

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท งบประมาณราคา ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

- จุดทั้งดิน ๑ ระยะขุดดิน ๑ กม.
- จุดทั้งดิน ๒ ระยะขุดดิน ๒ กม.
- จุดทั้งดิน ๓ ระยะขุดดิน ๓ กม.
- จุดทั้งดิน ๔ ระยะขุดดิน ๔ กม.

๒. งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด

- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ %

๓. งานหินคลุกบดอัดแน่น

๔. อาคารทางน้ำเข้าชนิดท่อเหลี่ยม ขนาด ๒x๑.๕ จำนวน ๑ แห่ง

๕. อาคารบันไดลงสระ จำนวน ๑ แห่ง

๖. งานคอนกรีตตาด ความหนาเฉลี่ย ๐.๐๗ ม.

๗. บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) กรอบเหล็กหล่อบานเหล็กเหนียว

๘. เครื่องยกพร้อมเพลลา

๙. งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๕.๕kw พร้อม Inverter ๕.๕kw

๑๐. ถังเก็บน้ำแบบแชมเปญ ๓๐ ม. ๓๐ ลบ.ม.

๑๑. งาน Solar Float

๑๒. หลักบอกค่าระดับน้ำ

๑๓. งานป้ายชื่อโครงการ(ป้ายเหล็ก)

๑๔. งานป้ายแนะนำโครงการ

๑๕. งานราวกันตก

๑๖. งานป้ายเตือนพร้อมเสา

๑๗. งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๕,๓๙๔,๘๙๒.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบ พร.๔ - พร.๕

๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำของบว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ข้อที่ ๑ ลำดับที่	ข้อที่ ๒ รายการ	ข้อที่ ๓	ข้อที่ ๔ ปริมาณงาน	ข้อที่ ๕ หน่วย	ข้อที่ ๖ คำนวณต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ ๗ รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ ๘		หมายเหตุ
								ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๑. งานเตรียมพื้นที่										
๑.๑	งานถมดิน			ตร.ม.	๑.๓๗	๒๑,๙๖๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๑.๓๕	๒๘,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๔	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง			ลบ.ม.	๐.๘๗	๖๔,๖๐๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๑.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	๘๖,๕๖๐.๐๐	๒.๒๗๔		๑๐๘,๐๐๐.๐๐	บาท
๒. งานดิน										
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- จุดที่ดิน ๑		๖๕,๑๖๖.๐๐	ลบ.ม.	๓๕.๕๕	๒,๓๑๑,๒๖๖.๐๐	๑.๒๘๗๔	๔๕.๕๐	๒,๓๑๑,๒๖๖.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน ๒		๑,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๕.๓๙	๓๕,๓๙๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๕๐.๐๐	๔๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน ๓		๔,๕๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๔๓.๓๐	๑๖๘,๐๕๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๕๕.๐๐	๑๖๙,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน ๔		๕,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๕๖.๗๔	๒๘๓,๗๐๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๗๐.๐๐	๓๔๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมดินจากดินขุด	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- ดินถมดินถม ๘๕ %		๔,๕๑๖.๐๐	ลบ.ม.	๔๐.๖๘	๑๘๖,๖๖๐.๐๐	๑.๒๘๗๔	๑๐๐.๐๐	๑๘๖,๖๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๓	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K๒.๑						๑,๐๒๕.๐๐	๑,๐๒๕.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๒๗,๐๐	ลบ.ม.	๔๑.๘๒	๑๑,๒๕๖.๔๔	๑.๒๘๗๔	๕๓๐.๐๐	๑๑,๓๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ		๔๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๓๙	๑๓,๓๗๑.๖๐	๑.๒๘๗๔	๓๕.๐๐	๑๓,๔๐๖.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	๔,๑๘๖,๙๕๘.๓๐	๒.๒๗๔		๕,๒๘๘,๒๐๓.๐๐	บาท
๓. งานโครงสร้าง										
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กัลลิ่งอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๒๓๖.๐๐	ลบ.ม.	๓,๕๖๓.๘๔	๘๖๖,๐๖๖.๒๔	๑.๒๓๖๒	๔,๘๐๐.๐๐	๑,๑๓๖,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตทแยง	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๔๐๐	ลบ.ม.	๑,๘๗๘.๓๘	๗,๕๑๕.๑๖	๑.๒๓๖๒	๒,๔๕๐.๐๐	๔,๗๖๖.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๑๒,๘๔๔.๐๐	กก.	๒๕.๑๕	๓๒๓,๑๕๖.๓๕	๑.๒๓๖๒	๓๓.๐๐	๓๓๘,๓๓๙.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม									
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๕x๐.๒๕ ม.	ใช้สูตรค่า K๔.๘๑	๑๕๐.๐๐	ม.	๔๐๖.๐๔	๖๒,๕๐๖.๐๐	๑.๒๓๖๒	๕๑๐.๐๐	๗๖,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.	ใช้สูตรค่า K๔.๘๑	๑๘๐.๐๐	ม.	๑๐๙.๓๗	๑๙,๖๖๘.๖๖	๑.๒๓๖๒	๑๓๐.๐๐	๒,๓๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๘	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		๕๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๗๑๕.๔๘	๓๕๕,๕๗๔.๐๐	๑.๒๓๖๒	๘๗๐.๐๐	๓๕๖,๔๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๑.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๖,๖๘๐.๐๐	๑๖,๖๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	๑,๓๗๐,๕๕๖.๔๑	๒.๒๗๔		๑,๖๗๘,๘๘๘.๐๐	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ข้อที่ ๑	ข้อที่ ๒	ข้อที่ ๓	ข้อที่ ๔	ข้อที่ ๕	ข้อที่ ๖	ข้อที่ ๗	ข้อที่ ๘	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง
๔	งานป้องกันกัดเซาะ							
๔.๑	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ๐.๐๗ ม.	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๓,๘๘๘.๐๐	ตร.ม.	๑๕๘.๐๗	๖๐๖,๒๑๖.๖๖	๒๕๐.๐๐	๕๕๕,๕๐๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๑,๐๗๗.๐๐	ลบ.ม.	๔๒๖.๕๗	๔๖๖,๓๐๕.๖๕	๕๕๐.๐๐	๕๕๖,๓๕๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
๕	งานท่อและอุปกรณ์				รวมรายการที่ ๔	๑,๐๖๒,๕๒๒.๓๑ บาท		๑,๕๕๖,๘๕๐.๐๐ บาท
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-BS-M) มอก.๒๗๗	ใช้สูตรค่า K๕.๖						
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว		๓๐.๐๐	ม.	๓๕๗.๕๓	๑๐,๗๒๕.๙๐	๔๖๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว		๑๐.๐๐	ม.	๕๒๑.๘๐	๕,๒๑๘.๘๐	๖๗๐.๐๐	๖,๗๐๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๓	ท่อ HDPE มนั ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก.๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕.๒๓						
	- ขนาด Dia. ๑๐๐ มม.		๑,๐๐๐.๐๐	ม.	๓๕๗.๕๐	๓๕๗,๕๐๐.๐๐	๕๕๐.๐๐	๔๕๐,๐๐๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๕	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๕-๒๕๖๐	ใช้สูตรค่า K๑.๕						
	- ขนาด Dia. ๐.๔ ม.		๕๕.๐๐	ม.	๓๕๗.๕๓	๑๙,๖๖๗.๕๖	๕๕๐.๐๐	๔๕,๖๘๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๑ ม.		๑๖.๐๐	ม.	๒,๓๑๕.๖๒	๓๗,๐๕๑.๕๖	๒,๓๕๐.๐๐	๔๗,๖๘๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๙	ข้อต่อท่อ HDPE มนั ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๖ มอก. ๙๘๒-๒๕๕๖							
	ข้อต่อ ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๐๐ มม.		๒.๐๐	ชุด	๓๕๗.๖๘	๗๑๕.๓๖	๔๕๐.๐๐	๕๕๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๑๐๐ มม.		๑.๐๐	ชุด	๒๒๐.๕๐	๒๒๐.๕๐	๒๕๐.๐๐	๒๕๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๐๐ มม.		๑.๐๐	ชุด	๓๕๗.๖๐	๓๕๗.๖๐	๔๖๐.๐๐	๔๖๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	สลับเอ็น HDPE ขนาด ๑๐๐ มม.		๕.๐๐	ชุด	๒๖๗.๐๐	๑,๓๓๕.๐๐	๓๕๐.๐๐	๑,๓๓๕.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด ๑๐๐ มม.		๓.๐๐	ชุด	๑๙๐.๐๐	๕๗๐.๐๐	๒๕๐.๐๐	๗๒๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ		๑.๐๐	ชุด	๑๕๖,๘๕๓.๐๐	๑๕๖,๘๕๓.๐๐	๑๕๖,๘๕๓.๐๐	๑๕๖,๘๕๓.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
	งานท่อจ่ายอ่อนตัวท่อนพร้อมอุปกรณ์ประกอบ		๒๐.๐๐	เมตร	๖๘๖.๖๖	๑๓,๗๓๓.๒๐	๘๘๐.๐๐	๑๓,๖๐๐.๐๐ งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	๖๐๙,๕๑๑.๑๖ บาท		๗๓๖,๓๕๐.๐๐ บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ข้อที่ ๑ ลำดับที่	ข้อที่ ๒ รายการ	ข้อที่ ๓ สูตรค่า K	ข้อที่ ๔ ปริมาณงาน	ข้อที่ ๕ หน่วย	ข้อที่ ๖ ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ ๗ รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ ๘		หมายเหตุ
								ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๖.	งานอาคารประกอบ									
๖.๑	งานประตูลูกบานแบบบานตรง (SLUICE GATE) กรอบเหล็กหล่อแบบ เหล็กเหนียว	ใช้สูตรค่า K๔.๓								
๖.๑๑	- ขนาด ๒.๐๐x๒.๐๐ ม.		๒.๐๐	ชุด	๓๙๙,๕๕๐.๐๐	๓๙๙,๕๕๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๔๘๑,๓๐๐.๐๐	๔๘๑,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๒	เครื่องยกพร้อมเพลา									
๖.๑๓	- ขนาด ๖๕๐๐ กก.		๒.๐๐	ชุด	๒๑๙,๖๕๐.๐๐	๒๑๙,๖๕๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒๗๑,๕๐๐.๐๐	๒๗๑,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	เหล็กบดอัดระดับน้ำ		๓.๐๐	ชุด	๔,๒๐๓.๖๘	๑๒,๖๐๑.๐๔	๑.๒๓๖๒	๕,๑๔๐.๐๐	๕,๑๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๕	รั้วค้ำยัน		๔๐.๐๐	ม.	๑,๕๐๑.๐๐	๖๐,๐๔๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑,๘๕๐.๐๐	๑,๘๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๖	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คลส.)		๑.๐๐	ชุด	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑๖,๙๕๑.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒๐,๙๕๐.๐๐	๒๐,๙๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๗	งานอาคารระบายคอกอน (ไม่รวมงาน คลส.)		๑.๐๐	ชุด	๒๗,๘๐๕.๐๐	๒๗,๘๐๕.๐๐	๑.๒๓๖๒	๓๔,๓๘๐.๐๐	๓๔,๓๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๘	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คลส.)		๑๐.๐๐	ชุด	๑,๕๓๓.๐๐	๑๕,๓๓๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒,๔๙๐.๐๐	๒,๔๙๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารเติมน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คลส.)		๑.๐๐	ชุด	๑๐,๘๔๙.๐๐	๑๐,๘๔๙.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๓,๓๓๐.๐๐	๑๓,๓๓๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.	งานระบบสูบน้ำ				รวมรายการที่ ๖	๑,๓๘๒,๑๔๙.๐๔ บาท			๑,๓๘๒,๑๔๙.๐๔ บาท	
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๙๓๐ เสม๑-๒๕๖๗)									
๗.๒	- ขนาด ๖๐๐ W		๑๖.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๓๑๒,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒๑,๑๐๐.๐๐	๓๑๒,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๓	งานติดตั้งปั๊มหัวสลับแบบเปลี่ยน ขนาดความจุ ๓๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. พร้อม อุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๘๔๔,๖๐๐.๐๐	๘๔๔,๖๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๙๘๕,๐๐๐.๐๐	๙๘๕,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประกอบสามท่อและเครื่องกวนยีสต์สังกะ คาร์บอน									
๗.๕	- ขนาดความจุ ๓.๕๐x๕.๕๐x๔.๓๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๖๒๘,๐๐๐.๐๐	๖๒๘,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๗๖๐,๐๐๐.๐๐	๗๖๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด ๕.๕ Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๔๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๓๙๐,๕๐๐.๐๐	๖๔๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๗	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ๕.๕ Kw พร้อมตู้ควบคุมและ อุปกรณ์ประกอบ		๒.๐๐	ชุด	๓๓๐,๐๐๐.๐๐	๖๖๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๓๙๐,๕๐๐.๐๐	๖๖๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและ อุปกรณ์ประกอบ		๑๓๒.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๕๓๐,๖๔๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๔,๐๒๐.๐๐	๕๓๐,๖๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๙	ทุ่นรับท่อถังตัวครอบรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๔.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๕.๐๐	๖๐,๖๕๖.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๗,๐๐๐.๐๐	๖๐,๖๕๖.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๐	ชุดกรองเศษ ๑๒๐ ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๑๒,๐๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๓,๒๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๑					รวมรายการที่ ๗	๓,๖๕๕,๘๕๖.๐๐ บาท			๓,๖๕๕,๘๕๖.๐๐ บาท	



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

ข้อที่ ๑ ลำดับที่	ข้อที่ ๒ รายการ	ข้อที่ ๓ สูตรค่า K	ข้อที่ ๔ ปริมาณงาน	ข้อที่ ๕ หน่วย	ข้อที่ ๖ ค่าจ้างเหมา ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ ๗ รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ ๘		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
๘.	งานเบ็ดเตล็ด									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๘,๒๒๐.๐๐	๑๘,๒๒๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒๓,๗๕๐.๐๐	๒๓,๗๕๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๑,๙๐๐.๐๐	๑๑,๙๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๔,๗๑๐.๐๐	๑๔,๗๑๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๖.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๑๕,๔๐๐.๐๐	๗๒,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผนวัดระดับน้ำ		๖.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๙,๗๕๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒,๐๐๐.๐๐	๑๒,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๕๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๖๒	๒๘,๙๐๐.๐๐	๕๗,๙๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น								๒๐๐,๖๖๐.๐๐ บาท	๒๐๐,๖๖๐.๐๐ บาท	
หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง								๑๕,๓๔๔,๘๘๒.๐๐ บาท	๑๕,๓๔๔,๘๘๒.๐๐ บาท	
๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๕								๑๕,๓๔๔,๘๘๒.๐๐ บาท	๑๕,๓๔๔,๘๘๒.๐๐ บาท	

(สิบห้าล้านสามแสนเก้าพันแปดร้อยเก้าสิบสองบาทถ้วน)

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๖ % ต่อปี
เงินประกันผลงานหัก ๐ % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ %

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายอวิช เหล่าโรจน์วิกุล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสรยุทธ ภู่งง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายทศมาส สุดใจ)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

อนุมัติ
(นายสิทธิชัย ปริญญางจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาต่ออนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 7010-021712-001

หมู่ที่ 1, 2, 6 ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี จังหวัดสิงห์บุรี

แบบเลขที่

วันที่ 20 กันยายน 2569

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	91,520.00	1.2874	117,822.84	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	4,182,958.30	1.2874	5,385,140.51	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,370,542.41	1.2362	1,694,264.52	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	1,222,539.95	1.2874	1,573,897.93	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	609,511.16	1.2874	784,684.66	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,382,149.04	1.2362	1,708,612.64	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	3,659,896.00	1.2362	4,524,363.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	170,870.00	1.2362	211,229.49	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			16,000,016.02	
	คิดเป็นเงินประมาณ			16,000,000.00	
	ตัวอักษร (สิบหกล้านบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายรัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

ตรวจ

(นายภาสกร คอนสาย)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

(นายสุเทพ จันทร์คอน)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ

(นายสิทธิชัย ปริญาจกร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	16,000	ตร.ม.	1.37	21,920.00	
1.2	งานตากถางแกะล้มต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		คัน			
1.4	งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	80,000	ลบ.ม.	0.87	69,600.00	

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขุดดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงกล	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทั้งดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	65,126	ลบ.ม.	35.49	2,311,321.74
	- ขุดทั้งดิน 2 ระยะขุดดิน 2 กม.	(สภาพปกติ)	1,000	ลบ.ม.	39.39	39,390.00
	- ขุดทั้งดิน 3 ระยะขุดดิน 3 กม.	(สภาพปกติ)	8,500	ลบ.ม.	43.30	368,050.00
	- ขุดทั้งดิน 4 ระยะขุดดิน 4 กม.	(สภาพปกติ)	5,000	ลบ.ม.	56.74	283,700.00
	- ขุดทั้งดิน 5 ระยะขุดดิน 5 กม.	(สภาพปกติ)		ลบ.ม.		
2.4	งานดินขุดยาก	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินสันคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงกล	(สภาพแน่น)	ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขุดดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	8,516	ลบ.ม.	90.68	772,230.88
	- 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	งานหินคลุมบดอัดแน่น		480	ลบ.ม.	799.17	383,601.60
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น		27	ลบ.ม.	418.24	11,292.48
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ		440	ลบ.ม.	30.39	13,371.60
รวมรายการที่ 2					4,182,958.30	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder		236.0	ลบ.ม.	3,923.84	926,026.24
3.2	งานคอนกรีตขยาย		4	ลบ.ม.	1,978.79	7,915.16
3.3	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่			ลบ.ม.		
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		12,849	กก.	25.15	323,152.35
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่			ตร.ม.		
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.			ม.		
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.		150	ม.	416.04	62,406.00
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.		18	ม.	109.37	1,968.66
	-กำหนดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST			คัน		ใช้สูตรค่า K5.8.1
	-กำหนดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST			คัน		
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต			ม.		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		จุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	50	ลบ.ม.	711.48	35,574.00	
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
รวมรายการที่ 3					1,370,542.41	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตค้ำ ความหนาเฉลี่ย 0.07 ม.	3,818	ตร.ม.	198.07	756,231.26	ใช้สูตรค่า K4.5
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงขนาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	1,077	ลบ.ม.	432.97	466,308.69	ใช้สูตรค่า K2.2
4.6	งานวัสดุกรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานกล่องลวดค้ำ 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	งานกล่องลวดค้ำ 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	งานแผ่นโอสึงเคราะห์แบบที่ 2		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำใยเชื่อม HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นโอสึงเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
4.14	แผ่นลิ่มเหนียวสังเคราะห์ (GCL)		ตร.ม.			
4.15	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 1		ตร.ม.			
4.16	ฟูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 2		ตร.ม.			
4.17	แผ่นผ้าใยคอนกรีตสังเคราะห์ทั้งสำรูป (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	ถุงค้ำขี้สังเคราะห์บรรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 1		ถุง			
4.22	ถุงค้ำขี้สังเคราะห์บรรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 2		ถุง			
4.23	ก้อนคอนกรีตสำเร็จรูป (Modular Concrete Block)		ก้อน			
4.24	แผ่นค้ำขี้เสริมกำลังดิน (Geogrid)					
	แผ่นค้ำขี้เสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 90 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นค้ำขี้เสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 100 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นค้ำขี้เสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 150 kN/m		ตร.ม.			
4.25	คลิปยึดแผ่นค้ำขี้เสริมกำลังดิน (T-Clip)		ตร.ม.			
4.26	แผ่นวัสดุป้องกันการกัดเซาะเชิงลาด พร้อมเมล็ดพืชและปุ๋ยในผ้า GEOGRID MAT (GM) พร้อมอุปกรณ์		ตร.ม.			
4.27	ถุงค้ำขี้ใบโอ บรรจุหิน ขนาด 2.00 x 0.40 m. (ราคาเฉพาะถุงไม่รวมหิน)		ชิ้น			
4.28	บล็อกกันดินสำเร็จรูป					
	- บล็อกแผ่นฐาน ขนาด 2.50 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกหน้าขนาด 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกผิวพรรณ 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสัน 0.625 เมตร		ก้อน			
4.29	แผ่นกันน้ำรับเทก (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					1,222,539.95	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	30	ม.	357.53	10,725.90	
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	10	ม.	521.90	5,219.00	
	- 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		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
5.3	ท่อเหล็กกล้าทึบเชื่อมเกลียว หนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจวน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
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. 110 มม.	1,000	ม.	347.40	347,400.00	
	- ขนาด Dia. 400 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 500 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.8	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ 1.00 ม. มอก.128-2560					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	54	ม.	721.77	38,975.58	
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.	16	ม.	2,315.62	37,049.92	
5.9	ข้อต่อข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN6 มอก.982-2556		-			
	ข้อต่อ 90 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	2	ชุด	344.68	689.36	
	ข้อต่อ 45 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	1	ชุด	220.50	220.50	
	สามทาง 90 องศา HDPE ขนาด 110 มม.	1	ชุด	749.70	749.70	
	สลับชิ้น HDPE ขนาด 110 มม.	5	ชุด	267.00	1,335.00	
	ฝาปิดแบบเชื่อม HDPE ขนาด 110 มม.	3	ชุด	190.00	570.00	
	งานชุดอุปกรณ์ประสานท่อภายในระบบ	1	ชุด	152,843.00	152,843.00	
	งานท่อยางอ่อนควมทนหรืออุปกรณ์ประกอบ	20	เมตร	686.66	13,733.20	
				รวมรายการที่ 5	609,511.16	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	-ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม้ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม้ยก ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม้ยก 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	ฝาต่อเหล็กหล่อเชื่อมกรอบ (บานปิดแบบกมชนิดรับน้ำหนักเคียวพร้อมกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
6.7	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE) กรอบเหล็กหล่อบานเหล็กหนึ่งข					ใช้สูตรค่า K4.3
	- ขนาด 2.00x2.00 ม.	2	ชุด	397,440.00	794,880.00	
6.8	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.9	เครื่องยกพร้อมเพล					
	- ขนาด 6500 กก.	2	ชุด	219,650.00	439,300.00	
6.10	ชุดยกแบบกว้านสลิง					
	- ขนาด 12.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) คัน		ชุด			
6.11	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.12	บ่อสังกะ		ชุด			
6.13	หลักบอกตำแหน่งน้ำ	3	ชุด	4,203.68	12,611.04	
6.14	หลักริมสันเขื่อน		ชุด			
6.15	อาคารคลุมอาคารบังคันน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผง โซลาร์เซลล์		ชุด			
6.17	โครงสร้างเหล็กรับแผง		ชุด			
6.18	รั้วคาน้ำ	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	27,818.00	27,818.00	
6.21	อาคารประตูน้ำใต้ดิน ขนาด 200 มม.		ชุด			
6.22	อาคารจุดปล่อยน้ำ (ไม่รวมงาน คสล.)	10	ชุด	1,973.00	19,730.00	
6.23	งานอาคารเติมน้ำคันหลัง (ไม่รวมงาน คสล.)	1	ชุด	10,819.00	10,819.00	
				รวมรายการที่ 6	1,382,149.04	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมตัวสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	-ขนาด 450 W	-	ชุด	-		
	-ขนาด 600 W	16.0	ชุด	19,500.00	312,000.00	
7.2	งานติดตั้งแผงท่อถังสูงแบบแป้น ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง	1.0	ชุด	844,600.00	844,600.00	
7.3	ถังสกรักเกียอีพ็อกซีพร้อมหลังคามมาตรฐาน					
	-ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			
	-ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.4	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประธานท่อและเครื่องกั้นยึดสลิจรวมค่าขนส่ง	-	-			
	- ขนาดความจุ 3.50x5.40x4.30 ม.	1.0	ชุด	628,000.00	628,000.00	
	- 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	132.0	ตร.ม.	4,020.00	530,640.00	
7.8	ทุ่นรับท่อยางค้ำหอนรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	4.0	ชุด	15,164.00	60,656.00	
7.9	ชุดกรองเศษกร 120 ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	2.0	ชุด	12,000.00	24,000.00	
7.10	ท่อยางค้ำหอนขนาด 6 นิ้ว หนา 1 มม.	-	ชุด			
7.11	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	-	ชุด			
7.12	ถังเหล็กดองเติมความจุ 150 ลบ.ม. (พร้อมอุปกรณ์)	-	ชุด			
7.13	ค่าประธานท่อเข้าถังเหล็กดองเติม แบบท่อผ่าเข้าด้านล่างถังมีวาล์วควบคุม พร้อมอุปกรณ์	-	เมตร			
รวมรายการที่ 7					3,659,896.00	

8. งานเปิดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป่าเขตรักษา)	1	ชุด	19,220.00	19,220.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	11,900.00	11,900.00	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	
8.6	งานตะแกรงกั้นขยะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6	ชุด	1,625.00	9,750.00	
8.8	ระบบตรวจวัดความและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)		ชุด			
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟฟ้าและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดหรือระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	2	ชุด	27,500.00	55,000.00	
รวมรายการที่ 8					170,870.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด	140.00	กม.	ผ่านทางประเทศ ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	5.40	กม.	ผ่านทางประเทศ ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	49.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	559,440	บาท	ดินชุดทั้งหมด	84,164	ลบ.ม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	9,538	ลบ.ม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	240	วัน	เหลือดินขบทิ้ง	74,626	ลบ.ม.

หมายเหตุ :
ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๐๙๔

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๙

เรื่อง ขออนุมัติจัดทำร่างขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference: TOR) โครงการเงินจัดสรร
งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๐๘/๒๕๖๙ สั่ง ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๙ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference: TOR) คณะกรรมการจัดทำ
รูปแบบและรายการ และคณะกรรมการกำหนดราคากลาง ตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ
พ.ศ. ๒๕๗๐ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ได้ดำเนินการจัดทำร่างขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms
of Reference: TOR) งานจ้างก่อสร้างโดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ตามแผนงาน/โครงการ
งบลงทุน (ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๗๐ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟู
บึงหนองบัว พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๖ ตำบลบางมัญ อำเภอเมืองสิงห์บุรี
จังหวัดสิงห์บุรี งบประมาณ ๑๖,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบหกล้านบาทถ้วน) รายละเอียดที่เสนอมาพร้อมนี้

๓. ขอระเบียบและกฎหมาย

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๙๗/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่
ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ
มอบโดยอาศัยอำนาจตามกฎหมาย ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้อง พระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติงานที่มอบหมายให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการ
กระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี
ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษ
เฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ
อำเภอเทพา อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงิน
งบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ภายใต้อำนาจของหัวหน้าหน่วยงานตามพระราชบัญญัติ
การจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตาม
ความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอน
สิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการตั้งงานโดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๔. ข้อเรียนเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามอนุมัติร่างขอบเขตและรายละเอียดของงาน (Terms of Reference: TOR) โดยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ที่เสนอมาพร้อมนี้

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายวัฒนา บุญสิงห์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายนิธินันท์ เปรมกมล)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายสิทธิชัย ปริญญางวร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

อนุมัติ



(นายสิทธิชัย ปริญญางวร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ