

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงกระจับใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลหันคา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยนาท		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๘,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๗๖,๑๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานถากถาง		
๒. งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง		
๓. งานสูบน้ำ		
๔. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร		
๕. งานดินถมบดอัดแน่น		
๖. งานลูกรังบดอัดแน่น		
๗. งานบันได คสล. ลงน้ำแบบมีชันพัก		
๘. งานอาคารระบายน้ำ ชนิดท่อกลม Ø ๐.๘๐ ม.		
๙. งานระบบกระจายด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๗.๕ กิโลวัตต์		
๑๐. งานป้ายชื่อโครงการ		
๑๑. งานป้ายแนะนำโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗๕,๙๗๙,๙๒๐.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายธนภุต บุญกาญจน์	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๒. นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายทศมาศ สุดใจ	ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)
 ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
อนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 5 ตำบลหันคา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดชัยนาท**

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	ราคากลาง ราคาต่อหน่วย ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถมดิน		10,500.00	ตร.ม.	1.30	13,650.00	1.50	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานสันนํ้าระหว่างงานก่อสร้าง							
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		10,280.00	ลบ.ม.	43.83	450,572.00	52.90	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		400,000.00	ลบ.ม.	0.76	304,000.00	0.90	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	768,222.00	บาท	บาท
2. งานดิน								
2.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร							
	- จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.	2.1	963,270.00	ลบ.ม.	33.42	32,192,483.00	40.30	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.	2.1	138,000.00	ลบ.ม.	36.82	5,081,160.00	44.45	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม.	2.1	168,800.00	ลบ.ม.	47.02	7,936,976.00	56.80	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด							
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	2.1	55,100.00	ลบ.ม.	81.26	4,477,426.00	98.20	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	2.1	7,762.00	ลบ.ม.	318.64	2,473,284.00	385.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.14	งานทรายอัดแน่น	2.1	20.55	ลบ.ม.	562.67	11,563.00	680.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.15	งานดินชุดวางท่อด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)	2.1	1,444.00	ลบ.ม.	18.98	27,407.00	22.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.16	งานดินถมกลับงานวางท่อ(ระบบกระจายน้ำ)	2.1	1,218.00	ลบ.ม.	22.34	27,210.00	26.50	งานชลประทาน (ปกติ)
2.17	งานทรายหยาบรองพื้น	2.1	28.00	ลบ.ม.	562.67	15,755.00	680.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	52,243,264.00	บาท	บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กัลลิ่งอัด 210 Ksc (Cylinder)	4.5	224.50	ลบ.ม.	3,965.79	890,320.00	1,171.11	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.2	งานคอนกรีตท่อบ	4.5	8.00	ลบ.ม.	1,830.57	14,645.00	1,171.11	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4.4	17,976.00	กก.	31.91	573,614.00	37.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.6	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 6 ม.	5.8.1	444.00	ม.	625.50	277,722.00	732.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมด้าน 0.15x0.15 ม.ความยาว 6 ม.	5.8.1	84.00	ม.	165.87	13,933.00	194.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 3	1,770,294.00	บาท	บาท



**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
อนุรักษ์ฟื้นฟูบึงกระเจบใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 5 ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท**

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4. งานป้องกันกรัดเซาะ										
4.5	งานหินทิ้ง	2.2	175.50	ลบ.ม.	614.27	107,804.00	1.2086	742.00	130,221.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.13	งานแผ่นโยสั้งเคราะห้แบบที่ 1		205.70	ตร.ม.	58.00	11,931.00	1.2086	70.00	14,399.00	งานชลประทาน (ปกติ)
				รวมรายการที่ 4		119,735.00	บาท		144,620.00	บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์										
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M)									
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	5.2.2	260.00	ม.	859.15	223,379.00	1.2086	1,038.20	269,932.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานเชื่อมต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้านมีเนื้อพร้อมยางกันซึม									
	-ท่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5.2.2	4.00	ชุด	3,864.00	15,456.00	1.2086	4,670.00	18,680.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ท่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	5.2.2	3.00	ชุด	3,312.00	9,936.00	1.2086	4,002.00	12,006.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางวงเหล็กเหนียว หน้างาน 2 ด้าน พร้อมหน้างานดาบอด 6 นิ้ว	5.2.2	1.00	ชุด	7,394.00	7,394.00	1.2086	8,936.00	8,936.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ท่อส่งน้ำเหล็กเหนียว หน้างาน 2 ด้าน	5.2.2	2.00	ชุด	3,391.20	6,782.00	1.2086	4,098.00	8,196.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-หน้างานเหล็กเหนียว แบบเชื่อมต่อ 6 นิ้ว	5.2.2	5.00	ชุด	543.00	2,715.00	1.2086	656.00	3,280.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-สามทางวงเหล็กเหนียวหน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	5.2.2	2.00	ชุด	5,002.00	10,004.00	1.2086	6,045.00	12,090.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5									
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	5.1.3	20.00	ม.	217.25	4,345.00	1.2086	262.00	5,240.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อท่อ PVC									
	-ท่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	5.1.3	1.00	ม.	219.59	220.00	1.2086	265.00	265.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-บอสลั่ว 4 นิ้ว	5.1.3	1.00	ม.	1,512.00	1,512.00	1.2086	1,827.00	1,827.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-ข้อต่อสามทาง PVC 4 นิ้ว	5.1.3	1.00	ชิ้น	117.00	117.00	1.2086	141.00	141.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	หน้าแปลน PVC 4 นิ้ว	5.1.3	1.00	ม.	488.04	488.00	1.2086	589.00	589.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดได้มัน									
	- ขนาด Dia. 300 มม.	5.2.2	12.00	ม.	6,911.00	82,932.00	1.2086	8,352.00	100,224.00	งานชลประทาน (ปกติ)



**สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
อนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่ชุ่มน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
หมู่ที่ 5 ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท**

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)		ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5.5	ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง 2 ชั้น) ชนิดไม่มัลติเลเยอร์ ผนังขึ้นในสีกา PE 100 PN 6 มอก.982-2556)									
	- ขนาด Dia. 160 มม.	5.2.3	3,000.00	ม.	577.35	1,732,050.00	1.2086	697.60	2,092,800.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- 16.1 ข้อต่อท่อ HDPE									
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา 160 มม.		2.00	ชุด	957.00	1,914.00	1.2086	1,156.00	2,312.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อ HDPE 90 องศา 160 มม.	5.2.3	2.00	ชุด	737.00	1,474.00	1.2086	890.00	1,780.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อ HDPE 45 องศา 160 มม.	5.2.3	23.00	ชุด	589.00	13,547.00	1.2086	711.00	16,353.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	3.5	105.00	ม.	1,730.85	181,739.00	1.2086	2,091.00	219,555.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.8	ผ้าปิดปลายท่อ HDPE ขนาด Dia. 6" รวมค่าแรงอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	4.5	3.00	ชุด	1,224.00	3,672.00	1.2086	1,479.00	4,437.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5							บาท		2,778,643.00	บาท
6.งานอาคารประกอบ										
6.4	ผ้าท่อนเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักเดียวพร้อมกรอบเหล็กหล่อ บานเหล็กเหนียว)									
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.		5.00	ชุด	57,960.00	289,800.00	1.1711	67,876.00	339,380.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.7	เครื่องยกพร้อมเพลา									
	- ขนาด 750 กก.		5.00	ชุด	20,700.00	103,500.00	1.1711	24,241.00	121,205.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.12	อาคารระบายนายากาต ขนาด 75 มม.									
6.14	อาคารระบายนายากาต แบบที่ 1		1.00	ชุด	52,319.08	52,319.00	1.1711	61,270.00	61,270.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.16	อาคารจุดปล่อยน้ำ		1.00	ชุด	29,278.22	29,278.00	1.1711	34,287.00	34,287.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.19	หลักบอกค่าระดับน้ำ		17.00	ชุด	10,461.35	177,843.00	1.1711	12,251.00	208,267.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.22	โครงสร้างรับแรง		3.00	ชุด	4,100.59	12,302.00	1.1711	4,802.00	14,406.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.23	งานรั้ว		2.00	ชุด	34,907.20	69,814.00	1.1711	40,879.00	81,758.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.28	งานเทพื้นกรวดบนฐานท่อในแพ รวมเครื่องวางเสาหลักสลักยึดแพ และเครื่องวางสายไฟ		110.00	ม.	907.00	99,770.00	1.1711	1,062.00	116,820.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.29	ทุ่นวางท่ออย่างดีทอน		1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1.1711	936,880.00	936,880.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
			3.00	ชุด	18,117.00	54,351.00	1.1711	21,216.00	63,648.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 6							บาท		1,977,921.00	บาท

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์พื้นฟูบึงกระจับใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ

อนุรักษ์พื้นฟูบึงกระจับใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

หมู่ที่ 5 ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท

รหัสโครงการ ชน.10-6-265

วันที่ 15 ตุลาคม 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	768,222	1.2086	928,473	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	52,243,264	1.2086	63,141,208	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	1,770,234	1.1711	2,073,121	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	119,735	1.2086	144,711	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	2,299,676	1.2086	2,779,388	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	1,688,977	1.1711	1,977,960	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	4,685,342	1.0700	5,013,315	รวม VAT 7%
8	งานเบ็ดเตล็ด	35,718	1.1711	41,829	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			76,100,005	
	คิดเป็นเงินประมาณ			76,100,000	
	ตัวอักษร (เจ็ดสิบล้านหนึ่งแสนบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายอิทธิพล พินิจกิจ)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ตรวจ

(นายธนกฤต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ พื้นที่แหล่งน้ำ อนุรักษ์พื้นที่ปึงกระจับใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	10,500.00	ตร.ม.	1.30	13,650	
1.2	งานถมดินและถมต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		คัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	10,280.00	ลบ.ม.	43.83	450,572	
	- งานเข็มนิดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	400,000.00	ลบ.ม.	0.76	304,000	
รวมรายการที่ 1					768,222	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)	963,270.00	ลบ.ม.		33.42	32,192,483	
	- จุดทั้งดิน 2	ระยะขนดิน 2 กม.	(สภาพปกติ)	138,000.00	ลบ.ม.		36.82	5,081,160	
	- จุดทั้งดิน 3	ระยะขนดิน 3 กม.	(สภาพปกติ)		ลบ.ม.				
	- จุดทั้งดิน 4	ระยะขนดิน 4 กม.	(สภาพปกติ)		ลบ.ม.				
	- จุดทั้งดิน 5	ระยะขนดิน 5 กม.	(สภาพปกติ)	168,800.00	ลบ.ม.		47.02	7,936,976	
2.4	งานดินขุดยาก		(สภาพปกติ)		ลบ.ม.				
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด		(สภาพปกติ)		ลบ.ม.				
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด		(สภาพปกติ)		ลบ.ม.				
2.7	งานระเบิดพื้นเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิด 2.00 - 3.50 เมตร				ลบ.ม.				
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน		(สภาพแน่น)		ลบ.ม.				
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา				ลบ.ม.				
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.								ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		(สภาพแน่น)	55,100.00	ลบ.ม.		81.26	4,477,426	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		(สภาพแน่น)		-				
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %		(สภาพแน่น)		-				
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %		(สภาพแน่น)		-				
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น		(สภาพแน่น)	7,762.00	ลบ.ม.		318.64	2,473,284	ใช้สูตรค่า K2.1
2.13	งานหินคลุกบดอัดแน่น		(สภาพแน่น)		ลบ.ม.				
2.14	งานทรายอัดแน่น		(สภาพแน่น)	20.55	ลบ.ม.		562.67	11,563	ใช้สูตรค่า K2.1
2.15	งานดินปูวางห่อด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)			1,444.00	ลบ.ม.		18.98	27,407	
2.16	งานดินถมกลับงานวางห่อ(ระบบกระจายน้ำ)			1,218.00	ลบ.ม.		22.34	27,210	
2.17	งานทรายหนาบรองหิน			28.00	ลบ.ม.		562.67	15,755	
2.18	งานหินคลุกปรับเกลีย				ลบ.ม.				
รวมรายการที่ 2								52,243,264	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc (Cylinder)	224.50	ลบ.ม.	3,965.79	890,320	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	8.00	ลบ.ม.	1,830.57	14,645	
3.3	งานคอนกรีตตัวแป้นหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	17,976.00	กก.	31.91	573,614	
3.5	งานไม้ร่างสพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 6 ม.	444.00	ม.	625.50	277,722	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 6 ม.		ม.			
	- เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมคี่ 0.15x0.15 ม.ความยาว 6 ม.	84.00	ม.	165.87	13,933	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ตัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ตัน			
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.		ลบ.ม.			
รวมรายการที่ 3					1,770,234	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	175.50	ลบ.ม.	614.27	107,804	ใช้สูตรค่า K2.2
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 2.00 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 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.		ลบ.ม.			
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.		ลบ.ม.			
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 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	205.70	ตร.ม.	58.00	11,931	
รวมรายการที่ 4					119,735	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	260.00	ม.	859.15	223,379	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	งานข้อต่อท่อเหล็กเหนียว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน๊อตพร้อมยางกันซึม					
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	4.00	ชุด	3,864.00	15,456	
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	3.00	ชุด	3,312.00	9,936	
	- สามทางวงเหล็กเหนียว หน้างาน 2 ด้าน พร้อมหน้างานคาบอด 6 นิ้ว	1.00	ชุด	7,394.00	7,394	
	- ท่อส่งน้ำเหล็กเหนียว หน้างาน 2 ด้าน 6 นิ้ว	2.00	ชุด	3,391.20	6,782	
	- หน้างานเหล็กเหนียว แบบเชื่อม 6 นิ้ว	5.00	ชุด	543.00	2,715	
	- สามทางเหล็กเหนียวหน้างาน 3 ด้าน 6 นิ้ว	2.00	ชุด	5,002.00	10,004	
	- สามทางเหล็กเหนียวหน้างาน 3 ด้าน 8 นิ้ว		ชุด			
	- สามทางเหล็กเหนียวหน้างาน 3 ด้าน 12 นิ้ว		ชุด			
	- ท่อเหล็กเหนียว 8 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน 8 นิ้ว		ชุด			
	- ท่อเหล็กเหนียว 10 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน 10 นิ้ว		ชุด			
	- ท่อเหล็กเหนียว 12 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน 12 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 8 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 10 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน 12 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 8 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 10 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กเหนียว 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน 12 นิ้ว		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน๊อตพร้อมยางกันซึม		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว-10 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน๊อตพร้อมยางกันซึม		ชุด			
	- ข้อต่อเหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว-12 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน๊อตพร้อมยางกันซึม		ชุด			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	20.00	ม.	217.25	4,345	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	ข้อต่อข้อต่อ PVC					
	- ข้อต่อ 90 องศาท่อ PVC 4 นิ้ว	1.00	ม.	219.59	220	
	- บอลวาล์ว 4 นิ้ว	1.00	ม.	1,512.00	1,512	
	- ข้อต่อสามทาง PVC 4 นิ้ว	1.00	ชิ้น	117.00	117	
	หน้าแปลน PVC 4 นิ้ว	1.00	ม.	488.04	488	
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 300 มม.	12.00	ม.	6,911.00	82,932	
	- ขนาด Dia. . มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.5 มม.		ม.			

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
5.5	ท่อ HDPE ผนังหลายชั้น(ผนัง2ชั้น) ชนิดไม่มีเปลือกหุ้ม ผนังชั้นในสีดำ PE 100 PN 6 มอก.982-2556)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 160 มม.	3,000.00	ม.	577.35	1,732,050	
	- ขนาด Dia. 280 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 200 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 280 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
	-16.1 ซ่อมข้อต่อ HDPE					
	ข้อต่อ HDPE แบบ 3 ทาง 90 องศา 160 มม.	2.00	ชุด	957.00	1,914	
	ข้อต่อ HDPE 90 องศา 160 มม.	2.00	ชุด	737.00	1,474	
	ข้อต่อ HDPE 45 องศา 160 มม.	23.00	ชุด	589.00	13,547	
	ท่อลดขยาย HDPE ขนาด 315mm.-280mm. 280 มม.		ชุด			
	สลับเอ็น พร้อมสกรูยึดประเก็นยางและหน้าแปลนเหล็กHDPE 200 มม.		ชุด			
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 6 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 75 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 50 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	105.00	ม.	1,730.85	181,739	
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 ม.		ม.			
5.8	ผ้าปิดปลายท่อ HDPE ขนาด Dia. 6" รวมค่าแรงอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	3.00	ชุด	1,224.00	3,672	
รวมรายการที่ 5					2,299,676	บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382					
	- ชนิดลิ้นเกดักน้ำไม่ยก ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกดักน้ำไม่ยก ขนาด Dia. 0.3 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกดักน้ำไม่ยก ขนาด Dia. ม.		ชุด			
	- ประตูน้ำเหล็กหล่อลิ้นปีกผีเสื้อ ชนิด Metal Seat มอก.382 มีเกียร์ ขนาด Dia.					
6.2	ประตูน้ำเหล็กหล่อถักสลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. ม.		ชุด			
6.3	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.4	ผ้าท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักทางเดียวพร้อมกรอบเหล็กหล่อ บานเหล็กเหนียว)					
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	5.00	ชุด	57,960.00	289,800	
	- 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	เครื่องยกพร้อมเหลา					ใช้สูตรค่า K4.3
	- ขนาด 750 กก.	5.00	ชุด	20,700.00	103,500	
6.8	ชุดยกแบบคว้านสิ่ง					
	- ขนาด 6.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) คัน		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.	1.00	ชุด	52,319.08	52,319	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.13	อาคารระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		ชุด			
6.14	อาคารระบายตะกอน แบบที่1	1.00	ชุด	29,278.22	29,278	
6.15	อาคารท่อยก ขนาดท่อส่งน้ำสายหลัก 400 มม.		ชุด			
6.16	อาคารจุดปล่อยน้ำ	17.00	ชุด	10,461.35	177,843	
6.17	อาคารควบคุมพลังงานน้ำ ขนาด 160 มม.		ชุด			
6.18	ปลั๊กเกตุ		ชุด			
6.19	หลักบอกค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,100.59	12,302	
6.20	หลักวัดเส้นเชือก		ชุด			
6.21	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.22	โครงสร้างรับแรง	2.00	ชุด	34,907.20	69,814	
6.23	งานรั้ว	110.00	ม.	907.00	99,770	
6.24	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 280 มม.		ชุด			
6.25	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 160 มม.		ชุด			
6.26	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 200 มม.		ชุด			
6.27	งานเดินท่อลอดถนน ท่อส่งน้ำขนาด 300 มม.		ชุด			
6.28	งานเพื่อกักเก็บงานชุดประสานท่อในแพ รวมเครื่องสูบน้ำสายหลักสายไฟ และเครื่องสูบน้ำสายไฟ	1.00	ชุด	800,000.00	800,000	
6.29	ทุนวางท่ออย่างถาวร	3.00	ชุด	18,117.00	54,351	
				รวมรายการที่ 6	1,688,977	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ

7.1	ท่อวางตัวนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน	2.00	ชุด	43,267.00	86,534	
7.2	Surge Valve Dia. 2 นิ้ว	1.00	ชุด	40,000.00	40,000	
7.3	Check Valve Dia. 6 นิ้ว		ชุด			
7.4	Pressure Switch		ชุด			
7.5	กรองเศษขนาด 90 m3/hr		ชุด			
7.6	Differential Float Control Valve Dia. 6 นิ้ว		ชุด			
7.7	ท่ออ่อนยางลอนคู่ Dia. 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน	2.00	ชุด	2,204.00	4,408	
7.8	มิเตอร์ Dia. 6 นิ้ว	1.00	ชุด	28,000.00	28,000	
7.9	เครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 m3/hr ส่งไม่น้อยกว่า 30 m. 10HP 380V 2900 RPM 50 Hz 7.5 KW	2.00	ชุด	135,000.00	270,000	
7.10	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 11 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานของระบบไฟฟ้า	2.00	ชุด	264,000.00	528,000	
7.11	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงอุปกรณ์ประกอบติดตั้ง	40.00	แผง	21,000.00	840,000	
7.12	งานเดินเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสแบบดัดพื้น ทรงกระบอกแนวตั้ง 100 ลบ.ม. รวมทุกเคมี บันไดกันตกและคานส่ง	2.00	ชุด	1,387,600.00	2,775,200	
7.13	งานไฟฟ้าสื่อสารระบบแสงอาทิตย์พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	6.00	ชุด	12,500.00	75,000	
7.14	งานเดินเก็บน้ำท่อถึงสูงแซมแปง ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.		ชุด			
7.15	ชุดกรองเศษ 120 ไมครอนพร้อมติดตั้ง		ชุด			
7.16	งานเดินเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. (พร้อมขุมรวบับันได)		ชุด			
7.17	งานติดตั้ง Modulating Float Valves 3 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์หน้างานประกอบ		ชุด			
7.18	งานติดตั้ง Modulating Float Valves 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์หน้างานประกอบ		ชุด			
7.19	สายไฟ VCT ขนาด 4X6 Sq.mm. และอุปกรณ์	200.00	ม.	191.00	38,200	
				รวมรายการที่ 7	4,685,342	

8. งานเบ็ดเตล็ด

8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	9,360.00	9,360	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	งานป้ายบังคับพร้อมเสา		ชุด			
8.6	งานตะแกรงกันขยะ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ	6.00	ชุด	1,053.00	6,318	
8.8	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	ชุด	13,500.00	13,500	
				รวมรายการที่ 8	35,718	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	198.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	32.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	44.5 / 33.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา

จำนวนเครื่องจักร 8 ชุด
ระยะเวลาก่อสร้าง 330 วัน

สรุปงานดิน

ดินขุดทั้งหมด 1,331,782 ลบ.ม.
นำไปถมได้ 61,712 ลบ.ม.
เหลือดินขุดทิ้ง 1,270,070 ลบ.ม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/ ๗๑ ๗

วันที่ ๑๕ 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. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงกระจับใหญ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๕ ตำบลหันคา อำเภอด่านช้าง จังหวัดชัยนาท เป็นเงิน ๗๕,๙๗๙,๙๒๐.๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๓๓๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายธนภุต บุญกาญจน์)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายทศมาศ สุดใจ)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๗๒๖

(นางประนอม ชีรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ