



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๓๗๒๑-๓๖๓๘ ต่อ ๑๕๑

ที่ ทส ๐๖๑๖/๕๕๔๘

วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

๑. เรื่องเดิม

ตามคำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๗๖/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๕ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำแบบบูรณาการงานก่อสร้างและราคากลาง ของงานจ้างก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจ และสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ จำนวน ๕ โครงการ นั้น

๒. ข้อเท็จจริง

คณะกรรมการฯ ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างโครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างสะพานและงานท่อเหลี่ยม เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี ราคากลาง ๙๖,๑๗๖,๖๘๒.๔๕ บาท (เก้าสิบล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นหกพันหกร้อยแปดสิบสองบาทสี่สิบห้าสตางค์) ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้

๓. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

คำสั่งกรมทรัพยากรน้ำที่ ๗๙/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่อง ที่มอบหมายอำนาจการพัสดุข้อ (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้าง ทุกวิธี ยกเว้นกรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ช) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภोजะนะ อำเภอกะพ้อ อำเภอนาทวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินงบประมาณครั้งละไม่เกิน ๑๐๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ. ๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบและประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติรวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญาและการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิเรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทิ้งงาน โดยได้มอบอำนาจให้อำนาจการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑-๑๑ ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

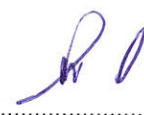
/๔. ข้อเสนอ...

๔. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

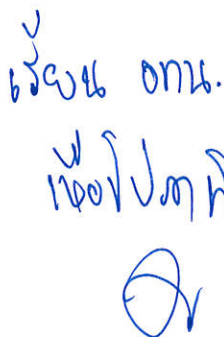
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้แจ้งส่วนอำนวยการดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายสมเดช ด้วงทอง)
วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายธนชัย บุญตระกูล)
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..........กรรมการฯ
(นายศศพล บุญหนุน)
นายช่างโยธาอาวุโส


(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒


นางสาววันเพ็ญ อุโกศัย
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

(นางสาววันเพ็ญ อุโกศัย)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายสิทธิพงษ์ โกวพัฒน์กิจ)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี
รหัสโครงการ ๖๘๒๐๐๖-๒๐๔๕-๐๐๑
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๖,๑๗๖,๗๐๐.๐๐ บาท
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป
- งานเตรียมพื้นที่
 - งานดิน
 - งานระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - งานเปิดเตล็ด
๕. ราคากลาง จำนวน ณ วันที่ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙๖,๑๗๖,๖๘๒.๔๕ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- | | | |
|--------------------------|---------------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายสมเดช ด้วงทอง | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายธนัญชัย บุญพระกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๗.๓ นายศศพล บุญหนู | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส | กรรมการ |

๐๒/๓

(นายสมเดช ด้วงทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

รายละเอียดโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ งบกลาง รายการค่าใช้จ่ายเพื่อการกระตุ้นเศรษฐกิจและสร้างความเข้มแข็งของระบบเศรษฐกิจ

ลำดับ ที่	รายการ	งบม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			ระยะเวลาก่อสร้าง ตามสัญญา (วัน)	การเบิกเงินไม่น้อยกว่า งวดละ (บาท)	กำหนดยื่นราคา (วัน)	หมายเหตุ
				ก่อสร้าง	เวลาการผลิต	ฤดูฝน				
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี	๙๖,๑๗๖,๗๐๐.๐๐	๙๖,๑๗๖,๖๘๒.๔๕	๑๘๐	๓๐	๓๐	๒๔๐	-	๑๒๐	

จัดทำเมื่อ ๒๕ สิงหาคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายสมเดช ดิวงทอง)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายศศพล บุญหนู)

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หมู่ที่ - ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1. งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมกล้างและถมคันไม้	150,000.00	ตร.ม.	2.62	393,000.00	1.1967	3.14	471,000.00	
1.2	งานพินน้ำระหว่างงานก่อสร้าง								
	- กรณีเป็นงานขุดคลองพินน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,380.00	ลบ.ม.	18.59	25,654.20	1.1967	22.25	30,705.00	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,000.00	ลบ.ม.	43.02	43,020.00	1.1967	51.48	51,480.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	160,000.00	ลบ.ม.	0.73	116,800.00	1.1967	0.87	139,200.00	
รวมรายการที่ 1					578,474.20			692,385.00	บาท
2. งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	18,430.00	ลบ.ม.	47.38	873,213.40	1.1967	56.70	1,044,981.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร								ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดทิ้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	84,562.00	ลบ.ม.	36.19	3,060,298.78	1.1967	43.31	3,662,380.22	
2.3	งานดินขุดยาก ระยะขนดิน 1 กม. (สภาพปกติ)	265,007.00	ลบ.ม.	116.38	30,841,514.66	1.1967	139.27	36,907,524.89	ใช้สูตรค่า K2.1
2.4	งานระเบิดหินเป็นคลอง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	1,000.00	ลบ.ม.	277.52	277,520.00	1.1967	332.11	332,110.00	
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.								ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 % (สภาพแน่น)	149,815.00	ลบ.ม.	63.84	9,564,189.60	1.1967	76.40	11,445,866.00	
2.6	งานหินคลุกบดอัดแน่น (สภาพแน่น)	7,025.00	ลบ.ม.	1,025.59	7,204,734.63	1.1967	1,227.32	8,621,923.00	ใช้สูตรค่า K2.1
2.7	งานทรายอัดแน่น (สภาพแน่น)	596.00	ลบ.ม.	802.67	478,393.70	1.1967	960.56	572,493.76	ใช้สูตรค่า K2.1
รวมรายการที่ 2					52,299,864.77			62,587,278.87	บาท
3. งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลั้งอัด 210 ksc	607.00	ลบ.ม.	3,545.69	2,152,233.83	1.1631	4,123.99	2,503,261.93	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	54.00	ลบ.ม.	1,883.72	101,720.88	1.1631	2,190.95	118,311.30	ใช้สูตรค่า K4.5
3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	33,742.00	กก.	38.02	1,282,870.84	1.1631	44.22	1,492,071.24	ใช้สูตรค่า K4.4
3.4	งานเสาเข็ม								
	-เสาเข็มอัดแรงเหล็กเหลี่ยมขนาด 0.15 ม.ความยาว 3-6 ม.	738.00	ม.	401.83	296,550.54	1.1631	467.37	344,919.06	
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 6 ม.	54.00	ม.	601.66	32,489.64	1.1631	699.79	37,788.66	
รวมรายการที่ 3					3,865,865.73			4,496,352.19	บาท

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนุ่ย - ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
4. งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานหินเรียง	92.00	ลบ.ม.	1,255.18	115,476.56	1.1967	1,502.07	138,190.44	ใช้สูตรค่า K2.2
4.2	งานหินทิ้ง	157.00	ลบ.ม.	956.95	150,241.15	1.1967	1,145.18	179,793.26	ใช้สูตรค่า K2.2
					รวมรายการที่ 4	265,717.71	317,983.70		บาท
5. งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562								ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 200 มม.	410.00	ม.	2,691.00	1,103,310.00	1.1967	3,220.32	1,320,331.20	
5.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)								ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 110 มม.	206.00	ม.	257.40	53,024.40	1.1967	308.03	63,454.18	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,069.00	ม.	1,052.20	2,177,001.80	1.1967	1,259.17	2,605,222.73	
5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก								ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 1 ม.	44.00	ม.	2,606.00	114,664.00	1.1967	3,118.60	137,218.40	
5.4	งานดินท่อลอด ขนาด Dia. 400 มม. พร้อมบ่อตัน	10.00	ม.	30,500.00	305,000.00	1.1967	36,499.35	364,993.50	
5.5	งานท่อประสาณเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ระบบที่ 1	1.00	งาน	360,370.00	360,370.00	1.1967	431,254.78	431,254.78	
5.6	งานท่อประสาณถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ระบบที่ 1	1.00	งาน	713,970.00	713,970.00	1.1967	854,407.90	854,407.90	
5.7	งานจุดปล่อยน้ำขนาด 2 นิ้ว แบบ 1 ด้าน	40.00	ชุด	8,026.00	321,040.00	1.1967	9,604.71	384,188.40	
5.8	งานท่อประสาณเครื่องสูบน้ำ (ทางดูด-ทางส่ง) ระบบที่ 2	1.00	งาน	62,452.00	62,452.00	1.1967	74,736.31	74,736.31	
5.9	งานท่อประสาณถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ระบบที่ 2	1.00	งาน	129,444.00	129,444.00	1.1967	154,905.63	154,905.63	
5.10	งานรั้วเหล็ก	122.00	ม.	2,750.00	335,500.00	1.1967	3,290.93	401,493.46	
5.11	งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลาง Dia 0.15 (ก๊ว้นเรือเหล็ก)	144.00	ม.	193.00	27,792.00	1.1967	230.96	33,258.24	
5.12	งานท่ออ่อนส่งน้ำ ปลาย หน้างาน 2 ด้าน Dia. ขนาด 200 ม.	20.00	ม.	11,098.00	221,960.00	1.1967	13,280.98	265,619.60	
					รวมรายการที่ 5	5,925,528.20	7,091,084.33		บาท

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หนุ่ที่ - ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	คำนวณต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
6. งานอาคารประกอบ									
6.1	งานหลักบ่อค้ำระดับน้ำ	6.00	ชุด	11,530.00	69,180.00	1.1631	13,410.54	80,463.24	
6.2	งานหลักกริมสันเขื่อน/หลักบ่อแนวท่อส่งน้ำ	701.00	ชุด	654.00	458,454.00	1.1631	760.67	533,229.67	
6.3	งานอาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	2.00	ชุด	30,306.00	60,612.00	1.1631	35,248.91	70,497.82	
6.4	งานอาคารระบายตะกอน แบบที่1	3.00	ชุด	34,680.00	104,040.00	1.1631	40,336.31	121,008.93	
6.5	งานอาคารท่อแยก(ใต้ดิน)	1.00	ชุด	69,640.00	69,640.00	1.1631	80,998.28	80,998.28	
					รวมรายการที่ 6	761,926.00	886,197.94		บาท
7. งานระบบสูบน้ำ									
7.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V								
	- กำลัง 18.5 kW	2.00	ชุด	298,000.00	596,000.00	1.1631	346,603.80	693,207.60	
	- กำลัง 4 kW	2.00	ชุด	294,400.00	588,800.00	1.1631	342,416.64	684,833.28	
7.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้								
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด18.5kW	2.00	ชุด	597,000.00	1,194,000.00	1.1631	694,370.70	1,388,741.40	
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด5.5kW	2.00	ชุด	127,600.00	255,200.00	1.1631	148,411.56	296,823.12	
7.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ								
	- ขนาด 600 W	116.00	แผง	19,200.00	2,227,200.00	1.1631	22,331.52	2,590,456.32	
7.4	งานถังเก็บน้ำสลิกลีว ทรงกระบอกแนวตั้ง 1000 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,079,000.00	6,079,000.00	1.1631	7,070,484.90	7,070,484.90	
7.5	งานถังเก็บน้ำแชมเปญ								
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	719,626.17	719,626.17	1.1631	836,997.20	836,997.20	
7.6	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	-ขนาด5.67x7.05ม. 5.67x7.05	1.00	ชุด	721,000.00	721,000.00	1.1631	838,595.10	838,595.10	
	-ขนาด3.70x4.60ม. 5.67x7.05	1.00	ชุด	264,290.00	264,290.00	1.1631	307,395.70	307,395.70	
7.7	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	40.00	ม.	12,170.00	486,800.00	1.1631	14,154.93	566,197.20	
7.8	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	4.00	ชุด	13,390.00	53,560.00	1.1631	15,573.91	62,295.64	
					รวมรายการที่ 7	13,185,476.17	15,336,027.46		บาท

สรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ หมู่ที่ - ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

หน่วยงาน กรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า FACTOR F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
8. งานเบ็ดเตล็ด									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,720.00	13,720.00	1.1631	15,957.73	15,957.73	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,360.00	8,360.00	1.1631	9,723.52	9,723.52	
8.3	งานเสาไฟแสงสว่าง LED	20.00	ชุด	17,830.00	356,600.00	1.1631	20,738.07	414,761.40	
8.4	งานระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	1.1631	2,123,820.60	2,123,820.60	
8.5	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	55,918.00	335,508.00	1.1631	65,038.23	390,229.38	
8.6	งานหุ่นทางเดินพร้อมราวกันตก	60.00	ตร.ม.	18,320.00	1,099,200.00	1.1631	21,307.99	1,278,479.40	
8.7	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (10 แผง)	2.00	ชุด	26,430.00	52,860.00	1.1631	30,740.73	61,481.46	
8.8	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (16 แผง)	6.00	ชุด	47,981.00	287,886.00	1.1631	55,806.70	334,840.20	
8.9	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	1,078.00	12,936.00	1.1631	1,253.82	15,045.84	
8.10	งานเสา คสล. รับท่อ พร้อมตุ้กดัดท่อ สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม.	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	1.1631	6,629.67	6,629.67	
8.11	งานแท่น คสล. รับท่อ พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ ขนาด Dia.200 มม.	60.00	ชุด	1,670.00	100,200.00	1.1631	1,942.38	116,542.80	
8.12	งานเสาเข็ม คอร. 0.22x0.22ม. ยาว 4.00 ม. (เสารับท่อ)	8.00	ม.	200.00	1,600.00	1.1631	232.62	1,860.96	
รวมรายการที่ 8					4,100,570.00	บาท	4,769,372.96		บาท
รวมค่างานต้นทุน					80,983,422.78	บาท	รวมราคากลาง		96,176,682.45 บาท

- เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

ระยะเวลาก่อสร้างทั้งสิ้น 240 วัน (รวมระยะเวลาทดสอบวัสดุจำนวน 30 วัน รวมฤดูฝน)

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง คำนวณราคากลาง ณ วันที่.....

.....ประธานกรรมการ

(นายสมเดช ดั่งทอง)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ

.....กรรมการ

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๖ ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ๒๕ ส.ค. ๒๕๖๘

.....กรรมการ

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

.....กรรมการ

(นายศศพล บุญหนุน)

นายช่างโยธาอาวุโส

สรุปการประมาณราคา (จ้างก่อสร้าง)

ตัวร่างวงและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบระบายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

หมู่ที่ - ตำบลบ่อทอง อำเภอบ่อทอง จังหวัดชลบุรี

รหัสโครงการ 681006-2045-001

วันที่ 25 สิงหาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 3 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	578,594.20	1.1967	692,403.67	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	52,299,864.77	1.1967	62,587,248.17	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	3,865,865.73	1.1631	4,496,388.43	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	265,717.71	1.1967	317,984.38	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	5,925,528.20	1.1967	7,091,079.59	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	761,926.00	1.1631	886,196.13	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	13,185,476.17	1.1631	15,336,027.33	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเบ็ดเตล็ด	4,100,570.00	1.1631	4,769,372.96	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
สรุป			รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น	96,176,700.66	
			คิดเป็นเงินประมาณ	96,176,700.00	
	ตัวอักษร (ถ้ามี)		คิดเป็นเงินประมาณ	96,176,700.00	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %

เงินประกันผลงานหัก 0 %

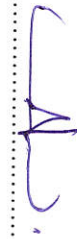
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาต่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย 

(นายพงษ์พิพัฒน์ อินสุข)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ตรวจ 

(นายธนัญชัย บุญตระกูล)

วิศวกรโยธาชำนาญการ

เสนอ 

(นายสมเดช ตั้งทอง)

ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ 

(นายสิทธิพงษ์ โกวิทพัฒนกิจ)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 6

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์พื้นที่น้ำพองระบบกระจายน้ำ สนิมสนุมมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถมดินและถมคันไม้	150,000.00	ตร.ม.	2.62	393,000.00	
1.2	งานฝัมน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรบเป็นงานขุดคลองฝัมน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	1,380.00	ลบ.ม.	18.59	25,654.20	
	- กรบเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	1,000.00	ลบ.ม.	43.14	43,140.00	
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	160,000.00	ลบ.ม.	0.73	116,800.00	
					รวมรายการที่ 1	578,594.20
						บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	47.38	ใช้สูตรค่า K2.1
2.2	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- ขุดทั้งดิน 1	ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	36.19	3,060,298.78
2.3	งานดินขุดยก	ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.	116.38	30,841,514.66
2.4	งานระเบิดดินบดลง พื้นคลองกว้างน้อยกว่า 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร	1,000.00	ลบ.ม.	277.52	277,520.00	
2.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด	ระยะขนดิน 0 กม.				ใช้สูตรค่า K2.1
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	(สภาพแน่น)	149,815.00	ลบ.ม.	63.84	9,564,189.60
2.6	งานหินคลุกบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	7,025.00	ลบ.ม.	1,025.59	7,204,734.63
2.7	งานวางทรายอัดแน่น	(สภาพแน่น)	596.00	ลบ.ม.	802.67	478,393.70
					รวมรายการที่ 2	52,299,864.77
						บาท
2. งานโครงสร้าง						
2.1	คอนกรีตโครงสร้าง กำลัดอัด 210 ksc	607.00	ลบ.ม.	3,545.69	2,152,233.83	ใช้สูตรค่า K4.5
2.2	งานคอนกรีตหยาบ	54.00	ลบ.ม.	1,883.72	101,720.88	ใช้สูตรค่า K4.5
2.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	33,742.00	กก.	38.02	1,282,870.84	ใช้สูตรค่า K4.4
2.4	งานเสาเข็ม					
	- เสาเข็มอัดแรงทอกเหลี่ยมขนาด 0.15 ม.ความยาว 3-6 ม.	738.00	ม.	401.83	296,550.54	
	- เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 6 ม.	54.00	ม.	601.66	32,489.64	
					รวมรายการที่ 2	3,865,865.73
						บาท
3. งานป้องกันการกัดเซาะ						
3.1	งานหินเรียง	92.00	ลบ.ม.	1,255.18	115,476.56	ใช้สูตรค่า K2.2
3.2	งานหินทิ้ง	157.00	ลบ.ม.	956.95	150,241.15	ใช้สูตรค่า K2.2
					รวมรายการที่ 3	265,717.71
						บาท

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สนับสนุนมหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4. งานท่อและอุปกรณ์						
4.1	งานท่อเหล็กกล้าอะซีสเทิล (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 200 มม.	410.00	ม.	2,691.00	1,103,310.00	
4.2	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN6 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 110 มม.	206.00	ม.	257.40	53,024.40	
	- ขนาด Dia. 225 มม.	2,069.00	ม.	1,052.20	2,177,001.80	
4.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					ใช้สูตรค่า K3.5
	- ขนาด Dia. 1 ม.	44.00	ม.	2,606.00	114,664.00	
4.4	งานฉันท่อลอด ขนาด Dia. 400 มม. พร้อมบ่อตัน	10.00	ม.	30,500.00	305,000.00	
4.5	งานท่อประปาเครื่องสูบน้ำ (ทางคู-ทางส่ง) ระบบที่ 1	1.00	งาน	360,370.00	360,370.00	
4.6	งานท่อประปาถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ระบบที่ 1	1.00	งาน	713,970.00	713,970.00	
4.7	งานจุดปล่อยน้ำขนาด 2 นิ้ว แบบ 1 ด้าน	40.00	ชุด	8,026.00	321,040.00	
4.8	งานท่อประปาเครื่องสูบน้ำ (ทางคู-ทางส่ง) ระบบที่ 2	1.00	งาน	62,452.00	62,452.00	
4.9	งานท่อประปาถังเก็บน้ำ (ทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก) ระบบที่ 2	1.00	งาน	129,444.00	129,444.00	
4.10	งานรั้วเหล็ก	122.00	ม.	2,750.00	335,500.00	
4.11	งานเสาเข็ม หกเหลี่ยมกลวง Dia 0.15 (ก้านเรือเหล็ก)	144.00	ม.	193.00	27,792.00	
4.12	งานท่ออ่อนส่งน้ำ ปลาย หน้างาน 2 ด้าน Dia. ขนาด 200 ม.	20.00	ม.	11,098.00	221,960.00	
รวมรายการที่ 4					5,925,528.20	บาท
5. งานอาคารประกอบ						
5.1	งานหลักบ่อค่าระดับน้ำ	6.00	ชุด	11,530.00	69,180.00	
5.2	งานหลักริมสันเขื่อน/หลักบ่อแนวท่อส่งน้ำ	701.00	ชุด	654.00	458,454.00	
5.3	งานอาคารระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	2.00	ชุด	30,306.00	60,612.00	
5.4	งานอาคารระบายตะกอน แบบที่1	3.00	ชุด	34,680.00	104,040.00	
5.5	งานอาคารท่อแยก(ไคดิน)	1.00	ชุด	69,640.00	69,640.00	
รวมรายการที่ 5					761,926.00	บาท
6. งานระบบสูบน้ำ						
6.1	งานเครื่องสูบน้ำ END SUCTION PUMP ขนาด 380 V					
	- กำลัง 18.5 kW	2.00	ชุด	298,000.00	596,000.00	
	- กำลัง 4 kW	2.00	ชุด	294,400.00	588,800.00	
6.2	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด18.5kW	2.00	ชุด	597,000.00	1,194,000.00	
	-ชุด Inverter IP65 ขนาด5.5kW	2.00	ชุด	127,600.00	255,200.00	
6.3	งานแผงเซลล์แสงอาทิตย์ มอก. 61215 เล่ม1 (1)-2561 พร้อมชุดสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	116.00	แผง	19,200.00	2,227,200.00	
6.4	งานถังเก็บน้ำสลักเกลียว ทรงกระบอกแนวตั้ง 1000 ลบ.ม.	1.00	ชุด	6,079,000.00	6,079,000.00	
6.5	งานถังเก็บน้ำแอมเปอ	-	-	-		
	- ขนาดความจุ 30 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	719,626.17	719,626.17	
6.6	งานแพเหล็ก/เรือเหล็กสำหรับติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
	-ขนาด5.67x7.05ม.	1.00	ชุด	721,000.00	721,000.00	
	-ขนาด3.70x4.60ม.	1.00	ชุด	264,290.00	264,290.00	
6.7	งานสายไฟตู้ควบคุม-เครื่องสูบน้ำ พร้อมอุปกรณ์	40.00	ม.	12,170.00	486,800.00	
6.8	งานระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ควบคุมระบบสูบน้ำอัตโนมัติ (Float/Flow/Pressure Switch)	4.00	ชุด	13,390.00	53,560.00	
รวมรายการที่ 6					13,185,476.17	บาท

การประมาณราคาค่าโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ สำนักสภามหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1.00	ชุด	13,720.00	13,720.00	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	8,360.00	8,360.00	
7.3	งานเสาไฟแสงสว่าง LED	20.00	ชุด	17,830.00	356,600.00	
7.4	งานระบบตรวจติดตามและประเมินสถานะการณ์ (Monitoring System)	1.00	ชุด	1,826,000.00	1,826,000.00	
7.5	งานกว้านสำหรับยึดแพ/เรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์	6.00	ชุด	55,918.00	335,508.00	
7.6	งานพ่นทางเดินพร้อมราวกันตก	60.00	ตร.ม.	18,320.00	1,099,200.00	
7.7	งานโครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (10 แผง)	2.00	ชุด	26,430.00	52,860.00	
7.8	งาน โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์ (16 แผง)	6.00	ชุด	47,981.00	287,886.00	
7.9	งาน Anchore Bolt ถึงเหล็กเก็บน้ำ	12.00	ชุด	1,078.00	12,936.00	
7.10	งานเสา คสล. รับท่อ พร้อมตุ้กดาวรัดท่อ สำหรับท่อขนาด Dia. 200 มม.	1.00	ชุด	5,700.00	5,700.00	
7.11	งานแท่น คสล. รับท่อ พร้อมอุปกรณ์รัดท่อ ขนาด Dia.200 มม.	60.00	ชุด	1,670.00	100,200.00	
7.12	งานเสาเข็ม คอร. 0.22x0.22ม. ยาว 4.00 ม. (เสารับท่อ)	8.00	ม.	200.00	1,600.00	
				รวมรายการที่ 7	4,100,570.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ			
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ	78.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง
ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	32.5 / 31.5	บาท/ลิตร	

สรุปงานจ้างก่อสร้าง			สรุปงานดิน		
เบี่ยงเคียง ประเภท ค ค่าควบคุมงาน	547,600	บาท	ดินขุดทั้งหมด	517,362	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	2	ชุด	นำไปถมได้	167,793	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง รวมทดสอบวัสดุ 30 วัน	240	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	349,569	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง