



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/ ๑๗๒๖ วันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตรารัต จังหวัดตรารัต

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง คณะกรรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้างและราคากลางโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจาก อ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตรารัต จังหวัดตรารัต และคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๒๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๘ เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง เปลี่ยนแปลงคำสั่งกรมการแบบรูปรายการงานก่อสร้าง และราคากลางโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตรารัต จังหวัดตรารัต สำหรับแผนงาน/โครงการบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่าย ประจําปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่ม ประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตรารัต จังหวัดตรารัต ราคากลาง ๘,๔๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท (แปดล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจ หน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการ พัสดข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนกรที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ)และ(ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ(จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี 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 เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายไชชัชย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายพิสานต์ จากรณ์)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ไร่นา อ.น.

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เขื่อนป่าสักชลสิทธิ์



(นางสาววันเพ็ญ อุโศภย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ


(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอมืองตราด จังหวัดตราด.....รหัสโครงการ ตร. ๑๘-๓-๐๑๔.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๘,๔๑๑,๑๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)งานระบบส่งน้ำ คลองส่งน้ำ คสล. ความยาว ๖๐๐.๐๐ เมตร , การป้องกันการกัดเซาะงานหินเรียงในกล่องลวดตาข่าย (Gabion , Mattress) ความยาวรวม ๑๗๐.๐๐ เมตร และระบบกระจายน้ำด้วยพลังแสงงานอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๑,๘๐๐ ลบ.ม./วัน/ชุด จำนวน ๔ ชุด...
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... เมษายน ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๘,๔๑๐,๐๐๐ บาท.....
๖. บัญชีประมาณราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง(แบบ ปร.๕).....
 - ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน.....
๗. รายชื่อเจ้าหน้าที่ผู้กำหนดราคากลาง (ราคาอ้างอิง)

๗.๑ นายโชคชัย ดวงคล้าย	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายพิสานต์ จากรณ์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายนพดล อินชนะ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง

หมู่ที่ ๖ ตำบลท่ากุ่ม อำเภอเมืองตราด จังหวัดตราด

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑	งานถมดิน	๘,๕๓๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๐	๑๒,๓๘๙.๐๐	๑.๓๗๔๙	๑.๓๗๔๙	๑๖,๘๖๓.๔๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๒	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	๓,๑๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๗๐	๒,๑๗๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๐.๗๖	๒,๘๗๖.๐๐	
๓	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๑.๐ กม.	๑,๘๘๓.๐๐	ลบ.ม.	๓๖.๓๒	๖๖,๘๓๗.๗๖	๑.๓๗๔๙	๔๙.๙๓	๙๒,๐๒๐.๙๙	
๔	งานดินถมด้วยเครื่องจักร	๑,๒๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๑๒.๔๐	๑๔,๘๘๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๑๗.๐๕	๒๐,๔๖๔.๐๐	
๕	งานคอนกรีตโครงสร้าง	๓๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๕,๓๒๕.๐๖	๑,๖๕๐,๗๖๘.๖๐	๑.๒๗๖๒	๖,๗๙๕.๘๔	๒,๑๐๖,๗๑๐.๔๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๖	งานคอนกรีตหยาบ	๖.๐๐	ลบ.ม.	๒,๙๖๖.๗๒	๑๗,๘๐๐.๓๒	๑.๒๗๖๒	๓,๗๙๖.๑๒	๒๒,๕๙๖.๔๔	
๗	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๒๓,๒๓๒.๐๐	กก.	๓๒.๐๑	๗๔๓,๖๕๖.๓๒	๑.๒๗๖๒	๔๐.๘๕	๙๔๓,๖๕๖.๓๒	
๘	งานรอยต่อคอนกรีต	๑,๕๐๐.๐๐	ม.	๒๓๐.๐๐	๓๔๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๒๓๓.๕๖	๔๔๕,๐๐๐.๐๐	
๙	งานรื้อถอนโครงสร้าง	๑๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๓๙.๕๖	๖๓,๙๕๖.๐๐	๑.๒๗๖๒	๘๑๖.๒๐	๘๑,๖๒๖.๐๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๑๐	งานรื้อถอนโครงสร้าง	๑๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๓๙.๕๖	๖๓,๙๕๖.๐๐	๑.๒๗๖๒	๘๑๖.๒๐	๘๑,๖๒๖.๐๐	
๑๑	งานรื้อถอนโครงสร้าง	๑๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๓๙.๕๖	๖๓,๙๕๖.๐๐	๑.๒๗๖๒	๘๑๖.๒๐	๘๑,๖๒๖.๐๐	
๑๒	งานรื้อถอนโครงสร้าง	๑๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๓๙.๕๖	๖๓,๙๕๖.๐๐	๑.๒๗๖๒	๘๑๖.๒๐	๘๑,๖๒๖.๐๐	
๑๓	งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น ๑๓.๕ ขนาด Dia. ๑ นิ้ว	๒,๘๕๖.๐๐	ตร.ม.	๖๗.๐๐	๑๙๔,๐๕๖.๐๐	๑.๓๗๔๙	๗๖.๑๑	๒๖๖,๘๖๖.๐๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๑๔	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๑๕	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๑๖	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๑๗	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๑๘	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๑๙	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๒๐	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๒๑	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	ภายใต้เงื่อนไข - เงินลงทุนจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๒๒	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๒๓	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	
๒๔	งานท่อ HDPE Dia ๕๐๐ มม. ขึ้น PN ๘ (PE๑๐๐) ผนัง ๒ ชั้น (มอก.๘๘๖-๒๕๕๖)	๑๖๐.๐๐	ม.	๒๗.๒๕	๔,๓๖๐.๐๐	๑.๓๗๔๙	๓๗.๔๖	๕,๙๙๖.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๒๕	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโพลีคาร์บอเนต LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐W พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	๔.๐๐	ชุด	๔๐,๗๕๖.๐๐	๑๖๓,๐๒๔.๐๐	๑.๐๗๐๐	๔๓,๖๐๘.๕๒	๑๗๔,๔๓๒.๖๘	
				ราคาต้นทุนทั้งสิ้น	๖,๗๕๗,๘๘๒.๖๓		ราคากลางทั้งสิ้น	๘,๔๑๐,๙๓๐.๓๐	
							ราคากลางทั้งสิ้น	๘,๔๑๐,๐๐๐.๐๐	

ตัวหนังสือ (แปลค่าที่แสดงหนึ่งหมื่นบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิสานต์ จากรณ์ย์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพนพล อินชนะ)

อนุมัติ

(นายวิรัช ชัยภูมิกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักพัฒนาทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพเพื่อ ระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง รหัสโครงการ ตร.18-3-014

หมู่บ้าน หมู่ที่ 6 ตำบล ท่ากุ่ม อำเภอ เมืองตราด จังหวัด ตราด

พื้นที่เพาะปลูก 3000 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 500ครัวเรือน

คลองส่งน้ำสาย - กว้าง - ม. ยาว - ม. ลึก - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที

คลองส่งน้ำสาย - กว้าง - ม. ยาว - ม. ลึก - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย - ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ - ม. ยาว - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที

ท่อส่งน้ำสาย - ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ - ม. ยาว - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่

วันที่ 9 เมษายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	14,559	1.3749	20,017	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
2	งานดิน	215,774	1.3749	296,667	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
3	งานโครงสร้าง	2,821,181	1.2762	3,600,391	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	1,197,144	1.3749	1,645,953	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
5	งานท่อและอุปกรณ์	266,120	1.3749	365,888	งานชลประทาน (ฝนชุก 2)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2762	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	398,038	1.2762	507,976	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	1,845,068	1.0700	1,974,222	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			8,411,114	
	คิดเป็นเงินประมาณ			8,411,100	
	ตัวอักษร (แปลล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นหนึ่งพันหนึ่งร้อยบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

ตรวจ

(นายพิสานท์ จากรณ์ย)

(นายนพดล อินชนะ)

เสนอ

เห็นชอบ

(นายสุเทพ จันทร์คอน)

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

การประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ ระบบส่งน้ำจากอ่างเก็บน้ำคลองขวาง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	9,530.0	ตร.ม.	1.30	12,389	
1.2	งานตากถางและล้อมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเสริมพีคเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	3,100.0	ลบ.ม.	0.70	2,170	

รวมรายการที่ 1 **14,559** บาท

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.	1,843.00	ลบ.ม.	36.32	66,938.0	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 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	1,200.00	ลบ.ม.	124.03	148,836	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขึ้นทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 **215,774** บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	310.0	ลบ.ม.	5,325.06	1,650,769	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	6.0	ลบ.ม.	2,966.72	17,800	
3.3	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	23,232.0	กก.	32.01	743,656	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	1,500.0	ม.	230.00	345,000	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	100.0	ลบ.ม.	639.56	63,956	

รวมรายการที่ 3

2,821,181

บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตคาน	-	ตร.ม.	-	-	
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
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 หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	173.00	ลบ.ม.	1,558.45	269,612	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	445.00	ลบ.ม.	1,639.28	729,480	
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-	
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	2,956.00	ตร.ม.	67.00	198,052	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4

1,197,144

บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	ขนาด Dia. 1.00 นิ้ว	160.00	ม.	27.25	4,360	
	ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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 8 (PE100) ผนัง 2 ชั้น (มอก.982-2556)					
	ขนาด Dia. 500.00 มม. ชั้น PN 8	40.00	ม.	6,544.00	261,760	
	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 5 266,120 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- 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 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	อาคารประตูละบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกต	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูละบายที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6 - บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ(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	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานเหล็กตัวซีกลาวไนซ์ ขนาด 100x50x3.2 มม. พร้อมติดตั้ง	825.0	กก.	39.10	32,258	
7.10	งานเหล็กตัวซีกลาวไนซ์ ขนาด 150x50x3.2 มม. พร้อมติดตั้ง	321.0	กก.	39.10	12,551	
7.11	งานเหล็กกล่องกลาวไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม. พร้อมติดตั้ง	507.0	กก.	39.10	19,824	
7.12	งานทรายหยาบรองพื้น	378.0	ลบ.ม.	839.96	317,505	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	

รวมรายการที่ 7 398,038 บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.10	เครื่องสูบน้ำแบบควิน (ท่อพญานาคขนาดไม่น้อยกว่า 8 นิ้ว ยาว 8 เมตร) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	23,000.00	92,000	
8.20	มอเตอร์ขนาดไม่น้อยกว่า 7.5 แรงม้า พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4	ชุด	15,111.00	60,444	
8.30	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600w พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	48	แผง	19,200.00	921,600	
8.40	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำแบบควิน (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 5.5 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ และ	4	ชุด	152,000.00	608,000	
8.50	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30W พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	4	ชุด	40,756.00	163,024	

รวมรายการที่ 8 1,845,068

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด

339.00

กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ

25.00

กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	47.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
	เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	269,880	บาท	ดินขุดทั้งหมด	1,843	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	173	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง