



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ โทร. ๐ ๓๗๒๑ ๓๖๓๘ ต่อ,๑๒๑
ที่ ทส ๐๖๑๖/๑๓๓๗ วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

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% เงินประกัน
ผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา
พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี ราคากลาง
๓,๒๓๗,๓๐๐.๐๐ บาท (สามล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) 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
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายพิสานต์ จากรณ์ย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

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

(นางสาววันเพ็ญ อุโกสัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒


(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑	งานฉากระเบียง	๔,๖๕๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๔	๖,๒๓๑.๐๐	๑.๓๕๕๒	๑.๘๒	๘,๔๓๙.๗๕	ภายใต้เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๒	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๐ กม.	๒๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๑๙.๖๕	๓,๙๓๐.๐๐	๑.๓๕๕๒	๒๖.๖๓	๕,๓๒๕.๘๐	
๓	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) - ขนาด Dia. ๔ นิ้ว	๕๔.๐๐	ม.	๕๔๑.๖๘	๒๙,๒๕๐.๗๒	๑.๓๕๕๒	๗๓๔.๐๘	๓๙,๖๔๐.๕๔	
๔	อาคารจุดปล่อยน้ำ	๑๐.๐๐	ชุด	๘,๓๓๓.๐๐	๘๓,๓๓๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๑๐,๖๓๔.๕๗	๑๐๖,๓๔๕.๗๔	
๕	อาคารจุดแยก	๑.๐๐	ชุด	๒๓,๖๙๗.๐๐	๒๓,๖๙๗.๐๐	๑.๒๗๖๒	๓๐,๒๔๒.๑๑	๓๐,๒๔๒.๑๑	
๖	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด ๕๐ มม.	๒.๐๐	ชุด	๗,๗๑๗.๓๒	๑๕,๔๓๔.๖๔	๑.๒๗๖๒	๙,๘๔๘.๘๔	๑๙,๖๙๗.๖๘	
๗	งานอาคารประตูระบายตะกอน	๑.๐๐	ชุด	๑๙,๑๘๖.๑๗	๑๙,๑๘๖.๑๗	๑.๒๗๖๒	๒๔,๔๘๕.๓๙	๒๔,๔๘๕.๓๙	
๘	งานต้นท่อดูดถนน ท่อส่งน้ำขนาด ๓๐๐ มม.	๑๖.๐๐	ม.	๕,๒๙๐.๐๐	๘๔,๖๔๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๖,๗๕๑.๑๐	๑๐๘,๐๑๗.๕๗	
๙	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	๑.๐๐	ชุด	๙,๓๖๐.๐๐	๙,๓๖๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๑๑,๙๔๕.๒๓	๑๑,๙๔๕.๒๓	
๑๐	งานป้ายแนะนำโครงการ	๑.๐๐	ชุด	๖,๕๕๐.๐๐	๖,๕๕๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๘,๓๔๖.๓๕	๘,๓๔๖.๓๕	
๑๑	งานรั้ว	๒๙.๐๐	ม.	๕,๕๑๒.๐๐	๑๕๙,๘๔๘.๐๐	๑.๒๗๖๒	๗,๐๓๔.๔๑	๒๐๓,๙๙๘.๐๑	
๑๒	งานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	๑.๐๐	ชุด	๙๑,๑๙๙.๕๒	๙๑,๑๙๙.๕๒	๑.๒๗๖๒	๑๑๖,๓๘๘.๘๓	๑๑๖,๓๘๘.๘๓	
๑๓	งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำถึงห้องสูง	๑.๐๐	ชุด	๒๑๔,๔๗๒.๙๘	๒๑๔,๔๗๒.๙๘	๑.๒๗๖๒	๒๗๓,๗๑๐.๔๒	๒๗๓,๗๑๐.๔๒	
๑๔	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	๑.๐๐	ชุด	๑๘๐,๙๕๒.๐๔	๑๘๐,๙๕๒.๐๔	๑.๒๗๖๒	๒๓๐,๙๓๐.๙๙	๒๓๐,๙๓๐.๙๙	
๑๕	งานฐานรากห้องสูง (มีเสาเข็ม) คอร. ขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๐.๐๐ ม.	๑.๐๐	ชุด	๑๙๐,๐๐๐.๐๐	๑๙๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๒๔๒,๔๗๘.๐๐	๒๔๒,๔๗๘.๐๐	
๑๖	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๗๖๒	๑๗,๒๒๘.๗๐	๑๗,๒๒๘.๗๐	
๑๗	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage Pump ขนาด ๔ กิโลวัตต์	๒.๐๐	ชุด	๑๙๐,๐๐๐.๐๐	๓๘๐,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒๐๓,๓๐๐.๐๐	๔๐๖,๖๐๐.๐๐	
๑๘	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Inverter) ขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ พร้อมชุดรองรับความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุม	๒.๐๐	ชุด	๒๒๒,๐๐๐.๐๐	๔๔๔,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒๓๗,๕๔๐.๐๐	๔๗๕,๐๘๐.๐๐	
๑๙	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแซมปูน ขนาด ๒๐ ลบ.ม. ความสูง ๒๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๖๖๓,๔๐๐.๐๐	๖๖๓,๔๐๐.๐๐	

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	ค่า Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลางต่อหน่วย	ราคากลาง	
๒๐	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ ต่อแผง	๑๐.๐๐	แผง	๑๙,๒๐๐.๐๐	๑๙๒,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๒๐,๕๔๔.๐๐	๒๐๕,๔๔๐.๐๐	
๒๑	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์) ระบบ Solacell	๑.๐๐	ชุด	๓๗,๐๐๐.๐๐	๓๗,๐๐๐.๐๐	๑.๐๗๐๐	๓๙,๕๙๐.๐๐	๓๙,๕๙๐.๐๐	
ราคาค่าต้นทุนทั้งสิ้น					๒,๘๐๔,๕๗๒.๐๗		ราคากลางทั้งสิ้น	๓,๒๓๗,๓๓๑.๑๐	
							ราคากลางทั้งสิ้น	๓,๒๓๗,๓๐๐.๐๐	

ตัวหนังสือ (สามล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายโชคชัย ดวงคล้าย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายพิสานต์ จากรณ์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนพดล อินชนะ)

อนุมัติ

.....
(นายวริทธิ์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๓ ส.ค. ๒๕๖๗

ใบปริมาณงานโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ตำบลนทรี อำเภอบึงนาราง จังหวัดพิจิตร

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

ลำดับที่	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ราคาต่อหน่วย (บาท)	รวมเป็นเงิน (บาท)	หมายเหตุ
๑	งานถากถาง	๔,๖๕๐.๐๐	ตร.ม.			ภายใต้เงื่อนไข - เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕.๐๐% - เงินประกันผลงานหัก ๐.๐๐% - ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗.๐๐% - ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗.๐๐%
๒	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๐ กม.	๒๐๐.๐๐	ลบ.ม.			
๓	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) - ขนาด Dia. ๔ นิ้ว	๕๔.๐๐	ม.			
๔	อาคารจุดปล่อยน้ำ	๑๐.๐๐	ชุด			
๕	อาคารจุดแยก	๑.๐๐	ชุด			
๖	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด ๕๐ มม.	๒.๐๐	ชุด			
๗	งานอาคารประตูระบายตะกอน	๑.๐๐	ชุด			
๘	งานดินท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด ๓๐๐ มม.	๑๖.๐๐	ม.			
๙	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	๑.๐๐	ชุด			
๑๐	งานป้ายแนะนำโครงการ	๑.๐๐	ชุด			
๑๑	งานรั้ว	๒๙.๐๐	ม.			
๑๒	งานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	๑.๐๐	ชุด			
๑๓	งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำถึงห้องสูง	๑.๐๐	ชุด			
๑๔	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	๑.๐๐	ชุด			
๑๕	งานฐานรากห้องสูง (มีเสาเข็ม) คอ. ขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖x๑๐.๐๐ ม.	๑.๐๐	ชุด			
๑๖	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	๑.๐๐	จุด			
๑๗	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage Pump ขนาด ๔ กิโลวัตต์	๒.๐๐	ชุด			
๑๘	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Inverter) ขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ พร้อมชุดรองรับความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุม	๒.๐๐	ชุด			
๑๙	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแบบปูน ขนาด ๒๐ ลบ.ม. ความสูง ๒๐ ม. พร้อมอุปกรณ์	๑.๐๐	ชุด			
๒๐	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า ๖๐๐ วัตต์ต่อแผง	๑๐.๐๐	แผง			
๒๑	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า ๓๐ วัตต์) ระบบ Solacell	๑.๐๐	ชุด			
รวมเป็นเงิน						

ลงชื่อ.....ผู้เสนอราคา

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำ
ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี.....
รหัสโครงการ ปจ. ๑๕-๔-๒๑๒.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๓,๒๓๗,๓๐๐.- บาท.....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)งานถากถาง , งานดินชุดด้วยเครื่องจักร , งานระบบกระจายน้ำ ,
งานจัดหาครุภัณฑ์ระบบกระจายน้ำ , งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) ,
งานป้ายแนะนำโครงการ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่..... สิงหาคม ๒๕๖๗.....เป็นเงิน.....๓,๒๓๗,๓๐๐.- 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 อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสโครงการ ปจ.15-4-212

หมู่บ้าน 0 ตำบล นนทบุรี อำเภอ กบินทร์บุรี จังหวัด ปราจีนบุรี

พื้นที่เพาะปลูก 50 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 70ครัวเรือน

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	6,231	1.3552	8,444	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
2	งานดิน	3,930	1.3552	5,325	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
3	งานโครงสร้าง	-	1.2762	-	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3552	-	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
5	งานท่อและอุปกรณ์	29,251	1.3552	39,640	งานชลประทาน (ฝนชุก 1)
6	งานอาคารประกอบ	226,288	1.2762	288,788	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	865,873	1.2762	1,105,027	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ (วัสดุครุภัณฑ์)	1,673,000	1.0700	1,790,110	งานก่อสร้างอาคาร FactorF
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,237,334	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,237,300	
	ตัวอักษร (สามล้านสองแสนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)				

เงินไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายพิสานต์ จากรณ์)

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

เสนอ

(นายโชคชัย ควงคล้าย)

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

การประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	4,650.0	ตร.ม.	1.34	6,231	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มน้ำเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 1 **6,231** 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.	200.00	ลบ.ม.	19.65	3,930	(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	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- 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 **3,930** บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	กก.	-	-	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 - 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.	-	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	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว	54.00	ม.	541.68	29,251	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 4.00 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 4, 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 355.00 มม. ชั้น PN 6	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 400.00 มม. ชั้น PN 4	-	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

29,251

บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(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	10.0	ชุด	8,333.00	83,330	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	1.0	ชุด	23,697.00	23,697	
6.10	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	2.0	ชุด	7,717.32	15,435	
6.11	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	งานอาคารประตูปะยางตะกอน	1.0	ชุด	19,186.17	19,186	
6.14	งานคันที่ทอดรถถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.	16.0	ม.	5,290.00	84,640	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพันลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	

รวมรายการที่ 6

226,288

บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด

7.1	งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(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	งานรั้ว	29.0	ม.	5,512.00	159,848	
7.10	งานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	1.0	ชุด	91,199.52	91,200	
7.11	งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำถึงหอถังสูง	1.0	ชุด	214,472.98	214,473	บาท
7.12	งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	1.0	ชุด	180,952.04	180,952	
7.13	งานฐานรากหอถังสูง (มีเสาเข็ม) คอร. ขนาด 0.26x0.26x10.00 ม.	1.0	ชุด	190,000.00	190,000	
7.14	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1.0	ชุด	13,500.00	13,500	

รวมรายการที่ 7

865,873

บาท

8.งานอุปกรณ์ประกอบ (วัสดุครุภัณฑ์)

8.10	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage Pump ขนาด 4 กิโลวัตต์	2.0	ชุด	190,000.00	380,000	
8.20	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Inverter) ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ พร้อมชุดรองรับความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุม	2.0	ชุด	222,000.00	444,000	
8.30	ค่าจัดหาและติดตั้งหอถังสูงแบบเปญ ขนาด 20 ลบ.ม. ความสูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.0	ชุด	620,000.00	620,000	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8.40	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง	10.0	แผง	19,200.00	192,000	
8.50	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์) ระบบ Solacell	1.0	ชุด	37,000.00	37,000	
	รวมรายการที่ 8				1,673,000	บาท
ระยะขนส่งวัสดุ						
	ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	178.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
	ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	40.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	38.5 / 33.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน		280,800	บาท	ดินขุดทั้งหมด		200 ลบม.
จำนวนเครื่องจักร		1	ชุด	นำไปถมได้		- ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง		180	วัน	เหลือดินขมทิ้ง		- ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ตารางที่ 1 ราคาวัสดุ และระยะทางขนส่ง

รายการ	กม.ถึง จังหวัด	จังหวัด โครงการ	ดินซุดขนทั้ง					ดินซุด น้ำป้อน	ดินซุดยาก	ระเบิดหิน	หินใหญ่	หินย่อย	ทรายหยาบ	ปูน	เหล็กเสริม	ลูกรัง		แหล่งดินชั้นนี้
			จุดตั้งดิน 1 / เปิดหน้าดิน	จุดตั้งดิน 2	จุดตั้งดิน 3	จุดตั้งดิน 4	จุดตั้งดิน 5									บ่อเก่า	บ่อใหม่	
ราคาวัสดุค่าดำเนินการ																		
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 ลาดยาง	178.00	40.00	-					-				40.00	40.00	40.00	40.00		5.00	
ทางลูกรัง (กม.)																		
ระยะทาง ลูกรัง (กม.)																		
ระยะทางขนส่งฟรี																		
ระยะทางรวม	178.00	40.00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	40.00	40.00	40.00	40.00			
ค่าขนส่ง หน่วย	650.38	147.54	-	-	-	-	-	-	-	-	-	147.54	147.54	5.27	0.11	-	-	-
	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.	บาท/ลบ.ม.
ราคาวัสดุรวมค่าขนส่ง	650.38	147.54	-	-	-	-	-	-	-	-	270.00	731.66	770.60	129.57	24.95	No Data	55.54	No Data

หมายเหตุ

1 เพื่อการเผยแพร่ทางขนส่งเป็นจำนวนดิน หน่วย กม.

2 หินใหญ่ หินย่อย ทรายหยาบ ปูน เหล็กเสริม ลูกรัง และแหล่งดินชั้นนี้ ให้นำมาใช้ระยะทางจาก 0.00 ถึง 10 กิโลเมตร (ถ้ามี)

3 ระยะทาง และราคาวัสดุ ให้พิจารณาเลือกใช้วัสดุที่ ได้รับความคุ้มค่ามากที่สุด

4 ลูกรังบ่อเดิม นำที่ดินมาขุดเปิดหน้าดิน / ลูกรังบ่อใหม่ ขุดมาขุดเปิดหน้าดิน

5 การคำนวณค่าขนส่งเป็นไปตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคาตามสัญญาจ้างก่อสร้าง กรมทรัพยากรน้ำ หรือตามเกณฑ์การคำนวณราคาตามสัญญาจ้างก่อสร้าง กรมชลประทาน 2555

รายละเอียดการประมาณราคาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ประเภทโครงการ	=	ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ		
ชื่อโครงการ	=	อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วย	Factor F	
หมู่บ้าน	=		เงินประกันผลงานหัก	
ตำบล	=	นนทบุรี		
อำเภอ	=	กบินทร์บุรี		
จังหวัด	=	ปราจีนบุรี		
รายการวัสดุและข้อมูลประมาณการ		ปริมาณงาน/หน่วย	ราคาวัสดุ/หน่วย	
อัตราค่าแรงงานขั้นต่ำ.....บาท/วัน	=		บาท/วัน	
ราคาน้ำมันเบนซิน (เฉลี่ย)	=		บาท/ลิตร	
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)	=		บาท/ลิตร	
1 งานเตรียมพื้นที่				
1.1 งานฉากลาย	=	4,650.00	ตร.ม.	1.34 บาท/ตร.ม.
1.2 งานฉากลายและล้มต้นไม้	=		ตร.ม.	- บาท/ตร.ม.
1.3 งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	=		ตัน	- บาท/ตัน
1.4 งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง				
- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
- งานเสริมพิคเหล็ก	=		ม.	- บาท/ม.
1.5 งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	=		ลบ.ม.	- บาท/ลบ.ม.
2 งานดิน		ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2		
งานดินขุด (จากแบบ)	(สภาพปกติ)	=	200.00	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.
2.2 งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.
2.3 งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	(สภาพปกติ)			ปริมาณดินขุดรวมไม่เกิน 200 ลบ.ม.
- จุดทั้งดิน 1	ระยะขนดิน 0 กม.	=	200.00	ลบ.ม.
- 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	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.
2.5 งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.
2.6 งานขุดลอกด้วยเรือขุด	(สภาพปกติ)	=		ลบ.ม.
2.7 งานระเบิดหิน	(ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.
2.8 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	(สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.
2.9 งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	(ราคาน้ำมันเบนซิน 38.50 บาท/ลิตร)	=		ลบ.ม.
2.10 งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 0 กม.			
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		ลบ.ม.
2.11 งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน				
- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.4)	=		ลบ.ม.
- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	(สภาพแน่น) = สภาพปกติ x (1.25 / 1.6)	=		ลบ.ม.
2.12 งานถูกรังบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	=		ลบ.ม.
2.13 งานปรับแต่งดินขุดขึ้นทิ้ง	(ไม่มากกว่า 200 ลบ.ม.) (สภาพปกติ)	=	-	ลบ.ม.
3 งานโครงสร้าง		ระยะขนส่งวัสดุต่างๆ ดูที่ InputEstimate2		

รายละเอียดการประมาณราคาปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

3.1 งานคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตโครงสร้าง (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		
3.2 งานคอนกรีตหยาบ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
3.3 งานคอนกรีตผิวปูนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ลบ.ม.	-	บาท/ลบ.ม.
งานไม้แบบคอนกรีตผิวปูนหินใหญ่ (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		ตร.ม.		
3.4 งานเหล็กเสริมคอนกรีต (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	=		กก.	-	บาท/กก.
3.5 งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ (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.	=		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 งานหินเรียงขนาแนว	=		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 ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว	=	54.00	บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=		บาท/ม.
5.2 ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
- ขนาด Dia.	3.00	นิ้ว	=		บาท/ม.
- ขนาด Dia.	4.00	นิ้ว	=		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		นิ้ว	=		บาท/ม.
5.3 ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
- ขนาด Dia.		ม.	=		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.	=		บาท/ม.
- ขนาด Dia.		ม.	=		บาท/ม.
5.4 งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
- ขนาด Dia.		มม.	=		บาท/ม.

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ อ่างศิลา พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- 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) ฐานข้อมูลมีขนาด 160, 180, 200, 225, 250, 280, 315, 355, 400, 450, 500, 560, 630 มม.							
- ขนาด Dia.	355.00	มม. ชั้น PN	6.00	=		ม.	- บาท/ม.
- ขนาด Dia.	400.00	มม. ชั้น PN	4.00	=		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 ฟา่ท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(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			=	10.00	ชุด	8,333.00	บาท/ชุด
6.8 อาคารควบคุมพลังงาน			=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.9 อาคารจุดแยก			=	1.00	ชุด	23,697.00	บาท/ชุด
6.10 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.			=	2.00	ชุด	7,717.32	บาท/ชุด
6.11 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.			=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.12 งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.			=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.13 งานอาคารประตูระบายตะกอน			=	1.00	ชุด	19,186.17	บาท/ชุด
6.14 งานคันท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.			=	16.00	ม.	5,290.00	บาท/ม.
6.15 อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1			=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.16 งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ			=		ชุด	-	บาท/ชุด
6.17 บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ			=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.งานเปิดตลาด							
7.1 งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)			=	1.00	ชุด	9,360.00	บาท/ชุด
7.2 งานป้ายแนะนำโครงการ			=	1.00	ชุด	6,540.00	บาท/ชุด

รายละเอียดการประมาณราคาค่าปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำ อ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

7.3 งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.4 งานหลักบอกแนว	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.5 งานตะแกรงกันสวะ	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.6 งานราวกันตก	=		ม.	-	บาท/ม.
7.7 งานป้ายเตือนพร้อมเสา	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.8 งานป้ายบังคับพร้อมเสา	=		ชุด	-	บาท/ชุด
7.9 งานรั้ว	=	29.00	ม.	5,512.00	บาท/ม.
7.10 งานคอนกรีตโครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	=	1.00	ชุด	91,199.52	บาท/ชุด
7.11 งานประสานท่อภายในระบบจากแหล่งน้ำถึงห้องสูง	=	1.00	ชุด	214,472.98	บาท/ชุด
7.12 งานประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	=	1.00	ชุด	180,952.04	บาท/ชุด
7.13 งานฐานรากห้องสูง (มีเสาเข็ม) คอ. ขนาด 0.26x0.26x10.00 ม.	=	1.00	ชุด	190,000.00	บาท/ชุด
7.14 ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	=	1.00	ชุด	13,500.00	บาท/ชุด

8.งานอุปกรณ์ประกอบ (วัสดุครุภัณฑ์)

8.1 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage Pump ขนาด 4 กิโลวัตต์	=	2	ชุด	190,000.00	บาท/ชุด
8.2 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำ (Inverter) ขนาด 5.5 กิโลวัตต์ พร้อมชุดรองรับความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า และตู้ควบคุม	=	2	ชุด	222,000.00	บาท/ชุด
8.3 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแบบปูน ขนาด 20 ลบ.ม. ความสูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์	=	1	ชุด	620,000.00	บาท/ชุด
8.4 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 600 วัตต์ต่อแผง	=	10	แผง	19,200.00	บาท/แผง
8.5 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอด LED ขนาด ไม่น้อยกว่า 30 วัตต์) ระบบ Solacell	=	1	ชุด	37,000.00	บาท/ชุด

42 2.1. งานวางป่า

2.1.1. งานถากถาง

- ค่าดำเนินการ = 1.34 บาท/ตรม.

2.1.1. งานถากถางและล้มต้นไม้

- 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.(หวลม)	(3)
รวม (2) + (3)	9.63	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	12.04	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(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.(หวลม)
รวมทั้งสิ้น (1) + (3)	19.65	19.65	19.65	19.65	19.65	บาท/ลบ.ม.

* ราคาพิจารณาที่ตารางอัตราค่าจ้างงานดิน งานก่อสร้างชลประทาน

** ค่าขยายตัว พิจารณาสวนขยายตัว และส่วนยุบตัว และส่วนสูญเสียเมื่อขุดทับ

2.3.2. งานดินขุดขาก

- ค่าขุด	34.73	บาท/ลบ.ม.	(1)
- ค่าดินและตัก	43.84	บาท/ลบ.ม.	(2)
- ค่าขนส่ง _____ กม.	-	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(3)
รวม (2) + (3)	43.84	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	54.80	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(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.(หวลม)	(3)
รวม (2) + (3)	42.90	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(4)
- รวมส่วนขยายตัว ((4) × ค่าขยายตัว)	72.93	บาท/ลบ.ม.(หวลม)	(5)
รวมทั้งสิ้น (1) + (5)	272.93	บาท/ลบ.ม.	

2.7. งานดินถม

2.7.1. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

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

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกใช้ตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน ยังมีได้รวมค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน หากจำเป็นต้องจัดหาหินเพื่อใช้ในการบดอัดแน่นแล้ว ให้พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาหินตามหลักเกณฑ์ที่ระบุไว้ในหมายเหตุของงานดินถมบดอัด

2.7.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

- ค่าดำเนินการ 38.50 = 118.49 บาท/ลบ.ม.

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(ทั่วไป)

- การจัดหาหิน (ค่างานดินขุด ปกติ / ค่าขายตัว 1.25)

- ค่าขนส่ง กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน รวม (1)+(2)

- รวมส่วนยุบตัว ((1) × ค่ายุบตัว)

- ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ 4

(1) or (2) ทั่วไป (1) เชื้อดิน (2) 85%

=	15.72	15.72	15.72	15.72	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1)
=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2)
=	15.72	15.72	15.72	15.72	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1)
	1.60	1.60	1.50	1.40		
=	25.15	25.15	23.58	22.01	บาท/ลบ.ม.	(2)
=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม.	(3)
=	75.35	75.35	74.91	68.54	บาท/ลบ.ม.	
	75.35					

2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(จากบ่อดิน/ทั่วไป)

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน

- รวมส่วนยุบตัว ((1) × ค่ายุบตัว)

- ค่าบดทับ

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

ปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพ 4

(1) or (2) ทั่วไป (1) เชื้อดิน (2) 85%

=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1)
	1.60	1.60	1.50	1.40		
=	-	-	-	-	บาท/ลบ.ม.	(2)
=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม.	(3)
=	50.20	50.20	51.33	46.53	บาท/ลบ.ม.	
	50.20					

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน ให้พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาที่ดีที่สุดจาก

1. ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ.เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่ง

- ค่าขนส่ง กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน รวม (1)+(2)

2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

3. บ่อยืมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ราคาที่ดิน (บาท / ไร่)

- ค่าดินที่แหล่ง

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อยืมดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน (บาท/ลบ.ม.)หลวม

- ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขายตัว

- ค่าขนส่ง กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาหิน รวม (1)+(2)+(3)+(4)

- 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)

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง

- ค่าขุด

- ค่าขนส่ง กม.

รวม (1)+(2)+(3)+(4)

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (บ่อดินใหม่)

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง

=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1-1)	
=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2-1)	
=	21.83	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(3-1)	
=	-	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(4-1)	
=	No Data	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(5-1)	เลือกใช้จาก ลูกรัง(บ่อเดิม)
=	5.00	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1-2)	
=	6.28	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(2-2)	

Hydro59 V3

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

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่งอาจเป็นราคาที่ได้อบรมถึงค่าชุดเปิดหน้าป่อลูกริง, ค่าชุด, ค่าขนส่งไว้แล้ว สำหรับค่าชุดเปิดหน้าป่อลูกริงให้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าชุดเปิดหน้าป่อลูกริง	=	[(1.00 × ค่าชุดเปิดหน้าดิน)] / [(2.50 × 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	=	2,834.52	บาท/ลบ.ม.	(1)	
- ค่างานไม้แบบ					
ค่าแรงต่อรูปแบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรูปแบบ)	-	พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)	
	=	-	บาท	(2)	154.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/2) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
	=	-	บาท	(3)	20,710.25 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด			
	=	#DIV/0!	บาท/ลบ.ม.	(4)	- ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด
รวมทั้งสิ้น = (1) + (4)	=	-	บาท/ลบ.ม.		

หมายเหตุ ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามที่ต้องตั้งแบบจริงๆ ของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- ข่ายการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง
- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.
- อัตราราคาค่าต่อรูปแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่าณราคากลางงานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด
- 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	=	24.95	บาท/กก.	(1)	
- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย	=	(ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) × 0.10			
	=	2.49	บาท/กก.	(2)	
- ค่าแรงติดตั้งเหล็ก รวมอุปกรณ์	=	3.55	บาท/กก.	(3)	
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)	=	30.990	บาท/กก.		

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

2. ค่าแรงติดตั้งเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 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. ค ☐ วัสดุใน ☐ คิดตามหลักการวัด ☐ วนวิศวกรรม

2. ค ☐ แรงประกอบและรื้อ ☐ ย้ายใน ☐ ไซ ☐ ตามบัญชี ☐ แรงดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงาน ☐ อสร ☐ าง

2.10.4. งานเสาเข็ม	ความยาวต่อต้น	=	10.00	ม.	
- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง		=	10,000.00	บาท/ต้น	(1)
- ค่าตอกเสาเข็ม		=	10,000.00	บาท/ต้น	(2)
- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม		=	10,000.00	บาท/ต้น	(3)
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)/ความยาวเสาเข็ม		=	3,000.00	บาท/ม.	

2.11. งานคอนกรีตหยาบ

- ราคาคอนกรีตหยาบ	=	2,301.41	บาท/ลบ.ม.		
-------------------	---	----------	-----------	--	--

2.12. งานคอนกรีตลาด หนา.....ซม.

- ราคาคอนกรีตลาด	=	2,977.02	บาท/ลบ.ม.	"(1)	
- ค่าคอนกรีตลาดที่ใช้ × ความหนา (ม.)	=	-	บาท/ตร.ม.	"(2)	- ความหนา (ม.)

- ค่าแรงผิวหน้าคอนกรีตคาด	=	8.66	บาท/ตร.ม.	*(3)	
- ค่างานไม้แบบ					
ค่าแรงต่อรูปแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรูปแบบ)			- พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)
	=	-	บาท	*(4)	154.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/4) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
	=	-	บาท	*(5)	20,710.25 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.
รวม	=	[(4) + (5)] / ปริมาตรคอนกรีตคาดทั้งหมด (ตร.ม.)			
	=	#DIV/0!	บาท/ตร.ม.	*(6)	- ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด
	=	-	บาท/ตร.ม.		
รวมทั้งสิ้น = [(2)+(3)+(6)]					

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1. ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคาดให้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าแรงผิวหน้าคอนกรีตคาดใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

2.13. งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่

- ราคาคอนกรีตล้นบนหินใหญ่***	=	2,355.43	บาท/ลบ.ม.	*(1)	
- ค่างานไม้แบบ					
ค่าแรงต่อรูปแบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรูปแบบ)			- พ.ท. ไม้แบบ (ตร.ม.)
	=	-	บาท	*(2)	154.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ
ค่าไม้แบบ	=	(พ.ท. ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/2) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)			
	=	-	บาท	*(3)	20,710.25 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.
รวม	=	[(2) + (3)] / ปริมาตรคอนกรีตล้นบนหินใหญ่ทั้งหมด			
	=	#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***	=	574.14	บาท/ลบ.ม.		
2.14.2. งานหินเรียงยาแนว					
- ราคางานหินเรียงยาแนว***	=	732.00	บาท/ลบ.ม.		
2.14.3. งานหินก่อ					
- ราคางานหินก่อ***	=	1,961.27	บาท/ลบ.ม.		
2.14.4. งานหินทิ้ง					
- ราคางานหินทิ้ง***	=	371.68	บาท/ลบ.ม.		
2.14.5. งานวัสดุรองพื้น	พิจารณาเลือกใช้สัดส่วนวัสดุที่ 1 โดยใช้หินย่อยเป็นวัสดุ				
- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	731.66	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(1)	
สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (1) × (*)	=	1.02			
- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=	770.60	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	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(7)	
รวม (6) + (7)	=	157.17	บาท/ลบ.ม.(หลวม)	(8)	
- รวมส่วนยุบตัว ((8) × 1.4 (ค่ายุบตัว))	=	220.04	บาท/ลบ.ม.	(9)	
- ค่าบดทับ	=	50.20	บาท/ลบ.ม.	(10)	
รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)	=	1,551.590	บาท/ลบ.ม.		

หมายเหตุ - ค่าผสมใช้อัตราราคาค่าผสมหินคลุก - ค่าตัก ใช้อัตราราคาค่าตักดิน - ค่าบดทับใช้ตารางค่าบดทับงานดิน

2.14.6. งานแผ่นใยสังเคราะห์

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

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.14.7. งาน GABION, งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุพร้อมประกอบ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/กล่อง	(1)	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.
ค่าวัสดุที่ใช้ (1) / ปริมาตรกล่อง (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	=		บาท/กล่อง	(3)
= (3) / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)	=		บาท/ลบ.ม.	(4)
- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง***	=		บาท/ลบ.ม.	(5)
รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5)	=		บาท/ลบ.ม.	



2.15. งานแผ่นพลาสติก

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ตร.ม.	(1)
- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) x 0.30	=		บาท/ตร.ม.	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		บาท/ตร.ม.	

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.16. งานท่อทั่วไป

2.16.1. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๘ม.

- ค่าท่อ	=		บาท/ท่อน	(1)
- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ท่อน	(2)
- ค่าวาง เรียง และยาแนว***	=		บาท/ท่อน	(3)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)	=		บาท/ท่อน	

2.16.2. งานท่อ PVC, AC, HDPE, PE, งานท่อเหล็กเหนียว, งานท่อเหล็กหล่อ, งานท่อเหล็ก, งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่น ๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ท่อน	(1)
- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = (1) x 0.15	=		บาท/ท่อน	(2)
รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้งาน	=		บาท/เมตร	

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	=		บาท/หน่วย	(1)
- ค่าติดตั้ง = ราคาค่าวัสดุ x 0.15	=		บาท/หน่วย	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		บาท/หน่วย	

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 15% ของค่าวัสดุ - หน่วยเป็นไปตามตารางรายละเอียดลักษณะ และขอบเขตของงานชลประทาน

2.18. งานลดแรงดันน้ำ (การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/หน่วย	(1) ตารางคอนกรีต
- ค่าติดตั้ง = ราคาค่าวัสดุ x 0.3	=		บาท/หน่วย	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		บาท/หน่วย	

2.19. งานปลูกหญ้า

- ค่าจัดหน้าหญ้า***	=	17.68	บาท/ตร.ม.	(1)
- ค่าซุขดินย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยผิว หนา 5 เซนติเมตร****	=	15.00	บาท/ตร.ม.	(2)
- ค่าแรงปลูกหญ้า***	=	10.00	บาท/ตร.ม.	(3)
- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา****	=	2.00	บาท/ตร.ม.	(4)
รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)	=	44.680	บาท/ตร.ม.	

2.20. งานราวกันตก

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ม.	(1)
- ค่าติดตั้ง = (1) x 0.30	=		บาท/ม.	(2)
รวมทั้งสิ้น (1) + (2)	=		บาท/ม.	(3)
- ค่างานเฉลี่ย = (3) / ความยาวทั้งหมด	=		บาท/ม.	

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

- ค่างานเฉลี่ยคิดปริมาณงานทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

2.21. งานตะแกรงกันสวะ, งานตะแกรงผ้าบ่อ

- ค่าเหล็กรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง	=		บาท/ชุด	(1)
---	---	--	---------	-----

$$\begin{aligned}
 & \text{- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี} = (1) \times 0.30 & = & \text{บาท/ชุด} & (2) \\
 & \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (2)} & = & \text{บาท/ชุด}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ค่าเหล็ก รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเหล็ก

2.22. งานแผ่นวัดระดับน้ำ

$$\begin{aligned}
 & \text{- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง} & = & \text{บาท/ชุด} & (1) \\
 & \text{- ค่าติดตั้งอุปกรณ์} = \quad \times 0.30 & = & \text{บาท/ชุด} & (2) \\
 & \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (2)} & = & \text{บาท/ชุด}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

2.23. งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง

$$\begin{aligned}
 & 2.23.1. \text{ งานดินขุดด้วยเครื่องจักร*} & = & 19.65 \text{ บาท/ลบ.ม.} & \text{ไม่คิดค่าขนส่ง} \\
 & 2.23.2. \text{ งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร*} & = & 46.53 \text{ บาท/ลบ.ม.} & \text{ไม่คิดค่าขนส่ง} \\
 & 2.23.3 \text{ งานเข็มพืดเหล็ก} & & & \\
 & \text{- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก} & & 10,000.00 \text{ บาท/ม.} & (1) \\
 & \text{- ค่าเช่าเหล็กค้ำยัน} & & 10,000.00 \text{ บาท/ม.} & (2) \\
 & \text{- ค่าตอกและรื้อถอนเข็มพืดเหล็ก} & & 10,000.00 \text{ บาท/ม.} & (3) \\
 & \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)} & & 30,000.00 \text{ บาท/ม.}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินขุดด้วยเครื่องจักร และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ตามลำดับ

2.24. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

$$\text{- ค่าดำเนินการ*} = 0.76 \text{ บาท/ลบ.ม.}$$

2.25. งานวัสดุกรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุรองพื้น)

2.26. งานเหล็กกรุพรรณ

$$\begin{aligned}
 & \text{- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง} & = & \text{บาท/กก.} & (1) \\
 & \text{- ค่าติดตั้งอุปกรณ์} = \quad \times 0.30 & = & \text{บาท/กก.} & (2) \\
 & \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (2)} & = & \text{บาท/กก.}
 \end{aligned}$$

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

2.31 งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

$$\begin{aligned}
 & \text{- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.} & = & - \text{ บาท/ลบ.ม.} & (1) \\
 & \text{- ค่าดินและตัก} & = & 9.63 \text{ บาท/ลบ.ม.} & (2) \\
 & \text{- ค่าขนทิ้ง} \quad \text{กม.} & = & - \text{ บาท/ลบ.ม. (หวลวม)} & (3) \\
 & \text{รวม (2) + (3)} & = & - \text{ บาท/ลบ.ม. (หวลวม)} & (4) \\
 & \text{- รวมส่วนขยายตัว ((4) \times \text{ค่าขยายตัว})} & = & - \text{ บาท/ลบ.ม. (หวลวม)} & (5) \\
 & \text{รวมทั้งสิ้น (1) + (5)} & = & - \text{ บาท/ลบ.ม.}
 \end{aligned}$$

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ดำเนินการดังนี้

1. กรณีงานอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้พิจารณาใช้ตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, กุมภาพันธ์ 2550
2. ให้คิดอัตราค่าจ้างตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
3. งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะต้องให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้
4. งานอื่นๆ ทั่วไป ให้สืบราคาวัสดุจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงหรือติดตั้ง 30%
5. คุรุภัณฑ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางฉบับนี้ทั้งหมดเป็นคุรุภัณฑ์ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ส่วนการคิดคุรุภัณฑ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ไม่ใช้หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร

4.1. ระยะเวลาการก่อสร้างงานชลประทาน

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

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

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

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

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

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

4.1.4. ระบบส่งน้ำ (คลอง/ท่อ)

ระยะเวลาก่อสร้าง = $(\text{งานดินขุด} / 600) \times 0.5 + (\text{งานดินถม} / 2,760) + (\text{งานคอนกรีต} / 15) + (\text{งานหิน} / 100) + 15$ วัน

งานดินขุด =	200.00	ลบ.ม.
งานดินถม =	-	ลบ.ม.
งานคอนกรีต =	-	ลบ.ม.
งานหิน =	-	ลบ.ม.
งานดินขุด+งานหิน =	200.00	ม.
4.00 เล็กใช้	1	
เครื่องจักรขุด	ก	
จำนวนชุด =	1	
วันก่อสร้าง =	180	
ค่าควบคุมงาน (บาท/วัน) =	1,560.00	
ค่าควบคุมงาน (บาท) =	280,800.00	

ก	ข	ค	ด
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
15.33	30.17	30.08	15.17
1.00	1.00	1.00	1.00
15.33	30.17	30.08	15.17

-	1	ก	ปกติระยะก่อสร้าง
100,000.00	2	ข	180
172,000.00	3	ค	

ตารางอัตราราคางานต่อหน่วยงานดิน

					33.50	F1
					20.00	2
					1	2
ลำดับ ที่	ลักษณะงาน	หน่วย	33.50 (บาท/ลิตร)	เลือกใช้	33.5 ปกติ	33-33.99 บาท/ลิตร ฝนตกชุก
1	งานฉาบบัว			4		
	ค่าฉาบบัว	ตร.ม.	1.34	5	1.30	1.34
	ค่าฉาบบัวและถมดิน ไม้	ตร.ม.	2.75	6	2.67	2.75
2	งานลูกรับบดอัดแน่น วัสดุคัดเลือก			7		
	ค่าขุด	ลบ.ม. หลวม	21.83	8	21.09	21.83
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	60.25	9	57.01	60.25
3	งานพื้นทาง (หินคลุก)			10		
	ค่าบดอัด	ลบ.ม. แน่น	96.41	11	89.98	96.41
	ค่าผสมคลุกเคล้า (BLEND)	ลบ.ม. แน่น	26.46	12	25.41	26.46
4	ค่าขุดเปิดหน้าดิน	ลบ.ม. ปกติ	19.61	13	18.85	19.61
5	ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร	ลบ.ม. ปกติ	19.65	14	18.98	19.65
6	ค่าตักดิน	ลบ.ม. หลวม	9.63	15	9.20	9.63
7	งานดินขุดยาก			16		
	ค่าขุด	ลบ.ม. ปกติ	34.73	17	33.89	34.73
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	43.84	18	42.54	43.84
8	งานขุดลอก			19		
	ค่าลอกด้วยรถขุด	ลบ.ม. ปกติ	29.84	20	29.84	29.84
	ค่าขุดลอกด้วยเรือขุด	ลบ.ม. ปกติ	74.13	21	74.13	74.13
9	ค่ากำจัดวัชพืชด้วยเรือ	ตัน	62.29	22	62.29	62.29
10	งานระเบิดหิน			23		
	ค่าระเบิดหิน	ลบ.ม. แน่น	0.00	24	0.00	0.00
	ค่าดินและตัก	ลบ.ม. หลวม	42.90	25	41.46	42.90
11	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานทั่วไป)			26		
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85%	ลบ.ม. แน่น	46.53	27	43.83	46.53
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	50.20	28	47.50	50.20
12	งานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (งานเขื่อน)			29		
	ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 95%	ลบ.ม. แน่น	51.33	30	48.48	51.33

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.๕ ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ประเภทงานอาคาร				
	๑.๑ โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	๙๑,๑๙๙.๕๒			
	๑.๒ งานรั้ว	๔๐,๕๗๕.๐๐			
	๑.๓ งานฐานรากท่อน้ำสูง(แฉก)แบบมีเสาเข็ม	๑๘๐,๙๕๒.๐๔			
	๑.๔ การประสานท่อภายในระบบ	๒๑๔,๔๗๒.๙๘			
	๑.๕ การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ	๒๘๑,๐๙๑.๕๐			
	๑.๖ ป้ายชื่อโครงการ	-			
	๑.๗ ป้ายแนะนำโครงการ	-			
	๑.๘ การทดสอบน้ำหนักบรรทุกของดิน	๑๓,๕๐๐.๐๐			
	๑.๙ งานติดตั้งประตูละบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)	๒๖,๙๐๓.๔๙			
	รวมค่างาน(ข้อ ๑.๑ - ๑.๙)	๘๔๘,๖๙๔.๕๓			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....๑๕.๐๐.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....๐.๐๐.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....๗.๐๐.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....๗.๐๐.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

๘๔๘,๖๙๔.๕๓

ตัวหนังสือ (แปดแสนสี่หมื่นแปดพันหกร้อยเก้าสิบสี่บาทห้าสิบสามสตางค์)

หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก

ประมาณการโดย

(นายพิสานท์ จากรณ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายพนพล อินชนะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ส่วนราชการ ส่วนบำรุงรักษาแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปราชินบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.๕ ที่แนบ มีจำนวน หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างาน	ภาษี มูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
๑	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์	๒๓๐,๐๐๐.๐๐			
๒	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า	๔๓๒,๐๐๐.๐๐			
	สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์				
๓	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำ	๔๕๖,๐๐๐.๐๐			
	สูบน้ำได้ ๑๐๐ ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า ๓๐ เมตร				
๔	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรอง	๖๔,๔๐๐.๐๐			
๕	ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแบบเปีย ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม.	๗๔๔,๐๐๐.๐๐			
๖	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	๔๔,๔๐๐.๐๐			
	รวมค่างาน(ข้อ ๑ - ๖)	๑,๙๗๐,๘๐๐.๐๐			
หมายเหตุ ราคานี้ไม่รวมการประสานระบบไฟฟ้าและขยายเขตไฟฟ้าภายนอก					
รวมค่าก่อสร้าง				๑,๙๗๐,๘๐๐.๐๐	

ประมาณการโดย.....

(นายพิสานท์ จากรณ์ย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ.....

(นายพนพล อินชนะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงชลล่งแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนพทรี อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปริมินทร์

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสณฑ์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานดิน								
	๑.๑ งานดินถมปรับพื้นที่	๗๒.๐๐	ลบ.ม.	๓๔๓.๐๐	๒๔,๖๙๖.๐๐	๙๙.๐๐	๗,๑๒๘.๐๐	๓๑,๘๒๔.๐๐	
	๑.๑ งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	๐.๙๕	ลบ.ม.	-	-	๑๔๒.๐๐	๑๓๔.๙๐	๑๓๔.๙๐	
	๑.๒ ทราดยาขยายบดอัดแน่น	๔.๘๘	ลบ.ม.	๖๒๓.๐๖	๓,๐๔๐.๕๓	๑๐๔.๐๐	๕๐๗.๕๒	๓,๕๔๘.๐๕	
๒	งานแบบหล่อ								
	๒.๑ งานแบบหล่อคอนกรีต	๔.๐๐	ตร.ม.	-	-	๑๓๓.๐๐	๕๓๒.๐๐	๕๓๒.๐๐	
	๒.๒ ไม้แบบหล่อคอนกรีต	๓.๒๐	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๒,๑๕๓.๒๘	-	-	๒,๑๕๓.๒๘	
	๒.๓ ตะปู	๑.๐๐	กก.	๘๓.๘๘	๘๓.๘๘	-	-	๘๓.๘๘	
๓	งานคอนกรีต								
	๓.๑ ตอม่อ คสล. ๘ แ่ง	๘.๐๐	แ่ง	๖๓๙.๕๒	๕,๑๑๖.๑๔	๑๕๙.๘๘	๑,๒๗๙.๐๔	๖,๓๙๕.๑๘	
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๐.๐๕	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๙๒.๒๓	๔๖๖.๐๐	๒๓.๓๐	๑๑๕.๕๓	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	๐.๖๔	ตร.ม.	-	-	๑๓๓.๐๐	๘๕.๑๒	๘๕.๑๒	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	๐.๕๑	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๓๔๓.๑๘	-	-	๓๔๓.๑๘	
	- ตะปู	๐.๑๖	กก.	๘๓.๘๘	๑๓.๔๒	-	-	๑๓.๔๒	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. ๖ มม.	๐.๐๐๑	กก.	๒๓.๘๙	๐.๐๒	๔.๔๐	๐.๐๐	๐.๐๒	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๒.๖๑	กก.	๒๖.๘๓	๗๐.๐๖	๓.๖๐	๙.๔๐	๗๙.๔๕	

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงแสดงแสดงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนพทรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสิทธิ์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๔	- วัสดุผูกเหล็ก ขนาด ศก. ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	๐.๐๗	กก.	๓๙.๘๗	๒.๗๙	-	-	๒.๗๙	
	รวม (๓.๑) ต่อเมื่อ คสล. ต่อแห่ง							๖๓๙.๕๒	
	๓.๒ คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๙.๖๐	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๑๗,๗๐๘.๖๔	๔๖๖.๐๐	๔,๔๗๓.๖๐	๒๒,๑๘๒.๒๔	
	งานเหล็ก								
	๔.๑ ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	๙๖.๐๐	ตร.ม.	๓๓.๐๐	๓,๑๖๘.๐๐	๕.๐๐	๔๘๐.๐๐	๓,๖๔๘.๐๐	
	ขนาด ศก. ๔ มม. ขนาดตาราง ๐.๒๐ x ๐.๒๐ ม.								
๕	๔.๒ เหล็กกล่อง ขอบกลวงในซ์ ขนาด ๔ x ๔ นิ้วหนา ๓.๒ มม.	๑๖.๐๗	เมตร	๒๔๙.๘๓	๔,๐๑๔.๗๗	๘๗.๐๐	๑,๓๙๘.๐๙	๕,๔๑๒.๘๖	
	๔.๓ เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ หนา ๓.๒ มม.	๔๔.๗๐	เมตร	๑๕๑.๖๗	๖,๗๗๙.๖๕	๕๖.๐๐	๒,๕๐๓.๒๐	๙,๒๘๒.๘๕	
	๔.๔ เหล็กตัวซี ขอบกลวงในซ์ ขนาด ๗๕ x ๔๕ x ๑๕ หนา ๒.๓ มม.	๓๐.๙๐	เมตร	๘๕.๖๗	๒,๖๔๗.๒๐	๓๕.๐๐	๑,๐๘๑.๕๐	๓,๗๒๘.๗๐	
	๔.๕ เพลทเหล็ก ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๖ มม. ฐานต่อเมื่อ	๘.๐๐	แผ่น	๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	-	-	๔๐๐.๐๐	
	๔.๖ เพลทเหล็ก ขนาด ๑๐๐ x ๕๐ x ๖ มม. ปิดหัวเสา	๘.๐๐	แผ่น	๒๕.๐๐	๒๐๐.๐๐	-	-	๒๐๐.๐๐	
	๔.๗ น็อต ขนาด ศก. ๓/๘ นิ้ว	๓๒.๐๐	อัน	๕.๐๐	๑๖๐.๐๐	-	-	๑๖๐.๐๐	
	งานทาสี								
	๕.๑ งานทาสีกันสนิม	๑.๔๔	ตร.ม.	๔๒.๐๖	๖๐.๕๗	๓๕.๐๐	๕๐.๔๐	๑๑๐.๙๗	
	๕.๒ งานทาสีน้ำมัน	๑.๔๔	ตร.ม.	๕๐.๘๒	๗๓.๑๘	๓๕.๐๐	๕๐.๔๐	๑๒๓.๕๘	
	รวม				๗๐,๘๒๓.๕๔		๑๙,๗๓๖.๔๗	๙๑,๕๖๐.๐๑	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนันทรี อำเภอकिनทร์บุรี จังหวัดปราชินบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิลาณต์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่ ๒๙ เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานดิน								
	๑.๑ งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	๒.๐๑	ลบ.ม.	-		๑๔๒.๐๐	๒๘๕.๔๒	๒๘๕.๔๒	
	๑.๒ ทราดยาบอบอัดแน่น	๐.๑๗	ลบ.ม.	๖๒๓.๐๖	๑๐๕.๙๒	๑๐๔.๐๐	๑๗.๖๘	๑๒๓.๖๐	
๒	งานคอนกรีต								
	๒.๑ ตอม่อ คสล. ๑๗ แห่ง	๑๗.๐๐	แห่ง	๖๓๙.๕๒	๑๐,๘๗๑.๘๐	๑๕๙.๘๘	๒,๗๑๗.๙๕	๑๓,๕๘๙.๗๕	
	- คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๐.๐๕	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๙๒.๒๓	๔๖๖.๐๐	๒๓.๓๐	๑๑๕.๕๓	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	๐.๖๔	ตร.ม.	-		๑๓๓.๐๐	๘๕.๑๒	๘๕.๑๒	
	- แม่แบบหล่อคอนกรีต	๐.๕๑	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๓๔๓.๑๘	-	-	๓๔๓.๑๘	
	- ตะปู	๐.๑๖	กก.	๘๓.๘๘	๑๓.๔๒	-	-	๑๓.๔๒	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. ๖ มม.	๐.๐๐๑	กก.	๒๓.๘๙	๐.๐๒	๔.๔๐	๐.๐๐	๐.๐๒	
๓	งานเหล็ก								
	๓.๑ ท่อเหล็กดำ ศก. ๒ นิ้ว หนา ๓ มม.	๒๐.๙๓	เมตร	๑๑๔.๘๓	๒,๔๐๓.๔๖	๖๕.๐๐	๑,๓๖๐.๔๕	๓,๗๖๓.๙๑	
	๓.๒ ท่อเหล็กดำ ศก. ๑ นิ้ว หนา ๓ มม.	๑๐๑.๔๙	เมตร	๙๒.๙๒	๙,๔๓๐.๑๑	๖๕.๐๐	๖,๕๙๖.๘๕	๑๖,๐๒๖.๙๖	
	๓.๓ ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ๑.๕ นิ้ว	๒๙.๑๑	ตร.ม.	๑๑๗.๐๐	๓,๔๐๕.๘๗	-	-	๓,๔๐๕.๘๗	
	ขนาดเส้นลวด ๓ มม.(เบอร์๑๑)								
	๓.๔ เหล็กเหล็ก ขนาด ๒๐๐ x ๒๐๐ x ๖ มม.	๑๗.๐๐	แผ่น	๕๐.๐๐	๘๕๐.๐๐	-	-	๘๕๐.๐๐	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอภินทรบุรี จังหวัดกระบี่

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสิทธิ์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	๓.๕ เพลทเหล็ก ขนาด ๔๐ x ๔๐ x ๖ มม.	๑๒๘.๐๐	แผ่น	๑๐.๐๐	๑,๒๘๐.๐๐	-	-	๑,๒๘๐.๐๐	
	๓.๖ เพลทเหล็ก ขนาด ๕๐ x ๕๐ x ๖ มม.	๒.๐๐	แผ่น	๒๐.๐๐	๔๐.๐๐	-	-	๔๐.๐๐	
	๓.๗ น๊อต ขนาด ศก. ๓/๘ นิ้ว	๖๔.๐๐	ชุด	๕.๐๐	๓๒๐.๐๐	-	-	๓๒๐.๐๐	
๔	งานทาสี								
	๔.๑ งานทาสีกันสนิม	๘.๗๓	ตร.ม.	๔๒.๐๖	๓๖๗.๐๓	๓๕.๐๐	๓๐๕.๔๒	๖๗๒.๔๕	
	๔.๒ งานทาสีน้ำมัน	๑๗.๔๕	ตร.ม.	๕๐.๘๒	๘๘๖.๙๕	๓๕.๐๐	๖๑๐.๘๔	๑,๔๙๗.๗๙	
	รวม				๒๘๖,๖๘๑.๐๐		๑๑,๘๙๕.๐๐	๔๐,๕๗๕.๐๐	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากหอยสูง ขนาด ๒๐ ลบ.ม. (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สำนักงานก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอปิ่นบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง

ประมาณราคา นายพิสานต์ จารัมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานดิน								
	๑.๑ งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	๕๕.๐๐	ลบ.ม.	-	-	๑๔๒.๐๐	๗,๖๖๘.๐๐	๗,๖๖๘.๐๐	
	๑.๒ ทราดยหยาบบดอัดแน่น	๕.๗๓	ลบ.ม.	๖๒๓.๐๖	๓,๕๗๐.๑๓	๑๐๔.๐๐	๕๙๕.๙๒	๔,๑๖๖.๐๕	
	งานแบบหล่อ								
	๒.๑ งานแบบหล่อคอนกรีต	๒๑.๔๑	ตร.ม.	-	-	๑๓๓.๐๐	๒,๘๔๗.๕๓	๒,๘๔๗.๕๓	
๒	๒.๒ ไม้แบบหล่อคอนกรีต	๑๗.๑๒	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๑๑,๕๒๐.๐๕	-	-	๑๑,๕๒๐.๐๕	
	๒.๓ ตะปู	๕.๓๕	กก.	๘๓.๘๘	๔๔๘.๗๖	-	-	๔๔๘.๗๖	
	งานคอนกรีต								
	๓.๑ คอนกรีตหยาบ ๑:๓:๕	๑.๐๑	ลบ.ม.	๑,๖๓๖.๙๙	๑,๖๕๓.๓๖	๔๒๖.๐๐	๔๓๐.๒๖	๒,๐๘๓.๖๒	
	๓.๒ คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๑๐.๘๒	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๑๙,๙๕๙.๑๑	๔๖๖.๐๐	๕,๐๔๒.๑๒	๒๕,๐๐๑.๒๓	
๔	งานเหล็ก								
	๔.๑ ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. ๔ มม. ขนาดตาราง ๐.๒๐ x ๐.๒๐ ม.	๒๒.๑๐	ตร.ม.	๓๓.๐๐	๗๒๙.๓๐	๕.๐๐	๑๑๐.๕๐	๘๓๙.๘๐	
	๔.๒ เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๑๙๐.๔๘	กก.	๒๖.๘๓	๕,๑๑๑.๔๗	๓.๖๐	๖๘๕.๗๕	๕,๗๙๗.๒๒	
	๔.๓ เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. ๑๖ มม.	๗๓๗.๕๔	กก.	๒๖.๘๑	๑๙,๗๗๔.๒๒	๓.๖๐	๒,๖๕๕.๑๕	๒๒,๔๒๙.๓๗	
	๔.๔ ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	๒๗.๖๐	กก.	๓๙.๘๗	๑,๑๐๐.๔๑	-	-	๑,๑๐๐.๔๑	
	๔.๕ สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. ๓๒ มม.	๑๒.๐๐	ตัว	๓๒๕.๐๐	๓,๙๐๐.๐๐	-	-	๓,๙๐๐.๐๐	

ข้อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถนพทอสร้ง พมที่ ๑ ตำบลนพรี อำเภอปทุมบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง
สำนักงานทรัพยากรน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณรดา นายพิสานท์ จารมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

[illegible]

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสิทธิ์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่

๒๙ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
๑	ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สิ้นเงิน ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๑.๐๐	เมตร	๔๙.๖๖	๔๙.๖๖	๑๓๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๒๒๔.๖๖		
๒	ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สิ้นเงิน ขนาด ศก. ๓/๔ นิ้ว	๑.๐๐	เมตร	๖๓.๘๗	๖๓.๘๗	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	๙๘.๘๗		
๓	ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สิ้นเงิน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๒๔.๐๐	เมตร	๓๑๗.๖๓	๗,๖๒๓.๒๐	๑๓๕.๐๐	๔,๒๐๐.๐๐	๑๑,๘๒๓.๒๐		
๔	ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สิ้นเงิน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒๔.๐๐	เมตร	๔๖๒.๘๐	๑๑,๑๐๗.๒๐	๒๕๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	๑๗,๑๐๗.๒๐		
๕	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๓.๐๐	ท่อน	๑๕๔.๓๘	๔๖๓.๑๔	๔๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๕๘๓.๑๔		
๖	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๓.๐๐	ท่อน	๒๕๓.๒๗	๗๕๙.๘๑	๗๐.๐๐	๒๑๐.๐๐	๙๖๙.๘๑		
๗	ข้องอ GS ๙๐ องศา เกลียวใน ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑๑.๑๖	๑๑.๑๖	-	-	๑๑.๑๖		
๘	ข้องอ GS ๙๐ องศา เกลียวใน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๒๔.๐๐	อัน	๒๓๑.๘๘	๕,๕๖๕.๑๒	๖๐.๐๐	๑,๔๔๐.๐๐	๗,๐๐๕.๑๒		
๙	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. ๓ x ๓ x ๓ นิ้ว	๓.๐๐	อัน	๓๒๓.๙๕	๙๗๑.๘๕	๙๐.๐๐	๒๗๐.๐๐	๑,๒๔๑.๘๕		
๑๐	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. ๔ x ๔ x ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๕๖๒.๙๖	๕๖๒.๙๖	๑๖๐.๐๐	๑๖๐.๐๐	๗๒๒.๙๖		
๑๑	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. ๔ x ๓/๔ x ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๖๐๔.๑๙	๑,๒๐๘.๓๘	๑๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๑,๕๖๘.๓๘		
๑๒	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. ๔ x ๑ x ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๖๐๔.๑๙	๑,๒๐๘.๓๘	๑๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๑,๕๖๘.๓๘		
๑๓	ข้อลด GS ขนาด ศก. ๑ x ๑/๒ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๒๓.๕๖	๒๓.๕๖	๓๕.๐๐	๓๕.๐๐	๕๘.๕๖		
๑๔	ข้อลด GS ขนาด ศก. ๒ x ๓/๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๖๖.๐๓	๑๓๒.๐๖	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๕๒.๐๖		
๑๕	ข้อลด GS ขนาด ศก. ๔ x ๒ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๓๑๐.๐๐	๖๒๐.๐๐	๙๐.๐๐	๑๘๐.๐๐	๘๐๐.๐๐		
๑๖	ข้อลด GS ขนาด ศก. ๔ x ๓ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๓๑๐.๐๐	๓๑๐.๐๐	๙๐.๐๐	๙๐.๐๐	๔๐๐.๐๐		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอกบินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิลาณต์ จกรรัมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

๒๙ เดือน มิถุนายน

พ.ศ.

๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		จำนวนเงิน		ค่าแรงงาน		รวม	คำวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
๑๗	ฝาครอบ GS ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๒๓๐.๑๐	๔๖๐.๒๐	๖๐.๐๐	๑๒๐.๐๐			๕๘๐.๒๐		
๑๘	ยูเนียน GS ขนาด ศก.๓ นิ้ว	๔.๐๐	อัน	๘๘๙.๒๐	๓,๕๕๖.๘๐	๒๖๐.๐๐	๑,๐๔๐.๐๐			๔,๕๙๖.๘๐		
๑๙	นipple GS ขนาด ศก.๓ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑๗๙.๔๐	๑๗๙.๔๐	๕๐.๐๐	๕๐.๐๐			๒๒๙.๔๐		
๒๐	บอวลั่วทองเหลือง ขนาด ศก. ๓/๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๑๔๓.๐๐	๒๘๖.๐๐	๔๐.๐๐	๘๐.๐๐			๓๒๖.๐๐		
๒๑	เขี้ยวลั่วทองเหลือง ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๓.๐๐	อัน	๒,๑๑๒.๕๐	๖,๓๓๗.๕๐	๖๐๐.๐๐	๑,๘๐๐.๐๐			๘,๑๓๗.๕๐		
๒๒	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๕.๐๐	ชุด	๒,๔๐๕.๐๐	๑๒,๐๒๕.๐๐	๖๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐			๑๕,๐๒๕.๐๐		
๒๓	ก๊อมน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑๓๕.๐๐	๑๓๕.๐๐	๔๐.๐๐	๔๐.๐๐			๑๗๕.๐๐		
๒๔	ข้อต่อเหล็กหล่อ ๙๐ องศา หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๔.๐๐	อัน	๑,๗๐๐.๐๐	๖,๘๐๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๒,๐๔๐.๐๐			๘,๘๔๐.๐๐		
๒๕	ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๔๕ องศา หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	ตัว	๑,๗๐๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๑,๐๒๐.๐๐			๔,๔๒๐.๐๐		
๒๖	ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๙๐ องศา หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๑,๗๐๐.๐๐	๓,๔๐๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๑,๐๒๐.๐๐			๔,๔๒๐.๐๐		
๒๗	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ x ๓ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๑,๕๐๐.๐๐	๓,๐๐๐.๐๐	๔๕๐.๐๐	๙๐๐.๐๐			๓,๙๐๐.๐๐		
๒๘	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๘,๕๕๐.๐๐	๑๖,๙๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐			๑๘,๕๐๐.๐๐		
๒๙	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๔,๓๕๕.๐๐	๘,๗๑๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐			๑๐,๓๑๐.๐๐		
๓๐	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๕,๑๕๐.๐๐	๑๐,๓๐๐.๐๐	๖๐๐.๐๐	๑,๒๐๐.๐๐			๑๑,๕๐๐.๐๐		
๓๑	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๖,๒๕๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๑,๖๐๐.๐๐			๑๔,๑๐๐.๐๐		
๓๒	ประตุน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมัลลี) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	ชุด	๗,๕๔๐.๐๐	๗,๕๔๐.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐			๘,๓๔๐.๐๐		
๓๓	มาตรวัดน้ำ ชนิด ๒ ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๒๒,๓๗๕.๐๐	๒๒,๓๗๕.๐๐	๘๐๐.๐๐	๘๐๐.๐๐			๒๓,๑๗๕.๐๐		
๓๔	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒๕.๐๐	อัน	๕๐๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐			๑๖,๒๕๐.๐๐		
๓๕	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๑๔.๐๐	อัน	๔๓๐.๐๐	๖,๐๒๐.๐๐	๑๒๐.๐๐	๑,๖๘๐.๐๐			๗,๗๐๐.๐๐		
๓๖	ประเก็นยาง ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๑๖.๐๐	อัน	๒๐.๘๐	๓๓๒.๘๐	-	-			๓๓๒.๘๐		
๓๗	ประเก็นยาง ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒๗.๐๐	อัน	๒๓.๔๐	๖๓๑.๘๐	-	-			๖๓๑.๘๐		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอภินทรบุรี จังหวัดปราจีนบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิลาณต์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

แบบเลขที่

เมื่อวันที่

๒๙ เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย		จำนวนเงิน			
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๓๘	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. ๓ นิ้ว	๑๖.๐๐	ชุด	๒๙.๖๔	๔๗๔.๒๔	-	-	๔๗๔.๒๔	
๓๙	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒๗.๐๐	ชุด	๒๙.๖๔	๘๐๐.๒๘	-	-	๘๐๐.๒๘	
๔๐	ท่อเส้นเหล็กหล่อ หน้างานปากระฆัง สำหรับท่อ PVC ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑,๓๕๐.๐๐	๑,๓๕๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๔๐๐.๐๐	๑,๗๕๐.๐๐	
๔๑	งานพื้นคอนกรีตรองเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑ x ๑ x ๐.๑๐ ม. ๒ แห่ง								
	๔๑.๑ คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๐.๒๐	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๓๖๘.๙๓	๔๖๖.๐๐	๙๓.๒๐	๔๖๒.๑๓	
	๔๑.๒ งานแบบหล่อคอนกรีต	๐.๘๐	ตร.ม.	-	-	๑๓๓.๐๐	๑๐๖.๔๐	๑๐๖.๔๐	
	๔๑.๓ ไม่แบบหล่อคอนกรีต	๐.๖๔	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๔๓๐.๖๖	-	-	๔๓๐.๖๖	
	๔๑.๔ ตะปู	๐.๒๐	กก.	๘๓.๘๘	๑๖.๗๘	-	-	๑๖.๗๘	
	๔๑.๕ ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	๒.๐๐	ตร.ม.	๓๓.๐๐	๖๖.๐๐	๕.๐๐	๑๐.๐๐	๗๖.๐๐	
	ขนาด ศก. ๔ มม. ขนาดตาราง ๐.๒๐ x ๐.๒๐ ม.								
๔๒	งานแผ่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด ๐.๒ x ๐.๒ ม. สูง ๑ ม.								
	๔๒.๑ คอนกรีต ๑:๒:๔ (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า ๓๒๐ กก./ลบ.ม.)	๐.๐๔	ลบ.ม.	๑,๘๔๔.๖๕	๗๓.๗๙	๔๖๖.๐๐	๑๘.๖๔	๙๒.๔๓	
	๔๒.๒ งานแบบหล่อคอนกรีต	๐.๘๐	ตร.ม.	-	-	๑๓๓.๐๐	๑๐๖.๔๐	๑๐๖.๔๐	
	๔๒.๓ ไม่แบบหล่อคอนกรีต	๐.๖๔	ลบ.ฟ.	๖๗๒.๙๐	๔๓๐.๖๖	-	-	๔๓๐.๖๖	
	๔๒.๔ ตะปู	๐.๒๐	กก.	๘๓.๘๘	๑๖.๗๘	-	-	๑๖.๗๘	
	๔๒.๕ เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. ๖ มม.	๑.๑๒	กก.	๒๓.๘๙	๒๖.๗๖	๔.๔๐	๔.๙๓	๓๑.๖๙	
	๔๒.๖ เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. ๑๒ มม.	๓.๘๗	กก.	๒๖.๘๓	๑๐๓.๘๕	๓.๖๐	๑๓.๙๓	๑๑๗.๗๘	
	๔๒.๗ ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. ๑.๒๕ มม. (เบอร์ ๑๘)	๐.๑๔	กก.	๒๗.๓๒	๓.๘๒	-	-	๓.๘๒	
๔๓	งานเสาตอม่อรับท่อ								
	๔๓.๑ เสาเข็ม คสล. สำหรับรูป ขนาด ๐.๑๕ x ๐.๑๕ x ๘ ม.	๒.๐๐	ต้น	๑,๐๑๔.๕๖	๒,๐๒๙.๑๒	๔๘๗.๐๐	๙๗๔.๐๐	๓,๐๐๓.๑๒	
	๔๓.๒ ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	๒.๐๐	ต้น	-	-	๑๘๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	๓๖๐.๐๐	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานติดตั้งประตูระบายอากาศอัตโนมัติ(Air Valve)

จำนวน ๒

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

แบบเลขที่

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภอบินทร์บุรี จังหวัดปทุมธานี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสิทธิ์ จักรรัมย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน

เมื่อวันที่ ๒๙

เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	งานอุปกรณ์ท่อ								
	๑.๑ รั้วแยก เหล็กหล่อ ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๑๖๙.๐๐	๓๓๘.๐๐	๕๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๓๘.๐๐	ค่าแรงคิด ๓๐%
	๑.๒ ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สีส้ม ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๒.๐๐	เมตร	๔๙.๖๖	๙๙.๓๒	๑๐.๐๐	๒๐.๐๐	๑๑๙.๓๒	ของค่าวัสดุ
	๑.๓ ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๒.๐๐	ชุด	๔๘๐.๐๐	๙๖๐.๐๐	๑๔๐.๐๐	๒๘๐.๐๐	๑,๒๔๐.๐๐	
	๑.๔ ชุดประตูน้ำระบายอากาศอัตโนมัติ ขนาด ศก. ๑/๒ นิ้ว	๒.๐๐	ชุด	๒,๒๘๐.๐๐	๔,๕๖๐.๐๐	๖๘๐.๐๐	๑,๓๖๐.๐๐	๕,๙๒๐.๐๐	
๒	งานระบายตะกอน								
	๒.๑ สุ่มทาง PVC ขนาด ขนาด ศก. ๔ x ๔ x ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๓๖๑.๒๙	๓๖๑.๒๙	๑๐๐.๐๐	๑๐๐.๐๐	๔๖๑.๒๙	
	๒.๒ ประตูน้ำได้ดินเหล็กหล่อ หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	ชุด	๖,๒๕๐.๐๐	๖,๒๕๐.๐๐	๑,๘๗๐.๐๐	๑,๘๗๐.๐๐	๘,๑๒๐.๐๐	
	๒.๓ ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๔๕ องศา หน้างาน ๒ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๒,๒๑๐.๐๐	
	๒.๔ ข้อโค้งเหล็กหล่อ ๙๐ องศา หน้างาน ๑ ด้าน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	อัน	๑,๗๐๐.๐๐	๑,๗๐๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๕๑๐.๐๐	๒,๒๑๐.๐๐	
	๒.๕ ท่อ GS ประเภทที่ ๒ สีส้ม ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๑.๐๐	เมตร	๔๖๒.๘๐	๔๖๒.๘๐	๑๓๐.๐๐	๑๓๐.๐๐	๕๙๒.๘๐	
	๒.๖ หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๒.๐๐	อัน	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	๑๕๐.๐๐	๓๐๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	
	๒.๗ ประเก็นยาง ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๔.๐๐	อัน	๒๓.๔๐	๙๓.๖๐	-	-	๙๓.๖๐	
	๒.๘ ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. ๔ นิ้ว	๓๒.๐๐	ชุด	๒๙.๖๔	๙๔๘.๔๘	-	-	๙๔๘.๔๘	
	๒.๙ ผาครอบประตูน้ำเหล็กหล่อ	๑.๐๐	อัน	๒,๕๐๐.๐๐	๒,๕๐๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๗๕๐.๐๐	๓,๒๕๐.๐๐	
	รวม				๕,๙๕๗.๓๒		๑,๗๒๐.๐๐	๗,๖๗๗.๓๒	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนพทรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิสานต์ จารักษ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๕.๕ KW.	๒.๐๐	เครื่อง	๑๓๘,๐๐๐.๐๐	๒๗๖,๐๐๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	๕๕,๒๐๐.๐๐	๓๓๑,๒๐๐.๐๐	
๒	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน	๒.๐๐	ตู้	๕๒,๐๐๐.๐๐	๘๔,๐๐๐.๐๐	๘,๔๐๐.๐๐	๑๖,๘๐๐.๐๐	๑๐๐,๘๐๐.๐๐	
	๑. Surge protector								
	๒. Float Switch								
	๓. Lighting Surge protector ขนาด ๑,๐๐๐ VDC.								
	๔. VDC Brecker								
	รวม				๓๖๐,๐๐๐.๐๐		๗๒,๐๐๐.๐๐	๔๓๒,๐๐๐.๐๐	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง ค่าจัดหาและติดตั้งห้องประชุมแบบ ๒๐ ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงเพิ่มประสิทธิภาพแหล่งน้ำอ่างศิลา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ ๑ ตำบลนทรี อำเภออินทร์บุรี จังหวัดปราจีนบุรี แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา นายพิลาณต์ จากรณ์ย์ นายช่างโยธาชำนาญงาน เมื่อวันที่

๒๙

เดือน มิถุนายน

พ.ศ. ๒๕๖๗

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
๑	พบผู้ชำนาญการ ขาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์พร้อมวัสดุ อุปกรณ์ สามง่ามเลื่อยไฟฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องถึงสุขและแปะ สำหรับการประสมทอภายในระบบสุขและจ่าย และงานทาสีห้องถึงสุขและแปะ หมายเหตุ ค่าแรง หมายถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน	๑.๐๐	ชุด	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๑๒๔,๐๐๐.๐๐	๑๒๔,๐๐๐.๐๐	๗๔๔,๐๐๐.๐๐	
	รวม				๖๒๐,๐๐๐.๐๐		๑๒๔,๐๐๐.๐๐	๗๔๔,๐๐๐.๐๐	

