

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านหนองคู หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเวียง อำเภอเสนางนครนิคม จังหวัดอำนาจเจริญ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๘๖๘,๐๐๐.-บาท
๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเพณีอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๗,๘๖๔,๕๔๔.-บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด
 ๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑) นายสมเพียร คำผิง	นายช่างโยธาชำนาญงาน	ประธานกรรมการ
๒) นายชูศักดิ์ ผิวงาม	นายช่างโยธาชำนาญงาน	กรรมการ
๓) นายอรรณพ สีหาบุตร	นายช่างโยธาปฏิบัติงาน	กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วน สนง. ผอ.สทก.11
เลขที่รับ 1778
ลงวันที่ 10 ก.ย. 2564
เวลา 16.08 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ โทร. ๐ ๔๕๓๑ ๑๙๖๙
ที่ ทส ๐๖๒๖.๓/๒๓๖๔ วันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การจัดทำขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามแผนงานโครงการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทก.๑๑/๕๒/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------|
| ๑) นายสมเพียร คำผิง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๒) นายชูศักดิ์ ผิวงาม | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓) นายอรรถพล สีหาบุตร | นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ |

โดยให้คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน ของทางราชการ โดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการเสร็จให้รายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามแผนงานโครงการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๑ โครงการ คือ

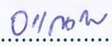
- โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านหนองคู หมู่ที่ ๗ ตำบลนาเวียง อำเภอเสนางคนิคม จังหวัดอำนาจเจริญ รหัสโครงการ อจ.๐๕-๓-๒๒ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงาน หัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของการดำเนินงานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๔๗ ค่า Factor F (ในส่วนของการก่อสร้าง งานอาคารประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๕๕ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๗,๘๖๔,๕๔๔.-บาท (เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๗๒ วัน (เพื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุแล้ว) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

/จึงเรียนมา...

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจกได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายสมเพียร คำผิง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายชูศักดิ์ ฝิวงาม)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอรรณพ สีหาบุตร)

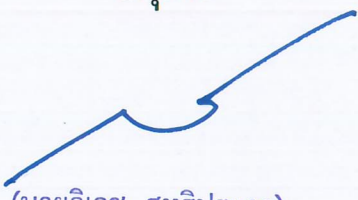
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
-เพื่อโปรดทราบ


(นายโบณิน ช้าเกตุ)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ


(นางสาววิจิตรา ชารีนวัตร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายวิเวช สุทธิประสา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

หมู่บ้าน หนองคู หมู่ที่ 7 ตำบล นาเวียง อำเภอ เสนางคนิคม จังหวัด อำนาจเจริญ

ช่องที่ 1	ช่องที่ 2	ช่องที่ 3	ช่องที่ 4	ช่องที่ 5	ช่องที่ 6	ค่า Factor F	ช่องที่ 7		หมายเหตุ
ลำดับที่	รายการ	ปริมาณงาน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน (บาท)		ราคากลาง		
							ราคาต่อหน่วย	ราคากลาง	
1 .งานเตรียมพื้นที่									
1.1	งานถากถาง	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	0.00	ตัน	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง						-		งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานเสริมพิคเหล็ก	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 1						0.00 บาท		0.00 บาท	
2 .งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	71,651.00	ลบ.ม.	18.00	1,289,718.00	1.3247	23.84	1,708,159.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทั้ง ระยะทาง - 1.00 กม.	35,884.00	ลบ.ม.	14.11	506,323.24	1.3247	18.69	670,671.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทั้ง ระยะทาง - 2.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	17.20	0.00	1.3247	22.78	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทั้ง ระยะทาง - 3.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	20.28	0.00	1.3247	26.86	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทั้ง ระยะทาง - 4.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	23.36	0.00	1.3247	30.94	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทั้ง ระยะทาง - 5.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	26.44	0.00	1.3247	35.02	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.4	งานดินขุดยาก	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.7	งานระเบิดหิน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	31,935.00	ลบ.ม.	45.25	1,445,058.75	1.3247	59.94	1,914,183.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะชน 1.00 กม.)	1,134.00	ลบ.ม.	133.07	150,901.38	1.3247	176.27	199,890.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2					3,392,001.37	บาท		4,492,903.00	บาท
3 .งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	20.00	ลบ.ม.	2,652.36	53,047.20	1.2655	3,356.56	67,131.00	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.3	งานคอนกรีตล้นปูนหินใหญ่	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	549.00	กก.	35.23	19,341.27	1.2655	44.58	24,474.00	งานสะพาน FactorF
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็ม	0.00	ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	0.00	ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 3					72,388.47	บาท		91,605.00	บาท
4 .งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานคอนกรีตลาด	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

4.2	งานหินเรียง	10.00	ลบ.ม.	1,343.60	13,436.00	1.3247	1,779.86	17,798.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานหินเรียงยาแนว	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.4	งานหินก่อ	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานหินทิ้ง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.6	งานวัสดุกรอง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.7	งานปลูกหญ้า	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.8	งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.9	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง								งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.10	งานแผ่นพลาสติก	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 4					13,436.00	บาท		17,798.00	บาท
5 .งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP.BS-M)		-	-					งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6.3 (PE100)									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	0.60 ม.	72.00	ม.	825.00	59,400.00	1.3247	1,092.87	78,686.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	0.80 ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	1.00 ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3247	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						59,400.00	บาท		78,686.00	บาท
6 .งานอาคารประกอบ										
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF

	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00) พร้อมเครื่องยก									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	0.80 ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.5	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	2.00x4.00 ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.6	บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	2.00x3.00 ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.9	อาคารจุดแยก		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.14	งานบ่อสังเกตุ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 6						0.00	บาท		0.00	บาท
7 .งานเบ็ดเตล็ด										

7.1	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด	3,380.00	6,760.00	1.2655	4,277.39	8,554.00	งานสะพาน FactorF
7.2	งานหลักบอกแนว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.3	งานตะแกรงกันสวะ	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.4	งานราวกันตก	0.00	ม.	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.5	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.6	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	0.00	ชุด	-	0.00	1.2655	-	0.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7					6,760.00	บาท		8,554.00	บาท
8 .งานป้าย									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ	1.00	ชุด	8,450.00	8,450.00	1.2655	10,693.47	10,693.00	งานสะพาน FactorF
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	1.2655	6,580.60	6,580.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 8					13,650.00	บาท		17,273.00	บาท
9 .งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)									
9.1	การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด					-			งานก่อสร้างอาคาร
	1. ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2927	17,451.45	17,451.00	งานก่อสร้างอาคาร
	โดยวิธีBoring Test หรือ Standard Penetration Test								งานก่อสร้างอาคาร
	-			รวม	13,500.00	บาท	รวม	17,451.00	บาท
9.2	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								งานก่อสร้างอาคาร
	1. งานดิน								งานก่อสร้างอาคาร
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.73	ลบ.ม.	125.00	91.25	1.2927	161.58	117.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	547.00	5.47	1.2927	707.10	7.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ	0.00	-	-					งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.60	ตร.ม.	713.00	2,566.80	1.2927	921.69	3,318.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 ตะปู	4.00	กก.	34.50	138.00	1.2927	44.59	178.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.2 คอนกรีต	13.65	ลบ.ม.	2,622.92	35,802.86	1.2927	3,390.64	46,282.00	งานก่อสร้างอาคาร

4. งานเหล็กเสริม								งานก่อสร้างอาคาร
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	6.39	กก.	35.09	224.23	1.2927	45.36	289.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	15.63	กก.	29.99	468.74	1.2927	38.76	605.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.50	กก.	47.00	164.50	1.2927	60.75	212.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.4 เหล็กกล่อง ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	15.60	ม.	251.33	3,920.75	1.2927	324.89	5,068.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.5 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	32.00	ม.	207.40	6,636.80	1.2927	268.10	8,579.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.6 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	28.00	ม.	147.40	4,127.20	1.2927	190.54	5,335.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.7 เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x6 มม.	8.00	แผ่น	220.00	1,760.00	1.2927	284.39	2,275.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.8 น็อตพร้อมสกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200	32.00	ตัว	60.00	1,920.00	1.2927	77.56	2,481.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.9 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม dia. 4 มม. @ 0.20X0.20	96.00	ตร.ม.	142.70	13,699.20	1.2927	184.46	17,708.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
5.1 งานทาสีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	95.00	570.00	1.2927	122.80	736.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.2 งานทาสีน้ำมัน	12.00	ตร.ม.	91.00	1,092.00	1.2927	117.63	1,411.00	งานก่อสร้างอาคาร
			รวม	73,187.80	บาท	รวม	94,601.00	บาท
9.3 งานรั้วเหล็กตาข่าย ขนาดพื้นที่ 10.00x15.00 เมตร								งานก่อสร้างอาคาร
1. งานดิน	0.00	-	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	21.60	ลบ.ม.	125.00	2,700.00	1.2927	161.58	3,490.00	งานก่อสร้างอาคาร
1.2 ทรายหยาบคัดอัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	547.00	131.28	1.2927	707.10	169.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. งานแบบหล่อ								งานก่อสร้างอาคาร
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.80	ตร.ม.	713.00	7,700.40	1.2927	921.69	9,954.00	งานก่อสร้างอาคาร
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
2.3 ตะปู	12.00	กก.	34.50	414.00	1.2927	44.59	535.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	12.24	ลบ.ม.	2,622.92	32,104.54	1.2927	3,390.64	41,501.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	19.20	กก.	35.09	673.73	1.2927	45.36	870.00	งานก่อสร้างอาคาร

4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	46.80	กก.	29.99	1,403.53	1.2927	38.76	1,813.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	12.00	กก.	47.00	564.00	1.2927	60.75	729.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.4 ท่อเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	52.80	เมตร	138.33	7,303.82	1.2927	178.81	9,441.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.5 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	144.00	เมตร	110.37	15,893.28	1.2927	142.67	20,544.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	44.88	ตร.ม.	210.00	9,424.80	1.2927	271.46	12,183.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.7 เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x6 มม.	48.00	แผ่น	220.00	10,560.00	1.2927	284.39	13,650.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.8 เหล็กแผ่น ขนาด 40x40x6 มม.	192.00	แผ่น	60.00	11,520.00	1.2927	77.56	14,891.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.9 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	96.00	ชุด	18.00	1,728.00	1.2927	23.26	2,232.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.10 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia 16 นิ้ว L=200	192.00	แผ่น	80.00	15,360.00	1.2927	103.41	19,854.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
5.1 งานทาสีกันสนิม	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	1.2927	122.80	6,631.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.2 งานทาสีน้ำมัน	54.00	ตร.ม.	91.00	4,914.00	1.2927	117.63	6,352.00	งานก่อสร้างอาคาร
6. งานบานประตูรั้ว 2 บาน								งานก่อสร้างอาคาร
6.1 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	3.80	เมตร	110.37	419.41	1.2927	142.67	542.00	งานก่อสร้างอาคาร
6.2 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	0.90	ตร.ม.	210.00	189.00	1.2927	271.46	244.00	งานก่อสร้างอาคาร
6.3 ทุจเหล็กขนาด Dia.1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	58.50	234.00	1.2927	75.62	302.00	งานก่อสร้างอาคาร
6.4 สายยูเหล็กแผ่น ขนาด 2x2 นิ้ว	2.00	อัน	28.00	56.00	1.2927	36.19	72.00	งานก่อสร้างอาคาร
6.5 งานทาสีกันสนิม	0.30	ตร.ม.	95.00	28.50	1.2927	122.80	36.00	งานก่อสร้างอาคาร
6.6 งานทาสีน้ำมัน	0.30	ตร.ม.	91.00	27.30	1.2927	117.63	35.00	งานก่อสร้างอาคาร
			รวม	128,479.59	บาท	รวม	166,070.00	บาท
9.4 งานฐานรากทอถึงสูง(รูปทรงแฉก) แบบมีเสาเข็ม								งานก่อสร้างอาคาร
1. งานดิน								งานก่อสร้างอาคาร
1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	16.53	ลบ.ม.	125.00	2,066.25	1.2927	161.58	2,670.00	งานก่อสร้างอาคาร
1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	547.00	667.34	1.2927	707.10	862.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. งานแบบหล่อ	0.00	-	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	14.73	ตร.ม.	713.00	10,502.49	1.2927	921.69	13,576.00	งานก่อสร้างอาคาร
2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร

2.3 ตะปู	3.00	กก.	34.50	103.50	1.2927	44.59	133.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.61	ลบ.ม.	2,412.96	1,471.91	1.2927	3,119.23	1,902.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.2 คอนกรีต	5.94	ลบ.ม.	2,622.92	15,580.14	1.2927	3,390.64	20,140.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	104.46	กก.	35.09	3,665.50	1.2927	45.36	4,738.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.	236.25	กก.	29.99	7,085.14	1.2927	38.76	9,157.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	47.00	470.00	1.2927	60.75	607.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	1.2927	129.27	1,551.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.5 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดDia.25 มม. @0.20x0.20	9.72	ตร.ม.	142.70	1,387.04	1.2927	184.46	1,792.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. งานเสาเข็ม								งานก่อสร้างอาคาร
5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22x0.22x7 ม.	25.00	ต้น	2,041.55	51,038.75	1.2927	2,639.11	65,977.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	250.00	6,250.00	1.2927	323.17	8,079.00	งานก่อสร้างอาคาร
			รวม	101,488.06	บาท	รวม	131,184.00	บาท
9.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)								งานก่อสร้างอาคาร
1. ท่อเหล็กอบสังกะสี (GS)								งานก่อสร้างอาคาร
1.1 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 3 นิ้ว	10.00	ท่อน	2,385.65	23,856.50	1.2927	3,083.92	30,839.00	งานก่อสร้างอาคาร
1.2 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	3,449.40	6,898.80	1.2927	4,459.03	8,918.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. ท่อ PVC.(ท่อนํ้าขึ้น-ท่อนํ้าลงห้องสูง)								งานก่อสร้างอาคาร
2.1 ท่อ PVC. ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ(นํ้าขึ้น-นํ้าลง)	11.00	ท่อน	666.00	7,326.00	1.2927	860.93	9,470.00	งานก่อสร้างอาคาร
2.2 ข้อต่อตรง PVC ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	ท่อน	45.00	450.00	1.2927	58.17	581.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. อุปกรณ์ประสานท่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(ด้านท่อดูด-ท่อบ่งน้ำ)								งานก่อสร้างอาคาร
3.1 ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,670.00	13,340.00	1.2927	8,622.30	17,244.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.2 Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,457.00	10,914.00	1.2927	7,054.26	14,108.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.3 ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	7,032.00	14,064.00	1.2927	9,090.26	18,180.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.4 เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	1.2927	4,459.81	8,919.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.5 ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	1.2927	494.09	988.00	งานก่อสร้างอาคาร

3.6	ข้อง GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	1.2927	280.41	2,243.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.7	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	444.50	889.00	1.2927	574.60	1,149.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.8	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	1.2927	297.32	1,189.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.9	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	160.00	640.00	1.2927	206.83	827.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.10	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	1.2927	374.88	749.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.11	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	160.00	320.00	1.2927	206.83	413.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.12	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	1.2927	391.75	391.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	490.00	1,960.00	1.2927	633.42	2,533.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.14	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	327.00	654.00	1.2927	422.71	845.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.15	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	1.2927	413.66	1,654.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.16	ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	40.00	160.00	1.2927	51.70	206.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.17	ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	30.00	60.00	1.2927	38.78	77.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.18	ท่อ PE ชั้น PN10 ขนาด 3 นิ้ว X 6.00 เมตร พร้อมสตัปเอ็นหัวท้าย	1.00	ท่อน	3,690.00	3,690.00	1.2927	4,770.06	4,770.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.19	เทปพันเกลียวท่อ	19.00	ม้วน	12.00	228.00	1.2927	15.51	294.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.	ชุดประตุน้ำกรวยรอกน้ำเครื่องสูบน้ำ								งานก่อสร้างอาคาร
4.1	ท่อเหล็กอบสัง GS คัดน้ำเงิน ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	3.00	เมตร	20.17	60.50	1.2927	26.06	78.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	110.00	660.00	1.2927	142.19	853.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.3	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	22.00	44.00	1.2927	28.43	56.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.4	ข้อง GS 90 องศา ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	12.00	96.00	1.2927	15.51	124.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.5	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	13.00	65.00	1.2927	16.80	84.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.6	นิปเปิ้ล GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	8.00	96.00	1.2927	10.34	124.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.7	เหล็กรัดแยก ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	125.00	125.00	1.2927	161.58	161.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.8	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	95.00	95.00	1.2927	122.80	122.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.	อุปกรณ์ประสานท่อชุดกรองเกษตร(ด้านท่อน้ำเข้า-ทางน้ำออก)								งานก่อสร้างอาคาร
5.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,141.00	12,564.00	1.2927	4,060.37	16,241.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.2	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	1.2927	884.20	3,536.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.3	ข้อง GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	6.00	อัน	216.92	1,301.52	1.2927	280.41	1,682.00	งานก่อสร้างอาคาร

	5.4 สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	303.05	606.10	1.2927	391.75	783.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (0.80X1.50X0.10)	0.12	ลบ.ม.	2,412.96	289.56	1.2927	3,119.23	374.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.6 เทปพันเกลียวท่อ	5.00	ม้วน	12.00	60.00	1.2927	15.51	77.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6. อุปกรณ์ประสานท่อทองสูง(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)								งานก่อสร้างอาคาร
	6.1 ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบGlobe Valve	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	1.2927	22,363.71	22,363.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.2 ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบเกิดวาล์ว	2.00	ตัว	13,137.00	26,274.00	1.2927	16,982.19	33,964.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.3 มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด dia. 4 นิ้ว	1.00	ตัว	23,175.00	23,175.00	1.2927	29,958.32	29,958.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.4 ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 3 นิ้ว แบบเกิดวาล์ว	2.00	ตัว	10,452.00	20,904.00	1.2927	13,511.30	27,022.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.5 เชื้อวาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	1.2927	6,689.72	6,689.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.6 ข้อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	1.2927	2,165.27	4,330.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.7 ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	1.2927	2,165.27	4,330.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.8 สามทางฉากเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia.4 นิ้ว	1.00	อัน	3,250.00	3,250.00	1.2927	4,201.27	4,201.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.9 ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1.00	อัน	356.00	356.00	1.2927	460.20	460.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.10 ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	1.2927	280.41	2,243.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.11 ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	684.00	684.00	1.2927	884.20	884.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.12 สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	1.2927	391.75	391.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.13 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	10.00	อัน	420.00	4,200.00	1.2927	542.93	5,429.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.14 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	360.00	1,440.00	1.2927	465.37	1,861.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.15 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	14.00	ชุด	348.00	4,872.00	1.2927	449.85	6,297.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.16 ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	12.00	อัน	90.00	1,080.00	1.2927	116.34	1,396.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.17 ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	80.00	320.00	1.2927	103.41	413.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.18 ชุดก๊อกลานาม พร้อมอุปกรณ์ ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	670.00	670.00	1.2927	866.10	866.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.19 เทปพันเกลียวท่อ	12.00	ม้วน	25.00	300.00	1.2927	32.31	387.00	งานก่อสร้างอาคาร
				รวม	235,470.24	บาท	รวม	304,366.00	บาท
9.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								งานก่อสร้างอาคาร
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 แบบข้อต่อในตัว dia 4"	867.00	ท่อน	823.40	713,887.80	1.2927	1,064.40	922,834.00	งานก่อสร้างอาคาร
	ระยะทาง	3,468.00	เมตร	-					งานก่อสร้างอาคาร

2. สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	306.00	3,060.00	1.2927	395.56	3,955.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	20.00	อัน	144.00	2,880.00	1.2927	186.14	3,722.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	85.00	850.00	1.2927	109.87	1,098.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	34.68	กระป๋อง	444.88	15,428.44	1.2927	575.09	19,944.00	งานก่อสร้างอาคาร
			รวม	736,106.24	บาท	รวม	951,553.00	บาท
จุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร ต่อ 1 จุด		ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2 นิ้ว		-	-			งานก่อสร้างอาคาร
1. ท่อ PVC. ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 2"	0.50	เมตร	40.95	20.48	1.2927	52.93	26.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. สามทางลด PVC. 4" x3",4"x2"	1.00	อัน	184.00	184.00	1.2927	237.85	237.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0.00	อัน	68.00	0.00	1.2927	87.90	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	25.00	50.00	1.2927	32.31	64.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0.00	อัน	45.00	0.00	1.2927	58.17	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
6. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	14.00	28.00	1.2927	18.09	36.00	งานก่อสร้างอาคาร
7. ประตุน้ำทองเหลือง dia 3"	0.00	อัน	2,541.00	0.00	1.2927	3,284.75	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
8. ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1.00	อัน	1,468.00	1,468.00	1.2927	1,897.68	1,897.00	งานก่อสร้างอาคาร
9. เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	25.00	75.00	1.2927	32.31	96.00	งานก่อสร้างอาคาร
10. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	1.2927	452.44	452.00	งานก่อสร้างอาคาร
11. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	1.2927	575.09	143.00	งานก่อสร้างอาคาร
	ราคาต่อ 1 จุด	=	2,286.70	บาท	-	รวมราคา 1 จุด	2,951.00	บาท
	ราคาติดตั้งจุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร 35 จุด		=	80,034.50	บาท	รวมราคา 35 จุด	103,285.00	บาท
จุดประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ		ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด		-	4 นิ้ว			งานก่อสร้างอาคาร
1. ท่อ PVC. ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 4"	1.00	เมตร	145.50	145.50	1.2927	188.08	188.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	306.00	1,224.00	1.2927	395.56	1,582.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	83.00	166.00	1.2927	107.29	214.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ประตุน้ำทองเหลือง dia 4"	1.00	อัน	3,260.00	3,260.00	1.2927	4,214.20	4,214.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	1.2927	575.09	143.00	งานก่อสร้างอาคาร
6. เทปพันเกลียวท่อ	2.00	ม้วน	25.00	50.00	1.2927	32.31	64.00	งานก่อสร้างอาคาร
7. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	1.2927	452.44	452.00	งานก่อสร้างอาคาร

[illegible]

	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.09	ลบ.ม.	125.00	11.25	1.2927	161.58	14.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	547.00	5.47	1.2927	707.10	7.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ								งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.45	ตร.ม.	713.00	320.85	1.2927	921.69	414.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2927	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 ตะปู	0.50	กก.	34.50	17.25	1.2927	44.59	22.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีต	0.51	ลบ.ม.	2,622.92	1,337.69	1.2927	3,390.64	1,729.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด dia. 6 มม.	0.80	กก.	35.09	28.07	1.2927	45.36	36.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด dia. 12 มม.	1.95	กก.	29.99	58.48	1.2927	38.76	75.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด dia. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.50	กก.	47.00	23.50	1.2927	60.75	30.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.4 ท่อเหล็กดำ f 2 นิ้ว ทน 3 มม.	4.00	เมตร	223.00	892.00	1.2927	288.27	1,153.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.5 เหล็กเส้นขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	220.00	220.00	1.2927	284.39	284.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.6 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dai 12 มม. L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	1.2927	77.56	310.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
	5.1 งานทาสีกันสนิม	0.62	ตร.ม.	95.00	58.90	1.2927	122.80	76.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	0.62	ตร.ม.	91.00	56.42	1.2927	117.63	72.00	งานก่อสร้างอาคาร
-		ราคาต่อ 1 จุด	=	3,269.88	บาท		รวมราคา 1 จุด	4,222.00	บาท
-		ราคาติดตั้ง 6 จุด	=	19,619.28	บาท		รวมราคา 6 จุด	25,332.00	บาท
				รวม	19,619.28	บาท	รวม	25,332.00	บาท
				รวมรายการที่ 9	1,552,565.29	บาท		2,003,588.00	บาท
10 .งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)									
-	1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์								
-	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์	16.00	แผง	10,800.00	172,800.00	1.0700	11,556.00	184,896.00	
-	2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์								
-	2.1 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า	2.00	เครื่อง	87,500.00	175,000.00	1.0700	93,625.00	187,250.00	

-	จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5.5KW								
-	2.2 ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ	2.00	ตู้	40,000.00	80,000.00	1.0700	42,800.00	85,600.00	
-	Surge protector, Float Switch								
-	Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC., VDC Brecker								
-	3. ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Vertical Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร								
-	3.1 เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage	2.00	เครื่อง	70,000.00	140,000.00	1.0700	74,900.00	149,800.00	
-	สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.								
-	4. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน								
-	4.1 กรองเกษตร ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,070.00	18,140.00	1.0700	9,704.90	19,409.00	
-	5. ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.								
-	5.1 ท่อถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	441,500.00	441,500.00	1.0700	472,405.00	472,405.00	
-	พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตซ์ ลูกกลอย, สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
-	อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถึงสูงแซมเปญ, สำหรับการประสานท่อ								
-	ภายในระบบส่ง/ระบบจ่าย และงานทาสีท่อถึงสูงแซมเปญ								
-	6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell								
-	6.1 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอดLED) ระบบ Solarcell	6.00	แผง	3,750.00	22,500.00	1.0700	4,012.50	24,075.00	
-	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์								
-	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์								
-	3. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ								
-	4. ความสว่าง 300 ลูเมนวัตต์								
-	7. เครื่องมือประจำโครงการ								
-	7.1 ประแจค้อนไม้ แบบขาเดียว ขนาด 24 นิ้ว	2.00	อัน	1,050.00	2,100.00	1.0700	1,123.50	2,247.00	
-	7.2 ประแจค้อนไม้ แบบขาเดียว ขนาด 36 นิ้ว	2.00	อัน	3,500.00	7,000.00	1.0700	3,745.00	7,490.00	
-	7.3 ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1.00	อัน	460.00	460.00	1.0700	492.20	492.00	
-	7.4 คีมล๊อค ขนาด 10 นิ้ว	1.00	อัน	410.00	410.00	1.0700	438.70	438.00	
-	7.5 ไขควงลองไฟ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	40.00	40.00	1.0700	42.80	42.00	
-	7.6 ไขควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	1.0700	58.85	58.00	

-	7.7 ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	1.0700	58.85	58.00	
-	7.8 ฝ่อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1.00	อัน	120.00	120.00	1.0700	128.40	128.00	
-	7.9 ชุดประแจปากตาย ขนาด เบอร์ 10 ถึง เบอร์ 26 รวม 10 ขนาด	1.00	ชุด	1,020.00	1,020.00	1.0700	1,091.40	1,091.00	
-	7.10 เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1.00	ชุด	150.00	150.00	1.0700	160.50	160.00	
-	7.11 กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือ ขยายข้าง 2ชั้น ขนาด 0.50X0.25X0.25 ม.	1.00	ม้วน	680.00	680.00	1.0700	727.60	727.00	
-	7.12 สายยาง ชนิดใสหนา ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 25 เมตร	1.00	ใบ	150.00	150.00	1.0700	160.50	160.00	
-	7.13 ตลับเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัวตลับทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ	1.00	อัน	210.00	210.00	1.0700	224.70	224.00	
-	7.14 คลิปแอมป์วัดกระแส AC/DC วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 โวลท์ ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	1.0700	4,066.00	4,066.00	
-	7.15 แปรงขีดกระจก ขนาดด้านกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.40 ม.พร้อมด้าม	1.00	ชุด	300.00	300.00	1.0700	321.00	321.00	
รวมรายการที่ 10				1,066,490.00	บาท		1,141,137.00	บาท	
11 .งานระบบกระจายน้ำ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)									
-	1. ค่าเช่ารถเครน	1.00	รายการ	10,000.00	10,000.00	-			
-	2. ค่าขนส่ง	1.00	รายการ	3,000.00	3,000.00	-			
รวมรายการที่ 11				13,000.00	บาท		13,000.00	บาท	

เงื่อนไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น

6,189,691.13

รวมราคากลางทั้งสิ้น

7,864,544.00 บาท

ตัวหนังสือ =

(เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นสี่พันห้าร้อยสี่สิบสี่บาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 172 วัน (เมื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายสมเพียร คำผิง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายชูศักดิ์ ผิวงาม

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายอรุณพ สีหาบุตร

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

**สรุปประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ**

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ รหัสโครงการ อจ.05-3-22

หมู่บ้าน หนองคู หมู่ที่ 7 ตำบล นาเวียง อำเภอ เสนางคนิคม จังหวัด อำนาจเจริญ

พื้นที่เพาะปลูก 106 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 30ครัวเรือน ชนิดโครงการ .

เก็บกักสูง 3.5 ม. ความกว้างกันขุดลอก เปลี่ยนแปลง ม. ความยาวกันขุดลอก 971 ม.

ความยาวกันรวม กรณีขุดลอกสระน้ำ 0 ม. ความจุเก็บกัก 210945 ลบ.ม. ความลาดคันดิน 1:2.

อาคารระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม คสล..ขนาด 0 ม. อาคารทางน้ำเข้าชนิดท่อ คสล..ขนาด 0.60 ม.

ชนิดอาคารบังคับ -..ขนาด - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที

แบบเลขที่ สทก.11-จ.05-3-22

วันที่ 6 กันยายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 10 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR : F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3247	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	3,392,001.37	1.3247	4,493,384.21	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	72,388.47	1.2655	91,607.61	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	13,436.00	1.3247	17,798.67	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	59,400.00	1.3247	78,687.18	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2655	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	6,760.00	1.2655	8,554.78	งานสะพาน FactorF
8	งานป้าย	13,650.00	1.2655	17,274.08	งานสะพาน FactorF
9	งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)	1,552,565.29	1.2927	2,007,001.15	งานก่อสร้างอาคาร
10	งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)	1,066,490.00	1.0700	1,141,144.30	
11	งานระบบกระจายน้ำ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด)	13,000.00		13,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			7,868,451.98	
	คิดเป็นเงินประมาณ			7,868,000.00	
	ตัวอักษร (เจ็ดล้านแปดแสนหกหมื่นแปดพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายจิรายุ กกรัมย์)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายอชิวัฒน์ บุตรเพชร)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ

(นายโกสิน ขำเกตุ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายวิเวช สุทธิประภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

อนุมัติ

(นายวิเวช สุทธิประภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑

ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

หมายเหตุ : ใช้สำหรับราคากลางค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1. งานเตรียมพื้นที่						
1.1	งานถากถาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.2	งานถากถางและล้มต้นไม้	-	ตร.ม.	-	-	
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	-	ตัน	-	-	
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง					
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	-	ลบ.ม.	-	-	
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานเพิ่มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					-	บาท

2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	71,651.00	ลบ.ม.	18.00	1,289,718.00	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 1.00 กม.	35,884.00	ลบ.ม.	14.11	506,323.24	- ระยะขนดินทิ้งจริง จากโครงการ - 1.50 กม.
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 2.00 กม.	-	ลบ.ม.	17.20	-	- ระยะขนดินทิ้งจริง 1.51 - 2.50 กม.
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 3.00 กม.	-	ลบ.ม.	20.28	-	- ระยะขนดินทิ้งจริง 2.51 - 3.50 กม.
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 4.00 กม.	-	ลบ.ม.	23.36	-	- ระยะขนดินทิ้งจริง 3.51 - 4.50 กม.
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 5.00 กม.	-	ลบ.ม.	26.44	-	- ระยะขนดินทิ้งจริง 4.51 - 5.50 กม.
2.4	งานดินขุดยาก	-	ลบ.ม.	-	-	
2.5	งานขุดลอกด้วยรถขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.6	งานขุดลอกด้วยเรือขุด	-	ลบ.ม.	-	-	
2.7	งานระเบิดหิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	-	ลบ.ม.	-	-	
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	31,935.00	ลบ.ม.	45.25	1,445,058.75	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น (ระยะขน 1.00 กม.)	1,134.00	ลบ.ม.	133.07	150,901.38	(สภาพแน่น)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					3,392,001.37	บาท

3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	20.00	ลบ.ม.	2,652.36	53,047.20	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	549.00	กก.	35.23	19,341.27	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					72,388.47	บาท

4. งานป้องกันกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตตาด	-	ตร.ม.	-	-	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.2	งานหินเรียง	10.00	ลบ.ม.	1,343.60	13,436.00	
4.3	งานหินเรียงยาแนว	-	ลบ.ม.	-	-	
4.4	งานหินก่อ	-	ลบ.ม.	-	-	
4.1	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 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 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	-	ม.	-	-	
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	-	ตร.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 4					13,436.00	บาท

5. งานท่อและอุปกรณ์						
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ม.	-	-	
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หนา 6 มม.					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ม.	-	-	
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน					
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม.	-	ม.	-	-	
5.5	งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6.3 (PE100)					
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 4	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 4	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 4	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 4	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 6.3	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 6.3	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 6.3	-	ม.	-	-	
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก					
	- ขนาด Dia. 0.60 ม.	72.00	ม.	825.00	59,400.00	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 5					59,400.00	บาท

6.งานอาคารประกอบ						
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.2	ประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)					
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - ม.	-	ชุด	-	-	
6.3	ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)					
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	-	ชุด	-	-	
6.4	ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00) พร้อมเครื่องยก					
	- ขนาด Dia. 0.8 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	อาคารจุดปล่อยน้ำ	-	ชุด	-	-	
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน	-	ชุด	-	-	
6.9	อาคารจุดแยก	-	ชุด	-	-	
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.	-	ชุด	-	-	
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.	-	ชุด	-	-	
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.	-	ชุด	-	-	
6.13	อาคารประตูระบายตะกอน	-	ชุด	-	-	
6.14	งานบ่อสังเกตุ	-	ชุด	-	-	
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1	-	ชุด	-	-	
6.16	งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 6					-	บาท

7.งานเบ็ดเตล็ด						
7.1	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	2.00	ชุด	3,380.00	6,760.00	
7.2	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
7.3	งานตะแกรงกันสวะ	-	ชุด	-	-	
7.4	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
7.5	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
7.6	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	-	ชุด	-	-	
รวมรายการที่ 7					6,760.00	บาท

8.งานป้าย						
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ	1.00	ชุด	8,450.00	8,450.00	
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	
รวมรายการที่ 8					13,650.00	บาท

9.งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)						
9.1	การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน					

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
	โดยวิธีBoring Test หรือ Standard Penetration Test					
				รวม	13,500.00	บาท
9.2	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.73	ลบ.ม.	125.00	91.25	
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	547.00	5.47	
	2. งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.60	ตร.ม.	713.00	2,566.80	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	
	2.3 ตะปู	4.00	กก.	34.50	138.00	
	3. งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	-	-	
	3.2 คอนกรีต	13.65	ลบ.ม.	2,622.92	35,802.86	
	4. งานเหล็กเสริม					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	6.39	กก.	35.09	224.23	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	15.63	กก.	29.99	468.74	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.50	กก.	47.00	164.50	
	4.4 เหล็กกล่อง ขูปักลวดไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	15.60	ม.	251.33	3,920.75	
	4.5 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	32.00	ม.	207.40	6,636.80	
	4.6 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	28.00	ม.	147.40	4,127.20	
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม.	8.00	แผ่น	220.00	1,760.00	
	4.8 น็อตพร้อมสลกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200	32.00	ตัว	60.00	1,920.00	
	4.9 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม dia. 4มม.@0.20X0.20	96.00	ตร.ม.	142.70	13,699.20	
	5. งานทาสี					
	5.1 งานทาสีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	95.00	570.00	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	12.00	ตร.ม.	91.00	1,092.00	
				รวม	73,187.80	บาท
9.3	งานรั้วเหล็กตาข่าย ขนาดพื้นที่ 10.00x15.00 เมตร					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	21.60	ลบ.ม.	125.00	2,700.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	547.00	131.28	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	2. งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.80	ตร.ม.	713.00	7,700.40	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	2.3 ตะปู	12.00	กก.	34.50	414.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	3. งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	-	ลบ.ม.	-	-	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	12.24	ลบ.ม.	2,622.92	32,104.54	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4. งานเหล็ก					
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	19.20	กก.	35.09	673.73	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	46.80	กก.	29.99	1,403.53	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	12.00	กก.	47.00	564.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.4 ท่อเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	52.80	เมตร	138.33	7,303.82	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.5 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	144.00	เมตร	110.37	15,893.28	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	44.88	ตร.ม.	210.00	9,424.80	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.7 เพลทเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม.	48.00	แผ่น	220.00	10,560.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ
อนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	192.00	แผ่น	60.00	11,520.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.9 น๊อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	96.00	ชุด	18.00	1,728.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.10 น๊อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia 16 นิ้ว L=200	192.00	แผ่น	80.00	15,360.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	5. งานทาสี					
	5.1 งานทาสีกันสนิม	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	54.00	ตร.ม.	91.00	4,914.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	6. งานบานประตูรั้ว 2 บาน					
	6.1 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	3.80	เมตร	110.37	419.41	
	6.2 ลวดตาข่ายแบบดัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	0.90	ตร.ม.	210.00	189.00	
	6.3 บัวเหล็กขนาด Dia.1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	58.50	234.00	
	6.4 สายยูเหล็กแผ่น ขนาด 2x2 นิ้ว	2.00	อัน	28.00	56.00	
	6.5 งานทาสีกันสนิม	0.30	ตร.ม.	95.00	28.50	
	6.6 งานทาสีน้ำมัน	0.30	ตร.ม.	91.00	27.30	
	รวม			รวม	128,479.59	บาท
9.4	งานฐานรากท่อถังสูง(รูปทรงแปดเหลี่ยม) แบบมีเสาเข็ม					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	16.53	ลบ.ม.	125.00	2,066.25	
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	547.00	667.34	
	2. งานแบบหล่อ				-	
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	14.73	ตร.ม.	713.00	10,502.49	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	
	2.3 ตะปู	3.00	กก.	34.50	103.50	
	3. งานคอนกรีต				-	
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.61	ลบ.ม.	2,412.96	1,471.91	
	3.2 คอนกรีต	5.94	ลบ.ม.	2,622.92	15,580.14	
	4. งานเหล็ก				-	
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	104.46	กก.	35.09	3,665.50	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.	236.25	กก.	29.99	7,085.14	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	47.00	470.00	
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	
	4.5 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดDia.25 มม. @0.20x0.20	9.72	ตร.ม.	142.70	1,387.04	
	5. งานเสาเข็ม				-	
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22x0.22x7 ม.	25.00	ต้น	2,041.55	51,038.75	
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	250.00	6,250.00	
	รวม			รวม	101,488.06	บาท
9.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถังสูง)					
	1. ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GS)					
	1.1 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 3 นิ้ว	10.00	ท่อน	2,385.65	23,856.50	(ระยะ 600 เมตร)
	1.2 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	3,449.40	6,898.80	(ระยะ 12 เมตร)
	2. ท่อ PVC.(ท่อน้ำขึ้น-ท่อน้ำล้นท่อถังสูง)					
	2.1 ท่อ PVC. ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ(น้ำขึ้น-น้ำล้น)	11.00	ท่อน	666.00	7,326.00	
	2.2 ข้อต่อตรง PVC ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	ท่อน	45.00	450.00	
	3. อุปกรณ์ประสานท่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(ด้านท่อดูด-ท่อส่งน้ำ)					
	3.1 ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,670.00	13,340.00	
	3.2 Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,457.00	10,914.00	
	3.3 ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	7,032.00	14,064.00	
	3.4 เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.5	ข้อ GS 90 องศา ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	
3.6	ข้อ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	
3.7	นิปเปิล(GS) ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	444.50	889.00	
3.8	นิปเปิล(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	
3.9	นิปเปิล(GS) ขนาด dia. 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	160.00	640.00	
3.10	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	
3.11	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	160.00	320.00	
3.12	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	
3.13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	490.00	1,960.00	
3.14	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	327.00	654.00	
3.15	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	
3.16	ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	40.00	160.00	
3.17	ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	30.00	60.00	
3.18	ท่อ PE ชั้น PN10 ขนาด 3 นิ้ว X 6.00 เมตร พร้อมสตั๊ปเอ็นหัวท้าย	1.00	ท่อน	3,690.00	3,690.00	
3.19	เทปพันเกลียวท่อ	19.00	ม้วน	12.00	228.00	
4.	ชุดประตุน้ำกรวยรอกน้ำเครื่องสูบน้ำ				-	
4.1	ท่อเหล็กอบสัง GS คัดน้ำเงิน ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	3.00	เมตร	20.17	60.50	
4.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	110.00	660.00	
4.3	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	22.00	44.00	
4.4	ข้อ GS 90 องศา ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	12.00	96.00	
4.5	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	13.00	65.00	
4.6	นิปเปิล GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	8.00	96.00	
4.7	เหล็กรัดแยก ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	125.00	125.00	
4.8	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	95.00	95.00	
5.	อุปกรณ์ประสานท่อชุดกรองเกษตร(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)				-	
5.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,141.00	12,564.00	
5.2	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	
5.3	ข้อ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	6.00	อัน	216.92	1,301.52	
5.4	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	303.05	606.10	
5.5	คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (0.80X1.50X0.10)	0.12	ลบ.ม.	2,412.96	289.56	
5.6	เทปพันเกลียวท่อ	5.00	ม้วน	12.00	60.00	
6.	อุปกรณ์ประสานท่อทองสูง(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)				-	
6.1	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบGlobe Valve	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	
6.2	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบเกิดวาล์ว	2.00	ตัว	13,137.00	26,274.00	
6.3	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด dia. 4 นิ้ว	1.00	ตัว	23,175.00	23,175.00	
6.4	ประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 3 นิ้ว แบบเกิดวาล์ว	2.00	ตัว	10,452.00	20,904.00	
6.5	เขี้ยววาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	
6.6	ข้อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	
6.7	ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	
6.8	สามทางฉากเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	1.00	อัน	3,250.00	3,250.00	
6.9	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1.00	อัน	356.00	356.00	
6.10	ข้อ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	
6.11	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	684.00	684.00	
6.12	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	
6.13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	10.00	อัน	420.00	4,200.00	
6.14	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	360.00	1,440.00	
6.15	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	14.00	ชุด	348.00	4,872.00	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	6.16 ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	12.00	อัน	90.00	1,080.00	
	6.17 ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	80.00	320.00	
	6.18 ชุดก๊อกสนาม พร้อมอุปกรณ์ ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	670.00	670.00	
	6.19 เทปพันเกลียวท่อ	12.00	ม้วน	25.00	300.00	
	รวม			รวม	235,470.24	บาท
9.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ					
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 แบบข้อต่อในตัว dia 4"	867.00	ท่อน	823.40	713,887.80	
	ระยะทาง	3,468.00	เมตร			
	2. สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	306.00	3,060.00	
	3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	20.00	อัน	144.00	2,880.00	
	4. ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	10.00	อัน	85.00	850.00	
	5. น้ำยาเชื่อมท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	34.68	กระป๋อง	444.88	15,428.44	
				รวม	736,106.24	บาท
	จุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร ต่อ 1 จุด	ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2 นิ้ว				
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 2"	0.50	เมตร	40.95	20.48	
	2. สามทางลด PVC. 4" x3",4"x2"	1.00	อัน	184.00	184.00	
	3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	-	อัน	68.00	-	
	4. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	25.00	50.00	
	5. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	-	อัน	45.00	-	
	6. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	14.00	28.00	
	7. ประตุน้ำทองเหลือง dia 3"	-	อัน	2,541.00	-	
	8. ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1.00	อัน	1,468.00	1,468.00	
	9. เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	25.00	75.00	
	10. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	
	11. น้ำยาเชื่อมท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	
			ราคาต่อ 1 จุด		2,286.70	บาท
			ราคาติดตั้งจุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร 35 จุด		80,034.50	บาท
	จุดประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ	ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 4 นิ้ว				
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเป็น dia 4"	1.00	เมตร	145.50	145.50	
	2. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	306.00	1,224.00	
	3. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	83.00	166.00	
	4. ประตุน้ำทองเหลือง dia 4"	1.00	อัน	3,260.00	3,260.00	
	5. น้ำยาเชื่อมท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	
	6. เทปพันเกลียวท่อ	2.00	ม้วน	25.00	50.00	
	7. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	
			ราคาต่อ 1 จุด		5,306.72	บาท
			ราคาติดตั้งจุดประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ 6 จุด		31,840.32	บาท
			รวม		847,981.06	บาท
9.7	งานประตุน้ำระบายตะกอน (Blow off valve)					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	0.13	ลบ.ม.	148.00	19.24	
	2. งานแบบหล่อ					
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.17	ตร.ม.	133.00	22.61	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.13	ลบ.ฟ.	580.00	75.40	
	2.3 ตะปู	0.08	กก.	34.58	2.77	
	3. งานคอนกรีต					
	3.1 คอนกรีต	0.02	ลบ.ม.	2,622.92	52.46	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.	งานอุปกรณ์ท่อ					
4.1	ท่อเหล็กอบสังกะสี ขนาด Dia . 4 นิ้ว	1.00	เมตร	542.90	542.90	
4.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	3,260.00	3,260.00	
4.3	สามทางเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,550.00	2,550.00	
4.3	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	1.00	อัน	564.00	564.00	
4.4	ประเก็นยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว	3.00	อัน	90.00	270.00	
4.5	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	3.00	ชุด	348.00	1,044.00	
4.6	ท่อส้นหน้างาน PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	254.00	508.00	
4.7	หัวแกะดับเพลิง dia 4"	1.00	อัน	980.00	980.00	
4.8	เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	25.00	75.00	
4.9	ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	900.00	900.00	
				ราคาต่อ 1 จุด	10,866.38	บาท
				ราคาติดตั้งประตุน้ำระบายตะกอน 4 จุด	43,465.52	บาท
				รวม	43,465.52	บาท
9.8	แพติดตั้งเครื่องสูบน้ำ					
1.	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	62.16	2,237.76	
2.	เหล็กตัวซี ขนาด 75*45*15 มม.หนา 2.3 มม.	42.00	เมตร	147.40	6,190.80	
3.	เหล็กกล่อง 11/2 x 11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	24.00	เมตร	61.06	1,465.44	
4.	ท่อเหล็กดำ dia. 11/2 นิ้ว หนา 2 มม.	60.00	เมตร	90.67	5,440.20	
5.	สลึงสแตนเลส dia. 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	120.00	2,880.00	
6.	สลึงเหล็กไร้เชื้อ dia. 3/8 นิ้ว	30.00	เมตร	124.00	3,720.00	
7.	แคล้มรัดสลึง dia. 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	45.00	1,620.00	
8.	แคล้มรัดสลึง dia. 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	95.00	380.00	
9.	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	110.00	330.00	
10.	เหล็กดาข่าย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.45	ตร.ม.	210.00	1,984.50	
11.	บูชเหล็ก dia. 1 นิ้ว	4.00	ตัว	58.50	234.00	
12.	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	35.00	35.00	
13.	สายยูทุกระต่าย	1.00	คู่	28.00	28.00	
14.	กุกงทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	
15.	แผ่นพื้นไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 2 ซม. 1.20x2.40 ม.	3.00	แผ่น	980.00	2,940.00	
16.	หลังคามะทัลชีท หนา 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	184.25	1,403.99	
17.	ครอบมะทัลชีท	2.76	เมตร	140.00	386.40	
18.	สกรูยึดหลังคามะทัลชีท	16.00	ตัว	2.45	39.20	
19.	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	2,360.00	21,240.00	
20.	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	
21.	ทาสีกันสนิม	29.10	ตร.ม.	88.00	2,560.80	
22.	ทาสีน้ำมัน	29.10	ตร.ม.	98.00	2,851.80	
23.	โพลียูนิเทนโฟม ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	3.00	ชุด	9,415.95	28,247.85	
24.	ค่าแรงติดตั้ง	1.00	หลัง	2,700.00	2,700.00	
				รวม	89,373.74	บาท
9.9	งานต่อมอรับเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์					
1.	งานดิน					
1.1	งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.09	ลบ.ม.	125.00	11.25	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	547.00	5.47	
2.	งานแบบหล่อ			-	-	
2.1	งานแบบหล่อคอนกรีต	0.45	ตร.ม.	713.00	320.85	
2.2	ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการ

อนุรักษ์พันธุ์กรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
2.3	ตะปู	0.50	กก.	34.50	17.25	
3.	งานคอนกรีต			-	-	
3.1	คอนกรีต	0.51	ลบ.ม.	2,622.92	1,337.69	
4.	งานเหล็ก			-	-	
4.1	เหล็กเสริม RB ขนาด dia. 6 มม.	0.80	กก.	35.09	28.07	
4.2	เหล็กเสริม DB ขนาด dia. 12 มม.	1.95	กก.	29.99	58.48	
4.3	ลวดผูกเหล็ก ขนาด dia. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.50	กก.	47.00	23.50	
4.4	ท่อเหล็กดำ f 2 นิ้ว หนา 3 มม.	4.00	เมตร	223.00	892.00	
4.5	เพลทเหล็กขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	220.00	220.00	
4.6	น๊อตพร้อมสกรู ขนาด Dai 12 มม. L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	
5.	งานทาสี			-	-	
5.1	งานทาสีกันสนิม	0.62	ตร.ม.	95.00	58.90	
5.2	งานทาสีน้ำมัน	0.62	ตร.ม.	91.00	56.42	
				ราคาต่อ 1 จุด	3,269.88	บาท
				ราคาติดตั้ง 6 จุด	19,619.28	บาท
				รวม	19,619.28	บาท
				รวมรายการที่ 9	1,552,565.29	บาท

10.งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)

1.	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์					
1.1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์	16.00	แผง	10,800.00	172,800.00	
2.	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์					
2.1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 5.5KW	2.00	เครื่อง	87,500.00	175,000.00	
2.2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด อาทิ Surge protector, Float Switch Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC., VDC Brecker	2.00	ตู้	40,000.00	80,000.00	
3.	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Vertical Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร					
3.1	เครื่องสูบน้ำผิวดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	70,000.00	140,000.00	
4.	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกเซอร์ 120 ไมครอน					
4.1	กรองเกเซอร์ ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	9,070.00	18,140.00	
5.	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.					
5.1	ท่อถังสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพรเซอร์สวิทช์ ลูกลอย, สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถังสูงแซมเปญ, สำหรับการประสานท่อภายในระบบส่ง/ระบบจ่าย และงานทาสีท่อถังสูงแซมเปญ	1.00	ชุด	441,500.00	441,500.00	
6.	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell					
6.1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอดLED) ระบบ Solarcell	6.00	แห่ง	3,750.00	22,500.00	
	1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 3 วัตต์				-	
	2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์				-	
	3. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ				-	
	4. ความสว่าง 300 ลูเมนวัตต์				-	
7.	เครื่องมือประจำโครงการ					
7.1	ประแจค้อนมีด แบบขาเดียว ขนาด 24 นิ้ว	2.00	อัน	1,050.00	2,100.00	
7.2	ประแจค้อนมีด แบบขาเดียว ขนาด 36 นิ้ว	2.00	อัน	3,500.00	7,000.00	
7.3	ประแจเลื่อน ขนาด 10 นิ้ว	1.00	อัน	460.00	460.00	
7.4	คีมล๊อค ขนาด 10 นิ้ว	1.00	อัน	410.00	410.00	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำสาธารณะบ้านหนองคู พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	7.5 ไชควงลงไฟ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	40.00	40.00	
	7.6 ไชควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	
	7.7 ไชควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	
	7.8 ซ้อนหัวกลม ขนาดหนัก 2 ปอนด์	1.00	อัน	120.00	120.00	
	7.9 ชุดประแจปากตาย ขนาด เบอร์ 10 ถึง เบอร์ 26 รวม 10 ขนาด	1.00	ชุด	1,020.00	1,020.00	
	7.10 เลื่อยตัดเหล็ก 1 อัน พร้อมใบเลื่อย 12"	1.00	ชุด	150.00	150.00	
	7.11 กล้องเหล็กเก็บเครื่องมือ ขยายข้าง 2ชั้น ขนาด 0.50X0.25X0.25 ม.	1.00	ม้วน	680.00	680.00	
	7.12 สายยาง ชนิดไสหนา ขนาด 5/8 นิ้ว ยาว 25 เมตร	1.00	ใบ	150.00	150.00	
	7.13 คลับเมตรระยะยาว 5.00 ม. ตัวคลับทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงรั้งกลับ	1.00	อัน	210.00	210.00	
	7.14 คลิปแอมป์วัดกระแส AC/DC วัดกระแสได้สูงสุดไม่น้อยกว่า 600 โวลท์ ปรับช่วงการวัดกระแสได้ไม่น้อยกว่า 5 ช่วง (Range) วัดความต้านทานกระแสไฟฟ้า แรงดันไฟฟ้า ได้ไม่น้อยกว่า 600 โวลท์	1.00	ชุด	3,800.00	3,800.00	
	7.15 แปรงเข็กระจก ขนาดด้านกว้าง ไม่น้อยกว่า 0.40 ม.พร้อมด้าม	1.00	ชุด	300	300.00	
รวมรายการที่ 10					1,066,490.00	บาท
11.งานระบบกระจายน้ำ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี)						
	1. ค่าเช่ารถเครน	1.00	รายการ	10,000.00	10,000.00	
	2. ค่าขนส่ง	1.00	รายการ	3,000.00	3,000.00	
รวมรายการที่ 11					13,000.00	บาท
ระยะขนส่งวัสดุ						
ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด		629.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ		30.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		28.50	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน		221,520	บาท	ดินชุดทั้งหมด	71,651.00	ลบม.
จำนวนเครื่องจักร		1	ชุด	นำไปถมได้	35,767.00	ลบม.
ระยะเวลาก่อสร้าง		142	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	35,884.00	ลบม.

หมายเหตุ :
ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง