๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานถากถาง

๒. งานถากถางและล้มต้นไม้

๓. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

๔. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.
- จุดทิ้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.

๕. งานดินถมบดอัดแน่น

๖. งานหินคลุกบดอัดแน่น

๗. ก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบปากเปิด ๑ แห่ง

๘. ก่อสร้างอาคารท่อเหลี่ยม ๑ แห่ง

๙. งานป้องกันการกัดเซาะริมตลิ่ง GABION และ MATTRESS

๑๐. งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)

๑๑. งานป้ายแนะนำโครงการ

๑๒. งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ

๑๓. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ พร้อมถังเก็บน้ำรูปทรงแชมเปญ ขนาด ๓๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ชุด

๑๔. วางท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๑๑๐ มม. เข้าแปลงเกษตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑,๒๐๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๒๔,๒๔๘,๗๙๒.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายสรายุทธ ภูฆัง	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

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		๑๑๐,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๖	๑๔๙,๖๐๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๑.๕๐	๑๖๕,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๒	งานถากถางและล้มต้นไม้		๓๒,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๒.๘๔	๙๐,๘๘๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๓.๒๕	๑๐๔,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		๗๙,๘๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๘๖	๖๘,๖๒๘.๐๐	๑.๒๕๕๔	๑.๐๐	๗๙,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	**๓๐๙,๑๐๘.๐๐**	บาท		**๓๕๘,๘๐๐.๐๐**	บาท
๒.	งานดิน									
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร									
	- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๖๔,๙๗๕.๐๐	ลบ.ม.	๓๘.๖๕	๒,๕๑๑,๒๘๓.๗๕	๑.๒๕๕๔	๔๘.๐๐	๓,๑๑๘,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทิ้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๒๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๔๑.๒๒	๘๒๔,๔๐๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๕๑.๐๐	๑,๐๒๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๕	งานขุดลอกด้วยรถขุด	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๗๓,๙๔๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๒.๕๔	๒,๔๐๖,๐๐๗.๖๐	๑.๒๕๕๔	๓๘.๕๐	๒,๘๔๖,๖๙๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด									
	- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ % ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๑๔,๓๐๘.๐๐	ลบ.ม.	๘๙.๙๖	๑,๒๘๗,๑๔๗.๖๘	๑.๒๕๕๔	๑๑๐.๐๐	๑,๕๗๓,๘๘๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๓	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๔,๒๙๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๑๘๓.๖๘	๕,๐๘๐,๓๕๔.๕๖	๑.๒๕๕๔	๑,๔๕๐.๐๐	๖,๒๒๓,๔๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๓๓.๐๐	ลบ.ม.	๑,๐๐๕.๙๗	๓๓,๑๙๗.๐๑	๑.๒๕๕๔	๑,๒๐๐.๐๐	๓๙,๖๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๕๒๘.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๑๑	๑๕,๘๙๘.๐๘	๑.๒๕๕๔	๓๔.๐๐	๑๗,๙๕๒.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	**๑๒,๑๕๘,๒๘๘.๖๘**	บาท		**๑๔,๘๔๐,๓๒๒.๐๐**	บาท
๓.	งานโครงสร้าง									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๓๔๓.๐๐	ลบ.ม.	๔,๐๒๖.๒๔	๑,๓๘๑,๐๐๐.๓๒	๑.๒๒๓๒	๔,๘๒๐.๐๐	๑,๖๕๓,๒๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๑.๐๐	ลบ.ม.	๒,๗๒๓.๑๙	๒,๗๒๓.๑๙	๑.๒๒๓๒	๓,๒๐๐.๐๐	๓,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๑๕,๙๒๐.๐๐	กก.	๒๕.๔๐	๔๐๔,๓๖๘.๐๐	๑.๒๒๓๒	๓๐.๐๐	๔๗๗,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๒x๐.๒๒ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๑๕๐.๐๐	ม.	๔๐๓.๓๗	๖๐,๕๐๕.๕๐	๑.๒๒๓๒	๔๙๐.๐๐	๗๓,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๑๘.๐๐	ม.	๑๐๙.๓๗	๑,๙๖๘.๖๖	๑.๒๒๓๒	๑๓๐.๐๐	๒,๓๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๙	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๗๑๕.๓๕	๓๕,๗๖๗.๕๐	๑.๒๒๓๒	๘๗๐.๐๐	๔๓,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๖,๕๐๐.๐๐	๑๖,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	**๑,๘๙๙,๘๓๓.๑๗**	บาท		**๒,๒๖๗,๙๐๐.๐๐**	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

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	
๔.	งานป้องกันการกัดเซาะ									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๓๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๗๕๙.๘๗	๒๖๕,๙๕๔.๕๐	๑.๒๕๕๔	๙๐๐.๐๐	๓๑๕,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๔.๘	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion มอก.๗๑-๒๕๓๒ , มอก.๓๖๕๖-๒๕๖๖									
	- กล่อง Gabion ขนาด ๑.๐๐ x ๒.๐๐ x หนา ๐.๕๐ ม. พร้อมหินเรียง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๒๔๔.๐๐	ลบ.ม.	๒,๖๙๔.๕๘	๖๕๗,๔๗๗.๕๒	๑.๒๕๕๔	๒,๘๘๐.๐๐	๗๐๒,๗๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๔.๙	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress มอก.๗๑-๒๕๓๒ , มอก.๓๖๕๖-๒๕๖๖									
	- กล่อง Mattress ขนาด ๖.๐๐ x ๖.๐๐ x หนา ๐.๓๐ ม. พร้อมหินเรียง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๔๓๙.๐๐	ลบ.ม.	๒,๔๑๓.๐๐	๑,๐๕๙,๓๐๗.๐๐	๑.๒๕๕๔	๒,๕๐๐.๐๐	๑,๐๙๗,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๔.๑๑	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ ๒		๒,๐๗๔.๐๐	ตร.ม.	๘๔.๐๐	๑๗๔,๒๑๖.๐๐	๑.๒๕๕๔	๙๕.๐๐	๑๙๗,๐๓๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	**๒,๑๕๖,๙๕๕.๐๒**	บาท		**๒,๓๑๒,๒๕๐.๐๐**	บาท
๕.	งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.๒๗๗									
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๖	๓๐.๐๐	ม.	๒๘๙.๔๙	๘,๖๘๔.๗๐	๑.๒๕๕๔	๓๖๐.๐๐	๑๐,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๖	๑๐.๐๐	ม.	๔๑๙.๒๗	๔,๑๙๒.๗๐	๑.๒๕๕๔	๕๒๐.๐๐	๕,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๒	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น ๘.๕ มอก.๑๗-๒๕๓๒									
	- ขนาด Dia. ๘ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๑.๓	๑๒๐.๐๐	ม.	๗๕๓.๐๐	๙๐,๓๖๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๙๔๐.๐๐	๑๑๒,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๗	ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖									
	- ขนาด Dia. ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๑,๒๐๐.๐๐	ม.	๓๔๗.๔๐	๔๑๖,๘๘๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๔๐๐.๐๐	๔๘๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๘	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๘-๒๕๖๐									
	- ขนาด Dia. ๐.๔ ม.	ใช้สูตรค่า K๓.๕	๖๐.๐๐	ม.	๑,๖๙๓.๗๘	๑๐๑,๖๒๖.๘๐	๑.๒๕๕๔	๒,๑๒๐.๐๐	๑๒๗,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๙	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖									
	ข้องอ ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๒.๐๐	ชุด	๓๔๔.๖๘	๖๘๙.๓๖	๑.๒๕๕๔	๔๓๐.๐๐	๘๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๑.๐๐	ชุด	๒๒๐.๕๐	๒๒๐.๕๐	๑.๒๕๕๔	๒๗๐.๐๐	๒๗๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๑.๐๐	ชุด	๗๔๙.๗๐	๗๔๙.๗๐	๑.๒๕๕๔	๙๔๐.๐๐	๙๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สตับเอ็น HDPE ขนาด ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๕.๐๐	ชุด	๒๖๗.๐๐	๑,๓๓๕.๐๐	๑.๒๕๕๔	๓๓๐.๐๐	๑,๖๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๓.๐๐	ชุด	๑๙๐.๐๐	๕๗๐.๐๐	๑.๒๕๕๔	๒๓๐.๐๐	๖๙๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๒	๑.๐๐	ชุด	๑๕๒,๘๔๓.๐๐	๑๕๒,๘๔๓.๐๐	๑.๒๕๕๔	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	๑๘๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานท่อยางอ่อนตัวทนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ใช้สูตรค่า K๕.๖.๓	๒๐.๐๐	เมตร	๖๘๖.๖๗	๑๓,๗๓๓.๓๓	๑.๒๕๕๔	๘๖๐.๐๐	๑๗,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	**๗๙๑,๘๘๕.๐๙**	บาท		**๙๓๗,๖๑๐.๐๐**	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

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									
๖.๑๓	หลักบอกค่าระดับน้ำ		๓.๐๐	ชุด	๓,๔๔๑.๘๗	๑๐,๓๒๕.๖๒	๑.๒๒๓๒	๔,๒๐๐.๐๐	๑๒,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	หลักริมสันเขื่อน		๑๒.๐๐	ชุด	๘๘๕.๕๔	๑๐,๖๒๖.๕๒	๑.๒๒๓๒	๑,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๗	โครงสร้างเหล็กรับแผง		๑.๐๐	ชุด	๓๒,๓๘๓.๘๖	๓๒,๓๘๓.๘๖	๑.๒๒๓๒	๓๙,๖๐๐.๐๐	๓๙,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๘	รั้วตาข่าย		๔๐.๐๐	ม.	๑,๕๐๑.๐๐	๖๐,๐๔๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑,๘๐๐.๐๐	๗๒,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑.๒๒๓๒	๒๐,๗๐๐.๐๐	๒๐,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๐	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๒๗,๗๓๐.๐๐	๒๗,๗๓๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๓๓,๙๐๐.๐๐	๓๓,๙๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๒	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑๐.๐๐	ชุด	๑,๘๗๕.๐๐	๑๘,๗๕๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๒,๒๕๐.๐๐	๒๒,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๓	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ม.	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๓,๒๐๐.๐๐	๑๓,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	**๑๘๗,๖๒๖.๐๐**	บาท		**๒๒๖,๕๐๐.๐๐**	บาท
๗.	**งานระบบสูบน้ำ**									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ W		๑๖.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๓๑๒,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๒๑,๐๐๐.๐๐	๓๓๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ ๓๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๘๔๔,๖๐๐.๐๐	๘๔๔,๖๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๙๘๓,๐๐๐.๐๐	๙๘๓,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิง รวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๒.๐๐x๓.๔๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๓๐๕,๔๐๐.๐๐	๓๐๕,๔๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๓๔๘,๐๐๐.๐๐	๓๔๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๕	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด ๕.๕ Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๔๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ๕.๕ kW พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ		๒.๐๐	ชุด	๓๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ท่อนรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๔.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๔.๐๐	๖๐,๖๕๖.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๗,๐๐๐.๐๐	๖๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๙	ชุดกรองเกษตร ๑๒๐ ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๓,๐๐๐.๐๐	๒๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	**๒,๘๐๖,๖๕๖.๐๐**	บาท		**๓,๑๖๑,๐๐๐.๐๐**	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

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	
๘.	งานเบ็ดเตล็ด									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๙,๖๑๐.๐๐	๑๙,๖๑๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๒๓,๙๘๐.๐๐	๒๓,๙๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๒,๒๓๐.๐๐	๑๒,๒๓๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๔,๙๕๐.๐๐	๑๔,๙๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๓.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑๕,๒๐๐.๐๐	๔๕,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผ่นวัดระดับน้ำ		๖.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๑,๙๘๐.๐๐	๑๑,๘๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๒๓๒	๒๘,๐๐๐.๐๐	๕๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	๑๓๔,๐๙๐.๐๐	บาท		๑๕๒,๔๑๐.๐๐	บาท
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						๒๐,๔๔๔,๔๔๑.๙๖	บาท		๒๔,๒๔๘,๗๙๒.๐๐	บาท

หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%

เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสรายุทธ ภูผัง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 7010-026731-001 หมู่ที่ 5 บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์

แบบเลขที่ วันที่ 21 กันยายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	309,108.00	1.2554	388,054.18	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	12,158,288.68	1.2554	15,263,515.60	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,899,833.17	1.2232	2,323,875.93	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	2,156,955.02	1.2554	2,707,841.33	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	791,885.09	1.2554	994,132.54	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	187,626.00	1.2232	229,504.12	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	2,806,656.00	1.2232	3,433,101.61	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	134,090.00	1.2232	164,018.88	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			25,504,044.19	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**25,500,000.00**	
	ตัวอักษร **(ยี่สิบห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ .....
(นายภาสกร คอนสาย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....
(นายสุเทพ จันทร์คอน)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

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

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	**งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานถากถาง	110,000	ตร.ม.	1.36	149,600.00	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	32,000	ตร.ม.	2.84	90,880.00	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานกันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองกันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	79,800	ลบ.ม.	0.86	68,628.00	
				รวมรายการที่ 1	**309,108.00**	บาท
2.	**งานดิน**					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	64,975	ลบ.ม.	38.65	2,511,283.75	ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	20,000	ลบ.ม.	41.22	824,400.00	ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- ขุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	73,940	ลบ.ม.	32.54	2,406,007.60	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.					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	14,308	ลบ.ม.	89.96	1,287,147.68	ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น	4,292	ลบ.ม.	1,183.68	5,080,354.56	ใช้สูตรค่า K2.1
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น	33	ลบ.ม.	1,005.97	33,197.01	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	528	ลบ.ม.	30.11	15,898.08	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**12,158,288.68**	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	343.0	ลบ.ม.	4,026.24	1,381,000.32	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	1.00	ลบ.ม.	2,723.19	2,723.19	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	15,920	กก.	25.40	404,368.00	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	150	ม.	403.37	60,505.50	ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	18	ม.	109.37	1,968.66	ใช้สูตรค่า K1
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ต้น			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ต้น			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	50	ลบ.ม.	715.35	35,767.50	
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
				รวมรายการที่ 3	1,899,833.17	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	350	ลบ.ม.	759.87	265,954.50	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	244	ลบ.ม.	2,694.58	657,477.52	ใช้สูตรค่า K2.2
	- 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	439	ลบ.ม.	2,413.00	1,059,307.00	ใช้สูตรค่า K2.2
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	2,074	ตร.ม.	84.00	174,216.00	
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 พร้อมเมล็ดหีชและปุ๋ยในตัว 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	แผ่นกันน้ำรับเทค (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4	2,156,955.02	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.	**งานท่อและอุปกรณ์**					
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	30	ม.	289.49	8,684.70	ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	10	ม.	419.27	4,192.70	ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 มอก.17-2532					
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	120	ม.	753.00	90,360.00	ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว หนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ไยหิน 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					
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,200	ม.	347.40	416,880.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- 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					
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	60	ม.	1,693.78	101,626.80	ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
5.9	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN6 มอก.982-2556		-			
	ข้องอ 90 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	2	ชุด	344.68	689.36	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	ข้องอ 45 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	1	ชุด	220.50	220.50	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	สามทาง 90 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	1	ชุด	749.70	749.70	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	สตับเอ็น HDPE ขนาด 110 มม.	5	ชุด	267.00	1,335.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด 110 มม.	3	ชุด	190.00	570.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ	1	ชุด	152,843.00	152,843.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	20	เมตร	686.67	13,733.33	ใช้สูตรค่า K5.2.3
				รวมรายการที่ 5	791,885.09	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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					
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.6 ม.		ชุด			
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.4 ม.		ชุด			
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.6 ม.		ชุด			
6.3	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
6.4	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.5	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
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	บ่อสังเกตุ		ชุด			
6.13	หลักบอกค่าระดับน้ำ	3	ชุด	3,441.87	10,325.62	
6.14	หลักริมสันเขื่อน	12	ชุด	885.54	10,626.52	
6.15	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด			
6.17	โครงสร้างเหล็กรับแผง	1	ชุด	32,383.86	32,383.86	
6.18	รั้วตาข่าย	40	ม.	1,501.00	60,040.00	
6.19	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	16,951.00	16,951.00	
6.20	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	27,730.00	27,730.00	
6.21	อาคารประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 มม.		ชุด			
6.22	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)	10	ชุด	1,875.00	18,750.00	
6.23	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ม.	10,819.00	10,819.00	
				รวมรายการที่ 6	**187,626.00**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 450 W	-	ชุด	-		
	- ขนาด 600 W	16.0	ชุด	19,500.00	312,000.00	
7.2	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง	1.0	ชุด	844,600.00	844,600.00	
7.3	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซี่พร้อมหลังคามาตรฐาน					
	- ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			
	- ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.4	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิง รวมค่าขนส่ง	-	-			
	- ขนาดความจุ 2.00x3.40 ม.	1.0	ชุด	305,400.00	305,400.00	
	- ขนาดความจุ 3.60x4.30x1.35 ม.	-	ชุด			
7.5	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 5.5 Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	320,000.00	640,000.00	
7.6	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter 5.5 kW พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ	2.0	ชุด	310,000.00	620,000.00	
7.7	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ	-	ตร.ม.			
7.8	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	4.0	ชุด	15,164.00	60,656.00	
7.9	ชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	2.0	ชุด	12,000.00	24,000.00	
7.10	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	-	ชุด			
7.11	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	-	ชุด			
7.12	ถังเหล็กลอนเต็มความจุ 150 ลบ.ม. (พร้อมอุปกรณ์)	-	ชุด			
7.13	ค่าประสานท่อเข้าถังเหล็กลอนเต็ม แบบท่อน้ำเข้าด้านล่างถังมีวาล์ควบคุม พร้อมอุปกรณ์	-	แห่ง			
				รวมรายการที่ 7	2,806,656.00	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	19,610.00	19,610.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	12,230.00	12,230.00	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	3	ชุด	12,500.00	37,500.00	
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6	ชุด	1,625.00	9,750.00	
8.8	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการณ์ (Monitoring System)		ชุด			
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	2	ชุด	27,500.00	55,000.00	
				รวมรายการที่ 8	134,090.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	354.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	106.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	48.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานช้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	621,600	บาท	ดินขุดทั้งหมด	101,000	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	16,025	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	84,975	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑
ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๐๕๖ **วันที่** ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ มีแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ โดยส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๒๕,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบห้าล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๓. ข้อระเบียบและกฎหมาย

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง การพัสดุ ข้อ (๗.๖) ได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ(ซ) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูลและจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐพ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุการอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน

๔. ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรด ลงนามอนุมัติ แบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้างที่เสนอมาพร้อมนี้

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุมัติ
ลงนามแล้ว
(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๐๘๓ **วันที่** ๒๒ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทางงานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูคลองประดู่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ บ้านทุ่งใหญ่ ตำบลท่าโรง อำเภอวิเชียรบุรี จังหวัดเพชรบูรณ์ งบประมาณ ๒๔,๒๔๘,๗๙๒.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๑๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ ภูฆัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางประชนอม ชีรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ