๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒๔,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

งานดิน

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ จำนวน ๑๔๔,๗๙๘ ลบ.ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕% จำนวน ๒๑,๔๕๐ ลบ.ม.
- งานลูกรังบดอัดแน่น ๙๕% จำนวน ๘๗๐ ลบ.ม.

งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง

- แพสูบน้ำ ขนาด ๓.๖๐x๕.๔๐x๔.๓๐ ม. จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องสูบน้ำ End Suction อัตราการสูบ ๖๐ ลบ.ม./ชม. มอเตอร์ ๗.๕ KW. จำนวน ๒ ชุด
- ถังเก็บน้ำแบบไฟเบอร์ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔๐ ชุด
- ทุ่นลอยน้ำ Floting Solar สำหรับแผงโซล่าร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๙๐ ตร.ม.
- รั้วตาข่าย ขนาด ๑๕.๐๐x๑๕.๐๐ ม. รวมความยาว ๖๐.๐๐ ม.
- อาคารระบายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- อาคารระบายตะกอน จำนวน ๒ ชุด
- อาคารจุดปล่อยน้ำ จำนวน ๑๕ ชุด
- ท่อเมนจ่ายน้ำ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN ๖ Dia. ๑๖๐ มม. ความยาว ๓,๐๐๐ เมตร

งานอาคารทางน้ำเข้า - ออก

- อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อ ๒-Dia.๑.๐๐x๑๔.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

งานเบ็ดเตล็ด

- ป้ายชื่อโครงการฯ (ป้ายเหล็ก) จำนวน ๑ ชุด
- ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- ไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๕ ชุด
- ระบบตรวจติดตามและประเมินผลสถานการณ์ (Monitoring System) จำนวน ๑ ชุด
- ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัย จำนวน ๒ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๓,๒๐๓,๕๑๕.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายวัฒนา บุญสิงห์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายนิตินันท์ เปรมกมล	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑.	**งานเตรียมพื้นที่**									
๑.๑	งานถากถาง		๕,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๗	๖,๘๕๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๑.๕๐	๗,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		๑๐๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๘๗	๘๗,๐๐๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๑.๐๐	๑๐๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	**๙๓,๘๕๐.๐๐**	บาท		**๑๐๗,๕๐๐.๐๐**	บาท
๒.	**งานดิน**									
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.		๑๔๔,๗๙๘.๐๐	ลบ.ม.	๓๘.๙๓	๕,๖๓๖,๙๘๖.๑๔	๑.๒๕๗๒	๔๗.๕๐	๖,๘๗๗,๙๐๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ %		๒๑,๔๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๙๐.๖๘	๑,๙๔๕,๐๘๖.๐๐	๑.๒๕๗๒	๑๑๐.๐๐	๒,๓๕๙,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๒	งานลูกรังบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๘๗๐.๐๐	ลบ.ม.	๑๗๖.๙๙	๑๑๙,๑๘๑.๓๐	๑.๒๕๗๒	๑๗๒.๐๐	๑๔๙,๖๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๘๒.๐๐	ลบ.ม.	๓๒๒.๓๖	๒๖,๔๓๓.๕๒	๑.๒๕๗๒	๔๐๕.๐๐	๓๓,๒๑๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๑,๓๒๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๓๙	๔๐,๑๑๔.๘๐	๑.๒๕๗๒	๓๘.๐๐	๕๐,๑๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	***๗,๗๖๗,๘๐๑.๗๖***	บาท		***๙,๔๗๐,๔๑๕.๐๐***	บาท
๓.	**งานโครงสร้าง**									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๙๒.๐๐	ลบ.ม.	๓,๗๕๓.๑๓	๓๔๕,๒๘๗.๙๖	๑.๒๒๕๑	๔,๕๔๐.๐๐	๔๒๒,๒๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๙๗๕.๘๕	๓,๙๕๑.๗๐	๑.๒๒๕๑	๒,๔๒๐.๐๐	๔,๘๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๕,๙๙๗.๐๐	กก.	๒๖.๓๕	๑๕๘,๐๒๐.๙๕	๑.๒๒๕๑	๓๑.๐๐	๑๘๕,๙๐๗.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม	ใช้สูตรค่า K๑								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.		๒๕๙.๐๐	ม.	๖๘๘.๑๒	๑๗๘,๒๒๓.๐๘	๑.๒๒๕๑	๘๔๓.๐๐	๒๑๘,๓๓๗.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.		๗๒.๐๐	ม.	๑๐๙.๓๗	๗,๘๗๔.๖๔	๑.๒๒๕๑	๑๓๓.๐๐	๙,๕๗๖.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๗	งานรอยต่อคอนกรีต		๒๕.๐๐	ม.	๔๘๙.๐๔	๑๒,๒๒๖.๐๐	๑.๒๒๕๑	๕๙๙.๐๐	๑๔,๙๗๕.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๖,๕๓๐.๐๐	๑๖,๕๓๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	***๗๑๙,๐๘๔.๓๓***	บาท		***๘๗๒,๔๔๕.๐๐***	บาท
๔.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๓๒.๐๐	ลบ.ม.	๗๘๐.๒๐	๒๔,๙๖๖.๔๐	๑.๒๕๗๒	๙๗๐.๐๐	๓๑,๐๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๔.๑๑	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒		๔๑.๐๐	ตร.ม.	๘๔.๐๐	๓,๔๔๔.๐๐	๑.๒๕๗๒	๑๐๕.๐๐	๔,๓๐๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	**๒๘,๔๑๐.๔๐**	บาท		**๓๕,๓๔๕.๐๐**	บาท
๕.	**งานท่อและอุปกรณ์**									
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.๒๗๗	ใช้สูตรค่า K๕.๖								
	- ขนาด Dia. ๖ นิ้ว		๖๐.๐๐	ม.	๘๔๑.๗๙	๕๐,๕๐๗.๔๐	๑.๒๕๗๒	๑,๐๕๐.๐๐	๖๓,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	งานข้องอข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน ๒ ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ๖ นิ้ว						๑.๒๕๗๒			งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๔๕ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๕.๐๐	ชุด	๖,๕๕๕.๐๐	๓๒,๗๗๕.๐๐	๑.๒๕๗๒	๘,๒๔๐.๐๐	๔๑,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๙๐ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๕,๗๕๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๗,๒๒๐.๐๐	๑๔,๔๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางวายเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน พร้อมหน้าจานตาบอด ๖ นิ้ว		๓.๐๐	ชุด	๘,๖๒๕.๐๐	๒๕,๘๗๕.๐๐	๑.๒๕๗๒	๑๐,๘๔๐.๐๐	๓๒,๕๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ท่อสั้นเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๔,๘๘๗.๐๐	๙,๗๗๔.๐๐	๑.๒๕๗๒	๖,๑๔๐.๐๐	๑๒,๒๘๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-หน้าจานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม ๖ นิ้ว		๑๐.๐๐	ชุด	๘๘๐.๐๐	๘,๘๐๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๓,๑๐๐.๐๐	๑๑,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางเหล็กเหนียวหน้าจาน ๓ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๖,๒๖๗.๐๐	๑๒,๕๓๔.๐๐	๑.๒๕๗๒	๗,๘๗๐.๐๐	๑๕,๗๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๒	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น ๘.๕ มอก.๑๗-๒๕๓๒	ใช้สูตรค่า K๕.๑.๓								
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว		๒๐.๐๐	ม.	๒๘๗.๗๐	๕,๗๕๔.๐๐	๑.๒๕๗๒	๓๖๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานข้องอข้อต่อท่อพี วี ซี ชั้น ๘.๕	ใช้สูตรค่า K๕.๑.๓					๑.๒๕๗๒			งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอ ๙๐ องศาท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๓.๐๐	ชุด	๒๗๑.๐๐	๘๑๓.๐๐	๑.๒๕๗๒	๓๔๐.๐๐	๑,๐๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-บอลวาล์ว ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๔๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	๑.๒๕๗๒	๕๕๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๑๕.๐๐	๔๑๕.๐๐	๑.๒๕๗๒	๕๒๐.๐๐	๕๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	หน้าแปลน PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๔๘.๐๐	๓๔๘.๐๐	๑.๒๕๗๒	๔๓๐.๐๐	๔๓๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๓	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว หนา ๖ มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.๔๒๗-๒๕๖๒									
	- ขนาด Dia. ๓๐๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๑๒.๐๐	ม.	๘,๖๐๙.๖๗	๑๐๓,๓๑๖.๐๔	๑.๒๕๗๒	๑๐,๘๒๐.๐๐	๑๒๙,๘๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๗	ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓								
	- ขนาด Dia. ๑๖๐ มม.		๓,๐๐๐.๐๐	ม.	๗๓๘.๖๐	๒,๒๑๕,๘๐๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๙๐๐.๐๐	๒,๗๐๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๘	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๘-๒๕๖๐	ใช้สูตรค่า K๓.๕								
	- ขนาด Dia. ๑ ม.		๒๘.๐๐	ม.	๓,๒๑๕.๐๐	๙๐,๐๒๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๔,๐๔๐.๐๐	๑๑๓,๑๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๙	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก. ๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓								
	ข้องอ ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๖.๐๐	ชุด	๕๗๖.๙๐	๓,๔๖๑.๔๐	๑.๒๕๗๒	๗๒๐.๐๐	๔,๓๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๕.๐๐	ชุด	๔๖๑.๗๐	๒,๓๐๘.๕๐	๑.๒๕๗๒	๕๗๐.๐๐	๒,๘๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๓.๐๐	ชุด	๗๔๙.๗๐	๒,๒๔๙.๑๐	๑.๒๕๗๒	๙๔๐.๐๐	๒,๘๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สตับเอ็น HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๕.๐๐	ชุด	๕๘๗.๐๐	๒,๙๓๕.๐๐	๑.๒๕๗๒	๗๓๐.๐๐	๓,๖๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๔.๐๐	ชุด	๗๔๖.๐๐	๒,๙๘๔.๐๐	๑.๒๕๗๒	๙๓๐.๐๐	๓,๗๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		๑๘.๐๐	เมตร	๑,๖๕๐.๐๐	๒๙,๗๐๐.๐๐	๑.๒๕๗๒	๒,๐๗๐.๐๐	๓๗,๒๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	๒,๖๑๒,๓๑๔.๔๔	บาท		๓,๑๙๗,๔๘๐.๐๐	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๖.	งานอาคารประกอบ									
๖.๒	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.๓๘๒	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒								
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. ๖ นิ้ว		๓.๐๐	ชุด	๗๓,๕๑๙.๐๐	๒๒๐,๕๕๗.๐๐	๑.๒๒๕๑	๔๐,๐๐๐.๐๐	๒๗๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๔	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒								
	- ขนาด Dia. ๑ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๗,๘๔๐.๐๐	๑๗,๘๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๕	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)									
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๕,๙๓๑.๐๐	๔๕,๙๓๑.๐๐	๑.๒๒๕๑	๕๖,๒๐๐.๐๐	๕๖,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๒	มิเตอร์น้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๖ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๒,๒๐๐.๐๐	๓๒,๒๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๓๙,๔๐๐.๐๐	๓๙,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๓	หลักบอกค่าระดับน้ำ		๓.๐๐	ชุด	๔,๒๓๖.๐๐	๑๒,๗๐๘.๐๐	๑.๒๒๕๑	๕,๑๘๐.๐๐	๑๕,๕๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	หลักริมสันเขื่อน		๑๒.๐๐	ชุด	๔๙๓.๐๐	๕,๙๑๖.๐๐	๑.๒๒๕๑	๖๐๐.๐๐	๗,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๘	รั้วตาข่าย		๖๐.๐๐	ม.	๑,๗๖๔.๐๐	๑๐๕,๘๔๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒,๑๐๐.๐๐	๑๒๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒๐,๗๕๐.๐๐	๒๐,๗๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๐	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๘๑๘.๐๐	๕๕,๖๓๖.๐๐	๑.๒๒๕๑	๓๔,๐๗๐.๐๐	๖๘,๑๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๒	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑๕.๐๐	ชุด	๑,๙๗๓.๐๐	๒๙,๕๙๕.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒,๔๑๐.๐๐	๓๖,๑๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๓	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ม.	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๓,๒๕๐.๐๐	๑๓,๒๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	๕๕๐,๗๒๓.๐๐	บาท		๖๗๐,๕๗๐.๐๐	บาท
๗.	งานระบบสูบน้ำ									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ W		๔๐.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๗๘๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒๑,๐๐๐.๐๐	๘๔๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	ถังเก็บน้ำขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝารวมค่าขนส่ง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑,๖๙๐,๐๐๐.๐๐	๑,๖๙๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๓.๖๐x๕.๔๐x๔.๓๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๗๓๑,๐๐๐.๐๐	๗๓๑,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๕	เครื่องสูบน้ำ End Suction อัตราการสูบ ๖๐ ลบ.ม./ชม. TDH ๓๐ ม. (มอเตอร์ ๗.๕ kW) รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๕๓,๐๐๐.๐๐	๕๐๖,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒๕๙,๙๕๐.๐๐	๕๑๙,๙๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๑ KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้ารวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๖๓๔,๖๐๐.๐๐	๑,๒๖๙,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๗.๗	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ		๒๙๐.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๑,๑๖๕,๘๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๓,๙๐๐.๐๐	๑,๑๓๑,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๕.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๔.๐๐	๗๕,๘๒๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๗,๐๐๐.๐๐	๘๕,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	**๕,๗๔๙,๙๒๐.๐๐**	บาท		**๖,๒๖๖,๑๐๐.๐๐**	บาท
๘.	**งานเบ็ดเตล็ด**									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๙,๒๕๐.๐๐	๑๙,๒๕๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒๓,๕๘๐.๐๐	๒๓,๕๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๑,๙๒๐.๐๐	๑๑,๙๒๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๔,๖๐๐.๐๐	๑๔,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๕.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑๕,๓๐๐.๐๐	๗๖,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผ่นวัดระดับน้ำ		๖.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๑,๙๕๐.๐๐	๑๑,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๘	ระบบการตรวจวัดระดับน้ำ (IOT) รวมค่าติดตั้งเดินระบบและค่าขนส่งถึงโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๒,๐๔๒,๖๗๓.๐๐	๒,๐๔๒,๖๗๓.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๔๐๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๕๑	๒๘,๖๙๐.๐๐	๕๗,๓๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	**๒,๒๐๑,๐๙๓.๐๐**	บาท		**๒,๕๘๓,๗๖๐.๐๐**	บาท
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						**๑๙,๗๒๓,๑๙๖.๙๓**	บาท		**๒๓,๒๐๓,๕๑๕.๐๐**	บาท
						๑๙,๗๒๓,๑๙๖.๙๓	บาท		**๒๓,๒๐๓,๕๑๕.๐๐**	บาท

หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙

(ยี่สิบสามล้านสองแสนสามพันห้าร้อยสิบห้าบาทถ้วน) **๒๓,๒๐๓,๕๑๕.๐๐** บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%

เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายภาสกร คอนสาย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายวัฒนา บุญสิงห์)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายนิตินันท์ เปรมกมล)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ7010-021812-001 ตำบลวังไก่เถื่อน อำเภอหันคา จังหวัดชัยนาท

แบบเลขที่ วันที่ 20 กันยายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	93,850.00	1.2572	117,988.22	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	7,767,801.76	1.2572	9,765,680.37	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	719,084.33	1.2251	880,950.21	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	28,410.40	1.2572	35,717.55	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,612,314.44	1.2572	3,284,201.71	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	550,723.00	1.2251	674,690.74	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,749,920.00	1.2251	7,044,226.99	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	2,201,093.00	1.2251	2,696,559.03	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			24,500,014.82	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**24,500,000.00**	
	ตัวอักษร **(ยี่สิบสี่ล้านห้าแสนบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....
(นายภาสกร คอนสาย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ .....
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....
(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ .....
(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	5,000	ตร.ม.	1.37	6,850.00	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	100,000	ลบ.ม.	0.87	87,000.00	
				รวมรายการที่ 1	**93,850.00**	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	144,798	ลบ.ม.	38.93	5,636,986.14	
	- จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			ใช้สูตรค่า K2.1
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	21,450	ลบ.ม.	90.68	1,945,086.00	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	870	ลบ.ม.	136.99	119,181.30	ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น	82	ลบ.ม.	322.36	26,433.52	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	1,320	ลบ.ม.	30.39	40,114.80	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**7,767,801.76**	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	92.0	ลบ.ม.	3,753.13	345,287.96	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	1,975.85	3,951.70	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	5,997	กก.	26.35	158,020.95	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	259	ม.	688.12	178,223.08	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	72	ม.	109.37	7,874.64	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ต้น			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ต้น			
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	25	ม.	489.04	12,226.00	
3.8	งานถดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
				รวมรายการที่ 3	**719,084.33**	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตดาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	32	ลบ.ม.	780.20	24,966.40	ใช้สูตรค่า K2.2
4.6	งานวัสดุกรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	41	ตร.ม.	84.00	3,444.00	
4.12	งานท่อระบายน้ำท้ายเขื่อน HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
4.14	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ (GCL)		ตร.ม.			
4.15	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 1		ตร.ม.			
4.16	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 2		ตร.ม.			
4.17	แผ่นผ้าใบคอนกรีตสังเคราะห์กึ่งสำเร็จรูป (Concrete Canvas)		ตร.ม.			
4.18	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 1		ถุง			
4.19	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 2		ถุง			
4.20	แผ่น Bitumen สังเคราะห์ (Bitumen Geomembrane)		ตร.ม.			
4.21	ถุงตาข่ายสังเคราะห์บรรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 1		ถุง			
4.22	ถุงตาข่ายสังเคราะห์บรรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 2		ถุง			
4.23	ก้อนคอนกรีตสำเร็จรูป (Modular Concrete Block)		ก้อน			
4.24	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid)					
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 90 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 100 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 150 kN/m		ตร.ม.			
4.25	คลิปยึดแผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (T-Clip)		ตร.ม.			
4.26	แผ่นวัสดุป้องกันการกัดเซาะเชิงลาด พร้อมเมล็ดพืชและปุ๋ยในตัว GEOGRID MAT (GM) พร้อมอุปกรณ์		ตร.ม.			
4.27	ถุงตาข่ายไบโอ บรรจุหิน ขนาด 2.00 x 0.40 m. (ราคาเฉพาะถุงไม่รวมหิน)		ชิ้น			
4.28	บล็อกกันดินสำเร็จรูป					
	- บล็อกแผ่นฐาน ขนาด 2.50 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกในน้ำขนาด 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกพืชพรรณ 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสั้น 0.625 เมตร		ก้อน			
4.29	แผ่นกันน้ำรับเทด (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4	**28,410.40**	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	60	ม.	841.79	50,507.40	
	งานข้องอข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม 6 นิ้ว		-			ใช้สูตรค่า K5.6
	-ข้องอเหล็กเหนียว 45 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5	ชุด	6,555.00	32,775.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-ข้องอเหล็กเหนียว 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	5,750.00	11,500.00	
	-สามทางวายเหล็กเหนียว หน้าจาน 2 ด้าน พร้อมหน้าจานตาบอด 6 นิ้ว	3	ชุด	8,625.00	25,875.00	
	-ท่อสั้นเหล็กเหนียว หน้าจาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	4,887.00	9,774.00	
	-หน้าจานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม 6 นิ้ว	10	ชุด	880.00	8,800.00	
	-สามทางเหล็กเหนียวหน้าจาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	6,267.00	12,534.00	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 มอก.17-2532					ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	20	ม.	287.70	5,754.00	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia.		-			
	งานข้องอข้อต่อท่อพี วี ซี ชั้น 8.5		-			ใช้สูตรค่า K5.1.3
	-ข้องอ 90 องศาท่อ PVC ขนาด 4 นิ้ว	3	ชุด	271.00	813.00	
	-บอลวาล์ว ขนาด 4 นิ้ว	1	ชุด	445.00	445.00	
	-ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด 4 นิ้ว	1	ชุด	415.00	415.00	
	หน้าแปลน PVC ขนาด 4 นิ้ว	1	ชุด	348.00	348.00	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวตะเข็บตรง หนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว หนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 250 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 300 มม.	12	ม.	8,609.67	103,316.04	ใช้สูตรค่า K5.2.2
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน ชั้น 15 ความยาวท่อนละ 5.00 ม. มอก.622-2525					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 300 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 600 มม.		ม.			
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)					
	- ขนาด Dia. 450 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 8 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 355 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.7	ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN6 มอก.982-2556					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	3,000	ม.	738.60	2,215,800.00	
	- ขนาด Dia. 400 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 500 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.8	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ 1.00 ม. มอก.128-2560					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.	28	ม.	3,215.00	90,020.00	
5.9	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN6 มอก.982-2556		-			ใช้สูตรค่า K5.2.3

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ข้องอ 90 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	6	ชุด	576.90	3,461.40	
	ข้องอ 45 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	5	ชุด	461.70	2,308.50	
	สามทาง 90 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	3	ชุด	749.70	2,249.10	
	สตับเอ็น HDPE ขนาด 160 มม.	5	ชุด	587.00	2,935.00	
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด 160 มม.	4	ชุด	746.00	2,984.00	
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ		ชุด			
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	18	เมตร	1,650.00	29,700.00	
				รวมรายการที่ 5	**2,612,314.44**	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.1 ม.		ชุด			
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.382					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ชุด			
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 6 นิ้ว	3	ชุด	73,519.00	220,557.00	
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 8 นิ้ว		ชุด			
6.3	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
6.4	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1	ชุด	14,570.00	14,570.00	
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.5	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ชุด			ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	1	ชุด	45,931.00	45,931.00	
6.6	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำทางเดียวพร้อมกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
6.7	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.		ชุด			
6.8	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.9	เครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 2250 กก.		ชุด			
6.10	ชุดยกแบบกว้านสลิง					
	- ขนาด 12.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) ตัน		ชุด			
6.11	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.12	มิเตอร์น้ำเหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	32,200.00	32,200.00	
6.13	หลักบอกค่าระดับน้ำ	3	ชุด	4,236.00	12,708.00	
6.14	หลักริมสันเขื่อน	12	ชุด	493.00	5,916.00	
6.15	อาคารควบคุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด			
6.17	โครงสร้างเหล็กรับแผง		ชุด			
6.18	รั้วตาข่าย	60	ม.	1,764.00	105,840.00	
6.19	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	16,951.00	16,951.00	
6.20	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	27,818.00	55,636.00	
6.21	อาคารประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 มม.		ชุด			
6.22	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)	15	ชุด	1,973.00	29,595.00	
6.23	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ม.	10,819.00	10,819.00	
				รวมรายการที่ 6	**550,723.00**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 450 W	-	ชุด	-		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด 600 W	40.0	ชุด	19,500.00	780,000.00	
7.2	ถังเก็บน้ำขนาด 100 ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝารวมค่าขนส่ง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	1,450,000.00	1,450,000.00	
7.3	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซี่พร้อมหลังคามาตรฐาน					
	- ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			
	- ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			
7.4	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง	-	-			
	- ขนาดความจุ 3.60x5.40x4.30 ม.	1.0	ชุด	638,300.00	638,300.00	
	- ขนาดความจุ 3.60x4.30x1.35 ม.	-	ชุด			
7.5	เครื่องสูบน้ำ End Suction อัตราการสูบ 60 ลบ.ม./ชม. TDH 30 ม. (มอเตอร์ 7.5 kW) รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	253,000.00	506,000.00	
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 11 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้ารวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	567,000.00	1,134,000.00	
7.7	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ	290.0	ตร.ม.	4,020.00	1,165,800.00	
7.8	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	5.0	ชุด	15,164.00	75,820.00	
7.9	ชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	-	ชุด			
7.10	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	-	ชุด			
7.11	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	-	ชุด			
7.12	ถังเหล็กลอนเติมความจุ 150 ลบ.ม. (พร้อมอุปกรณ์)	-	ชุด			
7.13	ค่าประสานท่อเข้าถังเหล็กลอนเติม แบบท่อน้ำเข้าด้านล่างถังมีวาล์ควบคุม พร้อมอุปกรณ์	-	แห่ง			
				รวมรายการที่ 7	5,749,920.00	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	19,250.00	19,250.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	11,920.00	11,920.00	
8.3	งานรางกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	5	ชุด	12,500.00	62,500.00	
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6	ชุด	1,625.00	9,750.00	
8.8	ระบบการตรวจวัดระดับน้ำ (IOT) รวมค่าติดตั้งเดินระบบและค่าขนส่งถึงโครงการ	1	ชุด	2,042,673.00	2,042,673.00	
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	2	ชุด	27,500.00	55,000.00	
				รวมรายการที่ 8	2,201,093.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	194.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	31.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	49.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานช้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	464,720	บาท	ดินขุดทั้งหมด	168,822	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	24,024	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	144,798	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านห้วยตาสี พร้อมระบบกระจายน้ำ ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ต.วังไก่เถื่อน อ.หันคา จ.ชัยนาท

๑. งานดิน

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ จำนวน ๑๔๔,๗๙๘ ลบ.ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕% จำนวน ๒๑,๔๕๐ ลบ.ม.
- งานลูกรังบดอัดแน่น ๙๕% จำนวน ๘๗๐ ลบ.ม.

๒. งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง

- แพสูบน้ำ ขนาด ๓.๖๐x๕.๔๐x๔.๓๐ ม. จำนวน ๑ ชุด
- เครื่องสูบน้ำ End Suction อัตราการสูบ ๖๐ ลบ.ม./ชม. มอเตอร์ ๗.๕ KW. จำนวน ๒ ชุด
- ถังเก็บน้ำแบบไฟเบอร์ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๔๐ ชุด
- ทุ่นลอยน้ำ Floting Solar สำหรับแผงโซล่าร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ จำนวน ๒๙๐ ตร.ม.
- รั้วตาข่าย ขนาด ๑๕.๐๐x๑๕.๐๐ ม. รวมความยาว ๖๐.๐๐ ม.
- อาคารระบายอากาศ จำนวน ๑ ชุด
- อาคารระบายตะกอน จำนวน ๒ ชุด
- อาคารจุดปล่อยน้ำ จำนวน ๑๕ ชุด
- ท่อเมนจ่ายน้ำ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN ๖ Dia. ๑๖๐ มม. ความยาว ๓,๐๐๐ เมตร

๓. งานอาคารทางน้ำเข้า - ออก

- อาคารทางน้ำเข้าแบบท่อ ๒-Dia.๑.๐๐x๑๔.๐๐ เมตร จำนวน ๑ แห่ง

๔. งานเบ็ดเตล็ด

- ป้ายชื่อโครงการฯ (ป้ายเหล็ก) จำนวน ๑ ชุด
- ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- ไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ จำนวน ๕ ชุด
- ระบบตรวจติดตามและประเมินผลสถานการณ์ (Monitoring System) จำนวน ๑ ชุด
- ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัย จำนวน ๒ ชุด

๕. ระยะเวลาก่อสร้าง ๒๗๐ วัน