



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๓๗๒๑ ๓๖๓๘ ต่อ,๑๒๑
ที่ ทส ๐๖๑๖/๔๓๖๔ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำหนองตะเฒ่า พร้อมระบบ
กระจายน้ำ ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๕๑/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๑ กรกฎาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง ยกเลิก
คำสั่งและแต่งตั้งคณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง ของงานจ้างก่อสร้างโครงการงบประมาณ
รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ งบกลาง นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๗ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕%
เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ
แหล่งน้ำหนองตะเฒ่า พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี ราคากลาง
๑๖,๘๕๕,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านแปดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่
ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบหมายอำนาจการพัสดุ ข้อ (๗.๖)
สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบ
และควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้
ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ(จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัด
สงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ
ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร
พัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา
การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน
โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

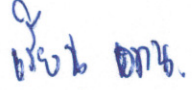
๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายไชยชัย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิสานต์ จากรณ์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ


นางสาววินเพ็ญ อุโกทัย
หัวหน้าเจ้าหน้าที่


(นางสาววินเพ็ญ อุโกทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

.....
(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖


(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำหนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ตำบลนทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑	งานฉากลาย	๗๒,๖๗๒.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๔	๙๗,๓๘๐.๔๘	๑.๓๔๐๑	๑.๗๙	๑๓๐,๐๘๒.๘๘	ภายใต้เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๒	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุดดิน ๐ กม.	๔,๒๖๘.๐๐	ลบ.ม.	๑๙.๖๕	๘๓,๘๖๖.๒๐	๑.๓๔๐๑	๒๖.๓๓	๑๑๒,๓๗๖.๔๔	
๓	งานคอนกรีตโครงสร้าง	๓๐.๐๐	ลบ.ม.	๔,๖๑๖.๘๙	๑๓๘,๕๐๖.๗๐	๑.๒๖๐๕	๕,๘๑๙.๕๘	๑๗๔,๕๘๗.๔๐	
๔	งานคอนกรีตหยาบ	๒.๐๐	ลบ.ม.	๒,๐๒๗.๒๔	๔,๐๕๕.๔๘	๑.๒๖๐๕	๒,๕๕๕.๓๓	๕,๑๑๐.๖๖	
๕	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	๒,๐๗๔.๐๐	กก.	๓๑.๗๖	๖๕,๘๗๐.๒๔	๑.๒๖๐๕	๔๐.๐๓	๘๓,๐๒๒.๒๒	
๖	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมดิน ๐.๒๖x๐.๒๖ ม. ยาว ๑๕ ม. ค่าเสาเข็มแต่ ละประเภทรวมค่าขนส่ง	๒๔๐.๐๐	ม.	๒๖๔.๐๐	๖๓,๓๖๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๓๓๒.๗๗	๗๙,๘๖๔.๘๐	
๗	ค่าตอกเสาเข็ม	๑๖.๐๐	ต้น	๑,๓๕๐.๐๐	๒๑,๖๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๗๐๑.๖๗	๒๗,๒๒๖.๗๒	
๘	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	๑๖.๐๐	ต้น	๒๕๐.๐๐	๔,๐๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๓๑๕.๑๒	๕,๐๔๑.๙๒	
๙	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้นไม่มีเปลือกหุ้ม ชั้น PN ๖,๘ (PE๑๐๐) มอก. ๙๘๒-๒๕๕๖ ขนาด Dai. ๑๖๐ มม. ชั้น PN ๖	๓,๘๘๐.๐๐	ม.	๗๖๓.๐๐	๒,๙๖๐,๔๔๐.๐๐	๑.๓๔๐๑	๑,๐๒๒.๔๙	๓,๙๖๗,๒๖๑.๒๐	
๑๐	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	๔๕.๐๐	ชุด	๑๑,๐๐๙.๐๐	๔๙๕,๔๐๕.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๓,๘๗๖.๘๔	๖๒๔,๔๕๗.๘๐	
๑๑	งานฟุตวาล์ว เหล็กหล่อ หน้าแปลน ๑๐ K ขนาด ๖ นิ้ว	๒.๐๐	ชุด	๑๕,๙๗๗.๐๐	๓๑,๙๕๔.๐๐	๑.๒๖๐๕	๒๐,๑๓๙.๐๐	๔๐,๒๗๘.๐๐	
๑๒	งานอาคารจุดแยก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	๓.๐๐	ชุด	๕๗,๒๗๕.๐๐	๑๗๑,๘๒๕.๐๐	๑.๒๖๐๕	๗๒,๑๙๕.๑๓	๒๑๖,๕๕๕.๓๙	
๑๓	งานมาตรวัดน้ำขนาด Dia. ๖ นิ้ว พร้อมติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๔๘,๑๗๙.๐๐	๔๘,๑๗๙.๐๐	๑.๒๖๐๕	๖๐,๗๒๙.๖๒	๖๐,๗๒๙.๖๒	
๑๔	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด ๗๕ มม. รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	๔.๐๐	ชุด	๕๑,๓๒๔.๐๑	๒๐๕,๒๙๖.๐๕	๑.๒๖๐๕	๖๔,๖๙๓.๙๑	๒๕๘,๗๗๕.๖๔	
๑๕	งานอาคารประตูละบายตะกอน รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	๓.๐๐	ชุด	๓๑,๑๙๓.๕๒	๙๓,๕๘๐.๕๕	๑.๒๖๐๕	๓๙,๓๑๙.๔๒	๑๑๗,๙๕๘.๒๖	
๑๖	งานแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกว้านเสาหลักสลิงยึดแพ และเครื่องกว้านสายไฟและอุปกรณ์ประกอบในแพ	๑.๐๐	ชุด	๑,๗๓๕,๐๐๐.๐๐	๑,๗๓๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๒,๑๘๖,๙๖๗.๕๐	๒,๑๘๖,๙๖๗.๕๐	
๑๗	งานหุ่นท่อยางตัวหนอน	๖.๐๐	ชุด	๓๑,๒๕๐.๐๐	๑๘๗,๕๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๓๙,๓๙๐.๖๒	๒๓๖,๓๔๓.๗๒	
๑๘	งานหุ่นท่อยางตัวหนอนขนาด ๖ นิ้ว หน้าแปลน	๒.๐๐	ชุด	๕๑,๙๘๒.๐๐	๑๐๓,๙๖๔.๐๐	๑.๒๖๐๕	๖๕,๕๒๓.๓๑	๑๓๑,๐๔๖.๖๒	
๑๙	งาน Surge Valve ขนาด Dia. ๒ นิ้ว	๑.๐๐	ชุด	๕๐,๐๐๐.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๖๓,๐๒๕.๐๐	๖๓,๐๒๕.๐๐	
๒๐	งาน Check Valve ขนาด Dia. ๖ นิ้ว (มอก.๓๘๓)	๔.๐๐	ชุด	๒๐,๑๐๐.๐๐	๘๐,๔๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๒๕,๓๓๖.๐๕	๑๐๑,๓๔๔.๒๐	
๒๑	งาน Y-Stainer ขนาด Dia ๖ นิ้ว พร้อมติดตั้ง	๒.๐๐	ชุด	๑๓,๗๗๖.๐๐	๒๗,๕๕๒.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๗,๓๖๔.๖๔	๓๔,๗๒๙.๒๘	
๒๒	งาน Pressure Gauge ขนาด ๑๖ Bar พร้อมติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๔,๒๐๐.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๕,๒๙๔.๑๐	๕,๒๙๔.๑๐	
๒๓	งานดินท่อดูดถนน ท่อส่งน้ำขนาด ๔๐๐ มม.	๑๒.๐๐	ม.	๕,๖๔๑.๐๐	๖๘,๒๙๒.๐๐	๑.๒๖๐๕	๗,๑๗๓.๕๐	๘๖,๐๘๒.๐๐	
๒๔	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	๑.๐๐	ชุด	๙,๐๐๐.๐๐	๙,๐๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๑,๓๔๔.๕๐	๑๑,๓๔๔.๕๐	
๒๕	งานป้ายแนะนำโครงการ	๑.๐๐	ชุด	๖,๓๔๐.๐๐	๖,๓๔๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๗,๙๙๑.๕๗	๗,๙๙๑.๕๗	
๒๖	งาน Flexible joint ขนาด ๖ นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	๔.๐๐	ชุด	๑๕,๖๔๐.๐๐	๖๒,๕๖๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๙,๗๑๔.๒๒	๗๘,๘๕๖.๘๘	
๒๗	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด ๒๕ มม.	๒.๐๐	ชุด	๑๑,๗๙๙.๐๐	๒๓,๕๙๘.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๔,๘๗๒.๖๓	๒๙,๗๔๕.๒๖	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๒๘	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด ๖ นิ้ว (มอก.๒๕๖) พร้อมติดตั้ง	๔.๐๐	ชุด	๒๔,๘๕๑.๐๐	๙๙,๔๐๔.๐๐	๑.๒๖๐๕	๓๑,๓๒๔.๖๘	๑๒๕,๒๙๘.๗๒	
๒๙	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด ๔ นิ้ว (มอก.๒๕๖) พร้อมติดตั้ง	๒.๐๐	ชุด	๑๕,๖๕๑.๐๐	๓๑,๓๐๒.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑๙,๗๒๘.๐๘	๓๙,๔๕๖.๑๖	
๓๐	งาน Globe Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด ๖ นิ้ว (มอก.๒๕๖) พร้อมติดตั้ง	๑.๐๐	ชุด	๕๑,๔๙๐.๐๐	๕๑,๔๙๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๖๔,๙๐๓.๑๔	๖๔,๙๐๓.๑๔	
๓๑	งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน ๙๐ องศา ขนาด ๑๕๐ มม.	๑๐.๐๐	ชุด	๓,๓๑๒.๐๐	๓๓,๑๒๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๔,๑๗๔.๗๗	๔๑,๗๔๗.๗๐	
๓๒	งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน ๙๐ องศา ขนาด ๑๐๐ มม.	๖.๐๐	ชุด	๑,๘๙๗.๐๐	๑๑,๓๘๒.๐๐	๑.๒๖๐๕	๒,๓๙๑.๑๖	๑๔,๓๔๖.๙๖	
๓๓	งานสามทางเหล็กหล่อหน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ๑๕๐ มม.	๒.๐๐	ชุด	๕,๐๖๐.๐๐	๑๐,๑๒๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๖,๓๗๘.๑๓	๑๒,๗๕๖.๒๖	
๓๔	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด ๔ นิ้ว (JIS ๑๐ K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑๘.๐๐	ชุด	๑,๑๓๖.๐๐	๒๐,๔๔๘.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๔๓๑.๙๒	๒๕,๗๗๔.๕๖	
๓๕	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด ๖ นิ้ว (JIS ๑๐ K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๔๐.๐๐	ชุด	๑,๔๓๕.๐๐	๕๗,๔๐๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๘๐๘.๘๑	๗๒,๓๕๒.๔๐	
๓๖	หน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด ๖ นิ้ว (JIS ๑๐ K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๑๐.๐๐	ชุด	๑,๒๖๑.๐๐	๑๒,๖๑๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๕๘๙.๔๙	๑๕,๘๙๔.๙๐	
๓๗	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อมตาบอด ๖ นิ้ว (JIS ๑๐K) พร้อมติดตั้ง	๖.๐๐	ชุด	๑,๕๒๘.๐๐	๙,๑๖๘.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๙๒๖.๐๔	๑๑,๕๕๖.๒๔	
๓๘	งานหน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด ๔ นิ้ว (JIS ๑๐ K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	๔.๐๐	ชุด	๑,๐๐๕.๐๐	๔,๐๒๐.๐๐	๑.๒๖๐๕	๑,๒๖๖.๘๐	๕,๐๖๗.๒๐	
๓๙	งานหลักบอกแนว	๗๘.๐๐	ชุด	๓๕๖.๐๐	๒๗,๗๖๘.๐๐	๑.๒๖๐๕	๔๔๘.๗๓	๓๕,๐๐๐.๙๔	
๔๐	งานทรายหยาบ	๗๗.๐๐	ลบ.ม.	๗๑๖.๐๖	๕๕,๑๓๖.๖๒	๑.๒๖๐๕	๙๐๒.๕๙	๖๙,๔๙๙.๔๓	
๔๑	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด ๑๕kw. ระยะส่งสูง ๔๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์	๒.๐๐	ชุด	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๑,๒๔๐,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๖๖๓,๔๐๐.๐๐	๑,๓๒๖,๘๐๐.๐๐	
๔๒	จัดหาและติดตั้งชุดอินเวอร์เตอร์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๑๕ KW ๓๘๐V พร้อมอุปกรณ์	๒.๐๐	ชุด	๔๗๕,๐๐๐.๐๐	๙๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๕๐๘,๒๕๐.๐๐	๑,๐๑๖,๕๐๐.๐๐	
๔๓	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ วัตต์ ได้รับมาตรฐาน มอก.๖๑๒๑๕-๒๕๖๑ และ มอก.๒๕๘๐ เล่ม ๒-๒๕๖๒ พร้อมอุปกรณ์	๖๔.๐๐	ชุด	๑๙,๒๐๐.๐๐	๑,๒๒๘,๘๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒๐,๕๔๔.๐๐	๑,๓๑๔,๘๑๖.๐๐	
๔๔	จัดหาและติดตั้งทุ่นลอยน้ำรองรับแผงโซลาร์ (Solar Floating) ๑๕ Kw จำนวน ๖๔ แผ่น (พร้อมทางเดิน) พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๑,๑๘๕,๐๑๗.๐๐	๑,๑๘๕,๐๑๗.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑,๒๖๗,๙๖๘.๑๙	๑,๒๖๗,๙๖๘.๑๙	
๔๕	จัดหาและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์	๒.๐๐	ชุด	๔๒,๓๐๐.๐๐	๘๔,๖๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๔๕,๒๖๑.๐๐	๙๐,๕๒๒.๐๐	
๔๖	จัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปี่ย ขนาด ความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๒,๒๓๐,๐๐๐.๐๐	๒,๒๓๐,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒,๓๘๖,๑๐๐.๐๐	๒,๓๘๖,๑๐๐.๐๐	
๔๗	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑๔,๔๔๕.๐๐	๑๔,๔๔๕.๐๐	
๔๘	งานทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อและการรั่วซึม	๑.๐๐	ชุด	๑๗,๗๒๐.๐๐	๑๗,๗๒๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๑๘,๙๖๐.๔๐	๑๘,๙๖๐.๔๐	
				ราคาค่าต้นทุนทั้งสิ้น	๑๔,๒๑๖,๗๒๙.๓๒		ราคากลางทั้งสิ้น	๑๖,๘๔๕,๘๙๕.๗๘	
							ราคากลางทั้งสิ้น	๑๖,๘๔๕,๐๐๐.๐๐	

ตัวแทนสื่อ

(สืบหลักฐานแปดแสนสี่หมื่นห้าพันบาทถ้วน)

อนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิสานต์ จากรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพนพล อินชนะ)

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล) ๑ ๓ ๓.๖. ๒๕๖๗

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำหนองตะแซ่ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี..รหัสโครงการ ปจ. ๑๕-๖-๐๓๙.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑๖,๘๔๖,๓๐๐.- บาท.....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)งานதாகถาง , งานดินขุดด้วยเครื่องจักร , งานระบบกระจายน้ำ ,
งานจัดซื้อครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ , งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) ,
งานป้ายแนะนำโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... สิงหาคม ๒๕๖๗.....เป็นเงิน...๑๖,๘๔๕,๐๐๐.- 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 นายพิสานท์ จากรณ์ย์	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๗.๓ นายนพดล อินชนะ	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



สรุปการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำชื่อ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ รหัสโครงการ ปจ.15-6-039

หมู่บ้าน 0 ตำบล นนทรี อำเภอ กบินทร์บุรี จังหวัด ปราจีนบุรี

พื้นที่เพาะปลูก 380 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 80ครัวเรือน

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 สิงหาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	97,380	1.3401	130,498	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	83,866	1.3401	112,388	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	297,391	1.2605	374,861	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3401	-	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,960,440	1.3401	3,967,285	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	3,303,148	1.2605	4,163,618	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	524,867	1.2605	661,594	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ (หมวดคุรุภัณฑ์)	6,949,637	1.0700	7,436,111	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			16,846,355	
	คิดเป็นเงินประมาณ			16,846,300	
	ตัวอักษร (สิบหกล้านแปดแสนสี่หมื่นหกพันสามร้อยบาทถ้วน)				

เงินใน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายพิสานต์ จากรณ์)

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

เสนอ

(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

การประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานฉากลาง	72,672.0	ตร.ม.	1.34	97,380.00	
1.2	งานฉากลางและล้อมต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มปักเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 **97,380.00** บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	4,268.00	ลบ.ม.	19.65	83,866.00	(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	งานดินขุดซาก	-	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 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 2 **83,866.00** บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	30.0	ลบ.ม.	4,616.89	138,507.00	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	2.0	ลบ.ม.	2,027.24	4,054.00	
3.3	งานคอนกรีตส่วนพนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,074.0	กก.	31.76	65,870.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคั่น 0.26x0.26 ม. ยาว 15 ม.	-	ม.	-	-	
	ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	240.0	ม.	264.00	63,360.00	
	ค่าตอกเสาเข็ม	16.0	ตัน	1,350.00	21,600.00	
	ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	16.0	ตัน	250.00	4,000.00	
	- ความยาวต่อตัน	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 297,391.00 บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตคาค	-	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.	-	ลบ.ม.	-	-	
	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.	-	ลบ.ม.	-	-	
	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)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 4 - 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 13.5					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ไยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม ชั้น PN 6,8 (PE100) มอก.982-2556					
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6	3,880.00	ม.	763.00	2,960,440.00	
	- 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

2,960,440.00

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 2.00x4.00 ม.	-	ชุด	-	-	
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.	-	ชุด	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.7	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	45.0	ชุด	11,009.00	495,405.00	
6.8	งานฟุตวาล์ว เหล็กหล่อ หน้าแปลน 10 K ขนาด 6 นิ้ว	2.0	ชุด	15,977.00	31,954.00	
6.9	งานอาคารจุดแยก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	57,275.00	171,825.00	
6.10	งานมาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	1.0	ชุด	48,179.00	48,179.00	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม. รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	4.0	ชุด	51,324.01	205,296.00	
6.14	งานอาคารประตูละบายตะกอน รวมอุปกรณ์ติดตั้ง	3.0	ชุด	31,193.52	93,581.00	
6.15	งานแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกว้านเสาหลักสลิงยึดแพ และเครื่องกว้านสายไฟและอุปกรณ์ประกอบในแพ	1.0	ชุด	1,735,000.00	1,735,000.00	
6.16	งานท่อน้อยยางตัวหนอน	6.0	ชุด	31,250.00	187,500.00	
6.17	งานท่อน้อยยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	2.0	ชุด	51,982.00	103,964.00	
6.18	งาน Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	1.0	ชุด	50,000.00	50,000.00	
6.19	งาน Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว (มอก.383)	4.0	ชุด	20,100.00	80,400.00	
6.20	งาน Y-Stainer ขนาด Dia 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง	2.0	ชุด	13,776.00	27,552.00	
6.21	งาน Pressure Gauge ขนาด 16 Bar พร้อมติดตั้ง	1.0	ชุด	4,200.00	4,200.00	
6.22	งานคันต่อลอคถนน ท่อส่งน้ำขนาด 400 มม.	12.0	ม.	5,691.00	68,292.00	
รวมรายการที่ 6					3,303,148.00	บาท

7.งานเปิดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,000.00	9,000.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,340.00	6,340.00	
7.3	งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	4.0	ชุด	15,640.00	62,560.00	
7.4	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	2.0	ชุด	11,799.00	23,598.00	
7.6	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง	4.0	ชุด	24,851.00	99,404.00	
7.7	งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 4 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง	2.0	ชุด	15,651.00	31,302.00	
7.8	งาน Globe Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง	1.0	ชุด	51,490.00	51,490.00	
7.10	งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 90 องศา ขนาด 150 มม.	10.0	ชุด	3,312.00	33,120.00	
7.11	งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 90 องศา ขนาด 100 มม.	6.0	ชุด	1,897.00	11,382.00	
7.12	งานสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.	2.0	ชุด	5,060.00	10,120.00	
7.13	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด 4 นิ้ว (JIS 10 K)พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	18.0	ชุด	1,136.00	20,448.00	
7.14	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด 6 นิ้ว (JIS 10 K)พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	40.0	ชุด	1,435.00	57,400.00	
7.13	หน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด 6 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	10.0	ชุด	1,261.00	12,610.00	
7.14	งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อมตาบอด 6 นิ้ว (JIS 10K) พร้อมติดตั้ง	6.0	ชุด	1,528.00	9,168.00	
7.15	งานหน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	4.0	ชุด	1,005.00	4,020.00	
7.16	งานหลักบอกแนว	78.0	ชุด	356.00	27,768.00	
7.17	งานทรายหยาบ	77.0	ลบ.ม.	716.06	55,137.00	
รวมรายการที่ 7					524,867.00	

8.งานอุปกรณ์ประกอบ (หมวดอุปกรณ์)

8.3	จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 15kw. ระยะส่งสูง 40 เมตร พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	620,000.00	1,240,000.00	
8.4	จัดหาและติดตั้งชุดอินเวอร์เตอร์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 15 KW 380V	2.0	ชุด	475,000.00	950,000.00	
8.5	จัดหาและติดตั้งชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 600 วัตต์ ได้รับมาตรฐาน มอก.61215-2561 และ มอก.2580 เล่ม2-2562 พร้อมอุปกรณ์	64.0	ชุด	19,200.00	1,228,800.00	
8.6	จัดหาและติดตั้งทุ่นลอยน้ำรองรับแผงโซลาร์ (Solar Floating) 15 Kw จำนวน 64 แผ่น (พร้อมทางเดิน) พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	1,185,017.00	1,185,017.00	
8.7	จัดหาและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์	2.0	ชุด	42,300.00	84,600.00	
8.8	จัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเป็ย ขนาด ความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 เมตร พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.9	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.0	จุด	13,500.00	13,500.00	
8.10	งานทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อและการรั่วซึม	1.0	จุด	17,720.00	17,720.00	
รวมรายการที่ 8					6,949,637.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	138.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	40.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	42.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน	
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	277,680	บาท		ดินขุดทั้งหมด	4,268.00 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด		นำไปถมได้	- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	178	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ประเภทโครงการ

ชื่อโครงการ

หมู่บ้าน

ตำบล

อำเภอ

จังหวัด

= ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ

= หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

Factor F

เงินประกันผลงานหัก

0%

รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ

อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน

ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)

ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)

1 งานเตรียมพื้นที่

= ปริมาณงาน/หน่วย

ราคาวัสดุ/หน่วย

= บาท/วัน

= บาท/ลิตร

= บาท/ลิตร

1.1 งานฉากล้าง

= 72,672.00 ตร.ม.

1.34 บาท/ตร.ม.

1.2 งานฉากล้างและสัมนต้นไม้

= ตร.ม.

- บาท/ตร.ม.

1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

= ต้น

- บาท/ต้น

1.4 งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง

- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- งานเพิ่มพื้เหล็ก

= ม.

- บาท/ม.

1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2 งานดิน ระยะชนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2

งานดินขุด (จากแบบ)

(สภาพปกติ)

= 4,268.00 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)

= - ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน

(สภาพปกติ)

= - ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

(สภาพปกติ)

= - ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- จุดทั้งดิน 1

ระยะชนดิน 0 กม.

= 4,268.00 ลบ.ม.

19.65 บาท/ลบ.ม.

- จุดทั้งดิน 2

ระยะชนดิน 0 กม.

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- จุดทั้งดิน 3

ระยะชนดิน 0 กม.

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- จุดทั้งดิน 4

ระยะชนดิน 0 กม.

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

- จุดทั้งดิน 5

ระยะชนดิน 0 กม.

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.4 งานดินขุดขาก

(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 42.50 บาท/ลิตร)

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

(สภาพแน่น)

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

(ราคาน้ำมันเบนซิน 42.50 บาท/ลิตร)

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด

ระยะชนดิน 1 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.

2.11 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 งานลูกรังบดอัดแน่น

(สภาพแน่น)

= ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

2.13 งานปรับแต่งดินปูชนทั้ง

(ไม่มากกว่า 4268 ลบ.ม.) (สภาพปกติ)

= - ลบ.ม.

- บาท/ลบ.ม.

3 งานโครงสร้าง ระยะชนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	30.00	ลบ.ม.	4,616.89	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	90.00	ตร.ม.		
3.2 งานคอนกรีตหยาบ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	2.00	ลบ.ม.	2,027.24	บาท/ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตล้นปนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=	2,074.00	กก.	31.76	บาท/กก.
3.5 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
3.6 งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคั่น 0.26x0.26 ม. (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ม.	-	บาท/ม.
ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	=	240.00	ม.	264.00	บาท/ม.
ค่าตอกเสาเข็ม	=	16.00	ตัน	1,350.00	บาท/ตัน
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	=	16.00	ตัน	250.00	บาท/ตัน
- ความยาวค่อตัน	=		ม.	-	บาท/ม.
3.70 งานรอยต่อคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ม.	-	บาท/ม.
3.80 งานลดแรงดันน้ำ (ด้านข้างกำแพง)	=		ชุด	-	บาท/ชุด
3.90 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	=		บาท/ลบ.ม.		
4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1 งานคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
ความหนางานลาดคอนกรีต(ความหนาเฉลี่ย)	=		ม.		
งานไม้แบบคอนกรีตลาด (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		
4.2 งานหินเรียง	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.3 งานหินเรียงขาแนว	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.4 งานหินก่อ	=		ลบ.ม.	-	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.
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.	=		ลบ.ม.	-	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.	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
4.10 งานแผ่นพลาสติก	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.11 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
4.12 งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม. (บริเวณ Toe Slope ท้ายเขื่อน)	=		ม.	-	บาท/ม.
4.13 งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.	-	บาท/ตร.ม.
5.งานติดตั้งท่อและอุปกรณ์ประกอบ					
5.1 ท่อเหล็กถักบดสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.		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.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ									
- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.	-	บาท/ม.		
- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.	-	บาท/ม.		
5.4 งานท่อซีเมนต์ไยหิน	ฐานข้อมูลมีขนาด 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600 มม.								
- 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 ผนังสองชั้นไม่มีเปลือกหุ้ม ชั้น PN 6,8 (PE100) มอก.982-2	ฐานข้อมูลมีขนาด 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 มม.								
- ขนาด Dia.	160.00	มม. ชั้น PN	6.00	=	3,880.00	ม.	763.00	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.	
- 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.		ม.	=		ม.	-	บาท/ม.		
- ขนาด Dia.		ม.	=		ม.	-	บาท/ม.		
- ขนาด Dia.		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 ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(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 งานอาคารจุดปล่อยน้ำ รวมอุปกรณ์ติดตั้ง									
6.8 งานฟุตวาล์ว เหล็กหล่อ หน้าแปลน 10 K ขนาด 6 นิ้ว									
6.9 งานอาคารจุดแยก รวมอุปกรณ์ติดตั้ง									
6.10 งานมาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง									
6.11 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.									
6.12 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม. รวมอุปกรณ์ติดตั้ง									
6.13 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.									
6.14 งานอาคารประตูระบายตะกอน รวมอุปกรณ์ติดตั้ง									
6.15 งานแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกว้านเสาหลักสลิงยึดแพ และเครื่องกว้านส									
6.16 งานทุ่นท่อขางตัวนอน									

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ หนองตะเข้ พร้อมระบบกระจายน้ำ

6.17 งานท่อน้อยยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	=	2.00	ชุด	51,982.00	บาท/ชุด
6.18 งาน Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว		1.00	ชุด	50,000.00	บาท/ชุด
6.19 งาน Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว (มอก.383)		4.00	ชุด	20,100.00	บาท/ชุด
6.20 งาน Y-Stainer ขนาด Dia 6 นิ้ว พร้อมติดตั้ง		2.00	ชุด	13,776.00	บาท/ชุด
6.21 งาน Pressure Gauge ขนาด 16 Bar พร้อมติดตั้ง		1.00	ชุด	4,200.00	บาท/ชุด
6.22 งานคันต่อหลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 400 มม.	=	12.00	ม.	5,691.00	บาท/ม.

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1 งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	=	1.00	ชุด	9,000.00	บาท/ชุด
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ	=	1.00	ชุด	6,340.00	บาท/ชุด
7.3 งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	=	4.00	ชุด	15,640.00	บาท/ชุด
7.4 งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.	=	2.00	ชุด	11,799.00	บาท/ชุด
7.5 งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 75 มม.			ชุด	-	
7.6 งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง		4.00	ชุด	24,851.00	
7.7 งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 4 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง		2.00	ชุด	15,651.00	
7.8 งาน Gate Valve เหล็กหล่อ (ใต้ดิน) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง			ชุด	-	
7.9 งาน Globe Valve เหล็กหล่อ (บนดิน) ขนาด 6 นิ้ว (มอก.256) พร้อมติดตั้ง		1.00	ชุด	51,490.00	
7.10			ชุด	-	
7.11 งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 90 องศา ขนาด 150 มม.		10.00	ชุด	3,312.00	
7.12 งานข้อต่อเหล็กหล่อหน้างาน 90 องศา ขนาด 100 มม.		6.00	ชุด	1,897.00	
7.13 งานสามทางเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด 150 มม.		2.00	ชุด	5,060.00	
7.14 งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด 4 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		18.00	ชุด	1,136.00	
7.13 แกล้มปรีดแซก HDPE 160 มม/ 2 นิ้ว.			ชุด	-	
7.14 สามทาง G/S 2"			ชุด	-	
7.15 ประตูนํ้า ขนาด 2" (มอก.431/2529)			ชุด	-	
7.16 ข้อโค้ง 45 องศา G/S ขนาด 2 นิ้ว			ชุด	-	
7.17 สามทาง HDPE ขนาด 160 มม. มอก.928-2556			ชุด	-	
7.18 แกล้มปรีดแซก HDPE 160 มม/ 3 นิ้ว.			ชุด	-	
7.19 งานประตุนํ้าทองแดงเจือแบบลิ้นชัก ตาม มอก.431 ขนาด 75 มม.			ชุด	-	
7.20 ข้อโค้งเหล็กหล่อดินเบ็ดหน้างาน 90 องศา ขนาด 150 มม. มอก.918-2535			ชุด	-	
7.21 สามทางลด GS 6"x1/2"			ชุด	-	
7.22 ฝาครอบประตุนํ้า(หีบถูญแจ)เหล็กหล่อ ขนาด 150 มม.			ชุด	-	
7.23 ข้อต่อ 90 องศา G/S ขนาด 150 มม.			ชุด	-	
7.24 ฝาปิดท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด 150 มม.			ชุด	-	
7.25 งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด 6 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		40.00	ชุด	1,435.00	บาท/ชุด
7.26 หน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด 6 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง		10.00	ชุด	1,261.00	บาท/ชุด
7.27 งานหน้าแปลนเหล็กเชื่อมดาบอด 6 นิ้ว (JIS 10K) พร้อมติดตั้ง		6.00	ชุด	1,528.00	
7.28 งานหน้างานเหล็กเกลียวใน ขนาด 4 นิ้ว (JIS 10 K) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้ง	=	4.00	ชุด	1,005.00	บาท/ชุด
7.29 สัตบันเอ็น HDPE ขนาด 160 มม.	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.30 งานหลักบ่อแก้ว	=	78.00	ชุด	356.00	บาท/ชุด
7.31 งานทรายหยาบ	=	77.00	ลบ.ม.	716.06	บาท/ลบ.ม.

8.งานอุปกรณ์ประกอบ (หมวดครุภัณฑ์)

8.1 จัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 15kw. ระยะส่งสูง 40 เมตร พร้อมอุปกรณ์	=	2.00	ชุด	620,000.00	บาท/ชุด
8.2 จัดหาและติดตั้งชุดอินเวอร์เตอร์ควบคุมความเร็วมอเตอร์ เครื่องสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	=	2.00	ชุด	475,000.00	บาท/ชุด
8.3 จัดหาและติดตั้งชุดแผงโซลาร์เซลล์ขนาด 600 วัตต์ ได้รับมาตรฐาน มอก.61215-2561 และ มอก.2580 เล่ม2-2562 พร้อมอุปกรณ์	=	64.00	ชุด	19,200.00	บาท/ชุด
8.4 จัดหาและติดตั้งทุ่นลอยน้ำรองรับแผงโซลาร์ (Solar Floating) 15 Kw จำนวน 64 แผ่น (พร้อมทางเดิน) พร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	1,185,017.00	บาท/ชุด
8.5 จัดหาและติดตั้งไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์	=	2.00	ชุด	42,300.00	บาท/ชุด
8.6 จัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแบบเปยุ ขนาด ความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 เมตร พร้อมอุปกรณ์	=	1.00	ชุด	2,230,000.00	บาท/ชุด
8.7 ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	จุด	13,500.00	บาท/จุด
8.8 งานทดสอบแรงดันน้ำในเส้นท่อและการรั่วซึม		1.00	ชุด	17,720.00	บาท/ชุด

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ	กม. ถึง จังหวัด	จังหวัด ถึง โครงการ	ดินซุดขื้นทั้ง					ดินซุด นํ้าไปม	ดินซุดซาก	ระเบิดหิน	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกรัง		แหล่งดินชั้น
			จุดตั้งดิน 1 / ปิตหน้าหิน	จุดตั้งดิน 2	จุดตั้งดิน 3	จุดตั้งดิน 4	จุดตั้งดิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่	
ราคารั้วดูลำเค็มเนินการ										200.00	271.00	584.12	623.06	124.30	25.65		5.00	
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
	ระยะทาง	138.00	40.00					1.00										
	ลาดยาง																	
	ทางลูกริน																	
	ทางภูเขา																	
ระยะทาง	ทางราบ																	
	ทางลูกริน																	
	ทางภูเขา																	
ระยะทางขนส่งฟรี																		
ระยะทางรวม			138.00	40.00		-	-	1.00			10.00	10.00						
ค่าขนส่ง	ราคา	504.69	147.54			-	-	11.55									5.00	
	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/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
ราคารั้วดูรวมค่าขนส่ง			504.69	147.54		-	-	11.55			271.00	584.12	623.06	124.30	25.65	No Data	55.54	No Data
หมายเหตุ 1 พิจารณาระยะทางขนส่งเป็นจำนวนเต็ม หน่วย กม. 2 หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งดินชั้นนี้ แนะนำให้ใช้ระยะทางจาก อ.เมือง ถึง โครงการ (แก้ไขได้) 3 ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกใช้แหล่งวัสดุที่ ได้รับความคุ้มค่าขนส่งที่ต่ำที่สุด 4 ลูกรังบ่อเดิมถ้า ไม่ถึงงานซุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบ่อเดิมใหม่ คิดงานซุดเปิดหน้าดิน 5 การคำนวณต้องเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาผลงานการรับเหมา หรือตามเกณฑ์การคำนวณราคาผลงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, พฤษภาคม 2555																		

ตารางที่ 2 ราคาไม้แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

แหล่งเงิน	
ราคาประเมินที่ดิน	ผู้ประกอบการ
บาท/ไร่	บาท/ลบ.ม.รวมค่าขนส่ง
10 สอ	
-	
-	
บาท/ลบ.ม.	บาท/ลบ.ม.
No Data	No Data

ราคาวัสดุ			หมายเหตุ
รายการ	หน่วย	ราคา	
ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)	บาท/ ลบ.ม.	17,739.94	ใช้ราคาเฉลี่ยของ ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.) และ ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง
ไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5 - 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	331.78	
ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)	บาท/ ลบ.ฟ.	672.90	
เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)	บาท/กก.	25.65	ราคาเฉลี่ยของ เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม.
SR.24 Dia 6	บาท/กก.	23.893	รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
SR.24 Dia 9	บาท/กก.	24.146	
SD.30 Dia 12	บาท/กก.	26.834	
SD.30 Dia 16	บาท/กก.	26.811	
SD.30 Dia 20	บาท/กก.	26.560	
SD.30 Dia 25	บาท/กก.		
งานห้รั้นสะพานคอนกรีตหล่อในที่			1. ค่ารั้งไม้ได้ตามหลักวิชาด้านวิศวกรรม 2. ค่าแรงประกอบและรั้งไม้ ได้ใช้ตามบัญชี/แบบ/ค่าจ้างตามที่กำหนดตามราคากลางงานก่อสร้าง
- ค่าวัสดุ	บาท/ตร.ม.	30,000.00	
- ค่าแรงประกอบและรั้งไม้	บาท/ตร.ม.	10,000.000	
งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคั่น 0.26x0.26 ม.	บาท/ม.	20,000.000	
ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง		120.00	
ค่าดอกเสาเข็ม	บาท/คั่น	264.000	
ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	บาท/คั่น	1,350.000	
ค่าความยาวค่อคั่น	บาท/คั่น	250.000	
งานเข็มพืดเหล็ก	ม.	15.000	
- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.		
- ค่าเช่าเสาเข็ม	บาท/ม.	30,000.00	
- ค่าดอกและรื้อถอนเข็มพืดเหล็ก	บาท/ม.	10,000.000	
	บาท/ม.	10,000.000	

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม =
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ

35.3146 ลบ.ฟ.

26 2.1. งานถางป่า

2.1.1. งานถางถาง

- ค่าดำเนินการ = 1.34 บาท/ตรม.

2.1.1. งานถางถางและล้มต้นไม้

- ค่าดำเนินการ = 2.75 บาท/ตรม.

2.2. งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน	19.61	บาท/ลบ.ม.	(1)
- ค่าดินและตัก	9.63	บาท/ลบ.ม.	(2)
- ค่าขนส่ง _____ กม.	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
รวม (2) + (3)	9.63	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	12.04	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5)
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	31.65	บาท/ลบ.ม.	

2.3. งานดินขุด

2.3.1. งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน = $\frac{1}{2} \times$ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
= - บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

2.3.1. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

	จุดที่ดิน 1	จุดที่ดิน 2	จุดที่ดิน 3	จุดที่ดิน 4	จุดที่ดิน 5	
- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	-	-	-	-	-	
- ค่าขนส่ง _____ กม.	19.65	19.65	19.65	19.65	19.65	บาท/ลบ.ม.
- รวมส่วนขยายตัว ((2) × ค่าขยายตัว)	-	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม.(ห)
รวมทั้งสิ้น (1) + (3)	19.65	19.65	19.65	19.65	19.65	บาท/ลบ.ม.

* ราคาพิจารณาที่ตารางอัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน

** ค่าขยายตัว พิจารณาสวนขยายตัว และส่วนยุบตัว และส่วนสูญเสียเมื่อขุดทับ

2.3.2. งานดินขุดยาก

- ค่าขุด	34.73	บาท/ลบ.ม.	(1)
- ค่าดินและตัก	43.84	บาท/ลบ.ม.	(2)
- ค่าขนส่ง _____ กม.	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
รวม (2) + (3)	43.84	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	54.80	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5)
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	89.53	บาท/ลบ.ม.	

2.4. งานขุดลอก

2.4.1. งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 29.84 บาท/ลบ.ม.

2.4.2. งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = 74.13 บาท/ลบ.ม.

2.5. งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = 62.29 บาท/ตัน

2.6. งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน	200.00	บาท/ลบ.ม.	(1)
- ค่าดินและตัก	42.90	บาท/ลบ.ม.	(2)
- ค่าขนส่ง _____ กม.	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)
รวม (2) + (3)	42.90	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	72.93	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5)
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	272.93	บาท/ลบ.ม.	

2.7. งานดินถม

2.7.1. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดทับแน่นด้วยแรงคน = $1 \times$ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ
= - บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมิได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน หากจำเป็นต้องจัดหาดินเพื่อใช้ในการบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของงานดินถมบดอัด

2.7.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

- ค่าดำเนินการ 42.50 = 120.95 บาท/ลบ.ม.

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(ทั่วไป)

	(1) or (2)	ทั่วไป (1)	เขื่อนดิน (2)	85%		
- การจัดหาดิน (ค่างานดินขุด ปกติ / ค่าขยายตัว 1.25)	=	15.72	15.72	15.72	15.72	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)
- ค่าขนส่ง กม.	=	11.55	11.55	11.55	11.55	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)	=	27.27	27.27	27.27	27.27	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)
		1.60	1.60	1.50	1.40	
- รวมส่วนยุบตัว ((1) × ค่ายุบตัว)	=	43.63	43.63	40.91	38.18	บาท/ลบ.ม. (2)
- ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร	=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม. (3)
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	93.83	93.83	92.24	84.71	บาท/ลบ.ม.
ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ 4	=	93.83				

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(จากบ่อดิน/ทั่วไป)

	(1) or (2)	ทั่วไป (1)	เขื่อนดิน (2)	85%		
- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน	=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)
		1.60	1.60	1.50	1.40	
- รวมส่วนยุบตัว ((1) × ค่ายุบตัว)	=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม. (2)
- ค่าบดทับ	=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม. (3)
รวมทั้งสิ้น (2) + (3)	=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม.
ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ 4	=	50.20				

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาที่ดีที่สุดจาก

1. ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)	
- ค่าขนส่ง กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)	
ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)	=	No Data	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)	เลือกใช้จาก แหล่งดินดังนี้

2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = No Data บาท/ลบ.ม.(หลวม) เลือกใช้จากผู้ประกอบการ

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ราคาที่ดิน (บาท / ไร่)	=	-	[ราคาที่ดิน(บาท/ไร่)×(1/2)] / [(1600×3) × 1.25]	
- ค่าดินที่แหล่ง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1)	
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)	
- ค่าขุดเปิดหน้าดิน (บาท/ลบ.ม.)หลวม	=	19.61	1.57	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)
- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว	=	19.65	15.72	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)
- ค่าขนส่ง กม.	=	-	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)+(3)+(4) = No Data บาท/ลบ.ม.(หลวม) เลือกใช้จาก ราคาประเมินที่ดิน

- ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเพียงครั้งหนึ่ง

- ในการคำนวณคิดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

- ให้พิจารณาเลือกใช้ลักษณะงานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 2 ลักษณะ ตามลักษณะของงาน คือ

1) งานบดอัดด้วยเครื่องจักรงานทั่วไป 95% เช่น งานคันดินฝ่ายฯ, งานคลองส่งน้ำ เป็นต้น

2) งานบดอัดด้วยเครื่องจักรงานเขื่อน 95% เช่น คันดินเขื่อน, คันดินอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

2.8. งานลูกรังบดอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (บ่อดินเก่า)	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1-1)	
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2-1)	
- ค่าชุด	=	21.83	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3-1)	
- ค่าขนส่ง กม.	=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4-1)	
รวม (1)+(2)+(3)+(4)	=	No Data	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5-1)	เลือกใช้จาก ลูกรัง(บ่อเดิม)
- ค่าวัสดุจากแหล่ง (บ่อดินใหม่)	=	5.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (1-2)	
- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง	=	6.28	บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2-2)	

Hydro59 V3

- ค่าชุด	=	21.83	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3-2)	
- ค่าขนส่ง _____ กม.	5.00	=	22.43	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4-2)
รวม (1)+(2)+(3)+(4)	=	55.54	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5-2)	เลือกใช้จาก ลูกตั้ง(บ่อใหม่)
- รวมส่วนยุบตัว((5) × ค่ายุบตัว)	=	88.86	บาท/ลบ.ม.	(6)	เลือกใช้จาก ลูกตั้ง(บ่อใหม่) 55.54
- ค่าบดทับ	=	60.25	บาท/ลบ.ม.	(7)	
รวมทั้งสิ้น (6)+(7)	=	149.1100	บาท/ลบ.ม.		

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่งอาจเป็นราคาที่ได้อบรมถึงค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง, ค่าชุด, ค่าขนส่งไว้แล้ว สำหรับค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรังให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าชุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง = $[(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})] / [(2.50 \times 1.25)]$

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน (บาท/ลบ.ม.) หลวม 19.61 = 6.2800 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

2.9. งานปรับแต่งดินชุดชนทั้ง

- ค่างานปรับแต่งดินชุดชนทั้ง = ค่าชุดเปิดหน้าดิน / 3
= 6.5400 บาท/ลบ.ม.

2.10. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก

2.10.1. งานคอนกรีตโครงสร้าง

- ราคาคอนกรีต = 2,558.30 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรีบบแบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรีบบแบบ) 90.00 พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)

= 13,860.00 บาท (2) 154.00 อัตราราคาต่อรีบบแบบ

ค่าไม้แบบ = (พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × 0.06/2) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= 47,897.83 บาท (3) 17,739.94 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.

รวม = [(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด
= 2,058.59 บาท/ลบ.ม. (4) 30.00 ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

รวมทั้งสิ้น = (1) + (4) = 4,616.890 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาตรไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ขาผูกการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราราคาต่อรีบบแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่าจนวนราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" × 3" × 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.) รวมค่า

2.10.2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง = 25.65 บาท/กก. (1)

- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย = (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) × 0.10

= 2.56 บาท/กก. (2)

- ค่าแรงตัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์ = 3.55 บาท/กก. (3)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3) = 31.760 บาท/กก.

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD.30 ขนาด 12, 16, 20

2. ค่าแรงตัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

2.10.3. งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่

- ค่าวัสดุ = 10,000.00 บาท/ตร.ม. (1)

- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย = 20,000.00 บาท/ตร.ม. (2)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2) = 30,000.00 บาท/ตร.ม.

1. ค่าวัสดุใน □ คิดตามหลัก การต □ านวิศวกรรม

2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายใน □ ใช้ □ ตามบัญชี □ านแรงดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงาน □ ่อสร้าง

2.10.4. งานเสาเข็ม ความยาวต่อต้น = 15.00 ม.

- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง = 264.00 บาท/ต้น (1)

- ค่าตอกเสาเข็ม = 1,350.00 บาท/ต้น (2)

- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม = 250.00 บาท/ต้น (3)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)/ความยาวเสาเข็ม = 120.00 บาท/ม.

2.11. งานคอนกรีตคาน

- ราคาคอนกรีตคาน = 2,027.24 บาท/ลบ.ม.

2.12. งานคอนกรีตคานคด หนา.....ซม.

- ราคาคอนกรีตคานคด = 2,699.22 บาท/ลบ.ม. "(1)

- ค่าคอนกรีตคานคดที่ใช้ × ความหนา (ม.) = - บาท/ตร.ม. "(2) - ความหนา (ม.)

- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตลาด	=	8.66	บาท/ตร.ม.	*(3)	
- ค่างานไม้แบบ					
ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรีบบ)			- พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)
	=	-	บาท	*(4)	154.00 อัตราราคาต่อรีบบ
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/4) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
	=	-	บาท	*(5)	17,739.94 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.
รวม	=	[(4) + (5)] / ปริมาตรคอนกรีตลาดทั้งหมด (ตร.ม.)			
	=	#DIV/0!	บาท/ตร.ม.	*(6)	- ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด
	=	-	บาท/ตร.ม.		

รวมทั้งสิ้น = [(2)+(3)+(6)]

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1. ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตลาดให้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าตั้งผิวหน้าคอนกรีตลาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

2.13. งานคอนกรีตล้นป็นหินใหญ่

- ราคาคอนกรีตล้นป็นหินใหญ่***	=	2,149.22	บาท/ลบ.ม.	*(1)	
- ค่างานไม้แบบ					
ค่าแรงต่อรีบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรีบบ)			- พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)
	=	-	บาท	*(2)	154.00 อัตราราคาต่อรีบบ
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/2) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
	=	-	บาท	*(3)	17,739.94 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตล้นป็นหินใหญ่ทั้งหมด			
	=	#DIV/0!	บาท/ลบ.ม.	*(4)	- ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด
	=	-	บาท/ลบ.ม.		

รวมทั้งสิ้น = (1) + (4)

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1.

2.14. งานป้องกันกัดเซาะ**2.14.1. งานหินเรียง**

- ราคางานหินเรียง*** = 575.42 บาท/ลบ.ม.

2.14.2. งานหินเรียงยาแนว

- ราคางานหินเรียงยาแนว*** = 722.74 บาท/ลบ.ม.

2.14.3. งานหินก่อ

- ราคางานหินก่อ*** = 1,811.02 บาท/ลบ.ม.

2.14.4. งานหินทิ้ง

- ราคางานหินทิ้ง*** = 372.78 บาท/ลบ.ม.

2.14.5. งานวัสดุรองพื้น พิจารณาเลือกใช้สัดส่วนวัสดุที่ 1 โดยใช้หินย่อยเป็นวัสดุ

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	584.12	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1)	
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (1) × (*)	=	1.02			
- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	623.06	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3)	
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (3) × (**)	=	0.66			
- ค่าผสม	=	26.46	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5)	
- ค่าตัก	=	9.63	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(6)	
- ค่าขนส่ง _____ กม.	=	584.12			
รวม (6) + (7)	=	9.63	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(8)	
- รวมส่วนยุบตัว ((8) × 1.4 (ค่ายุบตัว))	=	13.48	บาท/ลบ.ม.	(9)	
- ค่าบดทับ	=	50.20	บาท/ลบ.ม.	(10)	
รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)	=	1,097.160	บาท/ลบ.ม.		

หมายเหตุ - ค่าผสม ใช้อัตราราคาค่าผสมดินลูกรัง - ค่าตัก ใช้อัตราราคาค่าตักดิน - ค่าบดทับ ใช้ตารางค่าบดทับงานดิน

2.14.6. งานแผ่นโยสั้งเคราะห์

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ตร.ม.	(1)	
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) × 30%	=		บาท/ตร.ม.	(2)	
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		บาท/ตร.ม.		

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสลิปเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.14.7. งาน GABION, งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุพร้อมประกอบ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/กล้อ่ง	(1)	กล้อ่ง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.
ค่าวัสดุที่ใช้ (1) / ปริมาตรกล้อ่ง (ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.	(2)	Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.

- ค่าประกอบกล่อง ค่าแรง = บาท/วัน
 ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง/40
 = $\frac{(3)}{40}$ / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง***
 รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5)

2.15. งานแผ่นพลาสติก

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) × 0.30
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.16. งานท่อทั่วไป

2.16.1. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Øม.

- ค่าท่อ
 - ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าวาง เรียง และยาแนว***
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)

2.16.2. งานท่อ PVC, AC, HDPE, PE, งานท่อเหล็กเหนียว, งานท่อเหล็กหล่อ, งานท่อเหล็ก, งานท่อเหล็กอบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = (1) × 0.15
 รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของค่าวัสดุ

2.17. งานรอยต่อคอนกรีต

(ได้แก่ งาน Joint Sealant Compound, งาน Coated Paper, งานแผ่นใยสังเคราะห์กรองน้ำ, งาน Elastic Joint Filler, งาน Sealing Compound, งานแผ่น Plastic, งาน Mastic Joint Filler, งาน Elastomeric Braeing Pac

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ × 0.15
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 15% ของค่าวัสดุ - หน่วยเป็นไปตามตารางรายละเอียดลักษณะ และขอบเขตของงานชลประทาน

2.18. งานลดแรงดันน้ำ (การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ × 0.3
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

2.19. งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหาหญ้า***
 - ค่าขนส่งย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิว หนา 5 เซนติเมตร***
 - ค่าแรงปลูกหญ้า***
 - ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา***
 รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)

2.20. งานราวกันตก

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง
 - ค่าติดตั้ง = (1) × 0.30
 รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

- ค่างานเฉลี่ย = (3) / ความยาวทั้งหมด

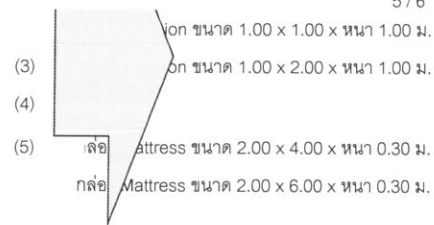
หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

- ค่างานเฉลี่ยคิดปริมาณงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

2.21. งานตะแกรงกันสวะ, งานตะแกรงผ้าบ่อ

- ค่าเหล็กรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง



(3)
(4)
(5)

(1)
(2)

(1)
(2)
(3)

(1)
(2)

(1)
(2)

(1)
(2)

(1)
(2)
(3)
(4)

(1)
(2)
(3)

(1)

Hydro59 V3

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี = $(1) \times 0.30$ =

--

 บาท/ชุด (2)

รวมทั้งสิ้น $(1) + (2)$ =

--

 บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเหล็ก รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเหล็ก

2.22. งานแผ่นวัดระดับน้ำ

- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =

--

 บาท/ชุด (1)

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ = $\times 0.30$ =

--

 บาท/ชุด (2)

รวมทั้งสิ้น $(1) + (2)$ =

--

 บาท/ชุด

หมายเหตุ - ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

2.23. งานผนังระหว่างก่อสร้าง

2.23.1. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร* =

19.65

 บาท/ลบ.ม. ไม่คิดค่าขนส่ง

2.23.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร* =

46.53

 บาท/ลบ.ม. ไม่คิดค่าขนส่ง

2.23.3 งานเข็มพืดเหล็ก

- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก

10,000.00

 บาท/ม. (1)

- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน

10,000.00

 บาท/ม. (2)

- ค่าตอกและรื้อถอนเข็มพืดเหล็ก

10,000.00

 บาท/ม. (3)

รวมทั้งสิ้น $(1) + (2) + (3)$ =

30,000.00

 บาท/ม.

หมายเหตุ- ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินชุดด้วยเครื่องจักร และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ตามลำดับ

2.24. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ* =

0.76

 บาท/ลบ.ม.

2.25. งานวัสดุกรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

2.26. งานเหล็กรูปพรรณ

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง =

--

 บาท/กก. (1)

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ = $\times 0.30$ =

--

 บาท/กก. (2)

รวมทั้งสิ้น $(1) + (2)$ =

--

 บาท/กก.

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.31 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล. =

-

 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าดินและตัก =

9.63

 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง

-

 บาท/ลบ.ม.(รวม) (3)

รวม $(2) + (3)$ =

-

 บาท/ลบ.ม.(รวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว $(4) \times \text{ค่าขยายตัว}$ =

-

 บาท/ลบ.ม.(รวม) (5)

รวมทั้งสิ้น $(1) + (5)$ =

-

 บาท/ลบ.ม.

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ดำเนินการดังนี้

1. กรณีงานอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้พิจารณาใช้ตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบการคำนวณราคางานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, กุมภาพันธ์ 2550
2. ให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
3. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้
4. งานอื่นๆ ทั่วไป ให้สืบราคาค่าวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงหรือติดตั้ง 30%
5. คุกรุ่นต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคางานฉบับนี้ทั้งหมดเป็นคุกรุ่นประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ส่วนการคิดคุกรุ่นที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ให้ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคางานก่อสร้างอาคาร

4.1. ระยะเวลาการก่อสร้างงานชลประทาน

4.1.1. เครื่องจักร ชุด ก. (ปริมาณดินชุด ต่ำกว่า 72,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = $(\text{งานดินชุด} / 300) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 15) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 20) + 15$ วัน

4.1.2. เครื่องจักร ชุด ข. (ปริมาณงานดินชุด ระหว่าง 72,000-144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = $(\text{งานดินชุด} / 600) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 30) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 40) + 30$ วัน

4.1.3. เครื่องจักร ชุด ค. (ปริมาณงานดินชุด มากกว่า 144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง = $(\text{งานดินชุด} / 1,200) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 30) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 40) + 30$ วัน

4.1.4. ระบบส่งน้ำ (คลอง/ท่อ)

ระยะเวลาก่อสร้าง = (งานดินขุด / 600) x 0.5 + (งานดินถม / 2,760) + (งานคอนกรีต / 15) + (งานหิน / 100) + 15 วัน

งานดินขุด =	4,268.00	ลบ.ม.
งานดินถม =	-	ลบ.ม.
งานคอนกรีต =	32.00	ลบ.ม.
งานหิน =	-	ลบ.ม.
งานดินขุด+งานหิน =	4,268.00	ม.
4.00 เลือกลง	1	
เครื่องจักรขุด	ก	
จำนวนชุด =	1	
วันก่อสร้าง =	178	
ค่าควบคุมงาน (บาท / วัน) =	1,560.00	
ค่าควบคุมงาน (บาท) =	277,680.00	

ก	ข	ค	ทอ
300.00	600.00	1,200.00	600.00
2,760.00	2,760.00	2,760.00	2,760.00
15.00	30.00	30.00	15.00
20.00	40.00	40.00	100.00
15.00	30.00	30.00	15.00
23.18	34.09	32.31	20.69
1.00	1.00	1.00	1.00
23.18	34.09	32.31	20.69

-	1	ก	กำหนดระยะก่อสร้าง
100,000.00	2	ข	240
172,000.00	3	ค	