

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑.ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอบัณฑิตบุรี
จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง

๒.หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค๑๐ กรมทรัพยากรน้ำ
กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓.วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

จำนวนทั้งสิ้น ๕,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าล้านบาทถ้วน)

๔.ลักษณะงาน

ดำเนินการก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่๔,๘ ตำบลกะเปา
อำเภอบัณฑิตบุรี จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง โดยมีลักษณะงานดังนี้

๑) งานถมดิน	จำนวน	๒,๑๖๐ ตร.ม.
๒) งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง (ดินถมชั่วคราว)	จำนวน	๒,๒๐๕ ลบ.ม.
๓) งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	จำนวน	๙,๐๐๐ ลบ.ม.
๔) งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	จำนวน	๗,๑๕๔ ลบ.ม.
๕) งานปรับแต่งดินชุดทิ้ง	จำนวน	๗,๑๕๔ ลบ.ม.
๖) งานก่อสร้างฝายน้ำล้นขนาดเล็ก (โครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก)		
รวม ๑๘ แห่ง มีปริมาณงานคอนกรีต	จำนวน	๔๑๘ ลบ.ม.
๗) งานหินก่อ	จำนวน	๑๓๘ ลบ.ม.
๘) งานกล่องลวดตาข่าย Mattress ขนาด ๒.๐๐*๔.๐๐*หนา๐.๓๐ ม.		
พร้อมหินเรียง	จำนวน	๓๑๗ ลบ.ม.
๙) งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่๒	จำนวน	๑,๖๒๐ ตร.ม.
๑๐) งานท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ศก. ๘ นิ้ว พร้อมฝาปิดท่อ	จำนวน	๗๒ ม.
๑๑) งานอื่นๆตามที่กำหนดไว้ในแบบแปลนและรายการก่อสร้างตามสัญญา		
๑๒) การดำเนินการก่อสร้างตามรายการที่ ๑ - ๑๑ มีรูปแบบตามแบบแปลนเลขที่		
สทก. ๑๐ - ๐๐๘ - ๖๑	จำนวน	๘ แผ่น

๕.ราคากลาง จำนวน ๔,๙๙๙,๒๙๗.๘๐บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)
คำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๑

๖.บัญชีประมาณการราคากลาง แบบ ปร๔ ,ปร๕ มีจำนวน ๑ ชุด ๕ แผ่น

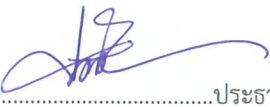
๗.รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายพิชาญ ตันติวิวัฒน์	กรรมการ
๗.๓ นายวัชร คุชศิริ	กรรมการ

รายละเอียดราคากลาง
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาตัวบนและลำน้ำสาขา
หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอกีรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี
(รวมจำนวน ฝ่าย คสล.ขนาดเล็ก ๑๘ แห่ง)

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน (บาท)	หน่วย	ราคาวัสดุ/หน่วย (บาท)	ราคารวม (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานเตรียมพื้นที่					Factor F= ๑.๓๓๔๓
	- งานถากถาง	๒,๑๖๐	ตร.ม.	๑.๖๙	๓,๖๕๐.๔๐	
	- งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง (ดินถมชั่วคราว)	๒,๒๐๕	ลบ.ม.	๕๖.๘๖	๑๒๕,๓๗๖.๓๐	
	- งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	๙,๐๐๐	ลบ.ม.	๐.๙๖	๘,๖๔๐.๐๐	
๒	งานดิน					Factor F= ๑.๓๓๔๓
	- งานดินชุดด้วยเครื่องจักร	๗,๑๕๔	ลบ.ม.	๔๓.๕๕	๓๑๑,๕๕๖.๗๐	
	- งานปรับแต่งดินชุดทิ้ง	๗,๑๕๔	ลบ.ม.	๘.๑๓	๕๘,๑๖๒.๐๒	
๓	งานโครงสร้าง					Factor F= ๑.๒๗๕๐
	- งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง	๔๑๘	ลบ.ม.	๗,๘๙๗.๒๖	๓,๓๐๑,๐๕๔.๖๘	รวมไม้แบบ
๔	งานป้องกันการกัดเซาะ					Factor F= ๑.๓๓๔๓
	- งานหินก่อ	๑๓๘	ลบ.ม.	๒,๔๔๖.๒๖	๓๓๗,๕๘๓.๘๘	
	- งานกล่องลวดตาข่าย Mattress	๓๑๗	ลบ.ม.	๑,๘๕๗.๓๔	๕๘๘,๗๗๖.๗๘	
	ขนาด ๒.๐๐x๔.๐๐xหนา ๐.๓๐ ม. พร้อมหินเรียง					
	- งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒	๑,๖๒๐	ตร.ม.	๙๐.๗๓	๑๔๖,๙๘๒.๖๐	
๕	งานท่อและอุปกรณ์					Factor F= ๑.๓๓๔๓
	- งานท่อ PVC ชั้น ๘.๕ ขนาด ศก.๘ นิ้ว พร้อมฝาปิดท่อ	๗๒	เมตร	๘๓๕.๒๗	๖๐,๑๓๙.๔๔	
๖	งานเบ็ดเตล็ด					Factor F= ๑.๒๗๕๐
	- งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	๑๘	ชุด	๓,๑๘๗.๕๐	๕๗,๓๗๕.๐๐	
คิดเป็นเงิน (ราคานี้ได้รวม Factor F ไว้แล้ว)					๔,๙๙๙,๒๙๗.๘๐	
(สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาทแปดสิบสตางค์)						

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน ๒๓๐ วัน (เมื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุและฤดูฝนแล้ว)


ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
 (นายศักดิ์ชัย ตันติวิวัฒน์)
 ตำแหน่ง เจ้าพนักงานอุทกวิทยาอาวุโส


กรรมการ
 (นายพิชาญ ตันติวิวัฒน์)
 ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส


กรรมการ
 (นายวัชร คุชศิริ)
 ตำแหน่ง นักวิเคราะห์นโยบายและแผน ชำนาญการ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษณ์ฟื้นฟู คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา (จ้างเหมา)

ส่วนอุทกวิทยา

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 10

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษณ์ฟื้นฟู

ชื่อ คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา

รหัสโครงการ สฎ.

หมู่บ้าน 4,8 ตำบล กะเปา อำเภอ ศิริรัฐนิคม จังหวัด สุราษฎร์ธานี

พื้นที่เพาะปลูก 450 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 120ครัวเรือน

แบบเลขที่ สทก 10-008-2561

วันที่ 31 ตุลาคม 2561

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่ ✓	103,200 ✓	1.33430 ✓	137,699 ✓	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน ✓	277,145 ✓	1.33430 ✓	369,794 ✓	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งาน โครงสร้าง ✓	2,589,062 ✓	1.27500 ✓	3,301,054 ✓	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ ✓	804,429 ✓	1.33430 ✓	1,073,349 ✓	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์ ✓	45,072 ✓	1.33430 ✓	60,139 ✓	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.27500	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด ✓	45,000 ✓	1.27500 ✓	57,375 ✓	งานสะพาน FactorF
8	งานระบบกระจายน้ำ		-	-	งานอาคาร FactorF
9	งานครุภัณฑ์		1.07000	-	งานครุภัณฑ์
รวมค่างานต้นทุน		3,863,908 ✓			
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			4,999,410 ✓	
คิดเป็นเงินประมาณ				4,999,400	
• ตัวอักษร (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)					

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6.00%

เงินประกันผลงานหัก 0

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับประเมินแนวเขตที่เกี่ยวข้องของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายพิชาญ ดันติวิวัฒน์)

ตรวจ

(นายวัชร ละครี)

เสนอ

(นายศักดิ์ชัย ดันติวิวัฒน์)

เห็นชอบ

(นายสาธิต รัตนสิงห์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉาบบาง	2,160.00	ตร.ม.	1.27	2,743.00	
1.2	งานฉาบบางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,205.00	ลบ.ม.	42.62	93,977.00	
	- งานเสริมพิคเหล็ก	-	กก.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	9,000.00	ลบ.ม.	0.72	6,480.00	
					รวมรายการที่ 1	103,200.00 บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	7,154.00	ลบ.ม.	32.64	233,506.00	(สภาพปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดขาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานคัดคอนดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานทางลำเลียงชั่วคราว	-	-	-	-	
2.9	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 0 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.14	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.15	งานหินคลุกบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.16	งานปรับแต่งดินขุดทิ้ง	7,154.00	ลบ.ม.	6.10	43,639.00	(สภาพปกติ)
					รวมรายการที่ 2	277,145.00 บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง	418.00	ลบ.ม.	6,193.93	2,589,062.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.5	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.6	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.7	งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 2	-	ชุด	-	-	
3.9	งานลดแรงดัน	-	ชุด	-	-	
3.10	งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
3.11	งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 2	-	ชุด	-	-	
3.11	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก SR-24)	-	ลบ.ม.	-	-	
3.13	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh)	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.14	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก บันได	-	ลบ.ม.	-	-	
3.15	งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รางระบายน้ำ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.16	งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.17	งานทรายหยาบคั่นแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
3.18	งานรอยต่อคอนกรีต คั่น คสล.	-	ม.	-	-	
3.19	งานรอยต่อคอนกรีต คั่น คสล.	-	ม.	-	-	
3.20	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
3.21	งานก่อสร้าง Sheetpile	-	กก.	-	-	

รวมรายการที่ 3 2,589,062.00 บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	138.00	ลบ.ม.	1,833.37	253,005.00	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-	
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	317.00	ลบ.ม.	1,392.00	441,264.00	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานถุงทราย(Geotextile Sand Containers) พร้อมบรรจุ					
	ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.25 x 1.45 x หนา 0.35 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.45 x 2.38 x หนา 0.35 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL.	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	1,620.00	ตร.ม.	68.00	110,160.00	
4.14	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.15	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 804,429.00 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	72.00	ม.	626.00	45,072.00	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE 80)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5 45,072.00 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด - ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2		ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน		ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก		ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 50 มม.		ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 75 มม.		ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 100 มม.		ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน		ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต		ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ		ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ		ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)	-	ชุด	-	-	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานรอกโซ่ขนาด 5 ตันพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	-	ชุด	-	-	
7.10	งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	18.00	ชุด	2,500.00	45,000.00	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 7 45,000.00 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	644.00	กม.	คิ่วทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	70.00	กม.	คิ่วทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	39.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	263,640	บาท		ดินขุดทั้งหมด	7,154.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	169	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	7,154.00 ลบม.

ส่วนอำนวยการ

ที่ ๔๔๖

วันที่ ๗/๗/๒๕๖๑

เวลา ๑๖.๓๑ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ส่วนอุทกวิทยา โทร ๐ - ๗๗๒๖ - ๙๒๑๐

ที่ ทส ๐๖๒๕.๘ / ๗๖๕

วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง กำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา
อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๘/๒๕๖๑ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๖๑ ได้แต่งตั้งเจ้าหน้าที่
ผู้มีรายชื่อท้ายบันทึกฉบับนี้เป็นคณะกรรมการกำหนดราคากลางงานก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู
คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง
ตามแผนงานปีงบประมาณ ๒๕๖๒

คณะกรรมการฯ ร่วมกันพิจารณาแล้วและได้กำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู
คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอศรีรัตนนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง
รวมเป็นจำนวนเงินทั้งสิ้น ๔,๙๙๙,๒๙๗.๘๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสองร้อยเก้าสิบเจ็ดบาท-
แปดสิบสตางค์) มีระยะเวลาดำเนินการก่อสร้าง จำนวน ๒๓๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางและแจ้งผู้เกี่ยวข้องดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศักดิ์ชัย ดันติวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิชาญ ดันติวิวัฒน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัชร คุชศิริ)

ลงชื่อ.....หัวหน้าเจ้าหน้าที่
(นายอนนท์ รื่นพานิช)

อนุมัติ

(นายสาธิต รัตนสิงห์)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(นายอนนท์ รื่นพานิช)
ผู้อำนวยการส่วนอำนวยการ



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร.๐-๗๗๒๘-๗๔๙๑

ที่ ทส ๐๖๒๕.๓ / ๑๕๖๓

วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๑

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอสิริรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑.เรื่องเดิม

ตามพระราชบัญญัติรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๒ กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ จะดำเนินการก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอสิริรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง งบประมาณตามแผนจำนวน ๕,๐๐๐,๐๐๐.- บาท (ห้าล้านบาทถ้วน) โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ เป็นหน่วยงานดำเนินการสำรวจและออกแบบ นั้น

๒.ข้อเท็จจริง

ส่วนวิชาการและส่วนอุทกวิทยา สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ได้ดำเนินการและประมาณราคาโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา หมู่ที่ ๔,๘ ตำบลกะเปา อำเภอสิริรัฐนิคม จังหวัดสุราษฎร์ธานี ๑ แห่ง เสร็จเรียบร้อยแล้ว รวมเป็นเงินค่าก่อสร้าง ๔,๙๙๙,๔๐๐.- บาท (สี่ล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน) ซึ่งต่ำกว่าแผนงบประมาณ ๖๐๐.- บาท (หกร้อยบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบกฎหมาย

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๑๕๓/๒๕๕๘ สั่ง ณ วันที่ ๓๐ มีนาคม ๒๕๕๘ เรื่องการกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบในการสำรวจออกแบบ การตรวจสอบแบบแปลน และการมอบอำนาจในการอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง ข้อที่ ๒.๒ ให้สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑-๑๐ มีอำนาจหน้าที่อนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างโครงการที่แต่ละสำนักทำการสำรวจออกแบบ รวมทั้งการแก้ไขแบบแปลนที่ไม่มีผลกระทบต่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน ยกเว้นโครงการอ่างเก็บน้ำและฝายน้ำล้นที่มีความสูงของเขื่อนดินเกิน ๑๐.๐๐ เมตร หรือความสูงของสันฝายที่ระดับเก็บกักเกิน ๔.๐๐ เมตร หรือโครงการที่มีความยุ่งยากทางด้านเทคนิควิชาการ หรือมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมต้องส่งแบบแปลนและประมาณราคาให้สำนักพัฒนาแหล่งน้ำดำเนินการตรวจสอบ เพื่อเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำอนุมัติ

๔.ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

เพื่อให้การดำเนินการตามแผนงาน งบประมาณรายจ่ายประจำปี ๒๕๖๒ งบลงทุนที่ดิน/สิ่งก่อสร้าง แผนงานบูรณาการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ สามารถดำเนินการต่อไปได้ จึงเห็นควรพิจารณาอนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างตามข้อเท็จจริง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

(นายวรวิทย์ ชัยวัฒนกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

(นายสาริต รัตนสิงห์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๐ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

[illegible]

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

รายการวัสดุ				หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา		
ไม้เทียม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/ ลบ.ม.		19,472.65	ใช้ราคาเฉลี่ยของ ไม้เทียมแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม.) และ ไม้กระดาน (ขนาด 1" x 6" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
ไม้ยางแปรรูป (1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	514.02		
ไม้กระดาน (1" x 6" x 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	588.79		
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/กก.		22.09	ราคาเฉลี่ยของ เหล็กเสริมกลมผิวเรียบ SR 24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้อต่อ SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
SR 24 Dia 6	บาท/กก.	23.348		
SR 24 Dia 9	บาท/กก.	22.265		
SD 30 Dia 12	บาท/กก.	21.887		
SD 30 Dia 16	บาท/กก.	21.672		
SD 30 Dia 20	บาท/กก.	21.672		
SD 30 Dia 25	บาท/กก.	21.672		
งานฝังระบบตะกอนกักตุนในที่	บาท/ตร.ม.		30,000.00	
- ค่าวัสดุ	บาท/ตร.ม.	10,000.000		1. ค่าวัสดุใช้คิดตามหลักการด้านวิศวกรรม 2. ค่าแรง ประจวบและวัสดุอื่นให้ใช้แบบบัญชีค่าแรงค่าเงินกร ถ้าหารชัดเจนแบบคำนวณราคาของงานก่อสร้าง
- ค่าแรงประกอบและวัสดุอื่น	บาท/ตร.ม.	20,000.000		
งานเขี่ยดิน	บาท/ม.		3,000.00	
- ค่าเช่าขมิ้นแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	บาท/คัน	10,000.000		
- ค่าดอกเกาเขี่ย	บาท/คัน	10,000.000		
- ค่ารถหัวเกาเขี่ย	บาท/คัน	10,000.000		
- ความยาวคอตัน	ม.	10.000		
งานเขี่ยฟิตเหล็ก	บาท/ม.		30,000.00	
- ค่าเช่าเขี่ยฟิตเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000		
- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน	บาท/ม.	10,000.000		
- ค่าดอกและวัสดุอื่นเขี่ยฟิตเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000		

WATER

- [illegible]

75210179

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35.287 ลบ.ฟ.
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ

รายละเอียดการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา									
ประเภทโครงการ	=	อนุรักษ์ฟื้นฟู							
ชื่อโครงการ	=	กะเปาด้วนและลำน้ำสาขา							
หมู่บ้าน	=	4,8							
ตำบล	=	กะเปา							
อำเภอ	=	คีรีรัฐนิคม							
จังหวัด	=	สุราษฎร์ธานี							
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ			ปริมาณงาน/หน่วย		ราคาวัสดุ/หน่วย				
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน	=	320.00	บาท/วัน						
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)	=	39.5	บาท/ลิตร						
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)	=	30.50	บาท/ลิตร						
1 งานเตรียมพื้นที่									
1.1 งานฉากลาย	=	2,160.00	ตร.ม.		1.27	บาท/ตร.ม.			
1.2 งานฉากลายและถมดินไม้	=		ตร.ม.		-	บาท/ตร.ม.			
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	=		ตัน		-	บาท/ตัน			
1.4 งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง									
- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	=	-	ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.			
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	=	2,205.00	ลบ.ม.		42.62	บาท/ลบ.ม.			
- งานเสริมพืดหลัก	=		กก.		-	บาท/กก.			
1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	=	9,000.00	ลบ.ม.		0.72	บาท/ลบ.ม.			
2 งานดิน			ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ คู่มือ Input/Estimate 2						
งานดินขุด (จากแบบ)	(สภาพปกติ)	=	7,154.00	ลบ.ม.					
ดินขุดนำไปถมได้		=	-	ลบ.ม.					
(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 0 ลบ.ม. (สภาพปกติ)									
งานดินถม (จากแบบ)									
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	=	-	ลบ.ม.					
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.					
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน	(สภาพปกติ) ระยะขนดิน 1 กม.	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)								
- จุดทั้งดิน 1	ระยะขนดิน 1 กม.	=	7,154.00	ลบ.ม.		32.64	บาท/ลบ.ม.		
- จุดทั้งดิน 2	ระยะขนดิน 0 กม.	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
- จุดทั้งดิน 3	ระยะขนดิน 0 กม.	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
- จุดทั้งดิน 4	ระยะขนดิน 0 กม.	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.4 งานดินขุดยก	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.7 งานตักคอนดิน	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.8 งานทางลำเลียงชั่วคราว									
- กรณีเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
- กรณีเป็นงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร		=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.9 งานระเบิดหิน	(ราคาน้ำมันเบนซิน 39.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	(ราคาน้ำมันเบนซิน 39.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.		-	บาท/ลบ.ม.		
2.12 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 0 กม.								
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=				-	บาท/ลบ.ม.		
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=				-	บาท/ลบ.ม.		
2.13 งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน									
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=				-	บาท/ลบ.ม.		

รายละเอียดการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา									
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น)	= สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=					-	บาท/ลบ.ม.
2.14 งานถูกรังบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
2.15 งานหินกลุบบบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
2.16 งานปรับแต่งดินขุดทิ้ง	(ไม่มากกว่า 7154 ลบ.ม.) (สภาพปกติ)	=		7,154.00	ลบ.ม.			6.10	บาท/ลบ.ม.
3 งานโครงสร้าง		ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2		อัตราค่าต่อและรูปแบบ(ค่าแรง)		154.00 บาท/ตร.ม.			
3.1 งานคอนกรีตเสริมเหล็กโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		418.00	ลบ.ม.			6,193.94	บาท/ลบ.ม.
- เหล็กเสริมคอนกรีตโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		35,040.00	กก.				
- ไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		816.00	ตร.ม.				
3.2 งานคอนกรีตหยาบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตผิวถนนหินใหญ่	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- งานไม้แบบคอนกรีตผิวถนนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=			ตร.ม.				
3.4 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ตร.ม.			-	บาท/ตร.ม.
3.5 งานเสาเข็ม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ม.			-	บาท/ม.
3.6 งานรอกยอคคอนกรีต	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) [ยื่นเขย่งลงน้ำ]	=			ม.			-	บาท/ม.
3.7 งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 1	(กำแพงตรง)	=			ชุด			-	บาท/ชุด
3.8 งานลดแรงดันน้ำกำแพง แบบที่ 2	(กำแพงเอียง)	=			ชุด			-	บาท/ชุด
3.9 งานลดแรงดัน	(พื้น PS 02 & WET)	=		-	ชุด			-	บาท/ชุด
3.10 งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 1	(พื้นตรง)	ท่อน้ำซึมยาว(ม.) 20.00	=		ชุด			-	บาท/ชุด
3.11 งานลดแรงดันน้ำใต้พื้น แบบที่ 2	(พื้นลาดเอียง)	ท่อน้ำซึมยาว(ม.) 9.00	=		ชุด			-	บาท/ชุด
3.12 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก SR-24)		=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- เหล็กเสริม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			กก.				
- ไม้แบบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ตร.ม.				
3.13 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก คัน คสล. (ตะแกรงเหล็ก Wire Mesh)		=		-	ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- ตะแกรงสำเร็จรูป Wiremesh	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		-	ตร.ม.				
- ไม้แบบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		-	ตร.ม.				
3.14 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก บันได		=		-	ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- เหล็กเสริม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		-	กก.				
- ไม้แบบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		-	ตร.ม.				
3.15 งานคอนกรีตเสริมเหล็ก รางระบายน้ำ		=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- เหล็กเสริม	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			กก.				
- ไม้แบบ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=			ตร.ม.				
3.16 งานทรายหยาบรองพื้นปรับระดับ	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) (สภาพหลวม)	=		-	ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
3.17 งานทรายหยาบบดอัดแน่น	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) (สภาพแน่น)	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
3.18 งานรอกยอคคอนกรีต คัน คสล.	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) (Contraction Joint)	=		-	ม.			-	บาท/ม.
3.19 งานรอกยอคคอนกรีต คัน คสล.	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) (Longitudinal Joint)	=			ม.			-	บาท/ม.
3.20 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	ระยะขนทิ้ง 1 กม.	=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	(รื้อขนทิ้ง)	=		-	บาท/ลบ.ม.				
3.21 งานก่อสร้าง Sheetpile	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) [งานถาวร]	=			กก.			-	บาท/กก.
4. งานป้องกันกัดเซาะ									
4.1 งานคอนกรีตคด	(ปริมาณงานคิดตามแบบ) [ไม่มีเหล็กเสริม]	=			ตร.ม.			-	บาท/ตร.ม.
ความหนางานคดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)		=			ม.				
งานไม้แบบคอนกรีตคด		(ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.				
4.2 งานหินเรียง		=		-	ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
4.3 งานหินเรียงหนาแนว		=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานหินก่อ		=		138.00	ลบ.ม.			1,833.37	บาท/ลบ.ม.
4.5 งานหินทิ้ง		=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
4.6 งานวัสดุกรอง		=			ลบ.ม.			-	บาท/ลบ.ม.
4.7 งานปลูกหญ้า		=			ตร.ม.			-	บาท/ตร.ม.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าอนุรักษณ์พื้นฟู คลองกะเปาด้วนและลำน้ำสาขา

4.8 งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง

กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หิน 0.50 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หิน 0.50 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หิน 1.00 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หิน 1.00 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

4.9 งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง

กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หิน 0.30 ม.

=

317.00	ลบ.ม.	1,392.00	บาท/ลบ.ม.
--------	-------	----------	-----------

กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หิน 0.30 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

4.10 งานถุงทราย(Geotextile Sand Containers) พร้อมบรรจุ

ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.25 x 1.45 x หิน 0.35 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

ถุงทราย Soft Rock ขนาด 1.45 x 2.38 x หิน 0.35 ม.

=

	ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
--	-------	---	-----------

4.11 งานแผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ GCL.

=

	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
--	-------	---	-----------

4.12 งานแผ่นพลาสติก

=

	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
--	-------	---	-----------

4.13 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)

=

1,620.00	ตร.ม.	68.00	บาท/ตร.ม.
----------	-------	-------	-----------

4.14 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

4.15 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)

=

	ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
--	-------	---	-----------

5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ

5.1 ท่อเหล็กอัดสังกะสี (GSP.BS-M)

ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6 นิ้ว

- ขนาด Dia.

	นิ้ว
	นิ้ว
	นิ้ว

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5

ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 8 นิ้ว

- ขนาด Dia.

8.00	นิ้ว
	นิ้ว
	นิ้ว

=

72.00	ม.	626.00	บาท/ม.
-------	----	--------	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

5.3 ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หิน 6 มม.

ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.25, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6 ม.

- ขนาด Dia.

	ม.
	ม.
	ม.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

5.4 งานท่อซีเมนต์ไยหิน

ฐานข้อมูลมีขนาด 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 มม.

- ขนาด Dia.

	มม.
	มม.
	มม.
	มม.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

5.5 งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE 80)

ฐานข้อมูลมีขนาด 40, 50, 63, 75, 90, 110, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250 มม.

- ขนาด Dia.

	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN
	มม. ชั้น PN

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก

ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.8, 1, 1.2, 1.5 ม.

- ขนาด Dia.

-	ม.
-	ม.
-	ม.

=

-	ม.	-	บาท/ม.
---	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

-	ม.	-	บาท/ม.
---	----	---	--------

- ขนาด Dia.

=

	ม.	-	บาท/ม.
--	----	---	--------

=

		-	บาท/
--	--	---	------

=

		-	บาท/
--	--	---	------

รายละเอียดการประมาณราคาต่อหน่วยพื้นที่ คลองกะปาด่วนและลำน้ำสาขา

6.งานอาคารประกอบ

6.1 ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.1, 0.15, 0.2, 0.25, 0.3, 0.35, 0.4, 0.45, 0.5, 0.6 ม.			
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
6.2 ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.			
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
6.3 ประตูระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว			
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=	บาท/ชุด
6.4 ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00)	ฐานข้อมูลมีขนาด 0.2, 0.4, 0.6, 0.8, 1 ม.			
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
- ขนาด Dia.		ม.	=	บาท/ชุด
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.			
- ขนาด		ม.	=	บาท/ชุด
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)	ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.			
- ขนาด		ม.	=	บาท/ชุด
6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 2				
6.8 อาคารควบคุมพลังงาน				
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 100 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 150 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 200 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 250 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 300 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 350 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
- อาคารควบคุมพลังงานประตูน้ำเหล็กหล่อ dia 400 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
6.9 อาคารจุดแยก	เฉพาะ คสล.		=	บาท/ชุด
6.10 อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 50 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
6.11 อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 75 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
6.12 อาคารท่อระบายอากาศขนาด Double Air Valve 100 มม.	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
6.13 อาคารประตูระบายตะกอน	คสล.+อุปกรณ์ประปา		=	บาท/ชุด
6.14 งานบ่อสังเกต			=	บาท/ชุด
6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1			=	บาท/ชุด
6.16 งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ			=	บาท/ชุด
6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ			=	บาท/ชุด

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1 งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)	(ป้ายเหล็ก)	=	บาท/ชุด
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ		=	บาท/ชุด
7.3 งานหลักแสดงคำระดับน้ำ		=	บาท/ชุด
7.4 งานหลักบอกแนว		=	บาท/ชุด
7.5 งานตะแกรงกันสวะ		=	บาท/ชุด
7.6 งานราวกันตก	ม.	=	บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา		=	บาท/ชุด
7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา		=	บาท/ชุด
7.9 งานรอกโซ่ขนาด 5 ตันพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		=	บาท/ชุด
7.10 งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)	18 ชุด	=	2,500.00 บาท/ชุด