



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร ๐ ๓๓๒๑ ๓๖๓๘ ๙

ที่ ทส ๐๖๑๖/ ๖๒๔๑

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงาน/โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแก้มลิงคลองบางไผ่ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงาน/โครงการ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๖ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ได้แก่ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแก้มลิงคลองบางไผ่ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ราคากลาง ๔๔,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท

๒. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๒/๒๕๖๕ ลงวันที่ ๒ มีนาคม ๒๕๖๕ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจ กฎ ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละ ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญาการบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิ์เรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

/ ๓. ข้อเสนอ...

๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายศุภักษร พลเจริญ)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายไชยชัย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นางสาวพรหมภัสสร เกาไศยนันท์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ไว้ ณ. ตกน.
ชื่อ/ปณ.การหา


(นางสาววันเพ็ญ อุโกทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายสุเมธ สายทอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ


(นายสุเมธ สายทอง)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ..โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแก้มลิงคลองบางไผ่ ตำบลพลูตาหลวง อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.....
รหัสโครงการ.. ขบ.๑๘-๖-๐๐๗.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖.กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๔๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานถากถาง งานขุดดิน งานก่อสร้างอาคารระแนงน้ำล้นแบบทางน้ำข้าม (Wetcrossing)
จำนวน ๑ จุด งานป้องกันการกัดเซาะ งานติดตั้งเครื่อง สูบน้ำ Centrifugal ขนาด ๙๐ kw.๑ จุด
พร้อมชุดควบคุมระบบโซลาร์เซลล์.....
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๕.....เป็นเงิน ๔๕,๙๙๙,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|---------------------------------|------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายศุภักษร ผลเจริญ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายโชคชัย ดวงคล้าย | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นางสาวพรหมภัสสร เกาไศยนันท์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

(นายศุภักษร ผลเจริญ)

วิศวกรโยธาชำนาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๓	งานถมกลาง	๕๕,๓๕๕.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๑	๗๒,๕๑๕.๐๕	๑.๒๒๗๖	๑.๖๑	๘๙,๐๑๙.๘๘	ภายใต้เงื่อนไข - เงินส่วนหน้าจ่าย ๑๕ % - เงินประกันผลงานหัก ๐ % - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %
๔	งานดินถมบดอัดแน่นชั่วคราว	๗,๕๐๐.๐๐	ตร.ม.	๔๔.๒๔	๓๓๑,๘๐๐.๐๐	๑.๒๒๗๖	๕๔.๓๑	๔๐๗,๓๑๗.๖๘	
๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	๖๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๗๗	๔๖,๒๐๐.๐๐	๑.๒๒๗๖	๐.๙๕	๕๖,๗๑๕.๑๒	
๖	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๑.๐ กม.	๒๗๓,๗๐๔.๐๐	ลบ.ม.	๓๓.๖๗	๙,๒๑๕,๖๑๓.๖๘	๑.๒๒๗๖	๔๑.๓๓	๑๑,๓๑๓,๐๘๗.๓๕	
๗	งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕%	๑,๕๕๖.๐๐	ลบ.ม.	๖๐.๔๘	๙๔,๐๕๘.๘๘	๑.๒๒๗๖	๗๔.๒๕	๑๐๘,๑๐๑.๐๘	
๘	งานคอนกรีตโครงสร้าง	๙๓๑.๐๐	ลบ.ม.	๓,๕๘๒.๒๗	๓,๓๓๕,๐๘๓.๓๗	๑.๑๘๕๓	๔,๒๘๑.๘๘	๓,๙๘๖,๔๖๓.๑๑	
๙	งานคอนกรีตหยาบ	๖๕.๐๐	ลบ.ม.	๑,๘๐๓.๐๖	๑๑๗,๑๙๘.๙๐	๑.๑๘๕๓	๒,๑๕๕.๒๐	๑๔๐,๐๘๗.๘๕	
๑๐	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๔๕,๕๕๐.๐๐	กก.	๔๒.๙๒	๑,๙๕๕,๐๖๖.๐๐	๑.๑๘๕๓	๕๑.๓๐	๒,๓๓๖,๘๘๘.๖๗	
๑๑	งานหินทิ้ง	๓๒๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๐๗.๗๒	๑๙๘,๔๗๐.๔๐	๑.๒๒๗๖	๗๔๖.๐๔	๒๔๘,๗๓๓.๘๖	
๑๒	งานกล่อง Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x หนา ๐.๕๐ ม.	๒,๑๘๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๕๔๖.๓๐	๓,๓๗๔,๔๘๘.๖๐	๑.๒๒๗๖	๑,๘๘๘.๒๔	๔,๑๖๖,๘๗๗.๔๓	
๑๓	งานกล่อง Mattress ขนาด ๒.๐๐ x ๖.๐๐ x หนา ๐.๓๐ ม.	๔,๘๘๖.๐๐	ลบ.ม.	๑,๕๒๘.๖๖	๗,๔๘๘,๓๓๘.๓๖	๑.๒๒๗๖	๑,๘๗๖.๕๘	๘,๑๘๗,๗๕๐.๔๕	
๑๔	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒	๒๐,๗๐๐.๐๐	ตร.ม.	๖๗.๐๐	๑,๓๙๖,๙๐๐.๐๐	๑.๒๒๗๖	๘๒.๒๕	๑,๗๐๒,๕๕๘.๘๔	
๑๕	งานรั้วตาข่าย	๙๓.๔๐	ม.	๙๐๗.๐๓	๘๔,๗๖๖.๖๐	๑.๑๘๕๓	๑,๐๘๔.๑๗	๑๐๑,๖๖๑.๗๕	
๑๖	งานทราบบาย	๔๒.๐๐	ลบ.ม.	๕๓๗.๓๘	๒๒,๕๗๐.๓๘	๑.๑๘๕๓	๖๔๒.๓๔	๒๖,๘๗๘.๓๘	
๑๗	งาน Flexible joint ขนาด ๒๕๐ mm. พร้อมติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๓,๗๗๗.๕๐	๓,๗๗๗.๕๐	๑.๑๘๕๓	๔,๔๖๗.๔๓	๔,๔๖๗.๔๓	อนุมัติ
๑๘	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ๒๕๐ mm. พร้อมติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๑๘,๕๒๕.๐๐	๑๘,๕๒๕.๐๐	๑.๑๘๕๓	๑๘,๕๒๗.๐๓	๑๘,๕๒๗.๐๓	
๑๙	งานเหล็กกล่องกัลวานไนซ์ ขนาด ๑๐๐x๑๐๐x๓.๒ มม. พร้อมติดตั้ง	๒,๓๑๐.๐๐	กก.	๒๘.๓๑	๖๕,๗๖๖.๑๐	๑.๑๘๕๓	๓๕.๐๓	๘๐,๗๖๘.๑๐	
๒๐	งานเหล็กตัวซีกัลวานไนซ์ ขนาด ๗๕x๕๕x๒.๓ มม. พร้อมติดตั้ง	๒๒,๙๑๖.๐๐	กก.	๓๒.๒๐	๗๔๗,๘๘๕.๒๐	๑.๑๘๕๓	๓๘.๔๘	๘๘๖,๐๐๖.๑๓	
๒๑	งานทุบก้อน M๒๐ พร้อมติดตั้ง	๘๓๒.๐๐	ชุด	๑๘๔.๐๐	๑๕๓,๐๘๘.๐๐	๑.๑๘๕๓	๒๑๘.๙๔	๑๘๖,๘๖๖.๐๘	
๒๒	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด ๙๐ kw. ระบบไฟฟ้า ๓ เฟส ๓๘๐ โวลต์ ๕๐ HZ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๑,๖๐๖,๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๖,๘๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑,๗๑๙,๒๗๖.๐๐	๑,๗๑๙,๒๗๖.๐๐	
๒๓	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบผิวดิน (Solar Pump Inverter) พร้อมอุปกรณ์ป้องกันระบบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าและติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๑,๓๖๖,๘๗๐.๐๐	๑,๓๖๖,๘๗๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑,๔๖๔,๖๘๐.๘๐	๑,๔๖๔,๖๘๐.๘๐	
๒๔	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า ๕๐๐ วัตต์ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	๔๑๖.๐๐	แผง	๑๔,๖๘๘.๐๐	๖,๑๑๐,๒๐๘.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑๕,๗๑๖.๑๖	๖,๕๓๗,๘๒๒.๕๖	
๒๕	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐W พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	๖.๐๐	ชุด	๓๖,๕๐๓.๒๐	๒๑๙,๐๑๙.๒๐	๑.๐๗๐๐	๓๘,๐๕๘.๔๒	๒๓๘,๖๕๐.๕๔	
๒๖	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	๑.๐๐	ชุด	๙,๓๖๐.๐๐	๙,๓๖๐.๐๐	๑.๑๘๕๓	๑๑,๑๘๘.๐๑	๑๑,๑๘๘.๐๑	
๒๗	งานป้ายแนะนำโครงการ	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๔๐.๐๐	๖,๕๔๐.๐๐	๑.๑๘๕๓	๗,๘๑๗.๒๖	๗,๘๑๗.๒๖	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					๓๘,๐๐๖,๘๐๑.๒๒		รวม	๔๔,๘๘๘,๘๘๗.๗๐	อนุมัติ
							ราคากลางทั้งสิ้น	๔๔,๘๘๘,๐๐๐.๐๐	

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายศุภักษร ผลเจริญ)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นางสาวพรหมภัสสร เกาไผ่นันท์)

ผู้อนุมัติการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

23 ก.ย. 2565

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู แก้มลิงคลองบางไผ่

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแก้มลิงคลองบางไผ่

รหัสโครงการ ขบ.18-6-007

หมู่บ้าน - ตำบล พูลตาหลวง อำเภอ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

แบบเลขที่ สทก.6

วันที่ 19 กันยายน 2565

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	450,515	1.2276	553,052	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	9,303,673	1.2276	11,421,188	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	5,407,298	1.1953	6,463,343	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันกัดเซาะ	12,455,179	1.2276	15,289,977	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.2276	-	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.1953	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	1,101,147	1.1953	1,316,201	
8	งานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	9,304,897	1.0700	9,956,239	งานสะพาน FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			45,000,000	
	คิดเป็นเงินประมาณ			45,000,000	
	ตัวอักษร (สี่สิบห้าล้านบาทถ้วน)				

เงินใน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานอีก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ตรวจ พ.ร.บ. ๖๕๕๕

(น.ส.พรเมภัสสร เกาไศยนันท์)

เสนอ

(นายศุภกัษร ผลเจริญ)

เห็นชอบ

(นายสุเมธ สายทอง)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟู แก้มลิงคลองบางไผ่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	55,355.0	ตร.ม.	1.31	72,515	
1.2	งานถมดินและล้อมคันไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	7,500.0	ลบ.ม.	44.24	331,800	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	60,000.0	ลบ.ม.	0.77	46,200	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	273,704.00	ลบ.ม.	33.67	9,215,614	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	1,456.00	ลบ.ม.	60.48	88,059	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					9,303,673	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	931.0	ลบ.ม.	3,582.27	3,335,093	
3.2	งานคอนกรีตยาขอบ	65.0	ลบ.ม.	1,803.06	117,199	
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	45,550.0	กก.	42.92	1,955,006	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรองท่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					5,407,298	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงขอบแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.5	งานหินทิ้ง	320.00	ลบ.ม.	607.72	194,470	
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.	2,192.00	ลบ.ม.	1,546.30	3,389,490	
	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.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	4,896.00	ลบ.ม.	1,528.66	7,484,319	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	20,700.00	ตร.ม.	67.00	1,386,900	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 12,455,179 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหนา 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.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
	- 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.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 5 - บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- 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 2.00x4.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 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)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-
7.8	งานรั้วตาข่าย	93.4	ม.	907.03	84,717
7.9	ทรายหยาบ	42.0	ลบ.ม.	537.39	22,570
7.10	งาน Flexible joint ขนาด 250 mm.	1.0	ชุด	3,737.50	3,738
7.11	งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 250 mm.	1.0	ชุด	15,525.00	15,525
7.12	งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.	2,310.0	กก.	29.31	67,714
7.13	งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.	22,916.0	กก.	32.20	737,895
7.14	ทุกลิ่ม M20	832.0	ชุด	184.00	153,088
-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-

รวมรายการที่ 7

1,101,147

8.งานจัดซื้ออุปกรณ์ระบบกระจายน้ำ					
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 90 kw. ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 HZ พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	1,606,800.00	1,606,800
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุม ไฟฟ้าแรงสูงหลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุม พร้อมชุดอุปกรณ์	1.0	ชุด	1,368,870.00	1,368,870
-	ป้องกันระบบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	-	-	-	-
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 400w และอุปกรณ์อื่นๆ	416.0	แผง	14,688.00	6,110,208
8.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซลาร์เซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30W ความสูงเสา 4.00 เมตร	6.0	ชุด	36,503.20	219,019

รวมรายการที่ 8

9,304,897 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
ระยะขนตั้งวัสดุ						
	ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	89.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
	ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	60.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	38.5 / 34.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน			
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ค	ค่าควบคุมงาน	293,280	บาท	ดินชุดทั้งหมด	275,160	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด	นำไปถมได้	1,631	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	188	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาต้นทุนพื้นที่ปลูก แก้มถึงคลองบางไผ่

ประเภทโครงการ	=	อนุรักษ์ฟื้นฟู		
ชื่อโครงการ	=	แก้มถึงคลองบางไผ่		Factor F
หมู่บ้าน	=	-		เงินประกันผลงานหัก
ตำบล	=	หุดดาหลวง		0%
อำเภอ	=	สตึก		
จังหวัด	=	ชลบุรี		
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ		ปริมาณงาน/หน่วย		ราคาวัสดุ/หน่วย
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน	=	300.00	บาท/วัน	
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)	=		บาท/ลิตร	
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)	=		บาท/ลิตร	
1 งานเตรียมพื้นที่				
1.1 งานฉาบบน	=	55,355.00	ตร.ม.	1.31 บาท/ตร.ม.
1.2 งานฉาบบนและสัสนไม้	=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ	=		คัน	บาท/คัน
1.4 งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง				
- กรณีเป็นงานขุดคลองหินน้ำ คิดเป็นงานดินด้วยเครื่องจักร	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	=	7,500.00	ลบ.ม.	44.24 บาท/ลบ.ม.
- งานเสริมคันเหล็ก	=		ม.	บาท/ม.
1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	=	60,000.00	ลบ.ม.	0.77 บาท/ลบ.ม.
2 งานดิน				
งานดินขุด (จากแบบ) (สภาพปกติ)	=	275,160.00	ลบ.ม.	
ดินขุดนำไปถมได้	=	1,631.00	ลบ.ม.	1,631.00
(อยู่ในดุลพินิจของผู้ประมาณการ แต่ไม่มากกว่าปริมาณดินขุด และน้อยกว่า 1631 ลบ.ม. (สภาพปกติ)				
งานดินถม (จากแบบ)				
- ดินถมปรับแก้	=		ลบ.ม.	
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	=	1,456.00	ลบ.ม.	
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.	
2.1 งานขุดเปิดหน้าดิน (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (สภาพปกติ)				
- จุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	=	273,704.00	ลบ.ม.	33.67 บาท/ลบ.ม.
- จุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 1 กม.	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
- จุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 1 กม.	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
- จุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 1 กม.	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
- จุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 1 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 งานระเบิดหิน (ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.				
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=			60.48 บาท/ลบ.ม. 1,456.00
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=			บาท/ลบ.ม.
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน				
- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=			บาท/ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=			บาท/ลบ.ม.
2.12 งานอุ้งรับบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
2.13 งานปรับแต่งดินขุดจนถึง (ไม่มากกว่า 273704 ลบ.ม.) (สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
3 งานโครงสร้าง				
3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	931.00	ลบ.ม.	3,582.27 บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	1,950.00	ตร.ม.	
3.2 งานคอนกรีตเสาเข็ม (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	65.00	ลบ.ม.	1,803.06 บาท/ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตฐานปันทินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.

รายละเอียดการประมาณราคาต่อหน่วยพื้นที่ แก้มลิงคลองบางไผ่

งานไม้แบบคอนกรีตถ้วนนปิ่นใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=	45,550.00	กก.	42.92 บาท/กก.
3.5 งานนํ้ารับสะพานคอนกรีตหล่อในที่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
3.6 งานเสาเข็ม (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ม.	บาท/ม.
3.7 งานรอยต่อคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ม.	บาท/ม.
3.8 งานลดแรงดันน้ำ (ด้านข้างกำแพง)		=		ชุด	บาท/ชุด
3.9 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		=	-	ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		=	500.00	บาท/ลบ.ม.	
4. งานป้องกันกัดเซาะ					
4.1 งานคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
ความหนางานลาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)		=		ม.	
งาน ไม้แบบคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	
4.2 งานหินเรียง		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
4.3 งานหินเรียงขนาแนว		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานหินก่อ		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
4.5 งานหินทิ้ง		=	320.00	ลบ.ม.	607.72 บาท/ลบ.ม.
4.6 งานวัสดุกรอง		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
4.7 งานปลูกหญ้า		=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
4.8 งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.		=	2,192.00	ลบ.ม.	1,546.30 บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
4.9 งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.		=		ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.		=	4,896.00	ลบ.ม.	1,528.66 บาท/ลบ.ม.
4.10 งานแผ่นพลาสติก		=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
4.11 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=	20,700.00	ตร.ม.	67.00 บาท/ตร.ม.
4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ห้ายเขื่อน)		=		ม.	บาท/ม.
4.13 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)		=		ตร.ม.	บาท/ตร.ม.
5.งานติดตั้งท่อและคูปลวกัดประกอบ					
5.1 ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.	6.00	นิ้ว		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ม.	บาท/ม.
5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว		ม.	บาท/ม.
5.3 ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
- ขนาด Dia.		ม.		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.		ม.	บาท/ม.
5.4 งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
- ขนาด Dia.		มม.		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม.		ม.	บาท/ม.
5.5 งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100)					
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		ม.	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		ม.	บาท/ม.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าอนุรักษฟื้นฟู แก้มลิงคลองบางไผ่									
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.	
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.	
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		ม.		บาท/ม.	
- ขนาด Dia.		มม. ชั้น PN		=		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.	0.40	ม.		=		ม.		บาท/ม.	
- ขนาด Dia.	0.80	ม.		=		ม.		บาท/ม.	
- ขนาด Dia.	1.00	ม.		=		ม.		บาท/ม.	
				=				บาท/	
				=				บาท/	
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.		=		ชุด		บาท/ชุด	
- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
6.2 ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)									
				ฐานข้อมูลมีขนาด 0.15, 0.2, 0.25, 0.3 ม.					
- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
6.3 ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)									
				ฐานข้อมูลมีขนาด 1, 2, 3 นิ้ว					
- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด		บาท/ชุด	
- ขนาด Dia.		นิ้ว		=		ชุด		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.		=		ชุด		บาท/ชุด	
- ขนาด Dia.		ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
6.5 บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)									
				ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.					
- ขนาด	2.00x4.00	ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
6.6 บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)									
				ฐานข้อมูลมีขนาด 1.50x2.00, 2.00x2.00, 2.00x3.00, 2.00x4.00 ม.					
- ขนาด	2.00x3.00	ม.		=		ชุด		บาท/ชุด	
6.7 อาคารจุดปล่อยน้ำ				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.8 อาคารควบคุมพลังงาน				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.9 อาคารจุดแยก				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.10 อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.11 อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.12 อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.13 อาคารประตูระบายตะกอน				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.14 งานบ่อสังกะสี				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.16 งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ				=		ชุด		บาท/ชุด	
6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ				=		ชุด		บาท/ชุด	
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1 งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษฟื้นฟู(ป้ายเหล็ก)				=	1.00	ชุด	9,360.00	บาท/ชุด	
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ				=	1.00	ชุด	6,540.00	บาท/ชุด	
7.3 งานหลักแสดงลำดับน้ำ				=		ชุด	-	บาท/ชุด	
7.4 งานหลักบอกแนว				=		ชุด	-	บาท/ชุด	
7.5 งานตะแกรงกันสวะ				=		ชุด	-	บาท/ชุด	
7.6 งานราวกันลื่น				=		ม.	-	บาท/ม.	
7.7 งานป้ายเตือนหรือมถา				=		ชุด	-	บาท/ชุด	
7.8 งานรั้วตาข่าย				=	93.40	ม.	907.03	บาท/ม.	
7.9 ทรายหยาบ				=	42.00	ลบ.ม.	537.39	บาท/ลบ.ม.	
7.10 งาน Flexible joint ขนาด 250 mm.				=	1.00	ชุด	3,737.50	บาท/ชุด	รวมค่าแรง 15%
7.11 งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 250 mm.				=	1.00	ชุด	15,525.00	บาท/ชุด	รวมค่าแรง 15%
7.12 งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.				=	2,310.00	กก.	29.31	บาท/กก.	รวมค่าแรง 15%
7.13 งานเหล็กค้ำซีคัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.				=	22,916.00	กก.	32.20	บาท/กก.	รวมค่าแรง 15%
7.14 หุคคมี M20				=	832.00	ชุด	184.00	บาท/ชุด	รวมค่าแรง 15%

รายละเอียดการประมาณราคาต้นทุนวัสดุ อุปกรณ์ และค่าแรง				
	8. งานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ	=		
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal ขนาด 90 kw. ระบบไฟฟ้า 3 เฟส 380 โวลต์ 50 HZ พร้อมอุปกรณ์	=	1.00 เครื่อง	1,606,800.00 บาท/เครื่อง รวมค่าแรง 3%
8.2	งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซนต์งานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ ตู้ควบคุม พร้อมชุดอุปกรณ์	=	1.00 ชุด	1,368,870.00 บาท/ชุด รวมค่าแรง 3%
	ป้องกันระบบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้า	=		
8.3	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 400w และอุปกรณ์อื่นๆ	=	416.00 แผง	14,688.00 บาท/แผง รวมค่าแรง 2%
8.4	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30W ความสูงเสา 4.00 เมตร	=	6.00 ชุด	36,503.20 บาท/ชุด รวมค่าแรง 3%

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ	ถนน ถึง จังหวัด	จังหวัด ถึง โครงการ	ดินชุดขนำทิ้ง					ดินชุด น้ำไปอม	ดินชุดซาก	ระเบิดหิน	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกเรียง		แหล่งดิน		
			จุดทิ้งดิน 1	จุดทิ้งดิน 2	จุดทิ้งดิน 3	จุดทิ้งดิน 4	จุดทิ้งดิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่	แหล่งดินตื้นนี้	ราคาประเมินที่ดิน	ผู้ประกอบการ
			/เปิดหน้าดิน							200.00	420.00	379.44	537.39	105.60	35.75	-	5.00			
ราคาวัสดุค่าขนถ่าย										บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ถุง	บาท/กก.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ไร่	บาท/ลบ.ม.รวมค่าขนส่ง
ชนิดรถบรรทุก	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼	10 ล้อ ▼
ระยะทาง	ทางราบ	60.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	27.00	25.00	25.00	25.00	25.00	-			1.00	
ลาดยาง	ทางลูกรัง																			
(กม.)	ทางลูกรัง										-	-								
ระยะทาง	ทางราบ																			
ลูกรัง	ทางลูกรัง																			
(กม.)	ทางลูกรัง										-	-								
ระยะทางขนส่งฟรี											10.00	10.00	10.00	10.00	10.00					
ระยะทางรวม		89.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	25.00	17.00	15.00	15.00	15.00	15.00	-	-	-	1.00	
ค่าขนส่ง	ราคา	330.66	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	94.15	64.58	57.19	57.19	2.04	0.04	-	-	-	11.60	
	หน่วย	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ถุง	บาท/กก.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง		330.66	223.48	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	11.60	94.15	484.58	436.63	594.58	107.64	35.79	No Data	32.40	No Data	28.46	No Data
																เลือกใช้จาก ลูกรัง(บ่อใหม่)		เลือกใช้จาก ราคาประเมินที่ดิน		

หมายเหตุ 1. พิจารณาระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม ทางวัด กม.

2. หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งดินตื้นนี้ แนะนำให้ใช้ระยะทางจาก บ. เมือง ถึง โครงการ (ใช้ได้)

3. ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกให้เหมาะสมที่สุดที่ได้ราคาวัสดุรวมค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด

4. ลูกรังบ่อเดิม(เก่า) ไม่พิจารณาชุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบ่อเดิม(ใหม่) ต้องมาชุดเปิดหน้าดิน

5. การคำนวณต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาโครงการด้านวิศวกรรมนี้ กรมทรัพยากรน้ำ บริษัทกรมชลประทานคำนวณราคาโครงการก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, พฤษภาคม 2555

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

ราคาวัสดุ			หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา	
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)	บาท/ ลบ.ม.	15,295.99	ใช้ราคาเฉลี่ยของ ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" × 3" × 3.5 = 4 ม.) และ ไม้กระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" × 3" × 3.5 = 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	416.78	
ไม้กระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	449.49	
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/กก.	35.75	ราคาเฉลี่ยของ เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กขี้ด SD 30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม. รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
SR.24 Dia 6	บาท/กก.	36,168	
SR.24 Dia 9	บาท/กก.	34,953	
SD.30 Dia 12	บาท/กก.	35,841	
SD.30 Dia 16	บาท/กก.	35,841	
SD.30 Dia 20	บาท/กก.	35,841	
SD.30 Dia 25	บาท/กก.	35,841	
งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	บาท/ตร.ม.	30,000.00	1. ค่าวัสดุให้คิดตามหลักเกณฑ์คำนวณวิศวกรรม 2. ค่าแรงประกอบและรถย้ายให้ใช้ตามบัญชีค่าแรง คำนวณการจ้างเหมาขุดค้นคำนวณราคาตามลงงานขุดเจาะ
- ค่าวัสดุ	บาท/ตร.ม.	10,000.000	
- ค่าแรงประกอบและรถย้าย	บาท/ตร.ม.	20,000.000	3,000.00
งานเสาเข็ม	บาท/ม.		
- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	บาท/ต้น	10,000.000	
- ค่าตอกเสาเข็ม	บาท/ต้น	10,000.000	
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/ต้น	10,000.000	
- ความยาวต่อต้น	ม.	10.000	
งานเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	30,000.00	
- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000	
- ค่าเช่ารถลากค้ำยัน	บาท/ม.	10,000.000	
- ค่าตอกและเรือถอนเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000	

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม = 35,3146 ลบ.ฟ.
- จัดงรถยกขี้นลูไว้เก็บ