



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๓๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๒๑,๑๒๒
ที่ ทส ๐๖๑๖/๑๖๗๑ วันที่ ๑๖ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ
พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๓/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ เรื่อง แต่งตั้ง
คณะกรรมการแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง สำหรับแผนงาน/โครงการงบลงทุน (ที่ดินและ
สิ่งก่อสร้าง) งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ จำนวน ๑๗ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามแผนงานปีงบประมาณ พ.ศ.
๒๕๖๗ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า
๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
โรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี ราคากลาง
๓๔,๙๒๑,๘๘๖.๐๐ บาท (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน) ตามรายละเอียด
ที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ขอกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจ
หน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการ
พัสดุข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา
งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง)
(จ)และ(ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ(จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส
จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอยะนะ อำเภเทพา อำเภอนาทวี อำเภอบะนัง) ที่ต้องได้รับ
อนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท
ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ
และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ
การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้ผู้อำนวยการ
สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจะได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ

(นายนพดล อินชนะ)

วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายสุรัตน์ ใจตรง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน



(นายสุเทพ จันทร์คอน)

วิศวกรโยธาชำนาญงาน ปฏิบัติการในตำแหน่ง
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ

(นายพิสานต์ จากรณ์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เรื่อง ออก.
เพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาววันเพ็ญ อุโฆทัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ



(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ.....
ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี.....
รหัสโครงการ ขบ.๑๘ - ๖ - ๐๑๑.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ..... สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๓๔,๙๒๗,๐๐๐.๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
- งานดินขุด ความกว้าง ๗๐.๐๐ เมตร ความยาว ๑๖๐.๐๐ เมตร ความลึก ๔.๐๐ เมตร
- งานท่อกระจายน้ำ HDPE ขนาด ๑๖๐ มม. และ ๒๒๕ มม. จำนวน ๗,๑๕๐.๐๐ เมตร
- งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๖๐๐ วัตต์ เครื่องสูบน้ำ ขนาด ๑๕, ๒๒ กิโลวัตต์
๕. ราคากลาง..... คำนวณ ณ วันที่..... เมษายน ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓๔,๙๒๑,๘๘๖.๐๐ บาท.....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|-----------------------|------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายนพดล อินชนะ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายสุรัตน์ ใจตรง | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๗.๓ นายพิสานต์ จากรณ์ | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |



(นายนพดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ
ตำบลบางเสร่ อำเภอสัตหีบ จังหวัดชลบุรี

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานลากถาง	16,000.00	ตร.ม.	1.26	20,160.0	1.2416	1.50	24,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานลากถางและล้มต้นไม้	27,000.00	ตร.ม.	2.57	69,390.00	1.2416	3.25	87,750.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 1					89,550.00	บาท	111,750.00		บาท
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	1,400.0	ลบ.ม.	29.2	40,894.0	1.2416	36.25	50,750.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	8,606.00	ลบ.ม.	18.20	156,629.00	1.2416	22.50	193,635.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	23,358.0	ลบ.ม.	49.1	1,147,579.0	1.2416	61.00	1,424,838.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	9,057.00	ลบ.ม.	62.59	566,878.00	1.2416	77.50	701,917.50	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2					1,911,980.00	บาท	2,371,140.50		บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	138.00	ลบ.ม.	4,312.75	595,160.00	1.2070	5,205.50	718,359.00	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	18.00	ลบ.ม.	2,350.14	42,303.00	1.2070	2,836.50	51,057.00	งานสะพาน FactorF
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	13,996.00	กก.	38.65	540,945.00	1.2070	46.50	650,814.00	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม. ยาว 15 ม.	240.00	ม.	359.15	86,196.00	1.2070	433.50	104,040.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 3					1,264,604.00		1,524,270.00		บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินทิ้ง	620.00	ลบ.ม.	569.68	353,202.00	1.2416	707.25	438,495.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	160.00	ลบ.ม.	1,503.57	240,571.00	1.2416	1,866.75	298,680.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4					593,773.00	บาท	737,175.00		บาท

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กเหนียว (SP) ได้ดิน								
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	64.00	ม.	2,346.00	150,144.00	1.2416	2,912.75	186,416.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6, 8, 10 (PE100)								
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 8	1,100.00	ม.	782.60	860,860.00	1.2416	971.75	1,068,925.00	
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 8	6,050.00	ม.	1,540.65	9,320,933.00	1.2416	1,912.75	11,572,137.50	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	16.00	ม.	1,637.50	26,200.00	1.2416	2,033.00	32,528.00	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 5	10,358,137.00	บาท	12,860,006.50		บาท
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	อาคารจุดปล่อยน้ำ	2.00	ชุด	7,150.00	14,300.00	1.207	8,630.00	17,260.00	งานสะพาน FactorF
6.2	อาคารจุดแยก	3.00	ชุด	38,659.19	115,978.00	1.207	46,662.00	139,986.00	งานสะพาน FactorF
6.3	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	3.00	ชุด	24,401.00	73,203.00	1.207	29,452.00	88,356.00	งานสะพาน FactorF
6.4	อาคารประตูระบายตะกอน	2.00	ชุด	22,425.00	44,850.00	1.207	27,067.00	54,134.00	งานสะพาน FactorF
6.5	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6 นิ้ว	3.00	ชุด	36,400.00	109,200.00	1.207	43,935.00	131,805.00	งานสะพาน FactorF
6.6	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว	2.00	ชุด	50,600.00	101,200.00	1.207	61,074.00	122,148.00	งานสะพาน FactorF
6.7	Check Valve ขนาด Dia. 8 นิ้ว (มอก.383)	2.00	ชุด	15,674.00	31,348.00	1.207	18,919.00	37,838.00	งานสะพาน FactorF
6.8	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar	2.00	ชุด	2,300.00	4,600.00	1.207	2,776.00	5,552.00	งานสะพาน FactorF
6.9	งานติดตั้งท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 400 มม.	48.00	ม.	6,139.00	294,672.00	1.207	7,409.00	355,632.00	งานสะพาน FactorF
6.10	งานบ่อคันและบ่อรับ ดินท่อลอดถนน	5.00	ชุด	27,000.00	135,000.00	1.207	32,589.00	162,945.00	งานสะพาน FactorF
6.11	Gate valve ขนาด Ø 150 mm (มอก.382)	3.00	ชุด	11,327.00	33,981.00	1.207	13,672.00	41,016.00	งานสะพาน FactorF
6.12	Butterfly valve ขนาด Ø 200 mm (มอก.382)	6.00	ชุด	28,669.50	172,017.00	1.207	34,604.00	207,624.00	งานสะพาน FactorF
				รวมรายการที่ 6	1,130,349.00	บาท	1,364,296.00		บาท
7.งานเบ็ดเตล็ด									
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2070	11,298.00	11,298.00	งานสะพาน FactorF
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2070	7,894.00	7,894.00	งานสะพาน FactorF
7.3	งานรั้วตาข่าย	220.00	ม.	1,316.03	289,527.00	1.2070	1,588.50	349,470.00	งานสะพาน FactorF
7.4	งานอุปกรณ์ประกอบ Pump น้ำดิบ (ในแพโรงสูบน้ำ)	2.00	ชุด	283,464.65	566,929.00	1.2070	342,142.00	684,284.00	งานสะพาน FactorF
7.5	งานทางส่ง (จากแพโรงสูบน้ำมายังจุดประสานท่อเมน)	2.00	ชุด	82,417.70	164,835.00	1.2070	99,478.00	198,956.00	งานสะพาน FactorF
7.6	งานอุปกรณ์ประสานระบบเข้าถึงชมเป็ญและทางน้ำออก	1.00	ชุด	256,306.08	256,306.00	1.2070	309,362.00	309,362.00	งานสะพาน FactorF

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
7.7	งานทรายหยาบรองท่อ	620.00	ลบ.ม.	508.00	314,960.00	1.2070	613.00	380,060.00	งานสะพาน FactorF
7.8	งานโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	10.00	ชุด	21,437.09	214,371.00	1.2070	25,875.00	258,750.00	งานสะพาน FactorF
7.9	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	12.00	ชุด	8,745.75	104,949.00	1.2070	10,556.00	126,672.00	งานสะพาน FactorF
					รวมรายการที่ 7	1,927,777.00	บาท		2,326,746.00 บาท
8.งานอุปกรณ์ประกอบ									
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 15 kw. (อัตราการสูบ 80 ลบ.ม./ชม. ที่ Head 50 ม.)	3.00	ชุด	460,000.00	1,380,000.00	1.0700	492,200.00	1,476,600.00	VAT 7%
8.2	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง	3.00	ชุด	475,000.00	1,425,000.00	1.0700	508,250.00	1,524,750.00	VAT 7%
8.3	งานเครื่องสูบน้ำ End Suction ขนาด 22 kw. (อัตราการสูบ 100 ลบ.ม./ชม. ที่ Head 50 ม.)	2.00	ชุด	356,000.00	712,000.00	1.0700	380,920.00	761,840.00	VAT 7%
8.4	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 22 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง	2.00	ชุด	728,000.00	1,456,000.00	1.0700	778,960.00	1,557,920.00	VAT 7%
8.5	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600w พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	160.00	แผง	19,200.00	3,072,000.00	1.0700	20,544.00	3,287,040.00	VAT 7%
8.6	โรงสูบน้ำแบบพลอยน้ำรับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.00	ชุด	1,077,550.00	2,155,100.00	1.0700	1,152,978.00	2,305,956.00	VAT 7%
8.7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30W พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	12.00	ชุด	8,745.75	104,949.00	1.0700	9,358.00	112,296.00	VAT 7%
8.8	งานถังเก็บน้ำทรงกลมเปยุ ความจุ 100 ลบ.ม.สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	1.00	ชุด	2,230,000.00	2,230,000.00	1.0700	2,386,100.00	2,386,100.00	VAT 7%
8.9	งานเครื่องกว้านท่อนลายนํ้า พร้อมเชือกสวดเหล็กกล้า	4.00	ชุด	50,000.00	200,000.00	1.0700	53,500.00	214,000.00	VAT 7%
					รวมรายการที่ 8	12,735,049.00			13,626,502.00

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง

2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 4 เมษายน 2567

(สามสิบสี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยแปดสิบหกบาทถ้วน)

34,921,886.00 บาท

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

อนุมัติ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายพนดล อินชนะ)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายสุรัตน์ ใจตรง)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายพิสานต์ จากรณ์รัมย์)
นายช่างโยธาชำนาญงาน

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ 6 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

11 เม.ย. 2567

รายละเอียดการประมาณราคาค่า โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟู ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ รหัสโครงการ ขบ.18-6-011

หมู่บ้าน 0 ตำบล บางเสร่ อำเภอ สัตหีบ จังหวัด ชลบุรี

พื้นที่เพาะปลูก - ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค - ครบถ้วน

ท่อส่งน้ำสาย ที่ 1 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.225 ม. ยาว 2900 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 80 ลบ.ม./ชม.

ท่อส่งน้ำสาย ที่ 2 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.225 ม. ยาว 350 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 100 ลบ.ม./ชม.

ท่อส่งน้ำสาย ที่ 3 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.225 ม. ยาว 2800 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 100 ลบ.ม./ชม.

ท่อส่งน้ำสาย ที่ 4 ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ 0.225 ม. ยาว 1100 ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ 80 ลบ.ม./ชม.

แบบเลขที่

วันที่ 4 เมษายน 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	89,550	1.2416	111,185	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	1,911,980	1.2416	2,373,914	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,264,604	1.2070	1,526,377	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	593,773	1.2416	737,228	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	10,358,137	1.2416	12,860,662	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,130,349	1.2070	1,364,331	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	1,927,777	1.2070	2,326,826	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	12,735,049	1.0700	13,626,502	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			34,927,025	
	คิดเป็นเงินประมาณ			34,927,000	
	ตัวอักษร (สามสิบสี่ล้านเก้าแสนสองหมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)				

เงินใน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ: ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายณัฐสิทธิ์ ฤทธิพิทักษ์)

ตรวจ

(นายพนพล อินชนะ)

เสนอ

(นายสุเทพ จันทร์ดอน)

เห็นชอบ

(นายวรวิทย์ ชัยวิมลกุล)

รายละเอียดการประมาณราคา ค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำโรงเรียนชุมพลทหารเรือ พร้อมระบบกระจายน้ำ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากถาง	16,000.0	ตร.ม.	1.26	20,160	
1.2	งานตากถางและล้มต้นไม้	27,000.0	ตร.ม.	2.57	69,390	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	คัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					89,550	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	1,400.00	ลบ.ม.	29.21	40,894	(สภาพปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.	8,606.00	ลบ.ม.	18.20	156,629	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.	23,358.00	ลบ.ม.	49.13	1,147,579	(สภาพปกติ)
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 0 กม.				
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	9,057.00	ลบ.ม.	62.59	566,878	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
2.13	งานปรับแต่งดินขุดขนทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					1,911,980	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	138.0	ลบ.ม.	4,312.75	595,160	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	18.0	ลบ.ม.	2,350.14	42,303	
3.3	งานคอนกรีตผิวบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	13,996.0	กก.	38.65	540,945	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.15x0.15 ม.					
	- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	-	ม.	-	-	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	-	คัน	-	-	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	-	คัน	-	-	
	- ความยาวต่อคัน	-	ม.	-	-	
3.7	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.26x0.26 ม. ยาว 15 ม.	240.0	ม.	359.15	86,196	
	- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	-	ม.	-	-	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	-	คัน	-	-	
	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	-	คัน	-	-	
	- ความยาวต่อคัน	-	ม.	-	-	
3.8	งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน 0.30x0.30 ม. ยาว 7 ม.	-	ม.	-	-	
	- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง	-	ม.	-	-	
	- ค่าตอกเสาเข็ม	-	คัน	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
-	- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม	-	คัน	-	-	
-	- ความยาวต้อดิน	-	ม.	-	-	
3.9	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.10	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.11	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	

รวมรายการที่ 3 1,264,604 บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ					
4.1	งานคอนกรีตคาค	-	ตร.ม.	-	-
4.2	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-
4.5	งานหินทิ้ง	620.00	ลบ.ม.	569.68	353,202
4.6	งานวัสดุกรอง	-	ลบ.ม.	-	-
4.7	งานปลูกหญ้า	-	ตร.ม.	-	-
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง				
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.	-	ลบ.ม.	-	-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.	160.00	ลบ.ม.	1,503.57	240,571
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง				
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-
4.10	งานแผ่นพลาสติก	-	ตร.ม.	-	-
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-

รวมรายการที่ 4 593,773 บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	ท่อเหล็กเหนียว (SP) ได้คืน				
	- ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว	64.00	ม.	2,346.00	150,144
	- ขนาด Dia. 10.00 นิ้ว	-	ม.	-	-
5.2	ท่อ SP ปลอก				
	- ขนาด Dia. 10.00 นิ้ว	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.				
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-
5.4	งานข้อต่อท่อ				
	- ข้อต่อตรง GS	-	ชุด	-	-
	- ข้องอ 90 องศา GS	-	ชุด	-	-
	- ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน	-	ชุด	-	-
	- ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน	-	ชุด	-	-
5.5	งานท่อซีเมนต์ใยหิน				
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6, 8, 10 (PE100)				
	- ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 8	1,100.00	ม.	782.60	860,860
	- ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 8	6,050.00	ม.	1,540.65	9,320,933
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-

ลำดับที่	รายการ		จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
					ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 0	-	ม.	-	-	
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก						
	- ขนาด Dia.	1.00 ม.	16.00	ม.	1,637.50	26,200	
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ม.	-	-	

รวมรายการที่ 5 10,358,137 บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	-	ชุด	-	-
6.4	ฝาต่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)					
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
	- ขนาด Dia.	- ม.	-	ชุด	-	-
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด	- ม.	-	ชุด	-	-
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด	- ม.	-	ชุด	-	-
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ		2.0	ชุด	7,150.00	14,300
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน		-	ชุด	-	-
6.9	อาคารจุดแยก		3.0	ชุด	38,659.19	115,978
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.		-	ชุด	-	-
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		3.0	ชุด	24,401.00	73,203
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		-	ชุด	-	-
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน		2.0	ชุด	22,425.00	44,850
6.14	มาตรวัดน้ำขนาด Dia. 6 นิ้ว		3.0	ชุด	36,400.00	109,200
6.15	Surge Valve ขนาด Dia. 2 นิ้ว		2.0	ชุด	50,600.00	101,200
6.16	Butterfly valve ขนาด Ø 150 mm (มอก.382)		-	ชุด	-	-
6.17	Check Valve ขนาด Dia. 8 นิ้ว (มอก.383)		2.0	ชุด	15,674.00	31,348
6.18	Check Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว (มอก.383)		-	ชุด	-	-
6.19	Pressure Gauge ขนาด 16 Bar		2.0	ชุด	2,300.00	4,600
6.20	งานคันต่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 400 มม.		48.0	ม.	6,139.00	294,672
6.21	งานบ่อคันและบ่อรับ คันต่อลอดถนน		5.0	ชุด	27,000.00	135,000
6.22	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		-	ชุด	-	-
6.23	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ		-	ชุด	-	-
6.24	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ		-	ชุด	-	-
6.25	Gate valve ขนาด Ø 150 mm (มอก.382)		3.0	ชุด	11,327.00	33,981
6.26	Butterfly valve ขนาด Ø 200 mm (มอก.382)		6.0	ชุด	28,669.50	172,017

รวมรายการที่ 6 1,130,349 บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.0	ชุด	9,360.00	9,360	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.0	ชุด	6,540.00	6,540	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.5	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.6	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.7	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.8	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.9	งานรั้วตาข่าย	220.0	ม.	1,316.03	289,527	
7.10	งานอุปกรณ์ประกอบ Pump น้ำดิบ (ในแพโรงสูบน้ำ)	2.0	ชุด	283,464.65	566,929	
7.11	งานทางส่ง (จากแพโรงสูบน้ำยังจุดประสานท่อเมน)	2.0	ชุด	82,417.70	164,835	
7.12	งานอุปกรณ์ประสานระบบเข้าถังแรมเปอและทางน้ำออก	1.0	ชุด	256,306.08	256,306	
7.13	งานทรายหยาบรองท่อ	620.0	ลบ.ม.	508.00	314,960	
7.14	งานโครงเหล็กรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์	10.0	ชุด	21,437.09	214,371	
7.15	งานทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	12.0	ชุด	8,745.75	104,949	

8.งานอุปกรณ์ประกอบ						
8.1	งานเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage ขนาด 15 kw. (อัตราการสูบ 80 ลบ.ม./ชม. ที่ Head 50 ม.)	3.0	ชุด	460,000.00	1,380,000	
8.2	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 15 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง	3.0	ชุด	475,000.00	1,425,000	
8.3	งานเครื่องสูบน้ำ End Suction ขนาด 22 kw. (อัตราการสูบ 100 ลบ.ม./ชม. ที่ Head 50 ม.)	2.0	ชุด	356,000.00	712,000	
8.4	งานชุดควบคุมเครื่องสูบน้ำ (Solar Pump Inverter) ขนาดไม่น้อยกว่า 22 กิโลวัตต์ พร้อมอุปกรณ์ และติดตั้ง	2.0	ชุด	728,000.00	1,456,000	
8.5	งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600w พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	160.0	แผง	19,200.00	3,072,000	
8.6	โรงสูบน้ำแบบเพลลอยน้ำรับเครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	2.0	ชุด	1,077,550.00	2,155,100	
8.7	งานไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบโซล่าเซลล์ ชนิดหลอด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30W พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	12.0	ชุด	8,745.75	104,949	
8.8	งานถังเก็บน้ำทรงแรมเปอ ความจุ 100 ลบ.ม.สูง 30 ม. พร้อมอุปกรณ์และติดตั้ง	1.0	ชุด	2,230,000.00	2,230,000	
8.9	งานเครื่องกวั่นทุ่นลอยน้ำ พร้อมเชือกมัดเหล็กกล้า	4.0	ชุด	50,000.00	200,000	
-	-	-		รวมรายการที่ 8		12,735,049 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ					
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	89.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	87.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	38.5 / 29.5	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน	บาท		ดินชุดทั้งหมด	42,108	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	ชุด		นำไปถมได้	10,144	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	วัน		เหลือดินขนทิ้ง	-	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง