

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงสีบัวทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑, ๒, ๔ ตำบลสีบัวทอง อำเภอสว่างทหา จังหวัดอ่างทอง		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๒,๑๑๒,๒๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๒๒,๑๑๒,๒๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานถมดิน		
๒. งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง (งานดินถมชั่วคราว)		
๓. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร		
๔. งานดินชุดด้วยรถชุด		
๕. งานดินถมบดอัดแน่น		
๖. งานคลองลาดคอนกรีต		
๗. งานหินคลุกปรับเกลี่ย		
๘. งานวางท่อ คสล. พร้อมอาคารประกอบ		
๙. งานติดตั้งประตูน้ำแบบฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมชุดยก		
๑๐. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๑๑ kw.		
๑๑. งานก่อสร้างอาคารประกอบงานระบบกระจายน้ำ		
๑๒. งานวางท่อส่งน้ำ HDPE		
๑๓. งานป้ายบอกระดับน้ำ		
๑๔. งานป้ายชื่อโครงการ		
๑๕. งานป้ายแนะนำโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๒,๐๖๒,๗๘๙.๐๐ บาท		
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง		
๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕		
๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร		
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง		
๑. นายภาสกร คอนสาย	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	ประธานกรรมการ
๒. นายธวัช เหล่าโรจน์วิกุล	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ
๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูพื้นที่น้ำทิ้งของ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 1,2,4 ตำบลสีบัวทอง อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง

ข้อที่ 1	ข้อที่ 2	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4	ข้อที่ 5	ข้อที่ 6	ข้อที่ 7	ข้อที่ 8	หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	สูตรค่า K	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	รวมทั้งสิ้น (บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย ราคากลาง
1. งานเตรียมพื้นที่								
1.1	งานถมดิน		1,600.00	ตร.ม.	1.27	2,032.00	1.2638	2,400.00 (ปกติ)
1.4	งานฉัมน้ำระหว่างงานก่อสร้าง							
	- กรณีเป็นงานดินแข็งชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมอัดแน่น		2,100.00	ลบ.ม.	42.62	89,502.00	1.2638	112,875.00 (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง		50,000.00	ลบ.ม.	0.72	36,000.00	1.2638	37,500.00 (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	127,534.00	บาท	152,775.00 บาท
2. งานดิน								
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	ใช้สูตรค่า K2.1	2,340.00	ลบ.ม.	47.03	110,050.00	1.2638	138,645.00 (ปกติ)
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร							
	- จดทั้งดิน 1	ใช้สูตรค่า K2.1	93,488.00	ลบ.ม.	35.92	3,358,089.00	1.2638	4,230,332.00 (ปกติ)
	- จดทั้งดิน 2	ใช้สูตรค่า K2.1	300.00	ลบ.ม.	37.85	11,355.00	1.2638	14,325.00 (ปกติ)
	- จดทั้งดิน 3	ใช้สูตรค่า K2.1	130.00	ลบ.ม.	42.22	5,489.00	1.2638	6,922.50 (ปกติ)
2.5	งานสูบลอยด้วยชุด	ใช้สูตรค่า K2.1	7,726.00	ลบ.ม.	28.69	221,659.00	1.2638	280,067.50 (ปกติ)
2.10	งานดินถมอัดแน่นบริเวณคันขุด							
	- ดินถมอัดแน่น 95 %	ใช้สูตรค่า K2.1	6,103.00	ลบ.ม.	90.03	549,453.00	1.2638	694,216.25 (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย	ใช้สูตรค่า K2.1	407.00	ลบ.ม.	501.11	203,952.00	1.2638	257,732.75 (ปกติ)
2.15	งานดินขุดและงานดินถมกลับแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)	ใช้สูตรค่า K2.1	2,302.00	ลบ.ม.	27.35	62,960.00	1.2638	79,419.00 (ปกติ)
	- ทรายยกทรงพื้น		19.00	ลบ.ม.	482.81	9,173.00	1.2638	11,590.00 (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	4,532,180.00	บาท	5,713,250.00 บาท
3. งานโครงสร้าง								
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง ก่อถังอัด 210 Ksc	ใช้สูตรค่า K4.5	125.00	ลบ.ม.	3,758.41	469,801.00	1.2281	575,000.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
3.2	งานคอนกรีตทาบ		8.00	ลบ.ม.	1,949.30	15,594.00	1.2281	19,120.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K4.4	3,652.00	กก.	28.23	103,096.00	1.2281	125,994.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
3.6	งานเสาเข็ม							
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 12.00 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	144.00	ม.	477.30	68,731.00	1.2281	83,520.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
	- เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	24.00	ม.	213.00	5,112.00	1.2281	6,240.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
	- ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	ชุด	15,500.00	15,500.00	1.2281	19,000.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.		10.00	ลบ.ม.	792.19	7,922.00	1.2281	9,700.00 (งานสะพานและท่อเหลี่ยม)
					รวมรายการที่ 3	685,756.00	บาท	838,574.00 บาท
4. งานป้องกันกรัดเจาะ								
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย 0.07 ม.	ใช้สูตรค่า K4.5	7,800.00	ตร.ม.	195.43	1,521,354.00	1.2638	1,918,800.00 (งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K2.2	73.00	ลบ.ม.	752.24	54,914.00	1.2638	69,350.00 (งานชลประทาน (ปกติ)

5. งานท่อและอุปกรณ์																	
												รวมรายการที่ 4	บาท	บาท	1,579,268.00	บาท	1,988,150.00
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP BS-W)																
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	ใช้สูตรค่า K5.6	80.00	ม.			891.89					71,351.00	1.2638		1,127.00		90,160.00
5.3	ท่อเหล็กกล้าจะเข้เคลือบขี้เหล็ก												1.2638				
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.	ใช้สูตรค่า K5.2.3	20.00	ม.			6,911.00					138,220.00	1.2638		8,734.00		174,680.00
5.6	ท่อ HDPE หมงพลาซัน (ณขิงขั้ว) ชนิดไม่มัลเลกััน ผนังขิงในสีก้า PE 100 PN 6 มก. (982-2556)																
	- ขนาด Dia. 160 มม.	ใช้สูตรค่า K5.2.3	2,500.00	ม.			554.00					1,385,000.00	1.2638		700.00		1,750,000.00
	- ขนาด Dia. 225 มม.	ใช้สูตรค่า K5.2.3	1,900.00	ม.			1,076.00					2,044,400.00	1.2638		1,359.00		2,582,100.00
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก												1.2638				
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	ใช้สูตรค่า K3.5	24.00	ม.			1,137.49					27,300.00	1.2638		1,430.00		34,320.00
	- ขนาด Dia. 1 ม.	ใช้สูตรค่า K3.5	36.00	ม.			2,568.77					92,476.00	1.2638		3,240.00		116,640.00
5.8	ท่อเหล็กหมงพลาซันทวงทวงขนาด Dia. 6 นิ้ว ลิงน้ำจากแพเข้าสู่ถึงกับน้ำ																
5.10	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 45 องศา แบบท่งงาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว		1.00	ชุด			6,267.00					6,267.00	1.2638		7,920.00		7,920.00
5.11	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 90 องศา แบบท่งงาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว		2.00	ชุด			3,864.00					7,728.00	1.2638		4,880.00		9,760.00
5.12	ข้อต่อท่อเหล็กต่อครึ่งเส้น แบบท่งงาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว		3.00	ชุด			3,312.00					9,936.00	1.2638		4,180.00		12,540.00
5.13	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 45 องศา แบบท่งงาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว		1.00	ชุด			3,093.00					3,093.00	1.2638		3,900.00		3,900.00
5.14	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 90 องศา แบบท่งงาน 2 ด้านมีข้อต่อพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว		1.00	ชุด			5,865.00					5,865.00	1.2638		7,410.00		7,410.00
5.15	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 8 นิ้ว-6 นิ้ว แบบท่งงาน 2 ด้าน มีข้อต่อพร้อมยางกันซึม		1.00	ชุด			5,221.00					5,221.00	1.2638		6,590.00		6,590.00
5.16	ข้อต่อท่อเหล็กต่อ 8 นิ้ว แบบเชื่อมท่งงาน 2 ด้าน		1.00	ชุด			5,865.00					5,865.00	1.2638		7,410.00		7,410.00
5.17	ท่งน้ำประมัลเลกัันเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมน็อตยึด		6.00	ชุด			529.00					5,209.00	1.2638		6,580.00		6,580.00
5.18	ท่งน้ำประมัลเลกััน (เชื่อม) พร้อมเสกั ท่อ ประมัลเลกััน ขนาด 225 มม.		2.00	ชุด			552.00					3,312.00	1.2638		687.00		4,182.00
5.19	ท่งน้ำประมัลเลกััน (เชื่อม) พร้อมเสกั ท่อ ประมัลเลกััน ขนาด 160 มม.		4.00	ชุด			4,259.00					8,518.00	1.2638		5,380.00		10,760.00
5.20	ข้อต่อท่อ HDPE 225x160 มม.		1.00	ชุด			2,136.00					8,544.00	1.2638		2,690.00		10,760.00
รวมรายการที่ 5										3,829,924.00	บาท	4,837,752.00	บาท				
6. งานอาคารประกอบ																	
6.40	ฝาท่อเหล็กท่อพร้อมร้อมกรอบ (บนบิตท่อแบบกลมชนิดรับน้ำหนักขิงขั้วพร้อมร้อมกรอบ)																
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	ใช้สูตรค่า K4.3	4.00	ชุด			38,640.00					154,560.00	1.2281		47,400.00		189,600.00
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.	ใช้สูตรค่า K4.3	2.00	ชุด			57,960.00					115,920.00	1.2281		71,100.00		142,200.00
6.70	เครื่องยกพร้อมเพลา																
	- ขนาด 1000 กก.	ใช้สูตรค่า K4.3	6.00	ชุด			30,360.00					182,160.00	1.2281		37,200.00		223,200.00
6.12	อาคารระบอบอากาศ ขนาด 75 มม.		3.00	ชุด			52,150.42					156,451.00	1.2281		64,000.00		192,000.00
6.14	อาคารระบอบคอน แบบต้ง		2.00	ชุด			25,518.03					51,036.00	1.2281		31,300.00		62,600.00
6.16	อาคารจุลขั้วน้ำ		10.00	ชุด			9,775.00					97,750.00	1.2281		12,000.00		120,000.00
6.19	หลักออกดำระดับน้ำ		3.00	ชุด			4,642.28					13,927.00	1.2281		5,700.00		17,100.00
6.26	งาน double Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 80 มม.		1.00	ชุด			36,736.00					36,736.00	1.2281		45,100.00		45,100.00
6.29	งานโครงสร้างเหล็กรับแรงฝั่งใต้ดิน		3.00	ชุด			30,040.00					90,120.00	1.2281		36,800.00		110,400.00
6.30	งานรั้วชาย		110.00	ม.			907.00					99,770.00	1.2281		1,100.00		121,000.00

6.31	ค่าประมาณต่อชั่วโมงสี่เหลี่ยม แบบท่อน้ำเข้าด้านข้างมีวาล์วควบคุม		1.00	ชุด	265,800.00	265,800.00	1,2281	326,400.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.32	งานประจันแบบได้ติขนาด 225 มม.		2.00	ชุด	27,149.00	54,298.00	1,2281	33,300.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.33	อาคารเทพสถิตีรรมงานชุดประสาหม้อในเทพ รวมเครื่องกวนสี่เหลี่ยม และค่าแรงค่าขนส่ง		1.00	ชุด	800,000.00	800,000.00	1,2281	982,000.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.35	โครงสร้างเหล็กกรือเทอขึ้นสะพาน		46.00	ชุด	855.55	39,355.00	1,2281	1,050.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.36	งานประจันแบบได้ติขนาด 160 มม.		2.00	ชุด	11,270.00	22,540.00	1,2281	13,800.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
6.37	รูระบายน้ำ		780.00	ชุด	73.42	57,264.00	1,2281	90.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 6						2,237,687.00	บาท	2,744,300.00	บาท

7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 11 กิโลวัตต์		2.00	ชุด	327,300.00	654,600.00	1,0700	350,200.00	รวม VAT 7 %
7.2	งานประกอบติดตั้ง Inverter 15 KW พร้อมตู้ควบคุม IP65 รวมค่าแรงและค่าสายไฟ		2.00	ชุด	625,800.00	1,251,600.00	1,0700	669,600.00	รวม VAT 7 %
7.3	งานประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงอุปกรณ์		60.00	แผง	21,120.00	1,267,200.00	1,0700	22,500.00	รวม VAT 7 %
7.4	ถังเหล็กลอยล้น ความจุ 150 ลบ.ม. สูง 12.00 ม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และราวบันได		1.00	ชุด	2,040,000.00	2,040,000.00	1,0700	2,180,000.00	รวม VAT 7 %
7.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W พร้อมเสา รวมค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง		4.00	ชุด	12,500.00	50,000.00	1,0700	13,375.00	รวม VAT 7 %
7.6	ท่อวางตัวหมอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง		2.00	ชุด	43,267.00	86,534.00	1,0700	46,295.00	รวม VAT 7 %
7.7	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว		1.00	ชุด	40,000.00	40,000.00	1,0700	42,800.00	รวม VAT 7 %
7.8	ท่ออ่อนยางลอนคู่ Dia. 6 นิ้ว พร้อมท่อน้ำงาน		1.00	ชุด	2,204.00	2,204.00	1,0700	2,358.00	รวม VAT 7 %
รวมรายการที่ 7						5,392,138.00	บาท	5,760,848.00	บาท

8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายสื่อโครงการอนุรักษ์ ที่ดินชุ่มน้ำเป๊นทะเล็ก		1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1,2281	11,400.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ		1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1,2281	8,000.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8.7	แผ่นไม้ระแนง		6.00	ชุด	1,053.00	6,318.00	1,2281	1,290.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
รวมรายการที่ 8						22,218.00	บาท	27,140.00	บาท

9. ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด									
รวมรายการที่ 9						-	บาท	-	บาท
(อีสิบลองสำเนาหลักฐานส่งมอบงานพร้อมแนบใบกำกับภาษี)						18,406,705.00	บาท	22,062,789.00	บาท
								22,062,789.00	บาท

หมายเหตุ 1. งานเบ็ดเตล็ดให้ตามรายการที่แนบมาไม่มีการเปลี่ยนแปลงงานที่ก่อสร้างได้จริง
2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2567

เงินล่วงหน้า 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%
เงินประกันผลงาน 0% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ)..... (ลงชื่อ).....
(นายภาณุกร คอณสาย) (นายอรรถ เวศโรจน์วิกุล) (นายบัณฑิต สิงห์ทอง)
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

(นายพิสิทธิ์ ทัพย์โสม)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ที่ 2 ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงสีบัวทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงสีบัวทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ อท.10-6-228

หมู่ที่ 1,2,4

ตำบล สีบัวทอง

อำเภอ แสงหา

จังหวัด อ่างทอง

แบบเลขที่ อท.10-6-228

วันที่ 14 กุมภาพันธ์ 2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	127,534	1.2638	161,177	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	4,532,180	1.2638	5,727,769	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	685,756	1.2281	842,176	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	1,579,268	1.2638	1,995,878	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	3,829,924	1.2638	4,840,257	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	2,237,687	1.2281	2,748,103	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	5,392,138	1.0700	5,769,587	รวม VAT 7 %
8	งานเบ็ดเตล็ด	22,218	1.2281	27,285	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	18,406,705		22,112,232	
	คิดเป็นเงินประมาณ			22,112,200	
	ตัวอักษร	(ยี่สิบสองล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันสองร้อยบาทถ้วน)			

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

ตรวจ

(นายพชร สุขสุวรรณ)

(นายธนภฤต บุญกาญจน์)

เสนอ

เห็นชอบ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

การประมาณราคาคำนวณรักรษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงสีบัวทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดิน	1,600	ตร.ม.	1.27	2,032	
1.2	งานถมดินและถมต้นไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ		ตัน			
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	2,100	ลบ.ม.	42.62	89,502	
	- งานเข็มพืดเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000	ลบ.ม.	0.72	36,000	
				รวมรายการที่ 1	127,534	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	2,340	ลบ.ม.	47.03	110,050	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	93,488	ลบ.ม.	35.92	3,358,089	
	- จุดทิ้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม. (สภาพปกติ)	300	ลบ.ม.	37.85	11,355	
	- จุดทิ้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม. (สภาพปกติ)	130	ลบ.ม.	42.22	5,489	
	- จุดทิ้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
	- จุดทิ้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม. (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.4	งานดินขุดยาก (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด (สภาพปกติ)	7,726	ลบ.ม.	28.69	221,659	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด (สภาพปกติ)		ลบ.ม.			
2.7	งานระเบิดหินเป็นคลอง 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)		ลบ.ม.			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)	6,103	ลบ.ม.	90.03	549,453	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)		-			
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 % (สภาพแน่น)		-			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ย (สภาพแน่น)	407	ลบ.ม.	501.11	203,952	ใช้สูตรค่า K2.1
2.14	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)		ลบ.ม.			
2.15	งานดินขุดและงานดินถมกลับแนวท่อ (ระบบกระจายน้ำ)	2,302	ลบ.ม.	27.35	62,960	
	- ทรายหยาบรองพื้น	19	ลบ.ม.	482.81	9,173	
รวมรายการที่ 2					4,532,180	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลังอัด 210 Ksc	125	ลบ.ม.	3,758.41	469,801	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	8	ลบ.ม.	1,949.30	15,594	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	3,652	กก.	28.23	103,096	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 12.00 ม.	144	ม.	477.30	68,731	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.26x0.26 ม.ความยาว 21 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.15x0.15 ม.ความยาว 3 ม.	24	ม.	213.00	5,112	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		ตัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		ตัน			
	-ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	ชุด	15,500.00	15,500	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	10	ลบ.ม.	792.19	7,922	
รวมรายการที่ 3				685,756	บาท	

4. งานป้องกันกรัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย 0.07 ม.	7,800	ตร.ม.	195.43	1,524,354	ใช้สูตรค่า K4.5
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงยาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	73	ลบ.ม.	752.24	54,914	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		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					1,579,268	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					ใช้สูตรค่า K5.6
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว	80	ม.	891.89	71,351	
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	- ข้อต่อตรงหน้างาน PVC พร้อมน็อต-ยางอัด 6 นิ้ว		ชุด			
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 0.3 ม.	20	ม.	6,911.00	138,220	
	- ขนาด Dia. . ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.5 ม.		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 K5.2.2
	- ขนาด Dia. 160 มม.	2,500	ม.	554.00	1,385,000	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	1,900	ม.	1,076.00	2,044,400	
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 560 มม.		ม.			
5.7	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 0.6 ม.	24	ม.	1,137.49	27,300	
	- ขนาด Dia. 0.8 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.	36	ม.	2,568.77	92,476	
5.8	ท่อเหล็กเหนียวสามทางขนาด Dia. 6 นิ้ว ส่งน้ำจากแพเข้าสู่ถังเก็บน้ำ	1	ชุด	6,267.00	6,267	
5.9	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง		ชุด			
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	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อตรงสั้น แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 6 นิ้ว	1	ชุด	3,093.00	3,093	
5.13	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 45 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	5,865.00	5,865	
5.14	ข้อต่อท่อเหล็กหล่อ 90 องศา แบบหน้างาน 2 ด้านมีน็อตพร้อมยางกันซึม ขนาด 8 นิ้ว	1	ชุด	5,221.00	5,221	
5.15	ข้อต่อเหล็กหล่อ ขนาด 8 นิ้ว-6 นิ้ว แบบหน้างาน 2 ด้าน มีน็อตพร้อมยางกันซึม	1	ชุด	5,865.00	5,865	
5.16	ท่อเหล็กเหนียว 8 นิ้ว แบบเชื่อมหน้างาน 2 ด้าน	1	ชุด	5,209.00	5,209	
5.17	หน้าแปลนเหล็กเชื่อมขนาด 6 นิ้ว พร้อมแผ่นยางรองพร้อมน็อตยึด	6	ชุด	552.00	3,312	
5.18	หน้าแปลน พีอี (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประกันยาง ขนาด 225 มม.	2	ชุด	4,259.00	8,518	
5.19	หน้าแปลน พีอี (เชื่อม) พร้อมสกรู น็อต ประกันยาง ขนาด 160 มม.	4	ชุด	2,136.00	8,544	
5.20	ข้อต่อท่อ HDPE 225x160 มม.	1	ชุด	1,619.00	1,619	
รวมรายการที่ 5					3,829,924	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256,มอก.382					
	- ชนิดลิ้นเกดก้านไม่ยก					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
6.36	งานประตุน้ำแบบใต้ดินขนาด 160 มม.	2	ชุด	11,270.00	22,540	
6.37	รื้อระบายน้ำ	780	จุด	73.42	57,264	
รวมรายการที่ 6					2,237,687	บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE ขนาด 11 กิโลวัตต์	2	ชุด	327,300.00	654,600	
7.2	งานประกอบติดตั้ง Inverter 15 KW พร้อมตู้ควบคุม IP65 รวมค่าแรงและค่าสายไฟ	2	ชุด	625,800.00	1,251,600	
7.3	งานประกอบติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงอุปกรณ์	60	แผง	21,120.00	1,267,200	
7.4	ถังเหล็กกลอนเต็ม ความจุ 150 ลบ.ม. สูง 12.00 ม. พร้อมติดตั้งอุปกรณ์และราวบันได	1	ชุด	2,040,000.00	2,040,000	
7.5	งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ขนาด 300 W พร้อมเสา รวมค่าขนส่งและค่าประกอบติดตั้ง	4	ชุด	12,500.00	50,000	
7.6	ท่อยางตัวหนอนขนาด 6 นิ้ว หน้าแปลน 2 ด้าน พร้อมค่าแรงติดตั้ง	2	ชุด	43,267.00	86,534	
7.7	Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว	1	ชุด	40,000.00	40,000	
7.8	ท่ออ่อนยางลอนคู่ Dia. 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน	1	ชุด	2,204.00	2,204	
				รวมรายการที่ 7	5,392,138	

8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ ฟันฟูล่งน้ำ(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			
ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด	118.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	38.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	46.5 / 30.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด	ดินขุดทั้งหมด	93,918	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	270	วัน	นำไปถมได้	7,812	ลบม.
			เหลือดินขนทิ้ง	86,106	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๓๖๒๒-๕๒๔๑

ที่ ทส ๐๖๑๒.๓/๖๖๗

วันที่ ๒๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗

จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางก่อสร้างงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๗ จำนวน ๑ โครงการ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทางงานก่อสร้างสะพานฯ และงานอาคาร เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ

๑. โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูบึงสีบัวทอง พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๑,๒,๔ ตำบลสีบัวทอง อำเภอแสวงหา จังหวัดอ่างทอง เป็นเงิน ๒๒,๐๖๒,๗๘๙,๐๐ บาท ระยะเวลาการก่อสร้าง ๒๗๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายภาสกร คอนสาย)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการ
(นายบัณฑิต สิงห์ทอง)

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

๑๒ อ.

(นางประนอม จิรัมย์)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ