800.00	ตร.ม.	1.30	17,940.00	1.3354	1.75	24,150.00	
1.2	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	12,000.00	ลบ.ม.	0.76	9,120.00	1.3354	1.00	12,000.00	
					รวมรายการที่ 1	27,060.00	36,150.00		
2. งานดิน									
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	15,292.00	ลบ.ม.	33.42	511,059.00	1.3354	44.50	680,494.00	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	87.00	ลบ.ม.	121.57	10,577.00	1.3354	162.00	14,094.00	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	1,522.00	ลบ.ม.	18.98	28,888.00	1.3354	25.00	38,050.00	
					รวมรายการที่ 2	550,524.00	732,638.00		
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	20.00	ลบ.ม.	3,781.70	75,634.00	1.2762	4,826.00	96,520.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,261.20	6,784.00	1.2762	2,885.00	8,655.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,294.00	กก.	30.05	38,885.00	1.2762	38.00	49,172.00	
3.4	งานเสาเข็ม								
	- งานเสาเข็ม 0.22x0.22 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	225.00	ม.	405.00	91,125.00	1.2762	516.00	116,100.00	
					รวมรายการที่ 3	212,428.00	270,447.00		

(นายสุเทพ จันทรดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 ตำบล บางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รหัสโครงการ รย. 18-6-024

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. งานท่อและอุปกรณ์										
4.1	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น									
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6		1,585.00	ม.	282.24	447,350.00	1.3354	376.00	595,960.00	
4.2	งานท่อประสาณเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ) และท่อประสาณถึงเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)		1.00	งาน	200,258.00	200,258.00	1.3354	267,424.00	267,424.00	
						รวมรายการที่ 4	647,608.00			863,384.00
5. งานอาคารประกอบ										
5.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ		10.00	ชุด	11,042.00	110,420.00	1.2762	14,091.00	140,910.00	
5.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)		1.00	ชุด	27,998.00	27,998.00	1.2762	35,731.00	35,731.00	
5.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.		1.00	ชุด	37,354.00	37,354.00	1.2762	47,671.00	47,671.00	
5.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน		1.00	ชุด	23,907.00	23,907.00	1.2762	30,510.00	30,510.00	
5.5	งานรั้วและประตูเหล็ก		30.00	ม.	2,280.00	68,400.00	1.2762	2,909.00	87,270.00	
5.6	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 10 แผง		1.00	ชุด	24,553.00	24,553.00	1.2762	31,334.00	31,334.00	
						รวมรายการที่ 5	292,632.00			373,426.00
6. งานเบ็ดเตล็ด										
6.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	1.2762	15,773.00	15,773.00	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	1.2762	9,737.00	9,737.00	
6.3	งานหลักบอกแนว		32.00	ชุด	583.00	18,656.00	1.2762	744.00	23,808.00	
6.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)		87.00	ลบ.ม.	632.00	54,984.00	1.2762	806.00	70,122.00	
6.5	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST		1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2762	17,228.00	17,228.00	
6.6	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี PLATE BEARING		1.00	จุด	6,500.00	6,500.00	1.2762	8,295.00	8,295.00	
6.7	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)		25.00	ตัน	300.00	7,500.00	1.2762	382.00	9,550.00	
						รวมรายการที่ 6	121,130.00			154,513.00


 (นายสุเทพ จันทรดอน)
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 4 ตำบล บางบุตร อำเภอบ้านค่าย จังหวัดระยอง รหัสโครงการ รย. 18-6-024
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. งานอุปกรณ์ประกอบ									
7.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	10.00	แผง	24,960.00	249,600.00	1.3354	33,331.00	333,310.00	
7.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาด 5.5 kW	1.00	ชุด	135,980.00	135,980.00	1.3354	181,587.00	181,587.00	
7.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	24.00	ม.	7,130.50	171,132.00	1.3354	9,522.00	228,528.00	
7.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	1.00	ชุด	13,260.00	13,260.00	1.3354	17,707.00	17,707.00	
7.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งและฐาน	1.00	ชุด	32,786.00	32,786.00	1.3354	43,782.00	43,782.00	
7.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 4 kW	2.00	ชุด	149,200.00	298,400.00	1.3354	199,241.00	398,482.00	
7.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมแป้น ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	630,841.12	630,841.00	1.3354	842,425.00	842,425.00	
7.8	งานเหล็กรูปพรรณ (โรงสูบน้ำแพทุ่นลอย ขนาด 2.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	1.3354	219,005.00	219,005.00	

กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 16 ตุลาคม 2567

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 180 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

.....ประธานกรรมการ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ



(นายวริทธิ์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

16 ต.ค. 2567

รวมรายการที่ 7

1,695,999.00

รวมค่างานต้นทุน

3,547,381.00

รวมค่างานก่อสร้าง

2,264,826.00

คิดเป็นราคากลาง

4,695,384.00

4,695,384.00

ตัวหนังสือ (สี่ล้านหกแสนเก้าหมื่นห้าพันสามร้อยแปดสิบสี่บาทถ้วน)

.....กรรมการ

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

.....กรรมการ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๔ ตำบลบางบุตร อำเภอน้ำคาย จังหวัดระยอง
 รหัสโครงการ..... รย.๑๘-๐๖-๐๒๔
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร..... ๔,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
- งานขุดลอก ความลึกขุดลอกระดับเก็บกัก ๖.๕๐ เมตร ความกว้างขุดลอก (กัน) เฉลี่ย ๑๖.๐๐ เมตร
 - งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๑๑๐ มม. จำนวน ๑,๕๘๕.๐๐ ม.
 - งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๖๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปื้อน ขนาดความจุ ๓๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม.
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่ ๑๖ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน รวม ๔,๖๙๕,๓๘๔.๐๐ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------|---------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสุเทพ จันทรดอน | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายศศพล บุญหนุน | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |
| ๗.๓ นายนพดล อินชนะ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

(นายสุเทพ จันทรดอน)
 วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

สรุปการประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างก่อสร้าง)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 4 ตำบล บางบุตร อำเภอ บ้านค่าย จังหวัด ระยอง

รหัสโครงการ รย. 18-6-024

วันที่ 27 กันยายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	27,060.00	1.3354	36,135.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	550,524.00	1.3354	735,169.00	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	212,428.00	1.2762	271,100.00	งานสะพาน FactorF
4	งานท่อและอุปกรณ์	647,608.00	1.3354	864,815.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานอาคารประกอบ	292,632.00	1.2762	373,456.00	งานสะพาน FactorF
6	งานเบ็ดเตล็ด	121,130.00	1.2762	154,586.00	งานสะพาน FactorF
7	งานอุปกรณ์ประกอบ	1,695,999.00	1.3354	2,264,837.00	งานชลประทาน (ปกติ)
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,700,098.00	
	คิดเป็นเงินประมาณ			4,700,000.00	
	ตัวอักษร (สี่ล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายชยกร ทวีพัฒน์)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสุเทพ จันทร์คอน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

หมายเหตุ : เป็นการประมาณราคาเบื้องต้นเพื่อประกอบการทำแผนงบประมาณเท่านั้น

ในการจัดซื้อจัดจ้างคณะกรรมการกำหนดราคากลางจะต้องดำเนินการตามระเบียบที่เกี่ยวข้องให้ถูกต้อง

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมกล้าง	13,800.00	ตร.ม.	1.30	17,940.00	
1.2	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	12,000.00	ลบ.ม.	0.76	9,120.00	
รวมรายการที่ 1					27,060.00	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	15,292.00	ลบ.ม.	33.42	511,059.00	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	87.00	ลบ.ม.	121.57	10,577.00	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ขุด-กลบดินงานวางท่อ)	1,522.00	ลบ.ม.	18.98	28,888.00	(สภาพปกติ)
รวมรายการที่ 2					550,524.00	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	20.00	ลบ.ม.	3,781.70	75,634.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	3.00	ลบ.ม.	2,261.20	6,784.00	
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	1,294.00	กก.	30.05	38,885.00	
3.4	งานเสาเข็ม					
	- งานเสาเข็ม 0.22x0.22 ม. รวมเหล็กเสริม Dowel	225.00	ม.	405.00	91,125.00	
รวมรายการที่ 3					212,428.00	บาท
4. งานท่อและอุปกรณ์						
4.1	งานท่อ HDPE มอก.982 PE100 ชนิดผนังสองชั้น					
	- ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6	1,585.00	ม.	282.24	447,350.00	
4.2	งานท่อประสานเครื่องสูบน้ำ (ทางสูบ-ส่งน้ำ) และท่อประสานถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ออก)	1.00	งาน	200,258.00	200,258.00	
รวมรายการที่ 4					647,608.00	บาท
5. งานอาคารประกอบ						
5.1	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	10.00	ชุด	11,042.00	110,420.00	
5.2	งานอาคารท่อแยก (ใต้ดิน)	1.00	ชุด	27,998.00	27,998.00	
5.3	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด Dia.50 มม.	1.00	ชุด	37,354.00	37,354.00	
5.4	งานอาคารประตูระบายตะกอน	1.00	ชุด	23,907.00	23,907.00	
5.5	งานรั้วและประตูเหล็ก	30.00	ม.	2,280.00	68,400.00	
5.6	งาน โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ สำหรับ 10 แผง	1.00	ชุด	24,553.00	24,553.00	
รวมรายการที่ 5					292,632.00	บาท
6. งานเบ็ดเตล็ด						
6.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	12,360.00	12,360.00	
6.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,630.00	7,630.00	
6.3	งานหลักบ่อแวน	32.00	ชุด	583.00	18,656.00	
6.4	งานทรายหยาบอัดแน่น (รองพื้น/รองท่อ)	87.00	ลบ.ม.	632.00	54,984.00	
6.5	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี BORING TEST	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
6.6	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน วิธี PLATE BEARING	1.00	จุด	6,500.00	6,500.00	
6.7	งานทดสอบวัสดุก่อสร้าง (Seismic Test)	25.00	ตัน	300.00	7,500.00	
รวมรายการที่ 6					121,130.00	บาท

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนวิศวกรรมฟื้นฟูแหล่งน้ำ

การประมาณราคาก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านหนองพะวา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานอุปกรณ์ประกอบ						
7.1	งานระบบไฟฟ้า แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ พร้อมชุดสายไฟ	10.00	แผง	24,960.00	249,600.00	
7.2	งานระบบไฟฟ้า ชุดอุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม ขนาด 5.5 kW	1.00	ชุด	135,980.00	135,980.00	
7.3	งานระบบไฟฟ้า สายไฟเครื่องสูบน้ำ-ตู้ควบคุม	24.00	ม.	7,130.50	171,132.00	
7.4	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	1.00	ชุด	13,260.00	13,260.00	
7.5	งานระบบไฟฟ้า ชุดไฟ LED แสงสว่าง พร้อมอุปกรณ์ขาตั้งและฐาน	1.00	ชุด	32,786.00	32,786.00	
7.6	งานเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ ขนาด 4 kW	2.00	ชุด	149,200.00	298,400.00	
7.7	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปปูลู ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	630,841.12	630,841.00	
7.8	งานเหล็กกรุพรมณ (โรงสูบน้ำแพทุ่นลอย ขนาด 2.50x3.00 ม.)	1.00	ชุด	164,000.00	164,000.00	
รวมรายการที่ 7					1,695,999.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	183.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	32.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	43.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง

ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด(สำหรับควบคุมงาน)	79,902.00 บาท
จำนวนเครื่องจักร	1 ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง (รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน)	180 วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด	16,814.00	ลบม.
นำไปถมได้	-	ลบม.
เหลือดินขนทิ้ง/กลับกลับ	16,814.00	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้สำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ