

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองหวพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๔,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒๔,๘๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๑-๒ กิโลเมตร		
๒. งานก่อสร้างระบบกระจายด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๑ แห่ง พร้อมถังเก็บน้ำ ขนาดความจุ ๑๕๐ ลบ.ม.		
๓. ก่อสร้างวางท่อส่งน้ำด้วยท่อ HDPE ขนาด Dia. ๑๖๐ มม, ๒๒๕ มม. และ ๒๘๐ มม. ความยาวรวมทั้งสิ้น ๕,๑๐๐ ม.		
๔. งานป้ายชื่อโครงการ ป้ายแนะนำโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๔,๘๒๐,๙๖๕.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายธนภุต บุญกาญจน์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลพาราม อำเภอวัง จังหัดสระบุรี

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 สูตรค่า K	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่										
1.1	งานถมดิน		4,500.0	ตร.ม.	1.30	5,850.00	1.2558	1.63	7,335.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		85,100.0	ลบ.ม.	0.76	64,676.00	1.2558	0.95	80,845.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	70,526.00	บาท		88,180.00	บาท
2. งานดิน										
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร									
-	- จุดที่ดิน 1 กม.	2.1	142,900.00	ลบ.ม.	33.42	4,775,718.00	1.2558	41.90	5,987,510.00	งานชลประทาน (ปกติ)
-	- จุดที่ดิน 2 กม.	2.1	100.00	ลบ.ม.	36.82	3,682.00	1.2558	46.00	4,600.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.15	งานดินขวางแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)	2.1	4,590.00	ลบ.ม.	18.98	87,118.00	1.2558	23.00	105,570.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.16	งานทรายหยาบรองพื้น	2.1	194.00	ลบ.ม.	869.23	168,631.00	1.2558	1,091.00	211,654.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.17	งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ดินถมกลับแนวท่อ)	2.1	3,977.00	ลบ.ม.	29.00	115,333.00	1.2558	36.00	143,172.00	งานชลประทาน (ปกติ)
			-		รวมรายการที่ 2	5,150,482.00	บาท		6,452,506.00	บาท
3. งานโครงสร้าง										
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำไลอัด 210 Ksc	4.5	95.00	ลบ.ม.	3,201.93	304,183.00	1.2232	3,916.00	372,020.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.4	3,668.00	กก.	28.36	104,024.00	1.2232	34.00	124,712.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.6	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.	5.8.1	84.00	ม.	622.00	52,248.00	1.2232	760.00	63,840.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.	5.8.1	36.00	ม.	213.00	7,668.00	1.2232	260.00	9,360.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	-ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	ชุด	13,500.00	13,500.00	1.2232	16,513.00	16,513.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 3	481,623.00			586,445.00	บาท
4. งานป้องกันกรัดกัดเจาะ										
4.2	งานหินเรียง	2.2	46.00	ลบ.ม.	1,104.01	50,784.00	1.2558	1,386.00	63,756.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	50,784.00	บาท		63,756.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์										
5.1	ท่อเหล็กกล้าแรงเสียดสี (GSP.BS-M)		-	-	-					
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	5.6	500.00	ม.	891.89	445,945.00	1.2558	1,120.00	560,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พีวี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5									
	-ขนาด Dia. 6 นิ้ว	5.5	12.00	ม.	336.25	4,035.00	1.2558	422.00	5,064.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	ท่อเหล็กกล้าจะเข้แบบเกลียวชนิดได้ดิน									
	- ขนาด Dia. 300 มม.	5.6	24.00	ม.	6,911.00	165,864.00	1.2558	8,678.00	208,272.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	ท่อ HDPE แรงหลายชั้น(แรง 2 ชั้น) ชนิดไม่ฝังลึกในดิน ฝังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)									
	- ขนาด Dia. 160 มม.	5.2.3	1,100.00	ม.	553.90	609,290.00	1.2558	695.00	764,500.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 225 มม.	5.2.3	2,000.00	ม.	1,063.20	2,126,400.00	1.2558	1,335.00	2,670,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. 280 มม.	5.2.3	2,000.00	ม.	1,660.40	3,320,800.00	1.2558	2,085.00	4,170,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	5.1.2	8.00	ม.	789.92	6,319.00	1.2558	991.00	7,928.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ท่อเหล็กเหล็กลูกหมูขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งมาจากเขาส่งน้ำ	5.6	2.00	ชุด	6,267.00	12,534.00	1.2558	7,870.00	15,740.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.9	ท่อรางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน		2.00	ชุด	49,757.00	99,514.00	1.2558	62,484.00	124,968.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.10	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว	5.6	2.00	ชุด	3,864.00	7,728.00	1.2558	4,852.00	9,704.00	งานชลประทาน (ปกติ)



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลคำพราณ อำเภอวัง จังหัดสระบุรี

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า	ข้อที่ 8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
5.11	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้าน มีเนื้อพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว	5.6	3.00	ชุด	3,312.00	9,936.00	1.2558	4,159.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.12	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	5.6	82.00	ชุด	849.66	69,672.00	1.2558	1,067.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.15	ข้อต่อเหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีเนื้อพร้อมยางกันซึม	5.6	1.00	ชุด	5,865.00	5,865.00	1.2558	7,365.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.17	หน้าแปลนเหล็กเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมยึด	5.6	12.00	ชุด	552.00	6,624.00	1.2558	693.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.18	หน้าแปลน ซีซี (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประกันยาง ขนาด 225 มม.	5.2.3	2.00	ชุด	4,259.00	8,518.00	1.2558	5,348.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.19	ท่อนางทองยางตัวหนอน	5.2.3	3.00	ชุด	18,117.00	54,351.00	1.2558	22,751.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.21	ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 280 มม.	5.2.3	1.00	ชุด	3,566.00	3,566.00	1.2558	4,478.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.22	ข้อต่อกลม HDPE แบบเชื่อม ขนาด 280 x 225 mm.	5.2.3	1.00	ชุด	1,881.00	1,881.00	1.2558	2,362.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.23	ข้อต่อกลม HDPE แบบเชื่อม ขนาด 225 x 160 mm.	5.2.3	1.00	ชุด	1,086.00	1,086.00	1.2558	1,363.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.24	ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 280 mm.	5.2.3	2.00	ชุด	2,786.00	5,572.00	1.2558	3,498.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.25	ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 225 mm.	5.2.3	2.00	ชุด	1,811.00	3,622.00	1.2558	2,274.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5							บาท	8,750,524.00	
6.งานอาคารประกอบ									
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382								งานสะพานและท่อเหลี่ยม
-	- ชนิดล็กกันไม่ยก ขนาด Dia. 0.15 ม.		1.00	ชุด	24,851.00	24,851.00	1.2232	30,397.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.12	อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		3.00	ชุด	48,749.00	146,247.00	1.2232	59,629.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.14	งานอาคารประตุระบายอากาศ ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว ตามแนวท่อส่งน้ำ HDPE		2.00	ชุด	63,500.00	127,000.00	1.2232	77,673.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.16	อาคารจุลปล่อยน้ำ		21.00	ชุด	10,970.00	230,370.00	1.2232	13,418.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.17	งานประตูน้ำแบบตีดินขนาด 160 มม.		1.00	ชุด	26,110.00	26,110.00	1.2232	31,937.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.19	หลักปักตำแหน่ง		3.00	ชุด	4,271.64	12,815.00	1.2232	5,225.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.20	หลักปักตำแหน่ง-หลักแนวท่อส่งน้ำ		24.00	ชุด	494.00	11,856.00	1.2232	604.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.25	งาน double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.		1.00	ชุด	36,736.00	36,736.00	1.2232	44,935.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.26	Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสนดลส)		1.00	ชุด	2,534.00	2,534.00	1.2232	3,099.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.28	งานโครงสร้างเหล็กรับแรงอัด		3.00	ชุด	30,040.00	90,120.00	1.2232	36,744.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.29	งานรั้วชาย		130.00	ม.	907.00	117,910.00	1.2232	1,109.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.30	งานรั้วลดทอนป้องกันขมิ้น		86.00	ม.	410.00	35,260.00	1.2232	501.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.31	ค่าประสานท่อซีเมนต์หล่อคอนกรีต แบบท่อน้ำเข้าด้านข้างมีวาล์วควบคุม		1.00	ชุด	265,800.00	265,800.00	1.2232	325,126.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.32	งานประตูน้ำแบบตีดินขนาด 225 มม.		1.00	ชุด	43,215.00	43,215.00	1.2232	52,860.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.33	งานประตูน้ำแบบตีดินขนาด 280 มม.		2.00	ชุด	45,930.00	91,860.00	1.2232	56,000.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.34	อาคารควบคุมการระบายน้ำสู่งานท่อโม่พ รวมเครื่องสู่งานสิ่งยึดแพ และค่าแรงค่าส่ง		1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.2232	978,560.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 6							บาท	2,522,584.00	
7.งานระบบสูบน้ำ									
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 11 กิโลวัตต์ พร้อมค่าแรงประกอบติดตั้ง		2.00	ชุด	367,815.00	735,630.00	1.0700	393,500.00	รวม VAT 7%
7.2	งานประกอบติดตั้ง Inverter 15KW พร้อมตู้ควบคุม -IP65 :M รวมค่าแรงและค่าสายไฟ		2.00	ชุด	669,900.00	1,339,800.00	1.0700	716,600.00	รวม VAT 7%
7.3	งานประกอบติดตั้งแรงส่งสายไฟฟ้า ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงอุปกรณ์		60.00	ชุด	21,120.00	1,267,200.00	1.0700	22,500.00	รวม VAT 7%
7.4	ถังเก็บล่อนเต็ม ความจุ 150 ลบ.ม. สูง 12.00 ม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และราวบันได		1.00	ชุด	2,448,000.00	2,448,000.00	1.0700	2,618,000.00	รวม VAT 7%
7.5	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว		1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1.0700	42,500.00	รวม VAT 7%
7.6	ท่อจ่ายหัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง		1.00	ชุด	43,267.00	43,267.00	1.0700	46,000.00	รวม VAT 7%
7.7	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ		4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	1.0700	13,300.00	รวม VAT 7%
รวมรายการที่ 7							บาท	6,329,900.00	



โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลคำพราณ อำเภอรังษี จังหวัดสระบุรี

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
8.งานเบ็ดเตล็ด								
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)		ชุด	ชุด	9,360.00	9,360.00	11,400.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนวน้ำโครงการ		ชุด	ชุด	6,540.00	6,540.00	7,990.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ		ชุด	ชุด	1,053.00	6,318.00	1,280.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 8						22,218.00	27,070.00	
9.ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด								

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของค่างานที่ก่อสร้างได้จริง
2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 3 ตุลาคม 2567

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ
(นายสมฤต บุญญาญรณ์)
วิศวกรโยธาคำนวณการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(ลงชื่อ)..... กรรมการ
(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)
นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

(นายสิทธิ์ ทิพย์อัสส)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

(ยี่สิบสี่แสนแปดแสนสองพันเก้าร้อยหกสิบห้าบาทถ้วน)

บาท
บาท
24,820,965.00
24,820,965.00

บาท

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์พื้นฟูหนองวงพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประเภทโครงการ อนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์พื้นฟูหนองวงพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ รหัสโครงการ สบ 12-6-094
 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี
 วันที่ 3 ตุลาคม 2567 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	70,526	1.2558	88,566	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	5,150,482	1.2558	6,467,975	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	481,623	1.2232	589,121	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	50,784	1.2558	63,774	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	6,969,122	1.2558	8,751,823	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,062,684	1.2232	2,523,075	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,923,897	1.0700	6,338,569	รวม VAT 7%
8	งานเปิดเตล็ด	22,218	1.2232	27,177	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			24,850,080	
	คิดเป็นเงินประมาณ			24,850,000	
	ตัวอักษร (ยี่สิบสี่ล้านแปดแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

ตรวจ

(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

(นายภาสกร คอนสาย)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ

เห็นชอบ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองวังพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	4,500	ตร.ม.	1.30	5,850	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเสริมพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	85,100	ลบ.ม.	0.76	64,676	
รวมรายการที่ 1					70,526	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	142,900	ลบ.ม.	33.42	4,775,718	
	- จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	100	ลบ.ม.	36.82	3,682	
	- จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 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	งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3		ลบ.ม.			
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา		ลบ.ม.			
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.		-			
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.14	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.15	งานดินขุดวางแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)	4,590	ลบ.ม.	18.98	87,118	
2.16	งานทรายหยาบรองพื้น	194	ลบ.ม.	869.23	168,631	
2.17	งานดินถมด้วยเครื่องจักร (ดินถมกลับแนวท่อ)	3,977	ลบ.ม.	29.00	115,333	
รวมรายการที่ 2					5,150,482	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc	95	ลบ.ม.	3,201.93	304,183	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,668	กก.	28.36	104,024	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.	84	ม.	622.00	52,248	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 21 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.	36	ม.	213.00	7,668	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ตัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ตัน			
	-ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด	1	ชุด	13,500.00	13,500	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.	-		

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง	46	ลบ.ม.	1,104.01	50,784	ใช้สูตรค่า K2.2
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง		ลบ.ม.			
4.6	งานวัสดุกรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.		ลบ.ม.			
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		ลบ.ม.			
	กล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.		ลบ.ม.			
	กล่อง Gabion ขนาด 2.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.		ลบ.ม.			
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	กล่อง Mattress ขนาด 4.00 x 2.00 x หนา 0.30 ม.		ลบ.ม.			
	กล่อง Mattress ขนาด 6.00 x 2.00 x หนา 0.30 ม.		ลบ.ม.			
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					50,784	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	500	ม.	891.89	445,945	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	12	ม.	336.25	4,035	
	-ข้อต่อตรงหน้างาน PVC พร้อมน็อต-ยางอัด 6 นิ้ว		ชุด			
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 300 มม.	24	ม.	6,911.00	165,864	
	- ขนาด Dia. 400 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 500 มม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE80)					
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.6	ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	1,100	ม.	553.90	609,290	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,000	ม.	1,063.20	2,126,400	
	- ขนาด Dia. 280 มม.	2,000	ม.	1,660.40	3,320,800	
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.	8	ม.	789.92	6,319	
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
5.8	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	2	ชุด	6,267.00	12,534	
5.9	ท่อวางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน	2	ชุด	49,757.00	99,514	
5.10	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว	2	ชุด	3,864.00	7,728	
5.11	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว	3	ชุด	3,312.00	9,936	
5.12	ข้อต่อตรงเหล็ก ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6 นิ้ว	82	ชุด	849.66	69,672	
5.13	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว		ชุด			
5.14	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว		ชุด			
5.15	ข้อลดเหล็กหล่อ ขนาด 10 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม	1	ชุด	5,865.00	5,865	
5.16	ท่อเหล็กเหนียว 8 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน		ชุด			
5.17	หน้าแปลนเหล็กเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมน็อตยึด	12	ชุด	552.00	6,624	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.18	หน้าแปลน พีอี (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประเก็นยาง ขนาด 225 มม.	2	ชุด	4,259.00	8,518	
5.19	ฟันทวางท่ออย่างตัวหนอน	3	ชุด	18,117.00	54,351	
5.20	ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 225 มม.		ชุด			
5.21	ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อมสามทาง ขนาด 280 มม.	1	ชุด	3,566.00	3,566	
5.22	ข้อต่อลดกลม HDPE แบบเชื่อม ขนาด 280 x 225 mm.	1	ชุด	1,881.00	1,881	
5.23	ข้อต่อลดกลม HDPE แบบเชื่อม ขนาด 225 x 160 mm.	1	ชุด	1,086.00	1,086	
5.24	ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 280 mm.	2	ชุด	2,786.00	5,572	
5.25	ข้อต่อ HDPE 90 องศา แบบเชื่อม ขนาด 225 mm.	2	ชุด	1,811.00	3,622	

รวมรายการที่ 5

6,969,122

บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382					
	- ชนิดล้นเกดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.15 ม.	1	ชุด	24,851.00	24,851	
	- ชนิดล้นเกดก้านไม่ยก ขนาด Dia. ม.		ชุด			
	- ชนิดล้นเกดก้านไม่ยก ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อกันกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.3	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. นิ้ว		ชุด			
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 2.00x4.00 ม.		ชุด			
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.7	เครื่องยกพร้อมเฟลา					
	- ขนาด 750 กก.		ชุด			
6.8	ชุดยกแบบกว้านสลิง					
	- ขนาด 12.00 (แบบMANUAL) ตัน		ชุด			
6.9	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.10	อาคารระบายอากาศ ขนาด 25 มม.		ชุด			
6.11	อาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.		ชุด			
6.12	อาคารระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	3	ชุด	48,749.00	146,247	
6.13	อาคารระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		ชุด			
6.14	งานอาคารประตูระบายตะกอน ขนาดท่อ Dia. 6 นิ้ว ตามแนวท่อส่งน้ำ HDPE	2	ชุด	63,500.00	127,000	
6.15	อาคารท่อแยก ขนาดท่อส่งน้ำสายหลัก 400 มม.		ชุด			
6.16	อาคารจุดปล่อยน้ำ	21	ชุด	10,970.00	230,370	
6.17	งานประตูน้ำแบบไต้ดินขนาด 160 มม.	1	ชุด	26,110.00	26,110	
6.18	บ่อสังเกตุ		ชุด			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.19	หลักบอกระดับน้ำ	3	ชุด	4,271.64	12,815	
6.20	หลักริมสันเขื่อน-หลักแนวท่อส่งน้ำ	24	ชุด	494.00	11,856	
6.21	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.22	Butterfly Valve ขนาด Dia. 4 นิ้ว		ชุด			
6.23	Butterfly Valve ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ชุด			
6.24	งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.		ชุด			
6.25	งาน double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.	1	ชุด	36,736.00	36,736	
6.26	Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว (หน้างานสแตนเลส)	1	ชุด	2,534.00	2,534	
6.27	Differential Float Control Valve 6 นิ้ว		ชุด			
6.28	งานโครงสร้างเหล็กรับแผงโซล่าเซลล์	3	ชุด	30,040.00	90,120	
6.29	งานรั้วตาข่าย	130	ม.	907.00	117,910	
6.30	งานรั้วลวดหนามป้องกันขโมย	86	ม.	410.00	35,260	
6.31	ค่าประสานท่อเข้าถึงเหล็กลอนเต็ม แบบท่อน้ำเข้าด้านล่างถึงมีวาล์วควบคุม	1	ชุด	265,800.00	265,800	
6.32	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 225 มม.	1	ชุด	43,215.00	43,215	
6.33	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 280 มม.	2	ชุด	45,930.00	91,860	
6.34	อาคารแพเหล็กวางงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องกว้านสลิงยึดแพ และค่าแรงค่าขนส่ง	1	ชุด	800,000.00	800,000	

รวมรายการที่ 6 2,062,684 บาท

7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 11 กิโลวัตต์ พร้อมค่าแรงประกอบติดตั้ง	2	ชุด	367,815.00	735,630	
7.2	งานประกอบติดตั้ง Inverter 15KW พร้อมตู้ควบคุม -IP65 :M รวมค่าแรงและค่าสายไฟ	2	ชุด	669,900.00	1,339,800	
7.3	งานประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่า	60	แผง	21,120.00	1,267,200	
7.4	ถังเหล็กลอนเต็ม ความจุ 150 ลบ.ม. สูง 12.00 ม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และราวบันได	1	ชุด	2,448,000.00	2,448,000	
7.5	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	40,000.00	40,000	
7.6	ท่อয়งตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง	1	ชุด	43,267.00	43,267	
7.7	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	4	ชุด	12,500.00	50,000	

รวมรายการที่ 7 5,923,897

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พันธุ์แหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานป้ายบังคับพร้อมเสา		ชุด			
8.6	งานตะแกรงกันสวะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6	ชุด	1,053.00	6,318	

รวมรายการที่ 8 22,218 บาท

ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด	150.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	71.00	กม.	ผิวทางประเภท	ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	43.5 / 33.5	บาท/ลิตร				

สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด		ดินขุดทั้งหมด	143,000	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	280	วัน		นำไปถมได้	-	ลบม.
				เหลือดินขุดทิ้ง	143,000	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๗๖๕

วันที่ ๓ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘

จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทางงานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองวงพาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี เป็นเงิน ๒๔,๘๒๐,๙๖๕.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๘๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนภุต บุญกาญจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๗๖๖.

(นางประนอม ชีรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ