๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๙,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๕๙,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานดิน

- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.
- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร จุดทิ้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.
- งานหินคลุกบดอัดแน่น

๒. งานโครงสร้าง

- งานคอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ ksc Cylinder
- งานเหล็กเสริมคอนกรีต

๓. งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง

- ถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. จำนวน ๒ ถัง
- เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งแบบ End-suction closed coupled ขนาด ๓๗ KW จำนวน ๒ ชุด
- ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ขนาด ๔๕ KW (สำหรับปั๊ม ขนาด ๓๗ KW) จำนวน ๒ ชุด
- ทุ่นลอยน้ำ Floating Solar สำหรับแผงโซล่าร์เซลล์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ
- ท่อเมนจ่ายน้ำ HDPE ผนัง ๒ ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN ๑๐ Dia. ๑๖๐ มม.
- ท่อเมนจ่ายน้ำ HDPE ผนัง ๒ ชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN ๑๐ Dia. ๒๒๕ มม.

๔. งานเบ็ดเตล็ด

- ป้ายชื่อโครงการฯ (ป้ายเหล็ก) จำนวน ๑ ชุด
- ป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System) จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๕๘,๘๓๑,๙๖๐.๐๐ 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

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านชับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

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		๓๒,๐๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๙	๔๔,๔๘๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑.๕๐	๔๘,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๒	งานถากถางและล้มต้นไม้		๓,๒๐๐.๐๐	ตร.ม.	๒.๙๒	๙,๓๔๔.๐๐	๑.๒๑๘๘	๓.๕๐	๑๑,๒๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๑.๕	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		๘๐,๐๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๐.๙๐	๗๒,๐๐๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑.๐๐	๘๐,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	๑๒๕,๘๒๔.๐๐	บาท		๑๓๙,๒๐๐.๐๐	บาท
๒.	งานดิน									
๒.๓	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- จุดทิ้งดิน ๑ ระยะขนดิน ๑ กม.		๓๖๓,๘๘๔.๐๐	ลบ.ม.	๓๙.๔๗	๑๔,๓๖๒,๕๐๑.๔๘	๑.๒๑๘๘	๔๘.๐๐	๑๗,๔๖๖,๔๓๒.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทิ้งดิน ๒ ระยะขนดิน ๒ กม.		๑,๕๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๔๕.๖๘	๖๘,๕๒๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๕๕.๐๐	๘๒,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๔	งานดินขุดยาก	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๕,๘๐๐.๐๐	ลบ.ม.	๑๑๕.๐๘	๖๖๗,๔๖๔.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑๔๐.๐๐	๘๑๒,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๙	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๑๙๒.๐๐	ลบ.ม.	๑๒๖.๔๙	๒๔,๒๘๖.๐๘	๑.๒๑๘๘	๑๔๐.๐๐	๒๖,๘๘๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๐	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน ๑ กม.	ใช้สูตรค่า K๒.๑								
	- ดินถมบดอัดแน่น ๘๕ %		๒,๒๔๖.๐๐	ลบ.ม.	๙๒.๑๐	๒๐๖,๘๕๖.๖๐	๑.๒๑๘๘	๑๐๕.๐๐	๒๓๕,๘๓๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๓	งานหินคลุกบดอัดแน่น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๕๒๒.๐๐	ลบ.ม.	๕๘๐.๕๕	๓๐๓,๐๔๗.๑๐	๑.๒๑๘๘	๖๙๔.๐๐	๓๖๒,๒๖๘.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๔	งานทรายหยาบรองพื้น	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๓๖๐.๐๐	ลบ.ม.	๑,๐๒๙.๒๕	๓๗๐,๕๓๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑,๒๐๐.๐๐	๔๓๒,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๒,๗๖๔.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๙๔	๘๕,๕๑๘.๑๖	๑.๒๑๘๘	๓๕.๐๐	๙๖,๗๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	๑๖,๐๘๘,๗๒๓.๔๒	บาท		๑๙,๕๑๔,๖๕๐.๐๐	บาท
๓.	งานโครงสร้าง									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๒๓๖.๐๐	ลบ.ม.	๓,๕๒๙.๓๘	๘๓๒,๙๓๓.๖๘	๑.๑๗๖๖	๔,๑๔๙.๐๐	๙๗๙,๑๖๔.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๑๑.๐๐	ลบ.ม.	๒,๓๔๔.๓๘	๒๕,๗๘๘.๑๘	๑.๑๗๖๖	๒,๗๔๐.๐๐	๓๐,๑๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๑๕,๘๓๘.๐๐	กก.	๒๗.๔๒	๔๓๔,๒๗๗.๙๖	๑.๑๗๖๖	๓๒.๐๐	๕๐๖,๘๑๖.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๖x๐.๒๖ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๒๒๔.๐๐	ม.	๓๖๒.๙๕	๘๑,๓๐๐.๘๐	๑.๑๗๖๖	๔๒๕.๐๐	๙๕,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๔๐.๐๐	ม.	๓๑๔.๗๕	๑๒,๕๙๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๓๗๐.๐๐	๑๔,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๙	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		๑๗.๐๐	ลบ.ม.	๗๑๗.๗๙	๑๒,๒๐๒.๔๓	๑.๑๗๖๖	๘๔๐.๐๐	๑๔,๒๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		๒.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๕,๘๐๐.๐๐	๓๑,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	๑,๔๒๖,๐๙๓.๐๕	บาท		๑,๖๗๒,๐๐๐.๐๐	บาท
๔.	งานป้องกันการกัดเซาะ									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๓๔๖.๐๐	ลบ.ม.	๘๕๐.๗๐	๒๙๔,๓๔๒.๒๐	๑.๒๑๘๘	๑,๐๓๕.๐๐	๓๕๘,๑๑๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	๒๙๔,๓๔๒.๒๐	บาท		๓๕๘,๑๑๐.๐๐	บาท



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

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. ๓ นิ้ว		๑๙๒.๐๐	ม.	๒๘๙.๔๙	๕๕,๕๘๒.๐๘	๑.๒๑๘๘	๓๕๐.๐๐	๖๗,๒๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว		๒๔.๐๐	ม.	๔๑๕.๙๙	๙,๙๘๓.๗๖	๑.๒๑๘๘	๕๐๕.๐๐	๑๒,๑๒๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๖ นิ้ว		๕๐.๐๐	ม.	๘๗๕.๕๒	๔๓,๗๗๖.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑,๐๖๕.๐๐	๕๓,๒๕๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๘ นิ้ว		๒๔๐.๐๐	ม.	๒,๑๖๙.๗๙	๕๒๐,๗๔๙.๖๐	๑.๒๑๘๘	๒,๖๔๐.๐๐	๖๓๓,๖๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
๕.๗	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN๑๐ (PE๑๐๐)	ใช้สูตรค่า K๕๒.๓								
	- ขนาด Dia. ๑๖๐ มม.		๒,๒๐๐.๐๐	ม.	๑,๐๔๘.๐๐	๒,๓๐๕,๖๐๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑,๒๗๐.๐๐	๒,๗๙๔,๐๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. ๒๒๕ มม.		๓,๕๔๕.๐๐	ม.	๒,๐๗๔.๐๐	๗,๓๕๒,๓๓๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๒,๕๒๐.๐๐	๘,๙๓๓,๔๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
๕.๘	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ ๑.๐๐ ม. มอก.๑๒๘-๒๕๖๐	ใช้สูตรค่า K๓.๕								
	- ขนาด Dia. ๐.๔ ม.		๕๐.๐๐	ม.	๘๔๗.๗๗	๔๒,๓๘๘.๕๐	๑.๒๑๘๘	๑,๐๓๐.๐๐	๕๑,๕๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
๕.๙	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง ๒ ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE ๑๐๐ PN๑๐ มอก. ๙๘๒-๒๕๕๖	ใช้สูตรค่า K๕๖.๓								
	ข้องอ ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๒๒๕ มม.		๓.๐๐	ชุด	๒,๔๘๔.๙๐	๗,๔๕๔.๗๐	๑.๒๑๘๘	๓,๐๒๐.๐๐	๙,๐๖๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๔๕ องศา HDPE ขนาด ๒๒๕ มม.		๖.๐๐	ชุด	๑,๙๘๗.๙๐	๑๑,๙๒๗.๔๐	๑.๒๑๘๘	๒,๔๒๐.๐๐	๑๔,๕๒๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	ข้องอ ๙๐ องศา HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๒.๐๐	ชุด	๑,๐๙๒.๐๐	๒,๑๘๔.๐๐	๑.๒๑๘๘	๑,๓๓๐.๐๐	๒,๖๖๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	สามทางลด HDPE ขนาด ๑๖๐x๙๐ มม.		๒๑.๐๐	ชุด	๑,๘๘๖.๐๐	๓๙,๖๐๖.๐๐	๑.๒๑๘๘	๒,๒๙๐.๐๐	๔๘,๐๙๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	ชุดข้างสต๊บเอ็น HDPE ขนาด ๑๖๐ มม.		๑.๐๐	ชุด	๑,๘๓๓.๐๐	๑,๘๓๓.๐๐	๑.๒๑๘๘	๒,๒๓๐.๐๐	๒,๒๓๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
	แคลมป์รัดแยก HDPE ๒๒๕x๙๐ มม.		๓๙.๐๐	ชุด	๑,๐๑๕.๑๘	๓๙,๕๙๒.๐๒	๑.๒๑๘๘	๑,๒๓๐.๐๐	๔๗,๙๗๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
๕.๑๐	งานท่อยางอ่อนตัวหนอน ขนาด ๘ นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ		๑๘.๐๐	เมตร	๑,๘๕๐.๐๐	๓๓,๓๐๐.๐๐	๑.๒๑๘๘	๒,๒๕๐.๐๐	๔๐,๕๐๐.๐๐	งานขลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๕	**๑๐,๔๖๖,๓๐๗.๐๖**	บาท		**๑๒,๗๑๐,๑๐๐.๐๐**	บาท
๖.	งานอาคารประกอบ									
๖.๑๒	หลักบอกแนวท่อ คสล.		๑๐๐.๐๐	ชุด	๓๘๓.๐๐	๓๘,๓๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๔๕๐.๐๐	๔๕,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๓	หลักบอกค่าระดับน้ำ		๕.๐๐	ชุด	๓,๙๘๑.๔๐	๑๙,๙๐๗.๐๐	๑.๑๗๖๖	๔,๖๘๐.๐๐	๒๓,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	หลักเสากันชน คสล.		๓๐.๐๐	ชุด	๓๘๓.๐๐	๑๑,๔๙๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๔๕๐.๐๐	๑๓,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๕	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แบบที่ ๑ (ไม่รวมงาน คสล.)		๓๒.๐๐	ชุด	๕,๓๙๐.๐๐	๑๗๒,๔๘๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๖,๓๔๐.๐๐	๒๐๒,๘๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๖	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แบบที่ ๒ (ไม่รวมงาน คสล.)		๒๘.๐๐	ชุด	๕,๓๙๐.๐๐	๑๕๐,๙๒๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๖,๓๔๐.๐๐	๑๗๗,๕๒๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๗	งานอาคารจุดจ่ายน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)		๖.๐๐	ชุด	๑๕,๓๘๔.๐๐	๙๒,๓๐๔.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๘,๑๐๐.๐๐	๑๐๘,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๙	งานอาคารระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE ๒๒๕ มม. (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๘๐,๕๒๐.๐๐	๑๖๑,๐๔๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๙๔,๖๙๐.๐๐	๑๘๙,๓๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๐	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๖.๐๐	ชุด	๒๕,๗๙๐.๐๐	๑๕๔,๗๔๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๓๐,๓๐๐.๐๐	๑๘๑,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

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	
๖.๒๑	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อในเส้นท่อ HDPE ๑๖๐ มม. (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๓๒,๘๙๐.๐๐	๖๕,๗๘๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๓๘,๖๔๐.๐๐	๗๗,๒๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๒	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อและจุดระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE ๑๖๐ มม. (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๑๓๒,๘๑๐.๐๐	๒๖๕,๖๒๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๕๖,๑๙๐.๐๐	๓๑๒,๓๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๒๓	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อและจุดระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE ๒๒๕ มม. (ไม่รวมงาน คสล.)		๒.๐๐	ชุด	๑๖๕,๓๐๐.๐๐	๓๓๐,๖๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๙๔,๓๙๐.๐๐	๓๘๘,๗๘๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	**๑,๔๖๓,๑๘๑.๐๐**	บาท		**๑,๗๒๐,๕๒๐.๐๐**	บาท
๗.	**งานระบบสูบน้ำ**									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ W		๙๖.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๑,๘๗๒,๐๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๒๑,๕๐๐.๐๐	๒,๐๖๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ ๑๐๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๒,๙๙๐,๖๕๔.๒๑	๕,๙๘๑,๓๐๘.๔๒	๑.๑๗๖๖	๓,๔๖๘,๐๐๐.๐๐	๖,๙๓๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๕	งานติดตั้งสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อ และเครื่องกว้านสลิง รวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๔.๐๐x๗.๘๐x๓.๐๐ ม.		๑.๐๐	ชุด	๑,๓๗๔,๕๒๐.๐๐	๑,๓๗๔,๕๒๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑,๖๑๓,๗๐๐.๐๐	๑,๖๑๓,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งแบบ End-suction closed coupled ขนาด ๓๗ Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๑,๐๔๐,๐๐๐.๐๐	๒,๐๘๐,๐๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑,๑๗๐,๐๐๐.๐๐	๒,๓๔๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๗	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ขนาด ๔๕ kW (สำหรับปั๊มขนาด ๓๗ kw) พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ		๒.๐๐	ชุด	๑,๔๗๓,๙๐๐.๐๐	๒,๙๔๗,๘๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑,๖๗๐,๐๐๐.๐๐	๓,๓๔๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ		๖๒๔.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๒,๕๐๘,๔๘๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๔,๐๘๐.๐๐	๒,๕๔๕,๙๒๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๙	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง		๙.๐๐	ชุด	๑๕,๑๖๔.๐๐	๑๓๖,๔๗๖.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๗,๕๐๐.๐๐	๑๕๗,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๓	งานประสานท่อเข้าถังเก็บน้ำ จุดที่ ๑ พร้อมอุปกรณ์ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	แห่ง	๔๗๐,๔๗๐.๐๐	๔๗๐,๔๗๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๕๕๓,๕๐๐.๐๐	๕๕๓,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๔	งานประสานท่อเข้าถังเก็บน้ำ จุดที่ ๒ พร้อมอุปกรณ์ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	แห่ง	๔๕๓,๙๕๐.๐๐	๔๕๓,๙๕๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๕๓๔,๑๐๐.๐๐	๕๓๔,๑๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	**๑๗,๘๒๕,๐๐๔.๔๒**	บาท		**๒๐,๐๘๔,๗๒๐.๐๐**	บาท
๘.	**งานเบ็ดเตล็ด**									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๙,๔๕๐.๐๐	๑๙,๔๕๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๒๒,๘๖๐.๐๐	๒๒,๘๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๒,๐๙๐.๐๐	๑๒,๐๙๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๔,๒๐๐.๐๐	๑๔,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า ๓๐๐ วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง		๖.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๗๕,๐๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑๔,๓๐๐.๐๐	๘๕,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๗	แผ่นวัดระดับน้ำ		๑๐.๐๐	ชุด	๑,๖๒๕.๐๐	๑๖,๒๕๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๑,๙๑๐.๐๐	๑๙,๑๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลซับนารายณ์ อำเภอซับบาดาล จังหวัดลพบุรี

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	
๘.๘	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการณ์ (Monitoring System)		๑.๐๐	ชุด	๒,๐๖๒,๔๗๓.๐๐	๒,๐๖๒,๔๗๓.๐๐	๑.๑๗๖๖	๒,๓๗๖,๗๐๐.๐๐	๒,๓๗๖,๗๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๑๐	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง		๔.๐๐	ชุด	๒๗,๕๐๐.๐๐	๑๑๐,๐๐๐.๐๐	๑.๑๗๖๖	๒๘,๕๐๐.๐๐	๑๑๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	๒,๒๙๕,๒๖๓.๐๐	บาท		๒,๖๓๒,๖๖๐.๐๐	บาท
รวมราคากลางค่าก่อสร้างทั้งสิ้น						๔๙,๙๘๔,๗๓๘.๑๕	บาท		๕๘,๘๓๑,๙๖๐.๐๐	บาท

หมายเหตุ ๑. งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

๒. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙

(ห้าสิบแปดล้านแปดแสนสามหมื่นหนึ่งพันเก้าร้อยหกสิบบาทถ้วน) ๕๘,๘๓๑,๙๖๐.๐๐ บาท

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)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 7010-021612-001 ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี

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

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	125,824.00	1.2188	153,354.29	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	16,088,723.42	1.2188	19,608,936.10	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,426,093.05	1.1766	1,677,941.08	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	294,342.20	1.2188	358,744.27	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	10,466,307.06	1.2188	12,756,335.04	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,463,181.00	1.1766	1,721,578.76	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	17,825,004.42	1.1766	20,972,900.20	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	2,295,263.00	1.1766	2,700,606.44	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			59,950,396.18	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**59,950,000.00**	
	ตัวอักษร	**(ห้าสิบเก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)**			

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 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	32,000	ตร.ม.	1.39	44,480.00	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	3,200	ตร.ม.	2.92	9,344.00	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองกันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	80,000	ลบ.ม.	0.90	72,000.00	
				รวมรายการที่ 1	125,824.00	/ บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	363,884	ลบ.ม.	39.47	14,362,501.48	
	- ขุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	1,500	ลบ.ม.	45.68	68,520.00	
	- 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)	5,800	ลบ.ม.	115.08	667,464.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
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	192	ลบ.ม.	126.49	24,286.08	ใช้สูตรค่า K2.1
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	2,246	ลบ.ม.	92.10	206,856.60	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น	522	ลบ.ม.	580.55	303,047.10	ใช้สูตรค่า K2.1
2.14	งานทรายหยาบรองพื้น	360	ลบ.ม.	1,029.25	370,530.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานขุดวางท่อส่งน้ำ	2,764	ลบ.ม.	30.94	85,518.16	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	16,088,723.42	/ บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีต โครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	236.0	ลบ.ม.	3,529.38	832,933.68	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตทรายบาง	11.00	ลบ.ม.	2,344.38	25,788.18	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตถ้วนปนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	15,838	กก.	27.42	434,277.96	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.	224	ม.	362.95	81,300.80	ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.	40	ม.	314.75	12,590.00	ใช้สูตรค่า K1
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ต้น			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ต้น			
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	17	ลบ.ม.	717.79	12,202.43	
3.10	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	2	จุด	13,500.00	27,000.00	
				รวมรายการที่ 3	1,426,093.05	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	346	ลบ.ม.	850.70	294,342.20	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			
	- บล็อกพืชพรรณ 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสั้น 0.625 เมตร		ก้อน			
4.29	แผ่นกันน้ำรับแรง (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
				รวมรายการที่ 4	294,342.20	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	192	ม.	289.49	55,582.08	
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	24	ม.	415.99	9,983.76	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	50	ม.	875.52	43,776.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ-ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 8 นิ้ว	240	ม.	2,169.79	520,749.60	
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	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว หนา 6 มม. (ไม่มีหน้าจาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.3 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 10 (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	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN10 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,200	ม.	1,048.00	2,305,600.00	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	3,545	ม.	2,074.00	7,352,330.00	
	- ขนาด Dia. 250 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 280 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.8	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ยาวท่อนละ 1.00 ม. มอก.128-2560					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	50	ม.	847.77	42,388.50	
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
5.9	ข้องอข้อต่อ ท่อ HDPE ผนัง 2 ชั้น มีเปลือกหุ้ม PE 100 PN10 มอก.982-2556		-			ใช้สูตรค่า K5.2.3
	ข้องอ 90 องศา HDPE ขนาด 225 มม,	3	ชุด	2,484.90	7,454.70	
	ข้องอ 45 องศา HDPE ขนาด 225 มม,	6	ชุด	1,987.90	11,927.40	
	ข้องอ 90 องศา HDPE ขนาด 160 มม,	2	ชุด	1,092.00	2,184.00	
	สามทางลด HDPE ขนาด 160x90 มม.	21	ชุด	1,886.00	39,606.00	
	ชุดข้างสตับเอ็น HDPE ขนาด 160 มม.	1	ชุด	1,833.00	1,833.00	
	แคลมป์รัดแยก HDPE 225x90 มม.	39	ชุด	1,015.18	39,592.02	
5.10	งานท่อยางอ่อนตัวหนอน ขนาด 8 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	18	เมตร	1,850.00	33,300.00	
				รวมรายการที่ 5	10,466,307.06	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	-ชนิดลิ้นเกตชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.1 ม.		ชุด			
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.382					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-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 6.00 (แบบ MANUAL) ตัน		ชุด			
6.11	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.12	หลักบอกแนวท่อ คสล.	100	ชุด	383.00	38,300.00	
6.13	หลักบอกค่าระดับน้ำ	5	ชุด	3,981.40	19,907.00	
6.14	หลักเสากันชน คสล.	30	ชุด	383.00	11,490.00	
6.15	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แบบที่ 1 (ไม่รวมงาน คสล.)	32	ชุด	5,390.00	172,480.00	
6.16	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ แบบที่ 2 (ไม่รวมงาน คสล.)	28	ชุด	5,390.00	150,920.00	
6.17	งานอาคารจุดจ่ายน้ำดับเพลิง (ไม่รวมงาน คสล.)	6	ชุด	15,384.00	92,304.00	
6.18	งานอาคารระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE 160 มม. (ไม่รวมงาน คสล.)		ชุด			
6.19	งานอาคารระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE 225 มม. (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	80,520.00	161,040.00	
6.20	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	6	ชุด	25,790.00	154,740.00	
6.21	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อในเส้นท่อ HDPE 160 มม. (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	32,890.00	65,780.00	
6.22	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อและจุดระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE 160 มม. (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	132,810.00	265,620.00	
6.23	งานติดตั้งประตูน้ำเหล็กหล่อและจุดระบายอากาศในเส้นท่อ HDPE 225 มม. (ไม่รวมงาน คสล.)	2	ชุด	165,300.00	330,600.00	
				รวมรายการที่ 6	**1,463,181.00**	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 450 W	-	ชุด	-		
	- ขนาด 600 W	96.0	ชุด	19,500.00	1,872,000.00	
7.2	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 100 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	2,990,654.21	5,981,308.42	
7.3	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 200 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง	-	ชุด			
7.4	ถังสลักเกลียวอีพ็อกซี่พร้อมหลังคามาตรฐาน	-	ชุด			
	- ขนาดความจุ ลบ.ม.	-	ชุด			
7.5	งานติดตั้งสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อ และเครื่องกว้านสลิงรวมค่าขนส่ง					
	- ขนาดความจุ 4.00x7.80x3.00 ม.	1.0	ชุด	1,374,520.00	1,374,520.00	
	- ขนาดความจุ 3.60x4.30x1.35 ม.		ชุด			
7.6	เครื่องสูบน้ำแบบหอยโข่งแบบ End-suction closed coupled ขนาด 37 Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.0	ชุด	1,040,000.00	2,080,000.00	
7.7	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ขนาด 45 kW (สำหรับปั๊มขนาด 37 kw) พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ	2.0	ชุด	1,473,900.00	2,947,800.00	
7.8	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ	624.0	ตร.ม.	4,020.00	2,508,480.00	
7.9	ทุ่นรับท่อยางตัวหนอนรวมอุปกรณ์ประกอบและค่าติดตั้ง	9.0	ชุด	15,164.00	136,476.00	
7.10	ชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	-	ชุด			
7.11	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	-	ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.12	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	-	ชุด			
7.13	งานประสานท่อเข้าถังเก็บน้ำ จุดที่ 1 พร้อมอุปกรณ์ (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	แห่ง	470,470.00	470,470.00	
7.14	งานประสานท่อเข้าถังเก็บน้ำ จุดที่ 2 พร้อมอุปกรณ์ (ไม่รวมงาน คสล.)	1.0	แห่ง	453,950.00	453,950.00	
				รวมรายการที่ 7	**17,825,004.42**	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	19,450.00	19,450.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	12,090.00	12,090.00	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ รวมอุปกรณ์ประกอบพร้อมติดตั้ง	6	ชุด	12,500.00	75,000.00	
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	10	ชุด	1,625.00	16,250.00	
8.8	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการณ์ (Monitoring System)	1	ชุด	2,062,473.00	2,062,473.00	
8.9	ค่าติดตั้งระบบไฟและเดินสาย รวมอุปกรณ์		ชุด			
8.10	ระบบกล้องวงจรปิดพร้อมระบบปฏิบัติการตรวจความปลอดภัยรวมอุปกรณ์ประกอบและติดตั้ง	4	ชุด	27,500.00	110,000.00	
				รวมรายการที่ 8	**2,295,263.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	153.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	80.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	51.5 / 43.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	589,040	บาท	ดินขุดทั้งหมด	373,667	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	2,516	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	330	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	371,151	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑
ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๑๘๖ **วันที่** ๒๒ ตุลาคม ๒๕๖๙
เรื่อง ขออนุมัติแบบแปลนและประมาณราคาค่าก่อสร้าง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

๑. เรื่องเดิม

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ มีแผนงานงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๗๐ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี งบประมาณ ๕๙,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๒. ข้อเท็จจริง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ โดยส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ ได้จัดทำแบบแปลนและประมาณราคาแล้วเสร็จ จำนวน ๑ โครงการ คือ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลชัยนารายณ์ อำเภอชัยบาดาล จังหวัดลพบุรี งบประมาณ ๕๙,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ห้าสิบเก้าล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

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 ๐๖๑๒.๓/๑๕๑๘๗ **วันที่** ๒๒ 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. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านซับนารี พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลซับนารายณ์ อำเภอซับบาดาล จังหวัดลพบุรี งบประมาณ ๕๘,๘๓๑,๙๖๐.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๓๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายสรายุทธ ภูฆัง)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางประนอม ขีรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ