

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าบับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังบ่อ อำเภอนองบัว จังหวัดนครสวรรค์		
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๒ กรมทรัพยากรน้ำ		
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๙,๔๘๐,๐๐๐.๐๐ บาท		
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ		
๑. งานถากถาง		
๒. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร		
- จุดทั้งดิน ๑ กม. ระยะขุดดิน ๑ กม.		
- จุดทั้งดิน ๒ กม. ระยะขุดดิน ๒ กม.		
- จุดทั้งดิน ๓ กม. ระยะขุดดิน ๓ กม.		
๓. ก่อสร้างบันไดลงสระ		
๔. งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ๔KW พร้อมระบบท่อส่งน้ำ		
๕. งานป้ายแนะนำ		
๖. งานป้ายชื่อโครงการ		
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๙,๔๔๑,๐๕๘.๐๐ 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. นายนิธินันท์ เปรมกมล	ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ

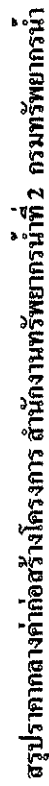
(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2 กรมทรัพยากรน้ำ
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ตำบลวังปอ อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

ข้อที่ 1 ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3 สูตรค่า K	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1	งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถมดิน		8,000.00	ตร.ม.	1.29	10,320.00	1.3191	1.50	12,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานตบหน้าระหว่างก่อสร้าง		111,200.00	ลบ.ม.	0.74	82,288.00	1.3191	0.75	83,400.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 1	92,608.00			95,400.00	
2	งานดิน									
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K2.1								
	- จุดที่ดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	97,030.00	ลบ.ม.	36.46	3,537,713.80	1.3191	48.00	4,657,440.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 2 กม.	(สภาพปกติ)	10,000.00	ลบ.ม.	38.52	385,200.00	1.3191	50.75	507,500.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- จุดที่ดิน 3 กม.	(สภาพปกติ)	2,000.00	ลบ.ม.	41.43	82,860.00	1.3191	54.50	109,000.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)									
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร	ใช้สูตรค่า K2.1	431.00	ลบ.ม.	18.78	8,094.18	1.3191	24.00	10,344.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	-งานทรายรองพื้น	ใช้สูตรค่า K2.1	62.00	ลบ.ม.	659.81	40,908.22	1.3191	870.00	53,940.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 2	4,054,776.20			5,338,224.00	
3	งานโครงสร้าง									
3.1	คอนกรีต โครงสร้าง ถังส่งน้ำ 210 Ksc (Cylinder)	ใช้สูตรค่า K4.5	40.50	ลบ.ม.	4,007.41	162,300.11	1.2602	5,050.00	204,525.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	ใช้สูตรค่า K4.4	4,683.00	กก.	30.20	141,426.60	1.2602	38.00	177,954.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
3.6	งานเสาเข็ม									
	-เสาเข็มอัดแรงเหล็กเส้นขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 21 ม.	ใช้สูตรค่า K5.8.1	125.00	ม.	367.88	45,985.00	1.2602	463.00	57,875.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน		1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2602	17,000.00	17,000.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 3	363,211.71			457,354.00	
4	งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.5	งานหินทิ้ง	ใช้สูตรค่า K2.2	40.00	ลบ.ม.	761.08	30,443.20	1.3191	1,003.00	40,120.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 4	30,443.20			40,120.00	



โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ
ของสมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ
เพื่อรักษาพันธุ์พืชหายากและส่งเสริม
การปลูกพืชพื้นบ้านที่มีคุณค่า
ทางโภชนาการและเศรษฐกิจ
ของชุมชน

ข้อที่ I ลำดับที่	ข้อที่ 2 รายการ	ข้อที่ 3	ข้อที่ 4 ปริมาณงาน	ข้อที่ 5 หน่วย	ข้อที่ 6 คำนวณต้นทุนต่อหน่วย (บาท)	ข้อที่ 7 รวมทั้งสิ้น (บาท)	ค่า Factor F	ข้อที่ 8		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
5 งานหล่อและอุปกรณ์										
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ขนาด 8.5 มอก.17-2561	ให้สูตรค่า K5.1.3								
	- ขนาด Dia 4 นิ้ว		2,050.00	ม.	217.25	445,362.50	1.3191	286.50	587,325.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อข้อต่อ พีวีซี									
	ข้อต่อ PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว		2.00	ชุด	219.59	439.18	1.3191	289.00	578.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว		512.00	ชุด	135.48	69,365.76	1.3191	178.50	91,392.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	สามทาง PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว		1.00	ชุด	325.42	325.42	1.3191	429.00	429.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	ฝาครอบ PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว		2.00	ชุด	86.00	172.00	1.3191	113.00	226.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.7	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม่มีเปลือกหุ้ม PN8 (PE100)	ให้สูตรค่า K5.2.3								
	-ขนาด Dia 75 มม.		30.00	ม.	162.93	4,887.90	1.3191	214.00	6,420.00	งานชลประทาน (ปกติ)
					รวมรายการที่ 5	520,552.76		รวมรายการที่ 5	686,370.00	
7 งานระบบสูบน้ำ										
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 วัตต์รวมกันแรงดันไฟฟ้าติดตั้งพร้อมสายไฟ									
	- ขนาด 600 W		10.00	แผง	19,200.00	192,000.00	1.2602	24,150.00	241,500.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.2	งานถังเก็บน้ำทองเหลืองสูงแบบเปลือ ขนาดความสูง 20 ซม.ม. สูง 20 ม.		1.00	ชุด	640,000.00	640,000.00	1.2602	806,500.00	806,500.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW		2.00	ชุด	198,000.00	396,000.00	1.2602	249,500.00	499,000.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบควบคุมการดำเนินงานระบบไฟฟ้า		2.00	ชุด	260,000.00	520,000.00	1.2602	327,600.00	655,200.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.7	งาน ไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ		2.00	ชุด	12,500.00	25,000.00	1.2602	15,700.00	31,400.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.8	ชุดกรองทราย 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง		2.00	ชุด	12,000.00	24,000.00	1.2602	15,100.00	30,200.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.9	ทุนรับท่อขุดหัวนอน		3.00	ชุด	18,100.00	54,300.00	1.2602	22,800.00	68,400.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7.10	งานเทพื้นผิวงานงานชุดประสานท่อในแพ รวมชุดสลักยึดพร้อมค่าขนส่ง		1.00	ชุด	150,377.00	150,377.00	1.2602	189,500.00	189,500.00	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
					รวมรายการที่ 7	2,001,677.00		รวมรายการที่ 7	2,521,700.00	



สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำหรับงานทรัพยากรน้ำ 2 กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมของสิ่งมีชีวิตต่าง ๆ พร้อมระบบกระจายเมล็ดพืชพันธุ์ต่าง ๆ ทั่วประเทศ

หมายเหตุ 1. งานเปิดตัวผลิตภัณฑ์ใหม่สามารถทำได้ไม่เกียติงานที่ก่อสร้างได้จริง

2. กำหนดราคาตกลงเมื่อ วันที่ 13 สิงหาคม 2568

เงินปันจ่าย 15% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7%

เงินประกันผลงานหัก 0%
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

..... (ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

(ลงชื่อ)..... ประธานกรรมการ

..... (ลงชื่อ)..... กรรมการ

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)

(นายบรรณกฤต บุญกาญจน์)
(นายธวัช เหล่าโรจน์พิทักษ์)

(นายชนกฤต บุญกาญจน์) (นายรัช เหล่าโรจน์ทวีกุล) (นายฉัตรนัท ประมกมล)

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)
(นายธวัช เหล่าโรจน์ทักล)
(นายชินดนัท ประมณล)

วิศวกรโยธาดำเนินการ

ศาสตราจารย์ ดร. วราวุธ ศิลปอาชา

ศาสตราจารย์ ดร. วศกร โยธำพันธุ์การ

ศาสตราจารย์ ดร. วรากรณ์ สามโกเศศ

ศาสตราจารย์ ดร. วิสวกร ไขว่ขว้าง

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปการประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ (ข้างเหมา)

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 2

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

ชื่อ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ 684002-6012-414

ตำบลวังบ่อ อำเภอหนองบัว จังหวัดนครสวรรค์

แบบเลขที่ 684002-6012-414

วันที่ 13 สิงหาคม 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 6 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	92,608.00	1.3191	122,159.21	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	4,054,776.20	1.3191	5,348,655.28	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	363,211.71	1.2602	457,719.39	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
4	งานป้องกันกัดเซาะ	30,443.20	1.3191	40,157.62	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	520,552.76	1.3191	686,661.14	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ				งานสะพานและท่อเหลี่ยม
7	งานระบบสูบน้ำ	2,001,677.00	1.2602	2,522,513.35	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
8	งานเปิดเตล็ด	239,764.00	1.2602	302,150.59	งานสะพานและท่อเหลี่ยม
9	ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			9,480,016.58	
	คิดเป็นเงินประมาณ			9,480,000.00	
	ตัวอักษร (แก้วด้านสี่แสนแปดหมื่นบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ต่อปี

เงินประกันผลงานหัก 0 %

ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายธวัช เหล่าโรจน์ทวีกุล)

ตรวจ

(นายชนกฤต บุญกาญจน์)

เสนอ

(นายสุวิรัตน์ พิพัฒน์กิจกุล)

เห็นชอบ

(นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ)

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองต่างจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานตากยาง	8,000	ตร.ม.	1.29	10,320.00	
1.2	งานตากยางและสั้มน้ำไม้		ตร.ม.			
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ		ตัน			
1.4	งานให้น้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองให้น้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร		ลบ.ม.			
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น		ลบ.ม.			
	- งานเข็มปักเหล็ก		ม.			
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	111,200	ลบ.ม.	0.74	82,288.00	
				รวมรายการที่ 1	92,608.00	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	(สภาพปกติ)	ลบ.ม.			
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร					ใช้สูตรค่า K2.1
	- จุดที่ขุด 1 ระยะขนดิน 1 กม.	(สภาพปกติ)	97,030	ลบ.ม.	36.46	3,537,713.80
	- จุดที่ขุด 2 ระยะขนดิน 2 กม.	(สภาพปกติ)	10,000	ลบ.ม.	38.52	385,200.00
	- จุดที่ขุด 3 ระยะขนดิน 3 กม.	(สภาพปกติ)	2,000	ลบ.ม.	41.43	82,860.00
	- จุดที่ขุด 4 ระยะขนดิน 4 กม.	(สภาพปกติ)		ลบ.ม.		
	- จุดที่ขุด 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	งานระเบิดหินพื้นคลองกว้าง 3.00 เมตรขึ้นไป ความลึกที่ระเบิดน้อยกว่า 2.00 เมตร		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 %	(สภาพแน่น)	ลบ.ม.			
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	ลบ.ม.			
2.13	งานหินกลุบบดอัดแน่น	(สภาพแน่น)	ลบ.ม.			
2.14	งานทรายอัดแน่น	(สภาพแน่น)				
2.15	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร(ระบบกระจายน้ำ)					
	-งานดินขุดและถมกลับด้วยเครื่องจักร		431	ลบ.ม.	18.78	8,094.18
	-งานทรายรองพื้น		62	ลบ.ม.	659.81	40,908.22
รวมรายการที่ 2					4,054,776.20	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	คอนกรีต โครงสร้าง กาลังอัด 210 Ksc (Cylinder)	40.5	ลบ.ม.	4,007.41	162,300.11	ใช้สูตรค่า K4.5
3.2	งานคอนกรีตหยาบ		ลบ.ม.			
3.3	งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่		ลบ.ม.			
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,683	กก.	30.20	141,426.60	ใช้สูตรค่า K4.4
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่		ตร.ม.			
3.6	งานเสาเข็ม					
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.30x0.30 ม.ความยาว 21 ม.		ม.			
	-เสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมขนาด 0.22x0.22 ม.ความยาว 21 ม.	125	ม.	367.88	45,985.00	ใช้สูตรค่า K5.8.1
	-เสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอขนาด 0.18x0.18 ม.ความยาว 10 ม.		ม.			

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ STATIC LOAD TEST		คัน			
	-ค่าทดสอบเสาเข็มแบบ DYNAMIC LOAD TEST		คัน			
	ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	
3.7	งานรื้อท่อคอนกรีต		ม.			
3.8	งานลดแรงดันน้ำ		ชุด			
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง กสล.		ลบ.ม.			
	งานโครงสร้าง 1					
รวมรายการที่ 3					363,211.71	บาท

4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตลาด ความหนาเฉลี่ย ม.		ตร.ม.			
4.2	งานหินเรียง		ลบ.ม.			
4.3	งานหินเรียงขนาแนว		ลบ.ม.			
4.4	งานหินก่อ		ลบ.ม.			
4.5	งานหินทิ้ง	40	ลบ.ม.	761.08	30,443.20	ใช้สูตรค่า K2.2
4.6	งานวัสดุรอง		ลบ.ม.			
4.7	งานปลูกหญ้า		ตร.ม.			
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress มอก.71-2532 , มอก.3656-2566					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม. พร้อมหินเรียง		ลบ.ม.			
4.10	งานแผ่นพลาสติก		ตร.ม.			
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2		ตร.ม.			
4.12	งานท่อระบายน้ำห้ายเขื่อน HDPE ขนาด 150 มม.		ม.			
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1		ตร.ม.			
4.14	แผ่นดินเหนียวสังเคราะห์ (GCL)		ตร.ม.			
4.15	ปลูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 1		ตร.ม.			
4.16	ปลูกคอนกรีตสังเคราะห์ (Concrete Mattress) Type 2		ตร.ม.			
4.17	แผ่นผ้าใบคอนกรีตสังเคราะห์หึงสำเร็จรูป (Concrete Canvas)		ตร.ม.			
4.18	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 1		ถุง			
4.19	ถุงทราย (Geotextile Sand Bag) Type 2		ถุง			
4.20	แผ่น Bitumen สังเคราะห์ (Bitumen Geomembrane)		ตร.ม.			
4.21	ถุงตาข่ายสังเคราะห์บรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 1		ถุง			
4.22	ถุงตาข่ายสังเคราะห์บรจุหิน (Rock Netting Geobag) Type 2		ถุง			
4.23	ก้อนคอนกรีตสำเร็จรูป (Modular Concrete Block)		ก้อน			
4.24	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid)					
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 90 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 100 kN/m		ตร.ม.			
	แผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (Geogrid) Ultimate Tensile Strength 150 kN/m		ตร.ม.			
4.25	คลิปยึดแผ่นตาข่ายเสริมกำลังดิน (T-Clip)		ตร.ม.			
4.26	แผ่นวัสดุป้องกันการกัดเซาะเชิงลาด พร้อมเมล็ดพืชและใยในผิว GEOGRID MAT (GM) พร้อมอุปกรณ์		ตร.ม.			
4.27	ถุงตาข่ายใยโอบ รรจุหิน ขนาด 2.00 x 0.40 m. (ราคาเฉพาะถุงไม่รวมหิน)		ชิ้น			
4.28	บล็อกลำดินสำเร็จรูป					
	- บล็อกแผ่นฐาน ขนาด 2.50 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกในน้ำขนาด 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกพืชพรรณ 1.25 เมตร		ก้อน			
	- บล็อกสัน 0.625 เมตร		ก้อน			

การประมาณราคาค่าอนุรักษณ์ พื้นปูแหล่งน้ำ อนุรักษณ์พื้นปูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาค่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.29	แผ่นกันน้ำรับเทค (RUBTEX WATERPROOF MEMBRANE)		ตร.ม.			
4.30	งานป้องกันการกัดเซาะ 1		ลบ.ม.			
4.31	งานป้องกันการกัดเซาะ 2		ตร.ม.			
รวมรายการที่ 4					30,443.20	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M) มอก.277					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 มอก.17-2561					ใช้สูตรค่า K5.1.3
	- ขนาด Dia. 4 นิ้ว	2,050	ม.	217.25	445,362.50	
	- ขนาด Dia. 6 นิ้ว		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ม.			
	ข้อต่อข้อต่อ พีวีซี		-			
	ข้อต่อ PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว	2	ชุด	219.59	439.18	
	ข้อต่อตรง PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว	512	ชุด	135.48	69,365.76	
	สามทาง PVC 90 องศา ขนาด Dia 4 นิ้ว	1	ชุด	325.42	325.42	
	ฝาครอบ PVC ขนาด Dia 4 นิ้ว	2	ชุด	86.00	172.00	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวตะเข็บตรง ขนาด 6 มม. (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562					ใช้สูตรค่า K5.2.2
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.7 มม.		ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ขนาด 6 มม. (ไม่มีหน้างาน) มอก.427-2562					
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 0.4 มม.		ม.			
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน ชั้น 15 ความยาวท่อนละ 5.00 ม. มอก.622-2525					
	- ขนาด Dia. 100 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 150 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 300 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 600 มม.		ม.			
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 10 (PE80)					
	- ขนาด Dia. 450 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.6	งานท่อ HDPE ชั้น PN 10 (PE100)					
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 355 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.7	งานท่อ HDPE ผนังสองชั้น ไม้ปียปล็อกทุ้ม PN8 (PE100)					ใช้สูตรค่า K5.2.3
	- ขนาด Dia. 75 มม.	30	ม.	162.93	4,887.90	
	- ขนาด Dia. 400 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 630 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 500 มม.		ม.			

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 315 มม.		ม.			
5.8	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.5 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1.2 ม.		ม.			
	- ขนาด Dia. 1 ม.		ม.			
	งานท่อ 1		ม.			
	งานท่อ 2		ม.			
	งานท่อ 3		ม.			
รวมรายการที่ 5				520,552.76		บาท

6. งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.256					
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.35 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	- ชนิดลิ้นเกล็ดชนิดก้านไม่ยก ขนาด Dia. 0.1 ม.		ชุด			
6.2	ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน มอก.382					
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.6 ม.		ชุด			
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.4 ม.		ชุด			
	- ชนิดปีกผีเสื้อ ขนาด Dia. 0.6 ม.		ชุด			
6.3	ประตุน้ำเหล็กหล่อชนิดกลับ มอก.383					
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.15 ม.		ชุด			
6.4	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Single Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 1 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.5	ประตูเหล็กหล่อระบายอากาศ (Double Air Valve)					
	- ขนาด Dia. 2 นิ้ว		ชุด			
	- ขนาด Dia. 3 นิ้ว		ชุด			
6.6	ฝาท่อเหล็กหล่อหุ้มกรอบ (บานปิดท่อแบบกลมรับน้ำหนักเดียวหรือกรอบ)					
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
	- ขนาด Dia. 0.2 ม.		ชุด			
6.7	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)					
	- ขนาด 1.50x2.00 ม.		ชุด			
6.8	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)					
	- ขนาด 2.00x3.00 ม.		ชุด			
6.9	เครื่องยกพร้อมเพลา					
	- ขนาด 2250 กก.		ชุด			
6.10	ชุดยกแบบคว้านสลิง					
	- ขนาด 12.00 (แบบเกียร์มอเตอร์) ตัน		ชุด			
6.11	อาคารสถานีสูบน้ำ		ชุด			
6.12	บ่อส่งแก๊ส		ชุด			
6.13	หลักบอกค่าระดับน้ำ		ชุด			
6.14	หลักวัดสิ้นเขื่อน		ชุด			
6.15	อาคารคลุมอาคารบังคับน้ำ		ชุด			
6.16	ฐานรองรับแผงโซลาร์เซลล์		ชุด			
	งานประกอบ1		ชุด			
	งานประกอบ2		ชุด			
	งานประกอบ3		ชุด			
รวมรายการที่ 6				-		บาท

การประมาณราคาค่าอุปกรณ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ อู่รักษ์พื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
7. งานระบบสูบน้ำ						
7.1	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL TURBINE PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 120 ลบ.ม/ชม. , Head : 45 เมตร กำลัง 30.0 แรงม้า		ชุด	-	-	
	- Capacity 200 ลบ.ม/ชม. , Head : 45 เมตร กำลัง 40.0 แรงม้า		ชุด	-	-	
7.2	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTI-STAGE PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 100 ลบ.ม/ชม. , TDH : 40 เมตร กำลัง 15.0 แรงม้า		ชุด	-	-	
	- Capacity 36 ลบ.ม/ชม. , TDH : 35 เมตร กำลัง 5.5 แรงม้า		ชุด	-	-	
7.3	เครื่องสูบน้ำ HORIZONTAL SPLITCASE CENTRIFUGAL PUMP ขนาด 380 v					
	- Capacity 100 ลบ.ม/ชม. , Head : 40 เมตร กำลัง 25.0 แรงม้า		ชุด	-	-	
	- Capacity 100 ลบ.ม/ชม. , Head : 40 เมตร กำลัง 25.0 แรงม้า		ชุด	-	-	
7.4	งานชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมตู้					
	-ชุดควบคุมความมาตรฐาน มีกำลัง 11 KW		ชุด	-	-	
	-ชุดควบคุมความมาตรฐาน มีกำลัง 55 KW		ชุด	-	-	
7.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline ขนาดไม่น้อยกว่า 600 w รวมค่าแรงติดตั้งพร้อมสายไฟ					
	- ขนาด 600 W	10	แผง	19,200.00	192,000.00	
	- ขนาด 400		แผง			
7.2	งานตั้งเก็บน้ำเอ่อถึงสูงแบบถาวร ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1	ชุด	640,000.00	640,000.00	
7.3	ถังสแต็กเกลียวสี่เหลี่ยมพร้อมหลังคามาตรฐาน					
	- ขนาดความจุ 200 ลบ.ม.		ชุด			
	- ขนาดความจุ 4000 ลบ.ม.		ชุด			
7.4	งานแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมชุดสลิงยึดแพพร้อมค่าขนส่ง					
	- ขนาดความจุ 3.60x4.30x1.35		ชุด			
	- ขนาดความจุ 3.60x7.50x1.35		ชุด			
7.5	เครื่องสูบน้ำ VERTICAL MULTISTAGE PUMP 4 KW	2	ชุด	198,000.00	396,000.00	
7.6	งานชุดควบคุมการทำงานของเครื่องสูบน้ำขนาด 5.5 KW พร้อมชุดระบบความปลอดภัยการทำงานระบบไฟฟ้า	2	ชุด	260,000.00	520,000.00	
7.7	งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ไม่น้อยกว่า 300 วัตต์ พร้อมค่าขนส่งและติดตั้งประกอบ	2	ชุด	12,500.00	25,000.00	
7.8	ชุดกรองเศษ 120 ไมครอน พร้อมติดตั้ง	2	ชุด	12,000.00	24,000.00	
7.9	หุ่นรับท่อยางตัวนอน	3	ชุด	18,100.00	54,300.00	
7.10	งานแพเหล็กรวมงานชุดประสานท่อในแพ รวมชุดสลิงยึดแพพร้อมค่าขนส่ง	1	ชุด	150,377.00	150,377.00	
				รวมรายการที่ 7	2,001,677.00	
8. งานเบ็ดเตล็ด						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	
8.2	งานป้ายแนะนำ โครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	
8.3	งานราวกันตก		ชุด			
8.4	งานป้ายเตือนพร้อมเสา		ชุด			
8.5	เสาไฟฟ้าแสงสว่างพลังงานแสงอาทิตย์ สูง 7.00 ม. Solar Cell 80W พร้อมฐาน		ชุด			
8.6	งานตะแกรงกันสระ		ม.			
8.7	แผ่นวัดระดับน้ำ		ชุด			
8.8	ระบบตรวจติดตามและประเมินสถานการณ์ (Monitoring System)		ชุด			
8.9	งาน โครงสร้างเหล็กรับแผงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	20,095.00	20,095.00	
8.10	งานรั้วแผงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	26,685.00	26,685.00	
8.11	งานประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)รวมค่าจัดหาและค่าแรงติดตั้ง	1	ชุด	115,922.00	115,922.00	
8.12	อาคารระบายตะกอน (ในเส้นท่อ (PVC)	1	ชุด	15,540.00	15,540.00	
8.13	อาคารจุดระบายอากาศ (ในเส้นท่อ (PVC)	1	ชุด	9,442.00	9,442.00	
8.14	งานอาคารจุดปล่อยน้ำ	15	ชุด	1,769.00	26,535.00	
8.15	จุดจ่ายน้ำดับเพลิงแบบท่อเหล็กเคลือบสังกะสี พร้อมประตูกองเพลิงรวมค่าแรงและติดตั้ง	1	ชุด	9,645.00	9,645.00	
				รวมรายการที่ 8	239,764.00	บาท

ระยะขนส่งวัสดุ

ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด

238.00

กม. ผิวทางประเภท ทางลาดยาง

การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ อนุรักษ์ฟื้นฟูหนองเต่าจับ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	ระยะทางจังหวัดถึง โครงการ	85.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
	ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)	41.5 / 32.5	บาท/ลิตร			

สรุปงานจ้างเหมา			สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน	621,600	บาท	ดินขุดทั้งหมด	109,030	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	-	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง	210	วัน	เกลี่ยดินขนทิ้ง	109,030	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง