๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานถากถาง

๒. งานถากถางและล้มต้นไม้

๓. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

๔. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.

๕. งานดินถมบดอัดแน่น

๖. งานถนนคอนกรีตเสริมเหล็กกว้าง ๔.๐๐ ม. หนา ๐.๑๕ ม. ยาว ๑,๑๖๐ ม. ไหล่ทางหินคลุกปรับเกลี่ย

๗. งานอาคารทางน้ำเข้าแบบท่ากลม ขนาด ๑-๐.๖๐x๑๒.๐๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง

๘. งานป้องกันการกัดเซาะเสริมหินทิ้งอาคารเดิม ความหนา ๐.๕๐ ม. จำนวน ๔ แห่ง

๙. งานก่อสร้างบันไดลงสระ จำนวน ๓ แห่ง

๑๐. งานติดตั้งกล้องวงจรปิด จำนวน ๒ ชุด

๑๑. งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)

๑๒. งานป้ายแนะนำโครงการ

๑๓. งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ

๑๔. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์ และถังเก็บน้ำไฟเบอร์ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ ชุด

๑๕. วางท่อส่งน้ำ HDPE ขนาด ๑๖๐ มม. เข้าแปลงเกษตร ความยาวไม่น้อยกว่า ๑๒๖๐ เมตร พร้อมอุปกรณ์ประกอบ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๗,๐๙๓,๓๐๓.๐๐ 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. นายทศมาส สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า Factor F	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
๑.	**งานเตรียมพื้นที่**									
๑.๑	งานถากถาง		๕,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๗	๖,๘๕๐.๐๐	๑.๒๘๐๔	๑.๗๕	๘,๗๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		๕๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๘๗	๔๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๘๐๔	๑.๐๐	๕๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	**๕๐,๓๕๐.๐๐**	**บาท**		**๕๘,๗๕๐.๐๐**	**บาท**
๒.	**งานดิน**									
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.		๕๑,๑๙๒.๐๐	ลบ.ม.	๓๘.๙๓	๑,๙๙๒,๙๐๔.๕๖	๑.๒๘๐๔	๔๘.๐๐	๒,๔๕๗,๒๑๖.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ %		๒,๓๒๐.๐๐	ลบ.ม.	๙๐.๖๘	๒๑๐,๓๗๗.๖๐	๑.๒๘๐๔	๑๑๕.๐๐	๒๖๖,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๒๖๗.๐๐	ลบ.ม.	๔๙๕.๖๐	๑๓๒,๓๒๕.๒๐	๑.๒๘๐๔	๖๓๐.๐๐	๑๖๘,๒๑๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๕๖๓.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๓๙	๑๗,๑๐๙.๕๗	๑.๒๘๐๔	๓๘.๐๐	๒๑,๓๙๔.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	**๒,๓๕๒,๗๑๖.๙๓**	**บาท**		**๒,๙๑๓,๖๒๐.๐๐**	**บาท**
๓.	**งานโครงสร้าง**									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๑๖๔.๐๐	ลบ.ม.	๓,๘๙๗.๔๕	๖๓๙,๑๘๑.๘๐	๑.๒๓๓๖	๔,๘๐๐.๐๐	๗๘๗,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๑๖,๑๘๑.๐๐	กก.	๒๕.๒๑	๔๐๗,๙๒๓.๐๑	๑.๒๓๓๖	๓๑.๐๐	๕๐๑,๖๑๑.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม	ใช้สูตรค่า K๑								
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๓๐x๐.๓๐ ม.		๒๕๙.๐๐	ม.	๗๒๑.๒๙	๑๘๖,๘๑๔.๑๑	๑.๒๓๓๖	๘๘๐.๐๐	๒๒๗,๙๒๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.		๗๒.๐๐	ม.	๑๐๙.๓๗	๗,๘๗๔.๖๔	๑.๒๓๓๖	๑๓๔.๐๐	๙,๖๔๘.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๖,๖๐๐.๐๐	๑๖,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	**๑,๒๕๕,๒๙๓.๕๖**	**บาท**		**๑,๕๔๒,๙๗๙.๐๐**	**บาท**
๔.	**งานป้องกันการกัดเซาะ**									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๕๑๖.๐๐	ลบ.ม.	๕๑๘.๐๖	๒๖๗,๓๑๘.๙๖	๑.๒๘๐๔	๖๖๐.๐๐	๓๔๐,๕๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	**๒๖๗,๓๑๘.๙๖**	**บาท**		**๓๔๐,๕๖๐.๐๐**	**บาท**
๕.	**งานท่อและอุปกรณ์**									
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.๒๗๗	ใช้สูตรค่า K๕.๖								
	- ขนาด Dia. ๖ นิ้ว		๕๐.๐๐	ม.	๘๔๑.๗๙	๔๒,๐๘๙.๕๐	๑.๒๘๐๔	๑,๐๗๐.๐๐	๕๓,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานข้องอข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้าจาน ๒ ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ๖ นิ้ว									
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๔๕ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๕.๐๐	ชุด	๖,๕๕๕.๐๐	๓๒,๗๗๕.๐๐	๑.๒๘๐๔	๘,๓๙๐.๐๐	๔๑,๙๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้องอเหล็กเหนียว ๙๐ องศา หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๕,๗๕๐.๐๐	๑๑,๕๐๐.๐๐	๑.๒๘๐๔	๗,๓๖๐.๐๐	๑๔,๗๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางวายเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน พร้อมหน้าจานตาบอด ๖ นิ้ว		๓.๐๐	ชุด	๘,๖๒๕.๐๐	๒๕,๘๗๕.๐๐	๑.๒๘๐๔	๑๑,๐๔๐.๐๐	๓๓,๑๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ท่อสั้นเหล็กเหนียว หน้าจาน ๒ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๔,๘๘๗.๐๐	๙,๗๗๔.๐๐	๑.๒๘๐๔	๖,๒๕๐.๐๐	๑๒,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-หน้าจานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม ๖ นิ้ว		๑๐.๐๐	ชุด	๘๘๐.๐๐	๘,๘๐๐.๐๐	๑.๒๘๐๔	๑,๑๒๐.๐๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า Factor F	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
	-สามทางเหล็กเหนียวหน้าจาน ๓ ด้าน ๖ นิ้ว		๒.๐๐	ชุด	๖,๒๖๗.๐๐	๑๒,๕๓๔.๐๐	๑.๒๘๐๔	๘,๐๒๐.๐๐	๑๖,๐๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๖	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น ๘.๕ มอก.๑๗-๒๕๓๒	ใช้สูตรค่า K๕.๑.๓								
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว		๑๖.๐๐	ม.	๒๘๗.๗๐	๔,๖๐๓.๒๐	๑.๒๘๐๔	๓๖๕.๐๐	๕,๘๔๐.๐๐	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	๑.๒๘๐๔	๓๔๕.๐๐	๑,๐๓๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-บอลวาล์ว ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๔๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	๑.๒๘๐๔	๕๖๕.๐๐	๕๖๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อสามทาง PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๑๕.๐๐	๔๑๕.๐๐	๑.๒๘๐๔	๕๓๐.๐๐	๕๓๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	หน้าแปลน PVC ขนาด ๔ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๔๘.๐๐	๓๔๘.๐๐	๑.๒๘๐๔	๔๔๕.๐๐	๔๔๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๗	ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓								
	- ขนาด Dia. ๑๖๐ มม.		๑,๒๘๐.๐๐	ม.	๗๓๘.๖๐	๙๔๕,๔๐๘.๐๐	๑.๒๘๐๔	๙๔๐.๐๐	๑,๒๐๓,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๘	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๘-๒๕๖๐	ใช้สูตรค่า K๓.๕								
	- ขนาด Dia. ๐.๖ ม.		๑๒.๐๐	ม.	๑,๐๑๓.๐๑	๑๒,๑๕๖.๑๒	๑.๒๘๐๔	๑,๒๙๐.๐๐	๑๕,๔๘๐.๐๐	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	๑.๒๘๐๔	๗๓๕.๐๐	๔,๔๑๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๕.๐๐	ชุด	๔๖๑.๗๐	๒,๓๐๘.๕๐	๑.๒๘๐๔	๕๘๕.๐๐	๒,๙๒๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๓.๐๐	ชุด	๗๔๙.๗๐	๒,๒๔๙.๑๐	๑.๒๘๐๔	๙๕๐.๐๐	๒,๘๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	สตับเอ็น HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๕.๐๐	ชุด	๕๘๗.๐๐	๒,๙๓๕.๐๐	๑.๒๘๐๔	๗๕๐.๐๐	๓,๗๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๔.๐๐	ชุด	๗๔๖.๐๐	๒,๙๘๔.๐๐	๑.๒๘๐๔	๙๕๐.๐๐	๓,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานท่อยางอ่อนตัวหนอนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		๑๒.๐๐	เมตร	๑,๖๕๐.๐๐	๑๙,๘๐๐.๐๐	๑.๒๘๐๔	๒,๑๐๐.๐๐	๒๕,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	**๑,๑๔๑,๒๗๓.๘๒**	**บาท**		**๑,๔๕๓,๐๖๐.๐๐**	**บาท**
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	๑.๒๓๓๖	๙๐,๖๐๐.๐๐	๒๗๑,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๔	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒								
	- ขนาด Dia. ๑ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๗,๙๐๐.๐๐	๑๗,๙๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๕	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)									
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๔๕,๙๓๑.๐๐	๔๕,๙๓๑.๐๐	๑.๒๓๓๖	๕๖,๖๐๐.๐๐	๕๖,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๒	มิเตอร์น้ำเหล็กหล่อ ขนาด ๖ นิ้ว		๑.๐๐	ชุด	๓๒,๒๐๐.๐๐	๓๒,๒๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๓๙,๗๐๐.๐๐	๓๙,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๓	หลักบอกค่าระดับน้ำ		๓.๐๐	ชุด	๔,๒๕๙.๑๗	๑๒,๗๗๗.๕๑	๑.๒๓๓๖	๕,๒๕๐.๐๐	๑๕,๗๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒๐,๙๐๐.๐๐	๒๐,๙๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๐	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๒๗,๘๑๘.๐๐	๒๗,๘๑๘.๐๐	๑.๒๓๓๖	๓๔,๓๐๐.๐๐	๓๔,๓๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า Factor F	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
๖.๒๒	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑๕.๐๐	ชุด	๑,๙๗๓.๐๐	๒๙,๕๙๕.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒,๔๐๐.๐๐	๓๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๓	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ม.	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑๐,๘๑๙.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๓,๓๐๐.๐๐	๑๓,๓๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	**๔๑๑,๒๑๘.๕๑**	**บาท**		**๕๐๖,๒๕๐.๐๐**	**บาท**
๗.	**งานระบบสูบน้ำ**									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ W		๔๒.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๘๑๙,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒๑,๐๐๐.๐๐	๘๘๒,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	ถังเก็บน้ำขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. ทรงตั้งพร้อมฝารวมค่าขนส่ง บันได และอุปกรณ์ติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑,๔๕๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑,๗๐๘,๐๐๐.๐๐	๑,๗๐๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๓.๖๐x๕.๔๐x๔.๓๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๖๓๘,๓๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๗๓๗,๔๐๐.๐๐	๗๓๗,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๕	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multi-Stage Pump ขนาด ๗.๕ Kw ๕๐ลบ.ม./ชม รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๓๒๖,๐๐๐.๐๐	๖๕๒,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๓๕๒,๑๕๐.๐๐	๗๐๔,๓๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ kW เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า พร้อมตู้ควบคุม รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๓๒๔,๐๐๐.๐๐	๖๔๘,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๓๔๙,๖๘๐.๐๐	๖๙๙,๓๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๗	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ		๓๐๔.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๑,๒๒๖,๐๘๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๔,๐๐๐.๐๐	๑,๒๑๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๔.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๔.๐๐	๖๐,๖๕๖.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๗,๐๐๐.๐๐	๖๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	**๕,๔๙๐,๐๓๖.๐๐**	**บาท**		**๖,๐๑๕,๐๖๐.๐๐**	**บาท**
๘.	**งานเบ็ดเตล็ด**									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๙,๓๐๐.๐๐	๑๙,๓๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒๓,๘๐๗.๐๐	๒๓,๘๐๗.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๑,๙๖๐.๐๐	๑๑,๙๖๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๔,๗๕๓.๐๐	๑๔,๗๕๓.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๓.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๓๗,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๑๕,๔๒๐.๐๐	๔๖,๒๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผ่นวัดระดับน้ำ		๖.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๘,๗๕๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒,๐๐๔.๐๐	๑๒,๐๒๔.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๓๖	๒๘,๙๒๔.๐๐	๕๗,๘๔๘.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	**๑๓๓,๕๑๐.๐๐**	**บาท**		**๑๕๔,๖๗๒.๐๐**	**บาท**
๙	**งานก่อสร้างทาง**									
๙.๑	งานรองพื้นทาง	ใช้สูตรค่า K๒.๑								งานนก่อสร้างทาง
	-งานทรายรองพื้น		๒๓๒.๐๐	ลบ.ม.	๔๙๕.๖๐	๑๑๔,๙๗๙.๒๐	๑.๒๘๒๑	๖๓๐.๐๐	๑๔๖,๑๖๐.๐๐	งานนก่อสร้างทาง
๙.๒	งานผิวทาง	ใช้สูตรค่า K๓.๔								งานนก่อสร้างทาง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า Factor F	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
	-งานผิวทางคอนกรีต		๖๙๖.๐๐	ลบ.ม.	๓,๘๙๗.๔๕	๒,๗๑๒,๖๒๕.๒๐	๑.๒๘๒๑	๔,๙๙๐.๐๐	๓,๔๗๓,๐๔๐.๐๐	งานก่อสร้างทาง
	-งานเหล็กผิวทางคอนกรีต		๔,๘๗๒.๐๐	กก.	๒๕.๒๑	๑๒๒,๘๒๓.๑๒	๑.๒๘๒๑	๓๑.๐๐	๑๕๑,๐๓๒.๐๐	งานก่อสร้างทาง
	-รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)		๓๐๘.๐๐	เมตร	๒๐๓.๐๐	๖๒,๕๒๔.๐๐	๑.๒๘๒๑	๒๖๐.๐๐	๘๐,๐๘๐.๐๐	งานก่อสร้างทาง
	-รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)		๑๕๒.๐๐	เมตร	๒๕๒.๔๔	๓๘,๓๗๐.๘๘	๑.๒๘๒๑	๓๒๐.๐๐	๔๘,๖๔๐.๐๐	งานก่อสร้างทาง
	-งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)		๑,๑๖๐.๐๐	เมตร	๖๕.๐๐	๗๕,๔๐๐.๐๐	๑.๒๘๒๑	๘๐.๐๐	๙๒,๘๐๐.๐๐	งานก่อสร้างทาง
	-งานหินคลุกปรับเกลี่ยไหล่ทาง		๑๗๔.๐๐	ลบ.ม.	๕๒๘.๓๑	๙๑,๙๒๕.๙๔	๑.๒๘๒๑	๖๗๐.๐๐	๑๑๖,๕๘๐.๐๐	งานก่อสร้างทาง
					รวมรายการที่ ๙	**๓,๒๑๘,๖๔๘.๓๔**	**บาท**		**๔,๑๐๘,๓๓๒.๐๐**	**บาท**
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						**๑๔,๓๒๐,๓๖๖.๑๒**	**บาท**		**๑๗,๐๙๓,๓๐๓.๐๐**	**บาท**
									๑๗,๐๙๓,๓๐๓.๐๐	**บาท**

หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง (สิบเจ็ดล้านเก้าหมื่นสามพันสามร้อยสามบาทถ้วน)

๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖%

เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗%

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายสรายุทธ ภูมัง)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายทศมาศ สุดใจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ7010-021712-002 หมู่ที่ 5 ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

แบบเลขที่ วันที่ 22 กันยายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	50,350.00	1.2804	64,468.14	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	2,352,716.93	1.2804	3,012,418.75	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,255,293.56	1.2336	1,548,530.13	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	267,318.96	1.2804	342,275.19	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	1,141,273.82	1.2804	1,461,286.99	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	411,218.51	1.2336	507,279.15	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,490,036.00	1.23	6,772,508.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	133,510.00	1.23	164,697.93	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	งานก่อสร้างทาง	3,218,648.34	1.28	4,126,629.03	งานนก่อสร้างทาง
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			18,000,093.71	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**18,000,000.00**	
	ตัวอักษร **(สิบแปดล้านบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....
(นายภาสกร คอนสาย)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ .....
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ .....
(นายสุเทพ จันทร์คอน)
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

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

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูปึงแฟบ 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	งานถากถางและตัดต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000	ลบ.ม.	0.87	43,500.00	
				รวมรายการที่ 1	**50,350.00**	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)	51,192	ลบ.ม.	38.93	1,992,904.56	
	- 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)	2,320	ลบ.ม.	90.68	210,377.60	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินกลุกบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น	267	ลบ.ม.	495.60	132,325.20	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	563	ลบ.ม.	30.39	17,109.57	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**2,352,716.93**	บาท
3.	**งานโครงสร้าง**					
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	164.0	ลบ.ม.	3,897.45	639,181.80	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.			ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตล้วนปนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	16,181	กก.	25.21	407,923.01	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.	259	ม.	721.29	186,814.11	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.		ม.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-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		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
				รวมรายการที่ 3	**1,255,293.56**	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	516	ลบ.ม.	518.06	267,318.96	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	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			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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	**267,318.96**	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	50	ม.	841.79	42,089.50	
	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	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	16	ม.	287.70	4,603.20	
	- 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.		ม.			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.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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.	1,280	ม.	738.60	945,408.00	
	- 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.	12	ม.	1,013.01	12,156.12	
	- 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		-			ใช้สูตรค่า K5.2.3
	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	12	เมตร	1,650.00	19,800.00	
				รวมรายการที่ 5	**1,141,273.82**	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			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- 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	4,259.17	12,777,51	
6.14	หลักริมสันเขื่อน		ชุด			
6.15	อาคารควบคุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด			
6.17	โครงสร้างเหล็กรับแผง		ชุด			
6.18	รั้วตาข่าย		ม.			
6.19	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	16,951.00	16,951,00	
6.20	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	27,818.00	27,818,00	
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	**411,218.51**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 450 W	-	ชุด	-		
	- ขนาด 600 W	42.0	ชุด	19,500.00	819,000,00	
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 Vertical Muiti-Stage Pump ขนาด 7.5 Kw 50ลบ.ม./ชม รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	326,000.00	652,000,00	
7.6	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด 7.5 kW เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้า พร้อมตู้ควบคุม รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	324,000.00	648,000.00	
7.7	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ	304.0	ตร.ม.	4,020.00	1,222,080,00	
7.8	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	4.0	ชุด	15,164.00	60,656,00	
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	**5,490,036.00**	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	19,300.00	19,300,00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	11,960.00	11,960,00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
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	ระบบการตรวจวัดระดับน้ำ (IOT) รวมค่าติดตั้งเดินระบบและค่าขนส่งถึงโครงการ		ชุด			
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	2	ชุด	27,500.00	55,000.00	
				รวมรายการที่ 8	**133,510.00**	บาท
9. งานก่อสร้างทาง						
9.1	งานรองพื้นทาง		-			ใช้สูตรค่า K2.1
-	-งานทรายรองพื้น	232	ลบ.ม.	495.60	114,979.20	
9.2	งานผิวทาง		-			ใช้สูตรค่า K3.4
-	-งานผิวทางคอนกรีต	696	ลบ.ม.	3,897.45	2,712,625.20	
-	-งานเหล็กผิวทางคอนกรีต	4,872	กก.	25.21	122,823.12	
-	-รอยต่อเผื่อหดตามขวาง (CONTRACTION JOINT)	308	เมตร	203.00	62,524.00	
-	-รอยต่อเผื่อขยายตามขวาง (EXPANSION JOINT)	152	เมตร	252.44	38,370.88	
-	-งานรอยต่อตามยาว (LONGITUDINAL JOINT)	1,160	เมตร	65.00	75,400.00	
-	-งานหินคลุกปรับเกลี่ยไหล่ทาง	174	ลบ.ม.	528.31	91,925.94	
				รวมรายการที่ 9	**3,218,648.34**	บาท

ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	25.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	49.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	316,720	บาท	ดินขุดทั้งหมด	53,790	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	2,598	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	51,192	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑
ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๐๙ **วันที่** ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ มีแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ โดยส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๑๘,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบแปดล้านบาทถ้วน)

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 ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

"No Gift Policy ทส. โปร่งใสและเป็นธรรม"

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑
ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๐๙๐ **วันที่** ๒๓ 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. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงแฟบ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลโพทะเล อำเภอค่ายบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๑๗,๐๙๓,๓๐๓.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๑๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ ภูฆัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางประนอม จีรันย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ