๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๑๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑. งานถากถาง

๒. งานจัดหาดินถม

๓. งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ(ระบบกระจายน้ำ)

๔. งานก่อสร้างระบบกระจายด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๕.๕ กิโลวัตต์ (Solar floating)

๕. งานก่อสร้างท่อจากน้ำชนิดท่อ HDPE ผนังหลายชั้น (ผนัง๒ชั้น)

๖. งานก่อสร้างถังเก็บน้ำ Epoxy ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม.

๗. งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ ๓๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม.

๘. งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ ๑

๙. งานอาคารระบายตะกอน

๑๐. งานอาคารระบายอากาศ

๑๑. งานระบบกรองน้ำดื่ม ขนาด ๓๐๐ ลิตร/ชั่วโมง พร้อมอาคาร

๑๒. งานป้ายชื่อโครงการ

๑๓. งานป้ายแนะนำโครงการ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๙ เป็นเงิน ๑๒,๙๙๕,๑๐๖.๐๐ 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

โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

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		๑,๘๐๐.๐๐	ตร.ม.	๑.๓๘	๒,๔๘๔.๐๐	๑.๒๙๕๒	๑.๗๐	๓,๐๖๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๑	**๒,๔๘๔.๐๐**	**บาท**		**๓,๐๖๐.๐๐**	**บาท**
	๒. งานดิน									
๒.๑๔	งานจัดหาดินถม		๕๐.๐๐	ลบ.ม.	๖๑๕.๐๐	๓๐,๗๕๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๗๙๕.๐๐	๓๙,๗๕๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๕	งานทรายหยาบ	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๔๘.๐๐	ลบ.ม.	๖๑๐.๐๐	๒๙,๒๘๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๗๙๐.๐๐	๓๗,๙๒๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๒.๑๖	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ(ระบบกระจายน้ำ)	ใช้สูตรค่า K๒.๑	๔๘๘.๐๐	ลบ.ม.	๓๐.๗๐	๑๔,๙๘๑.๖๐	๑.๒๙๕๒	๓๙.๐๐	๑๙,๐๓๒.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๒	**๗๕,๐๑๑.๖๐**	**บาท**		**๙๖,๗๐๒.๐๐**	**บาท**
	๓. งานโครงสร้าง									
๓.๑	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด ๒๑๐ Ksc Cylinder	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๔๘.๐๐	ลบ.ม.	๓,๒๕๖.๐๐	๑๕๖,๒๘๘.๐๐	๑.๒๓๙๒	๔,๐๓๐.๐๐	๑๙๓,๔๔๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๒	งานคอนกรีตหยาบ	ใช้สูตรค่า K๔.๕	๑๒.๐๐	ลบ.ม.	๑,๙๐๘.๐๐	๒๒,๘๙๖.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒,๓๖๐.๐๐	๒๘,๓๒๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๔	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K๔.๔	๓,๔๖๘.๐๐	กก.	๒๕.๒๖	๘๗,๖๐๑.๖๘	๑.๒๓๙๒	๓๑.๐๐	๑๐๗,๕๐๘.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๖	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๒๒x๐.๒๒ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๒๑๒.๐๐	ม.	๔๔๒.๕๐	๙๓,๘๑๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๕๔๘.๐๐	๑๑๖,๑๗๖.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด ๐.๑๕x๐.๑๕ ม.ความยาว ๖ ม.	ใช้สูตรค่า K๑	๕๖.๐๐	ม.	๑๘๙.๘๐	๑๐,๖๒๘.๘๐	๑.๒๓๙๒	๒๓๕.๐๐	๑๓,๑๖๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๓.๑๐	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST		๒.๐๐	จุด	๑๓,๕๐๐.๐๐	๒๗,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๖,๗๐๐.๐๐	๓๓,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๓	**๓๙๘,๒๒๔.๔๘**	**บาท**		**๔๙๒,๐๐๔.๐๐**	**บาท**
	๔. งานป้องกันการกัดเซาะ									
๔.๕	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K๒.๒	๑๐.๐๐	ลบ.ม.	๑,๐๓๓.๙๖	๑๐,๓๓๙.๖๐	๑.๒๙๕๒	๑,๓๐๐.๐๐	๑๓,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ ๔	**๑๐,๓๓๙.๖๐**	**บาท**		**๑๓,๐๐๐.๐๐**	**บาท**
	๕. งานท่อและอุปกรณ์									
๕.๑	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.๒๗๗									
	- ขนาด Dia. ๓ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๖	๖๐.๐๐	ม.	๓๕๗.๕๐	๒๑,๔๕๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๔๖๐.๐๐	๒๗,๖๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๗	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN๖ (PE๑๐๐)									
	- ขนาด Dia. ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๑,๒๒๐.๐๐	ม.	๓๔๗.๔๐	๔๒๓,๘๒๘.๐๐	๑.๒๙๕๒	๔๔๐.๐๐	๕๓๖,๘๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๐	ข้องอ ๙๐ เหล็กหล่อหน้าจาน ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๒.๐๐	ชุด	๒,๓๔๖.๐๐	๔,๖๙๒.๐๐	๑.๒๙๕๒	๓,๐๐๐.๐๐	๖,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๑	สามทางทีวายแบบเชื่อม HDPE	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๒.๐๐	ชุด	๖๙๐.๐๐	๑,๓๘๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๘๗๐.๐๐	๑,๗๔๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๒	ข้องอ ๙๐ แบบเชื่อม HDPE	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๒.๐๐	ชุด	๕๒๙.๐๐	๑,๐๕๘.๐๐	๑.๒๙๕๒	๖๕๐.๐๐	๑,๓๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๓	หน้าจาน ๓ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๑๐.๐๐	ชุด	๗๘๗.๐๐	๗,๘๗๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๙๗๐.๐๐	๙,๗๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๕	ข้อต่อ ๓ ทางเหล็กหล่อหน้าจาน ๑๑๐ x ๑๑๐ มม.	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๑.๐๐	ชุด	๓,๕๖๕.๐๐	๓,๕๖๕.๐๐	๑.๒๙๕๒	๔,๖๐๐.๐๐	๔,๖๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๖	งานท่อยางอ่อนตัวหนอน ๓ นิ้วพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๑๘.๐๐	ม.	๖๘๖.๐๐	๑๒,๓๔๘.๐๐	๑.๒๙๕๒	๘๕๐.๐๐	๑๕,๓๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๗	สามทาง HDPE ๑๑๐x๑๑๐	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๒.๐๐	ชุด	๓๙๑.๐๐	๗๘๒.๐๐	๑.๒๙๕๒	๕๐๐.๐๐	๑,๐๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๘	Stub End ชุดข้าง หน้าจาน ๔ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๓.๐๐	ชุด	๑,๑๙๗.๐๐	๓,๕๙๑.๐๐	๑.๒๙๕๒	๑,๕๐๐.๐๐	๔,๕๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
๕.๑๙	Stub End ชุดคู่ หน้าจาน ๔ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๓	๘.๐๐	ชุด	๒,๘๙๐.๐๐	๒๓,๑๒๐.๐๐	๑.๒๙๕๒	๓,๗๐๐.๐๐	๒๙,๖๐๐.๐๐	งานชลประทาน (ปกติ)
		บาท			รวมรายการที่ ๕	**๕๐๓,๖๘๔.๐๐**	**บาท**		**๖๓๘,๑๔๐.๐๐**	**บาท**



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	๖.งานอาคารประกอบ									
๖.๒	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.๓๘๒									
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. ๔ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๓.๐๐	ชุด	๒๗,๒๘๙.๐๐	๘๑,๘๖๗.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๓,๐๐๐.๐๐	๙๙,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๓	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.๓๘๓									
	- ขนาด Dia. ๔ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๑.๐๐	ชุด	๑๓,๑๙๐.๐๐	๑๓,๑๙๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๔	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)			-						
	- ขนาด Dia. ๑ นิ้ว	ใช้สูตรค่า K๕.๒.๒	๑.๐๐	ชุด	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑๔,๕๗๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๘,๐๐๐.๐๐	๑๘,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๒	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ ๑ (ไม่รวมงาน คสล.)		๘.๐๐	ชุด	๒,๐๐๐.๐๐	๑๖,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒,๔๕๐.๐๐	๑๙,๖๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๓	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๒๗,๘๐๐.๐๐	๒๗,๘๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๔,๔๐๐.๐๐	๓๔,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๔	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)		๑.๐๐	ชุด	๒๐,๕๘๐.๐๐	๒๐,๕๘๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒๕,๕๐๐.๐๐	๒๕,๕๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๖.๑๕	งานรั้ว		๑๖.๐๐	ม.	๑,๒๔๑.๐๐	๑๙,๘๕๖.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑,๕๐๐.๐๐	๒๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๖	**๑๙๓,๘๖๓.๐๐**	**บาท**		**๒๓๖,๕๐๐.๐๐**	**บาท**
	๗.งานระบบสูบน้ำ									
๗.๑	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. ๖๑๗๓๐ เล่ม๑-๒๕๖๗)									
	- ขนาด ๖๐๐ วัตต์		๑๖.๐๐	ชุด	๑๙,๕๐๐.๐๐	๓๑๒,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒๑,๕๐๐.๐๐	๓๔๔,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๒	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๓๐ ลบ.ม. สูง ๓๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๘๔๓,๐๐๐.๐๐	๘๔๓,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๙๘๕,๐๐๐.๐๐	๙๘๕,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๔	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง									
	- ขนาดความจุ ๒.๘๐x๓.๔๐x๒.๐๐		๑.๐๐	ชุด	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๓๐๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๖	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด ๕.๕ Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง		๒.๐๐	ชุด	๓๒๐,๐๐๐.๐๐	๖๔๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๕๐,๐๐๐.๐๐	๗๐๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๗	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter ๕.๕ kW พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ		๒.๐๐	ชุด	๓๑๐,๐๐๐.๐๐	๖๒๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๗๐,๐๐๐.๐๐	๗๔๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๘	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ		๑๓๒.๐๐	ตร.ม.	๔,๐๒๐.๐๐	๕๓๐,๖๔๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๔,๔๐๐.๐๐	๕๘๐,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๐	ระบบกรองน้ำดื่ม ขนาด ๓๐๐ ลิตร/ชั่วโมง รวมงานไฟฟ้าและประปา พร้อมค่าขนส่งและค่าแรงประกอบติดตั้ง		๘.๐๐	ชุด	๒๕๑,๐๐๐.๐๐	๒,๐๐๘,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๓๑๐,๐๐๐.๐๐	๒,๔๘๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๑	อาคารระบบกรองน้ำดื่ม ค่าแรงประกอบติดตั้ง		๔๘.๐๐	ตร.ม.	๙,๙๕๐.๐๐	๔๗๗,๖๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๒,๓๐๐.๐๐	๕๙๐,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๒	ถังเก็บน้ำ Epoxy ชนิดถอดประกอบได้ ขนาด ๒๐๐ ลบ.ม. พร้อมค่าขนส่งและค่าแรงประกอบติดตั้ง		๑.๐๐	ชุด	๓,๔๒๐,๐๐๐.๐๐	๓,๔๒๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	๔,๑๐๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๓	ทุ่นวางท่อยางตัวหนอน		๒.๐๐	ชุด	๑๕,๐๐๐.๐๐	๓๐,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๗,๕๐๐.๐๐	๓๕,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๗.๑๔	งานประสานท่อรอบหอถังสูง พร้อมอาคารตู้คอนโทรล		๑.๐๐	ชุด	๑๗๙,๐๐๐.๐๐	๑๗๙,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	๒๑๐,๐๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๗	**๙,๓๖๐,๒๔๐.๐๐**	**บาท**		**๑๑,๑๓๕,๒๐๐.๐๐**	**บาท**
	๘.งานเบ็ดเตล็ด									
๘.๑	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		๑.๐๐	ชุด	๑๙,๖๐๐.๐๐	๑๙,๖๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๒๔,๒๐๐.๐๐	๒๔,๒๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๒	งานป้ายแนะนำโครงการ		๑.๐๐	ชุด	๑๒,๒๒๐.๐๐	๑๒,๒๒๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๕,๑๐๐.๐๐	๑๕,๑๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๕	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน		๒.๐๐	ชุด	๑๒,๕๐๐.๐๐	๒๕,๐๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๑๕,๔๐๐.๐๐	๓๐,๘๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
๘.๖	งานตู้น้ำดื่มพร้อมระบบไฟฟ้าและเดินท่อ รวมอุปกรณ์และค่าแรงประกอบติดตั้ง		๘.๐๐	ชุด	๓๓,๓๕๐.๐๐	๒๖๖,๘๐๐.๐๐	๑.๒๓๙๒	๔๑,๓๐๐.๐๐	๓๓๐,๔๐๐.๐๐	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ ๘	**๓๒๓,๖๒๐.๐๐**	**บาท**		**๔๐๐,๕๐๐.๐๐**	**บาท**



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

ช่องที่ ๑	ช่องที่ ๒	ช่องที่ ๓	ช่องที่ ๔	ช่องที่ ๕	ช่องที่ ๖	ช่องที่ ๗	ค่า	ช่องที่ ๘		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
	๙.ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด									

หมายเหตุ ๑.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

p

	๑๐,๘๖๗,๔๖๖.๖๘ บาท	๑๒,๙๙๕,๑๐๖.๐๐ บาท
(สิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกบาทถ้วน)		๑๒,๙๙๕,๑๐๖.๐๐ บาท

ตัวหนังสือ = (สิบสองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยหกบาทถ้วน)

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

สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี

แบบเลขที่ 7010-021900-001 วันที่ 9 พฤศจิกายน 2569 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 2 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	2,484.00	1.2952	3,217.27	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	75,011.60	1.2952	97,155.02	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	398,224.48	1.2392	493,479.77	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	10,339.60	1.2952	13,391.84	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	503,684.00	1.2952	652,371.51	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	193,863.00	1.2392	240,235.02	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	9,360,240.00	1.2392	11,599,209.40	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	323,620.00	1.2392	401,029.90	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			13,500,089.73	
	คิดเป็นเงินประมาณ			**13,500,000.00**	
	ตัวอักษร **(สิบสามล้านห้าแสนบาทถ้วน)**				

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 % ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

(นายวนัสกร นามโส)

ตรวจ .....

(นายภาสกร คอนสาย)

เสนอ .....

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

เห็นชอบ .....

(นายสิทธิชัย ปริญญาขจร)

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศมนวมินทกษัตริยาธิราช

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	1,800.00	ตร.ม.	1.38	2,484.00	
				รวมรายการที่ 1	**2,484.00**	บาท
2. งานดิน						
2.14	งานจัดหาดินถม	50.00	ลบ.ม.	615.00	30,750.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานทรายหยาบ	48.00	ลบ.ม.	610.00	29,280.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.16	งานดินขุดด้วยเครื่องจักรพร้อมถมกลับ(ระบบกระจายน้ำ)	488.00	ลบ.ม.	30.70	14,981.60	ใช้สูตรค่า K2.1
				รวมรายการที่ 2	**75,011.60**	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc Cylinder	48.00	ลบ.ม.	3,256.00	156,288.00	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	12.00	ลบ.ม.	1,908.00	22,896.00	ใช้สูตรค่า K4.5
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,468.00	กก.	25.26	87,601.68	ใช้สูตรค่า K4.4
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.	212.00	ม.	442.50	93,810.00	ใช้สูตรค่า K1
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 6 ม.	56.00	ม.	189.80	10,628.80	ใช้สูตรค่า K1
3.10	ค่าทดสอบความสามารถรับน้ำหนักบรรทุกของพื้นดิน ด้วยวิธี BORING TEST	2.00	จุด	13,500.00	27,000.00	
				รวมรายการที่ 3	**398,224.48**	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.5	งานหินทิ้ง	10.00	ลบ.ม.	1,033.96	10,339.60	ใช้สูตรค่า K2.2
				รวมรายการที่ 4	**10,339.60**	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว	60.00	ม.	357.50	21,450.00	ใช้สูตรค่า K5.6
5.7	งานท่อ HDPE หนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 110 มม.	1,220.00	ม.	347.40	423,828.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.10	ข้องอ 90 เหล็กหล่อหน้าจาน 110 มม.	2.00	ชุด	2,346.00	4,692.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
5.11	สามทางทีวายแบบเชื่อม HDPE	2.00	ชุด	690.00	1,380.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.12	ข้องอ 90 แบบเชื่อม HDPE	2.00	ชุด	529.00	1,058.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.13	หน้าจาน 3 นิ้ว	10.00	ชุด	787.00	7,870.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
5.15	ข้อต่อ 3 ทางเหล็กหล่อหน้าจาน 110 x 110 มม.	1.00	ชุด	3,565.00	3,565.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
5.16	งานท่อยางอ่อนตัวหนอน 3 นิ้วพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	18.00	ม.	686.00	12,348.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.17	สามทาง HDPE 110x110	2.00	ชุด	391.00	782.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.18	Stub End ชุดข้าง หน้าจาน 4 นิ้ว	3.00	ชุด	1,197.00	3,591.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
5.19	Stub End ชุดคู่ หน้าจาน 4 นิ้ว	8.00	ชุด	2,890.00	23,120.00	ใช้สูตรค่า K5.2.3
				รวมรายการที่ 5	**503,684.00**	บาท
6. งานอาคารประกอบ						
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.382					
	-ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 4 นิ้ว	3.00	ชุด	27,289.00	81,867.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
6.3	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	13,190.00	13,190.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
6.4	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว	1.00	ชุด	14,570.00	14,570.00	ใช้สูตรค่า K5.2.2
6.12	งานอาคารจุดปล่อยน้ำแบบที่ 1 (ไม่รวมงาน คสล.)	8.00	ชุด	2,000.00	16,000.00	
6.13	งานอาคารระบายตะกอน (ไม่รวมงาน คสล.)	1.00	ชุด	27,800.00	27,800.00	
6.14	งานอาคารระบายอากาศ (ไม่รวมงาน คสล.)	1.00	ชุด	20,580.00	20,580.00	
6.15	งานรั้ว	16.00	ม.	1,241.00	19,856.00	
				รวมรายการที่ 6	**193,863.00**	บาท
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ประกอบรวมค่าสายไฟขนส่งและติดตั้ง (มอก. 61730 เล่ม1-2567)					
	- ขนาด 600 วัตต์	16.00	ชุด	19,500.00	312,000.00	
7.2	งานถังเก็บน้ำหอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบภายในรวมค่าขนส่งและติดตั้ง	1.00	ชุด	843,000.00	843,000.00	
7.4	งานสถานีสูบน้ำพร้อมชุดอุปกรณ์ประสานท่อและเครื่องกว้านยึดสลิงรวมค่าขนส่ง					
	- ขนาดความจุ 2.80x3.40x2.00	1.00	ชุด	300,000.00	300,000.00	
7.6	เครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 5.5 Kw. รวมค่าขนส่งและติดตั้ง	2.00	ชุด	320,000.00	640,000.00	
7.7	ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำ Inverter 5.5 kW พร้อมตู้ควบคุมและอุปกรณ์ประกอบ	2.00	ชุด	310,000.00	620,000.00	
7.8	ทุ่นลอยน้ำ (Floating Solar) สำหรับแผงโซลาร์เซลล์ พร้อมทางเดินและอุปกรณ์ประกอบ	132.00	ตร.ม.	4,020.00	530,640.00	
7.10	ระบบกรองน้ำดื่ม ขนาด 300 ลิตร/ชั่วโมง รวมงานไฟฟ้าและประปา พร้อมค่าขนส่งและค่าแรงประกอบติดตั้ง	8.00	ชุด	251,000.00	2,008,000.00	
7.11	อาคารระบบกรองน้ำดื่ม ค่าแรงประกอบติดตั้ง	48.00	ตร.ม.	9,950.00	477,600.00	
7.12	ถังเก็บน้ำ Epoxy ชนิดถอดประกอบได้ ขนาด 200 ลบ.ม. พร้อมค่าขนส่งและค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	ชุด	3,420,000.00	3,420,000.00	
7.13	ทุ่นวางท่อยางตัวหนอน	2.00	ชุด	15,000.00	30,000.00	
7.14	งานประสานท่อรอบหอถังสูง พร้อมอาคารตู้คอนโทรล	1.00	ชุด	179,000.00	179,000.00	
				รวมรายการที่ 7	**9,360,240.00**	

การประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	19,600.00	19,600.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	12,220.00	12,220.00	
8.5	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมฐาน	2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	
8.6	งานตู้น้ำดื่มพร้อมระบบไฟฟ้าและเดินท่อ รวมอุปกรณ์และค่าแรงประกอบติดตั้ง	8.00	ชุด	33,350.00	266,800.00	
				รวมรายการที่ 8	**323,620.00**	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	120.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	39.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	49.5 / 40.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานช้างเหมา			สรุปงานดิน		
			ดินขุดทั้งหมด	0.00	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	0.00	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	0.00	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑
ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๑๕๒๑๑ **วันที่** ๙ พฤศจิกายน 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. โครงการก่อสร้างระบบน้ำสะอาดเพื่ออุปโภคและบริโภค พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโรงเรียนนายเรืออากาศนวมินทกษัตริยาธิราช ตำบลมิตรภาพ อำเภอมวกเหล็ก จังหวัดสระบุรี งบประมาณ ๑๒,๙๙๕,๑๐๖.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๑๐ 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