๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานดิน

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.
- งานดินขุดด้วยรถขุด
- งานดินถมบดอัดแน่น ๘๕%
- งานหินคลุกบดอัดแน่น ๙๕%

๒. งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง

- แพสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด
- แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ W. พร้อมอุปกรณ์ประกอบและสายไฟ จำนวน ๔๐ ชุด
- ถังเก็บน้ำแบบ Epoxy ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ถัง
- เครื่องสูบน้ำ End Suction อัตราการสูบ ๖๐ ลบ.ม./ชม. มอเตอร์ ๗.๕ KW. จำนวน ๒ ชุด
- ชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๑ KW. พร้อมชุดควบคุมระบบความปลอดภัย จำนวน ๒ ชุด
- ทุ่นลอยน้ำ Floating Solar สำหรับแผงโซล่าร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- ท่อเมนจ่ายน้ำ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN ๖ Dia. ๑๖๐ มม. ความยาว ๓,๕๕๐ เมตร

๓. งานเบ็ดเตล็ด

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

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๗,๕๕๗,๐๒๙.๐๐ 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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

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		๔๐,๑๙๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๙	๕๕,๘๖๔.๑๐	๑.๒๗๘๗	๑.๕๐	๖๐,๒๘๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		๓๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๙๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๑.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	๘๒,๘๖๔.๑๐	บาท		๙๐,๒๘๕.๐๐	บาท
๒.	งานดิน									
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.		๔๘,๑๖๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๙.๔๗	๑,๙๐๐,๘๗๕.๒๐	๑.๒๗๘๗	๕๐.๐๐	๒,๔๐๘,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๕	งานขุดลอกด้วยรถขุด	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๓๙,๘๑๖.๐๐	ลบ.ม.	๓๓.๖๙	๑,๓๕๑,๕๐๑.๐๔	๑.๒๗๘๗	๔๐.๕๐	๑,๖๑๒,๕๔๘.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ %		๒,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๙๒.๑๐	๑๘๔,๒๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๑๑๔.๐๐	๒๒๘,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๓	งานหินคลุกบดอัดแน่น		๕๒๒.๐๐	ลบ.ม.	๖๒๕.๖๔	๓๒๖,๕๘๔.๐๘	๑.๒๗๘๗	๗๙๕.๐๐	๔๑๔,๙๙๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๑๓๖.๐๐	ลบ.ม.	๔๐๙.๙๒	๕๕,๗๔๙.๑๒	๑.๒๗๘๗	๕๒๐.๐๐	๗๐,๗๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๑,๗๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๙๔	๕๒,๕๙๘.๐๐	๑.๒๗๘๗	๓๕.๐๐	๕๙,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	๓,๘๖๑,๔๐๗.๔๔	บาท		๔,๗๙๓,๗๕๘.๐๐	บาท
๓.	งานโครงสร้าง									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๔๐.๐๐	ลบ.ม.	๒,๙๐๘.๓๓	๑๑๖,๓๓๓.๒๐	๑.๒๓๓๐	๓,๕๘๕.๐๐	๑๔๓,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๘๕๔.๓๖	๓,๗๐๘.๗๒	๑.๒๓๓๐	๒,๒๘๐.๐๐	๔,๕๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๒,๒๐๔.๐๐	กก.	๓๐.๔๗	๖๗,๑๕๕.๘๘	๑.๒๓๓๐	๓๖.๐๐	๗๙,๓๔๔.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม	ใช้สูตรค่า K๑								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.		๑๖๒.๐๐	ม.	๖๘๘.๑๒	๑๑๑,๔๗๕.๔๔	๑.๒๓๓๐	๘๔๕.๐๐	๑๓๖,๘๙๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.		๕๖.๐๐	ม.	๑๐๙.๓๗	๖,๑๒๔.๗๒	๑.๒๓๓๐	๑๓๐.๐๐	๗,๒๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๗	งานรอยต่อคอนกรีต		๒๕.๐๐	ม.	๕๑๐.๓๗	๑๒,๗๕๙.๒๕	๑.๒๓๓๐	๖๒๕.๐๐	๑๕,๖๒๕.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑๖,๖๔๐.๐๐	๑๖,๖๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	๓๓๑,๐๕๗.๒๑	บาท		๔๐๓,๗๓๙.๐๐	บาท
๔.	งานป้องกันการกัดเซาะ									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๑๒.๐๐	ลบ.ม.	๔๖๘.๕๒	๕,๖๒๒.๒๔	๑.๒๗๘๗	๕๙๐.๐๐	๗,๐๘๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	๕,๖๒๒.๒๔	บาท		๗,๐๘๐.๐๐	บาท

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

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	
๕.	งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.๒๗๗	ใช้สูตรค่า K๕.๖								
	- ขนาด Dia. ๖ นิ้ว		๒๒๐.๐๐	ม.	๘๔๑.๗๔	๑๘๕,๑๙๓.๘๐	๑.๒๗๘๗	๑,๐๗๕.๐๐	๒๓๖,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานข้องอข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน ๒ ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ๖ นิ้ว									งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๔๕ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๕.๐๐	ชุด	๖,๕๕๕.๐๐	๓๒,๗๗๕.๐๐	๑.๒๗๘๗	๘,๓๘๐.๐๐	๔๑,๙๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๙๐ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๕,๗๕๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๗,๓๕๐.๐๐	๑๔,๗๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางวายเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน พร้อมหน้าจานตาบอด ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๘,๖๒๕.๐๐	๑๗,๒๕๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๑๑,๐๒๕.๐๐	๒๒,๐๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ท่อสั้นเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๔,๘๘๗.๐๐	๙,๗๗๔.๐๐	๑.๒๗๘๗	๖,๒๔๕.๐๐	๑๒,๔๙๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-หน้าจานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม ๖ นิ้ว		๑๐.๐๐	ชุด	๘๘๐.๐๐	๘,๘๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๑,๑๒๕.๐๐	๑๑,๒๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางเหล็กเหนียวหน้าจาน ๓ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๖,๖๖๗.๐๐	๑๒,๕๓๔.๐๐	๑.๒๗๘๗	๘,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	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.	๑๙๗.๙๐	๓,๙๕๘.๐๐	๑.๒๗๘๗	๒๕๐.๐๐	๕,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานข้องอข้อต่อท่อพี วี ซี ชั้น ๘.๕	ใช้สูตรค่า K๕.๑.๓								งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอ ๙๐ องศาท่อ PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๓.๐๐	ชุด	๒๗๑.๐๐	๘๑๓.๐๐	๑.๒๗๘๗	๓๔๖.๐๐	๑,๐๓๘.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-บอลวาล์ว ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๔๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	๑.๒๗๘๗	๕๖๐.๐๐	๕๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๑๕.๐๐	๔๑๕.๐๐	๑.๒๗๘๗	๕๒๙.๐๐	๕๒๙.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	หน้าแปลน PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๔๘.๐๐	๓๔๘.๐๐	๑.๒๗๘๗	๔๔๐.๐๐	๔๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๓	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว หนา ๖ มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.๔๒๗-๒๕๖๒									
	- ขนาด Dia. ๓๐๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๒๔.๐๐	ม.	๘,๖๐๙.๖๗	๒๐๖,๖๓๒.๐๘	๑.๒๗๘๗	๓๑,๐๐๐.๐๐	๒๖๔,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๗	ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓								
	- ขนาด Dia. ๑๖๐ มม.		๓,๕๕๐.๐๐	ม.	๗๓๘.๖๐	๒,๖๒๒,๐๓๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๙๔๐.๐๐	๓,๓๓๗,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๘	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๘-๒๕๖๐	ใช้สูตรค่า K๓.๕								
	- ขนาด Dia. ๐.๖ ม.		๑๓๕.๐๐	ม.	๑,๖๓๒.๐๐	๒๒๐,๓๒๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๒,๐๘๐.๐๐	๒๘๐,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๐.๘ ม.		๑๓๐.๐๐	ม.	๒,๒๐๐.๐๐	๒๘๖,๐๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๒,๘๑๐.๐๐	๓๖๕,๓๐๐.๐๐	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.		๑๒.๐๐	ชุด	๕๗๖.๙๐	๖,๙๒๒.๘๐	๑.๒๗๘๗	๗๓๐.๐๐	๘,๗๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๒.๐๐	ชุด	๔๖๑.๗๐	๙๒๓.๔๐	๑.๒๗๘๗	๕๘๐.๐๐	๑,๑๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๓.๐๐	ชุด	๗๔๙.๗๐	๒,๒๔๙.๑๐	๑.๒๗๘๗	๙๕๐.๐๐	๒,๘๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สตับเอ็น HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๑.๐๐	ชุด	๕๘๗.๐๐	๕๘๗.๐๐	๑.๒๗๘๗	๗๔๐.๐๐	๗๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๔.๐๐	ชุด	๗๔๖.๐๐	๒,๙๘๔.๐๐	๑.๒๗๘๗	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		๑๒.๐๐	เมตร	๑,๖๕๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑.๒๗๘๗	๒,๑๐๐.๐๐	๒๕,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	๓,๖๕๒,๒๕๔.๑๘	บาท		๔,๖๕๒,๐๖๗.๐๐	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

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	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	๑.๒๓๓๐	๙๐,๖๔๐.๐๐	๒๗๑,๙๒๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๔	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒								
	- ขนาด Dia. ๑ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑๗,๙๖๐.๐๐	๑๗,๙๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๕	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)									
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๕,๙๓๑.๐๐	๔๕,๙๓๑.๐๐	๑.๒๓๓๐	๕๖,๖๐๐.๐๐	๕๖,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๒	มิเตอร์น้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๖ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๒,๒๐๐.๐๐	๓๒,๒๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๓๙,๗๐๐.๐๐	๓๙,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๓	หลักบอกค่าระดับน้ำ		๒.๐๐	ชุด	๔,๒๙๑.๐๐	๘,๕๘๒.๐๐	๑.๒๓๓๐	๕,๒๙๐.๐๐	๑๐,๕๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	หลักริมสันเขื่อน		๑๒๐.๐๐	ชุด	๔๙๘.๐๐	๕๙,๗๖๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๖๑๐.๐๐	๗๓,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๘	รั้วตาข่าย		๖๐.๐๐	ม.	๑,๗๖๔.๐๐	๑๐๕,๘๔๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒,๑๗๐.๐๐	๑๓๐,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๑๖,๙๕๑.๐๐	๓๓,๙๐๒.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒๐,๙๐๐.๐๐	๔๑,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๐	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๘๑๘.๐๐	๕๕,๖๓๖.๐๐	๑.๒๓๓๐	๓๔,๒๙๐.๐๐	๖๘,๕๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๑	อาคารประตูน้ำใต้ดิน ขนาด ๑๖๐ มม.		๔.๐๐	ชุด	๒๑,๗๓๒.๕๕	๘๖,๙๓๐.๒๐	๑.๒๓๓๐	๒๖,๗๙๐.๐๐	๑๐๗,๑๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๒	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑๓.๐๐	ชุด	๑,๙๗๓.๐๐	๒๕,๖๔๙.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒,๔๓๐.๐๐	๓๑,๕๙๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	๖๘๙,๕๕๗.๒๐	บาท		๘๔๙,๒๙๐.๐๐	บาท
๗.	งานระบบสูบน้ำ									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ W		๔๐.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๗๘๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒๑,๑๐๐.๐๐	๘๔๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	ถังเก็บน้ำEpoxy ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝารวมค่าขนส่ง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๑,๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๑,๖๓๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑,๙๒๓,๐๐๐.๐๐	๑,๙๒๓,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๓.๖๐x๕.๔๐x๔.๓๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๗๓๖,๐๐๐.๐๐	๗๓๖,๐๐๐.๐๐	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	๑.๒๓๓๐	๒๖๑,๙๔๐.๐๐	๕๒๓,๘๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด ๑๑ KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้ารวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๕๖๗,๐๐๐.๐๐	๑,๑๓๔,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๖๓๙,๐๐๐.๐๐	๑,๒๗๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๗	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ		๒๙๐.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๑,๑๖๕,๘๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๔,๐๔๐.๐๐	๑,๑๗๑,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๖.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๔.๐๐	๙๐,๙๘๔.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑๗,๒๐๐.๐๐	๑๐๓,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	๕,๙๔๕,๐๘๔.๐๐	บาท		๖,๕๗๙,๖๘๐.๐๐	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

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	๑๙,๓๐๐.๐๐	๑๙,๓๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒๓,๗๙๐.๐๐	๒๓,๗๙๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๑,๙๓๐.๐๐	๑๑,๙๓๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑๔,๗๐๐.๐๐	๑๔,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๕.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๖๒,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑๕,๔๐๐.๐๐	๗๗,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผ่นวัดระดับน้ำ		๔.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๖,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๑,๙๖๐.๐๐	๗,๘๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๐	๒๘,๙๐๐.๐๐	๕๗,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	๑๕๕,๒๓๐.๐๐	บาท		๑๘๑,๑๓๐.๐๐	บาท
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						๑๔,๗๒๓,๐๗๖.๓๗	บาท		๑๗,๕๕๗,๐๒๙.๐๐	บาท
						๑๔,๗๒๓,๐๗๖.๓๗	บาท		๑๗,๕๕๗,๐๒๙.๐๐	บาท
						(สิบเจ็ดล้านห้าแสนห้าหมื่นเจ็ดพันยี่สิบเก้าบาทถ้วน)			๑๗,๕๕๗,๐๒๙.๐๐	บาท

หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๙

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 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ7010-026012-001 ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ วันที่ 15 ตุลาคม 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	82,864.10	1.2787	105,958.32	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	3,861,407.44	1.2787	4,937,581.69	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	331,057.21	1.2330	408,193.53	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	5,622.24	1.2787	7,189.15	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,652,254.18	1.2787	4,670,137.41	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	689,557.20	1.2330	850,224.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,945,084.00	1.2330	7,330,288.57	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	155,230.00	1.2330	191,398.59	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,500,971.28	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**18,500,000.00**	
	ตัวอักษร **(สิบแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)**				

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 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยียิ่งครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.	**งานเตรียมพื้นที่**					
1.1	งานถากถาง	40,190	ตร.ม.	1.39	55,864.10	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ต้น			
1.4	งานกันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองกันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มทึบเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	30,000	ลบ.ม.	0.90	27,000.00	
				รวมรายการที่ 1	82,864.10	บาท
2.	**งานดิน**					
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	48,160	ลบ.ม.	39.47	1,900,875.20	
	- ขุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- 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)	39,816	ลบ.ม.	33.69	1,341,401.04	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)	2,000	ลบ.ม.	92.10	184,200.00	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานถูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานทินคลุกบดอัดแน่น	522	ลบ.ม.	625.64	326,584.08	
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น	136	ลบ.ม.	409.92	55,749.12	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	1,700	ลบ.ม.	30.94	52,598.00	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	3,861,407.44	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	40.0	ลบ.ม.	2,908.33	116,333.20	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	2	ลบ.ม.	1,854.36	3,708.72	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,204	กก.	30.47	67,155.88	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	162	ม.	688.12	111,475.44	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	56	ม.	109.37	6,124.72	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ต้น			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ต้น			
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	25	ม.	510.37	12,759.25	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		จุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
				รวมรายการที่ 3	331,057.21	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**					
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	12	ลบ.ม.	468.52	5,622.24	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		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำท้ายเขื่อน HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
4.14	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ (GCL)		ตร.ม.			
4.15	ปูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 1		ตร.ม.			
4.16	ปูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 2		ตร.ม.			
4.17	แผ่นผ้าใบคอนกรีตสังเคราะห์สำเร็จรูป (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 พร้อมยึดหินและปุ่ยในถัว GEOGRID MAT (GM) พร้อมอุปกรณ์		ตร.ม.			
4.27	ถุงตาข่ายใบโอ บรรจุหิน ขนาด 2.00 x 0.40 m. (ราคาเฉพาะถุงไม่รวมหิน)		ชิ้น			
4.28	บล็อกกันดินสำเร็จรูป					
	- บล็อกแผ่นฐาน ขนาด 2.50 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกในน้ำขนาด 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกทีรพรรณ 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสั้น 0.625 เมตร		ก้อน			
4.29	แผ่นกันน้ำรับแรก (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4	5,622.24	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	220	ม.	841.79	185,193.80	
	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	
	-ข้องอเหล็กเหนียว 90 องศา หน้าจาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	5,750.00	11,500.00	
	-สามทางวายเหล็กเหนียว หน้าจาน 2 ด้าน พร้อมหน้าจานตาบอด 6 นิ้ว	2	ชุด	8,625.00	17,250.00	
	-ท่อสั้นเหล็กเหนียว หน้าจาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2	ชุด	4,887.00	9,774.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราควัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-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 ที วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 มอก.17-2532					ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	20	ม.	197.90	3,958.00	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia.		-			
	งานข้องอข้อต่อท่อที 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.	24	ม.	8,609.67	206,632.08	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.	3,550	ม.	738.60	2,622,030.00	
	- 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. 0.6 ม.	135	ม.	1,632.00	220,320.00	
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	130	ม.	2,200.00	286,000.00	
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
5.9	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN6 มอก.982-2556		-			ใช้สูตรค่า K5.2.3
	ข้องอ 90 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	12	ชุด	576.90	6,922.80	
	ข้องอ 45 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	2	ชุด	461.70	923.40	
	สามทาง 90 องศา HDPE ขนาด 160 มม.	3	ชุด	749.70	2,249.10	
	สตับเอ็น HDPE ขนาด 160 มม.	1	ชุด	587.00	587.00	
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด 160 มม.	4	ชุด	746.00	2,984.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ		ชุด			
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	12	เมตร	1,650.00	19,800.00	
				รวมรายการที่ 5	3,652,254.18	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	-ชนิดลิ่มเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ่มเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ่มเกตชนิดก้านไม่ยก 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	2	ชุด	4,291.00	8,582.00	
6.14	หลักริมตันเขื่อน	120	ชุด	498.00	59,760.00	
6.15	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		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.)	2	ชุด	16,951.00	33,902.00	
6.20	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	27,818.00	55,636.00	
6.21	อาคารประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 160 มม.	4	ชุด	21,732.55	86,930.20	
6.22	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)	13	ชุด	1,973.00	25,649.00	
6.23	งานอาคารเติมน้ำคับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)		ม.			
				รวมรายการที่ 6	689,557.20	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 450 W	-	ชุด	-		
	- ขนาด 600 W	40.0	ชุด	19,500.00	780,000.00	
7.2	ถังเก็บน้ำEpoxy ขนาด 100 ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝารวมค่าขนส่ง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง	1.0	ชุด	1,630,000.00	1,630,000.00	
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	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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	6.0	ชุด	15,164.00	90,984.00	
7.9	ชุดกรองเคมบอร 120 ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	-	ชุด			
7.10	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว แท้งเปลน	-	ชุด			
7.11	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	-	ชุด			
7.12	ถังเหล็กกอนเติมความดัน 150 ลบ.ม. (พร้อมอุปกรณ์)	-	ชุด			
7.13	ค่าประสานท่อเข้าถังเหล็กกอนเติม แบบท่อน้ำเข้าด้านล่างถังมีวาล์ควบคุม พร้อมอุปกรณ์	-	แห่ง			
				รวมรายการที่ 7	5,945,084.00	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ที่ปูนแกะสลักน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	19,300.00	19,300.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	11,930.00	11,930.00	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแผงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	5	ชุด	12,500.00	62,500.00	
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	4	ชุด	1,625.00	6,500.00	
8.8	ระบบการควบคุมวัดระดับน้ำ (IOT) รวมค่าติดตั้งเดินระบบและค่าขนส่งถึงโครงการ		ชุด			
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	2	ชุด	27,500.00	55,000.00	
				รวมรายการที่ 8	155,230.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	258.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	14.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	50.5 / 43.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานอ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	405,520	บาท	ดินขุดทั้งหมด	90,216	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	2,240	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน	เหลือดินทิ้ง	87,976	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๑๘๐ **วันที่** ๑๙ ตุลาคม 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. โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ งบประมาณ ๑๗,๕๕๗,๐๒๙.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๗๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัฒนา บุญสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิตินันท์ เปรมกมล)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางประนอม ชีรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๑๗๙ **วันที่** ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ มีแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ งบประมาณ ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ โดยส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์แหล่งน้ำวิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยีนครสวรรค์ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลบ้านมะเกลือ อำเภอเมืองนครสวรรค์ จังหวัดนครสวรรค์ งบประมาณ ๑๘,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านห้าแสนบาทถ้วน)

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(ช) 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 ปริญญาชจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ