

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านป่าขาด หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร

๓,๑๑๒,๐๐๐.-บาท

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป)

ประเพณีอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่

๑๗ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๓,๑๑๐,๓๓๗.-บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑) นายอนุสรณ์ สำโรง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ประธานกรรมการ

๒) นายอนันตชัย บึงทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ

๓) นายสมเพียร คำผิง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

กรรมการ



บันทึกข้อความ

ส่วน สนง. ผอ.สทก.11
เลขที่รับ 1869
ลงวันที่ 17 ก.ย. 2564
เวลา 10.06 น.

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑ โทร. ๐ ๔๕๓๑ ๑๙๖๙
ที่ ทส ๐๖๒๖.๓/๑๔๖๔ วันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง การจัดทำขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและ
กำหนดราคากลาง ตามแผนงานโครงการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทก.๑๑/๖๐/๒๕๖๔ สังก. ณ วันที่ ๑๖ กันยายน ๒๕๖๔
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงาน
ก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามแผนงานและโครงการในความรับผิดชอบของสำนักงานทรัพยากรน้ำ
ภาค ๑๑ ที่จะต้องดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างโครงการงบลงทุน ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ ประกอบด้วย

- | | | |
|-----------------------|---------------------|---------------|
| ๑) นายอนุสรณ์ สำโรง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | ประธานกรรมการ |
| ๒) นายอนันตชัย บึงทอง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |
| ๓) นายสมเพียร คำผิง | นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ |

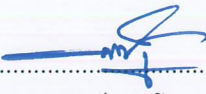
โดยให้คณะกรรมการจัดทำขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงาน
ก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ที่ได้รับแต่งตั้งปฏิบัติให้เป็นไปตามระเบียบแบบแผน ของทางราชการ
โดยเคร่งครัด เมื่อดำเนินการเสร็จให้รายงานผลให้ทราบด้วย นั้น

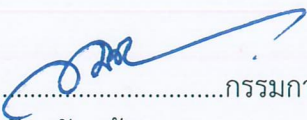
คณะกรรมการจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงาน
ก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณาจัดทำร่างขอบเขตของงานรายละเอียด
คุณลักษณะเฉพาะของพัสดุแบบรูปารายการงานก่อสร้างและกำหนดราคากลาง ตามแผนงานโครงการงบลงทุน
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๕ จำนวน ๑ โครงการ คือ

- โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ บ้านป่าขาด หมู่ที่ ๑ ตำบลป่าไร่ อำเภอดอนตาล จังหวัดมุกดาหาร รหัสโครงการ มท.๐๒-๔-๑๓๐ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ % เงินประกันผลงาน หัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % ค่า Factor F (ในส่วนของงานดิน งานป้องกันกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๓๐ ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ งานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗ ค่าก่อสร้างแล้วเสร็จเป็นเงิน ๓,๑๑๐,๓๓๗.-บาท (สามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน (เพื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุแล้ว) รายละเอียดตามเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

/จึงเรียนมา...

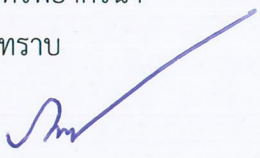
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ เพื่อจักได้ดำเนินการตามระเบียบพัสดุต่อไป

ลงชื่อ..........ประธานกรรมการ
(นายอนุสรณ์ สำโรง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายอนันตชัย บุ่งทอง)

ลงชื่อ..........กรรมการ
(นายสมเพียร คำผิง)

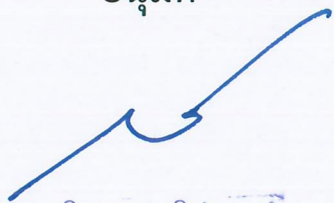
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
-เพื่อโปรดทราบ


(นายโกคิน ช้าเกต)
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
-เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติตามที่
คณะกรรมการราคากลางเสนอ


(นางสาววิจิตรา ชารีนวัตร)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ


(นายวิเวช สุทธิประภา)
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

หมู่บ้าน ป่าขาด หมู่ที่ 1 ตำบล ป่าไร่ อำเภอ ดอนตาล จังหวัด มุกดาหาร

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	งานถมกลาง	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานถมกลางและถมต้นไม้	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ	0.00	ตัน	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.4	งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง						-		งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานเสริมพืดเหล็ก	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 1					0.00	บาท		0.00	บาท
2 .งานดิน									
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	14,760.00	ลบ.ม.	18.00	265,680.00	1.3330	23.99	354,092.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 1.00 กม.	14,084.00	ลบ.ม.	14.11	198,725.24	1.3330	18.80	264,779.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 2.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	17.20	0.00	1.3330	22.92	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 3.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	20.28	0.00	1.3330	27.03	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 4.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	23.36	0.00	1.3330	31.13	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 5.00 กม.	0.00	ลบ.ม.	26.44	0.00	1.3330	35.24	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.4	งานดินขุดยาก	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

2.5	งานชุดลอกด้วยรถชุด	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.6	งานชุดลอกด้วยเรือชุด	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.7	งานระเบิดหิน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.8	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.9	งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.10	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด	0.00	-	-					งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	604.00	ลบ.ม.	45.25	27,331.00	1.3330	60.31	36,427.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน	0.00	-	-					งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	600.00	ลบ.ม.	133.07	79,842.00	1.3330	177.38	106,428.00	งานชลประทาน (ปกติ)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 2					571,578.24	บาท		761,726.00	บาท
3 .งานโครงสร้าง									
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	4.40	ลบ.ม.	2,680.57	11,794.51	1.2737	3,414.24	15,022.00	งานสะพาน FactorF
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.3	งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	114.00	กก.	32.71	3,728.94	1.2737	41.66	4,749.00	งานสะพาน FactorF
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.6	งานเสาเข็ม	0.00	ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	0.00	ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.8	งานลาดแรงดันน้ำ	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	รวมรายการที่ 3				15,523.45	บาท		19,771.00	บาท
4 .งานป้องกันการกัดเซาะ									
4.1	งานคอนกรีตตาด	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

4.2	งานหินเรียง	2.46	ลบ.ม.	2,117.19	5,208.29	1.3330	2,822.21	6,942.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.3	งานหินเรียงยาแนว	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.4	งานหินก่อ	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.5	งานหินทิ้ง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.6	งานวัสดุกรอง	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.7	งานปลูกหญ้า	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	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	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	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	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.10	งานแผ่นพลาสติก	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.11	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.12	งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
4.13	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)	0.00	ตร.ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมรายการที่ 4				5,208.29	บาท		6,942.00	บาท
5 .งานท่อและอุปกรณ์									
5.1	ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)		-	-					งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.2	ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5								งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia. - นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)

	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.3	ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม.									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.4	งานท่อซีเมนต์ใยหิน									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	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	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 4	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	- มม. ชั้น PN 6.3	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
5.6	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก									งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	0.60 ม.	14.00	ม.	913.53	12,789.42	1.3330	1,217.73	17,048.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	0.80 ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	- ขนาด Dia.	1.00 ม.	0.00	ม.	-	0.00	1.3330	-	0.00	งานชลประทาน (ปกติ)
รวมรายการที่ 5						12,789.42	บาท		17,048.00	บาท
6 .งานอาคารประกอบ										
6.1	ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF

	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.2	ประตูน้ำกั้นกลับ(มอก.383)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.3	ประตुरะบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- นิ้ว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	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	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
	- ขนาด Dia.	- ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.5	บานประตุน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	2.00x4.00 ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.6	บานประตุน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)									งานสะพาน FactorF
	- ขนาด	2.00x3.00 ม.	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.7	อาคารจุดปล่อยน้ำ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.8	อาคารควบคุมพลังงาน		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.9	อาคารจุดแยก		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.10	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.11	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.12	อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.13	อาคารประตุน้ำตะกอน		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.14	งานบ่อสังเกต		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.15	อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.16	งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
6.17	บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ		0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	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	1.2737	4,305.10	8,610.00	งานสะพาน FactorF
7.2	งานหลักบอกแนว	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.3	งานตะแกรงกันสวะ	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.4	งานราวกันตก	0.00	ม.	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.5	งานป้ายเตือนพร้อมเสา	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
7.6	งานป้ายบังคับพร้อมเสา	0.00	ชุด	-	0.00	1.2737	-	0.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 7					6,760.00	บาท		8,610.00	บาท
8 .งานป้าย									
8.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ	1.00	ชุด	8,450.00	8,450.00	1.2737	10,762.76	10,762.00	งานสะพาน FactorF
8.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	5,200.00	5,200.00	1.2737	6,623.24	6,623.00	งานสะพาน FactorF
รวมรายการที่ 8					13,650.00	บาท		17,385.00	บาท
9 .งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)									
9.1	การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด					-			งานก่อสร้างอาคาร
	1. ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.2978	17,520.30	17,520.00	งานก่อสร้างอาคาร
	โดยวิธีBoring Test หรือ Standard Penetration Test								งานก่อสร้างอาคาร
	-			รวม	13,500.00	บาท	รวม	17,520.00	บาท
9.2	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์								งานก่อสร้างอาคาร
	1. งานดิน								งานก่อสร้างอาคาร
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.73	ลบ.ม.	125.00	91.25	1.2978	162.22	118.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	249.88	2.50	1.2978	324.29	3.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ		-	-					งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	3.60	ตร.ม.	713.00	2,566.80	1.2978	925.33	3,331.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 ตะปู	4.00	กก.	34.50	138.00	1.2978	44.77	179.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.2 คอนกรีต	13.65	ลบ.ม.	2,622.92	35,802.86	1.2978	3,404.02	46,464.00	งานก่อสร้างอาคาร

	4. งานเหล็กเสริม								งานก่อสร้างอาคาร
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	6.39	กก.	30.47	194.70	1.2978	39.54	252.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	15.63	กก.	32.50	507.98	1.2978	42.17	659.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.50	กก.	65.89	230.62	1.2978	85.51	299.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.4 เหล็กกล่อง ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	15.60	ม.	251.33	3,920.75	1.2978	326.17	5,088.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.5 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	32.00	ม.	207.40	6,636.80	1.2978	269.16	8,613.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.6 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	28.00	ม.	147.40	4,127.20	1.2978	191.29	5,356.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.7 เหล็กแผ่น ขนาด 200x200x6 มม.	8.00	แผ่น	220.00	1,760.00	1.2978	285.51	2,284.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.8 น็อตพร้อมสกรู ขนาดDia.1/2 นิ้ว L = 200	32.00	ตัว	60.00	1,920.00	1.2978	77.86	2,491.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.9 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม dia. 4 มม. @ 0.20X0.20	96.00	ตร.ม.	142.70	13,699.20	1.2978	185.19	17,778.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
	5.1 งานทาสีกันสนิม	6.00	ตร.ม.	95.00	570.00	1.2978	123.29	739.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	12.00	ตร.ม.	91.00	1,092.00	1.2978	118.09	1,417.00	งานก่อสร้างอาคาร
				รวม	73,260.66 บาท		รวม	95,071.00 บาท	
9.3	งานรั้วเหล็กตาข่าย ขนาดพื้นที่ 10.00x15.00 เมตร								งานก่อสร้างอาคาร
	1. งานดิน								งานก่อสร้างอาคาร
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	21.60	ลบ.ม.	125.00	2,700.00	1.2978	162.22	3,503.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	249.88	59.97	1.2978	324.29	77.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ								งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	10.80	ตร.ม.	713.00	7,700.40	1.2978	925.33	9,993.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 ตะปู	12.00	กก.	34.50	414.00	1.2978	44.77	537.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.00	ลบ.ม.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	12.24	ลบ.ม.	2,622.92	32,104.54	1.2978	3,404.02	41,665.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาดDia.6 มม.	19.20	กก.	30.47	585.02	1.2978	39.54	759.00	งานก่อสร้างอาคาร

	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	46.80	กก.	32.50	1,521.00	1.2978	42.17	1,973.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	12.00	กก.	65.89	790.68	1.2978	85.51	1,026.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.4 ท่อเหล็กดำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	52.80	เมตร	138.33	7,303.82	1.2978	179.52	9,478.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.5 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	144.00	เมตร	110.37	15,893.28	1.2978	143.23	20,625.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.6 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	44.88	ตร.ม.	210.00	9,424.80	1.2978	272.53	12,231.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.7 เหล็กเหล็ก ขนาด 200x200x6 มม.	48.00	แผ่น	220.00	10,560.00	1.2978	285.51	13,704.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.8 เหล็กเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	192.00	แผ่น	60.00	11,520.00	1.2978	77.86	14,949.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.9 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	96.00	ชุด	18.00	1,728.00	1.2978	23.36	2,242.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.10 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dia 16 นิ้ว L=200	192.00	แผ่น	80.00	15,360.00	1.2978	103.82	19,933.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
	5.1 งานทาสีกันสนิม	54.00	ตร.ม.	95.00	5,130.00	1.2978	123.29	6,657.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	54.00	ตร.ม.	91.00	4,914.00	1.2978	118.09	6,376.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6. งานบานประตูรั้ว 2 บาน								งานก่อสร้างอาคาร
	6.1 ท่อเหล็กดำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	3.80	เมตร	110.37	419.41	1.2978	143.23	544.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.2 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	0.90	ตร.ม.	210.00	189.00	1.2978	272.53	245.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.3 บูชเหล็กขนาด Dia.1 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	58.50	234.00	1.2978	75.92	303.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.4 สายยูเหล็กแผ่น ขนาด 2x2 นิ้ว	2.00	อัน	28.00	56.00	1.2978	36.33	72.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.5 งานทาสีกันสนิม	0.30	ตร.ม.	95.00	28.50	1.2978	123.29	36.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.6 งานทาสีน้ำมัน	0.30	ตร.ม.	91.00	27.30	1.2978	118.09	35.00	งานก่อสร้างอาคาร
				รวม	128,663.72	บาท	รวม	166,963.00	บาท
9.4	งานฐานรากทอถังสูง(รูปทรงแฉกแปด) แบบมีเสาเข็ม								งานก่อสร้างอาคาร
	1. งานดิน								งานก่อสร้างอาคาร
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	16.53	ลบ.ม.	125.00	2,066.25	1.2978	162.22	2,681.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราห์ยาบอดอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	249.88	304.85	1.2978	324.29	395.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ								งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	14.73	ตร.ม.	713.00	10,502.49	1.2978	925.33	13,630.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร

	2.3 ตะปู	3.00	กก.	34.50	103.50	1.2978	44.77	134.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.61	ลบ.ม.	2,341.51	1,428.32	1.2978	3,038.81	1,853.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.2 คอนกรีต	5.94	ลบ.ม.	2,622.92	15,580.14	1.2978	3,404.02	20,219.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
	4.1 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	104.46	กก.	32.50	3,394.95	1.2978	42.17	4,405.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.	236.25	กก.	28.83	6,811.09	1.2978	37.41	8,838.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	65.89	658.90	1.2978	85.51	855.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.4 สลักเกลียวเหล็ก ขนาดDia.25 มม. ยาว 1.10 ม.	12.00	ตัว	100.00	1,200.00	1.2978	129.78	1,557.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.5 เหล็กตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดDia.25 มม. @0.20x0.20	9.72	ตร.ม.	142.70	1,387.04	1.2978	185.19	1,800.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5. งานเสาเข็ม								งานก่อสร้างอาคาร
	5.1 เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22x0.22x7 ม.	25.00	ต้น	2,041.55	51,038.75	1.2978	2,649.52	66,238.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	250.00	6,250.00	1.2978	324.45	8,111.00	งานก่อสร้างอาคาร
				รวม	100,726.28	บาท	รวม	130,716.00	บาท
9.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)								งานก่อสร้างอาคาร
	1. ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GS)								งานก่อสร้างอาคาร
	1.1 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 3 นิ้ว	10.00	ท่อน	2,385.65	23,856.50	1.2978	3,096.09	30,960.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ท่อ GS ประเภทที่2 สีนํ้าเงิน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ท่อน	3,449.40	6,898.80	1.2978	4,476.63	8,953.00	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	1.2978	864.33	9,507.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ข้อต่อตรง PVC ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ	10.00	ท่อน	45.00	450.00	1.2978	58.40	584.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. อุปกรณ์ประสานท่อติดตั้งเครื่องสูบน้ำ(ด้านท่อดูด-ท่อนํ้า)								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,670.00	13,340.00	1.2978	8,656.32	17,312.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.2 Y-Strainers หน้างานเหล็กหล่อ dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,457.00	10,914.00	1.2978	7,082.09	14,164.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.3 ประตุนํ้าทองเหลือง ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	ชุด	7,032.00	14,064.00	1.2978	9,126.12	18,252.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.4 เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	ชุด	3,450.00	6,900.00	1.2978	4,477.41	8,954.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3.5 ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	1.2978	496.04	992.00	งานก่อสร้างอาคาร

3.6	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	1.2978	281.51	2,252.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.7	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	444.50	889.00	1.2978	576.87	1,153.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.8	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	1.2978	298.49	1,193.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.9	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	160.00	640.00	1.2978	207.64	830.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.10	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	1.2978	376.36	752.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.11	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้วลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	160.00	320.00	1.2978	207.64	415.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.12	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	1.2978	393.29	393.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.13	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	490.00	1,960.00	1.2978	635.92	2,543.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.14	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	327.00	654.00	1.2978	424.38	848.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.15	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	ชุด	320.00	1,280.00	1.2978	415.29	1,661.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.16	ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	4.00	อัน	40.00	160.00	1.2978	51.91	207.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.17	ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	30.00	60.00	1.2978	38.93	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	1.2978	4,788.88	4,788.00	งานก่อสร้างอาคาร
3.19	เทปพันเกลียวท่อ	19.00	ม้วน	12.00	228.00	1.2978	15.57	295.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.	ชุดประตุน้ำกรวยรอกน้ำเครื่องสูบน้ำ								งานก่อสร้างอาคาร
4.1	ท่อเหล็กอบสัง GS คัดน้ำเงิน ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	3.00	เมตร	20.17	60.50	1.2978	26.17	78.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.2	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	6.00	ตัว	110.00	660.00	1.2978	142.75	856.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.3	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	22.00	44.00	1.2978	28.55	57.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.4	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	12.00	96.00	1.2978	15.57	124.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.5	สามทางฉาก GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	5.00	อัน	13.00	65.00	1.2978	16.87	84.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.6	นิปเปิ้ล GS ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	12.00	อัน	8.00	96.00	1.2978	10.38	124.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.7	เหล็กรัดแยก ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	125.00	125.00	1.2978	162.22	162.00	งานก่อสร้างอาคาร
4.8	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	95.00	95.00	1.2978	123.29	123.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.	อุปกรณ์ประสานท่อชุดกรองเกษตร(ด้านทางน้ำเข้า-ทางน้ำออก)								งานก่อสร้างอาคาร
5.1	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,141.00	12,564.00	1.2978	4,076.38	16,305.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.2	ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	1.2978	887.69	3,550.00	งานก่อสร้างอาคาร
5.3	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	6.00	อัน	216.92	1,301.52	1.2978	281.51	1,689.00	งานก่อสร้างอาคาร

	5.4 สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	2.00	อัน	303.05	606.10	1.2978	393.29	786.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.5 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 (0.80X1.50X0.10)	0.12	ลบ.ม.	2,341.51	280.98	1.2978	3,038.81	364.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.6 เทปพันเกลียวท่อ	5.00	ม้วน	12.00	60.00	1.2978	15.57	77.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6. อุปกรณ์ประสานท่อทองสูง(ด้านทวงน้ำเข้า-ทวงน้ำออก)								งานก่อสร้างอาคาร
	6.1 ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบGlobe Valve	1.00	ตัว	17,300.00	17,300.00	1.2978	22,451.94	22,451.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.2 ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว แบบเก็ควาล์ว	2.00	ตัว	13,137.00	26,274.00	1.2978	17,049.19	34,098.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.3 มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น หน้างาน 2 ด้าน ขนาด dia. 4 นิ้ว	1.00	ตัว	23,175.00	23,175.00	1.2978	30,076.51	30,076.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.4 ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 3 นิ้ว แบบเก็ควาล์ว	2.00	ตัว	10,452.00	20,904.00	1.2978	13,564.60	27,129.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.5 เช็ควาล์วทองเหลือง ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	ชุด	5,175.00	5,175.00	1.2978	6,716.11	6,716.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.6 ข้อโค้ง 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	1.2978	2,173.81	4,347.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.7 ข้อโค้ง 45 องศา เหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,675.00	3,350.00	1.2978	2,173.81	4,347.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.8 สามทางฉากเหล็กหล่อหน้างาน ขนาด dia.4 นิ้ว	1.00	อัน	3,250.00	3,250.00	1.2978	4,217.85	4,217.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.9 ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้ว ลด 3 นิ้ว	1.00	อัน	356.00	356.00	1.2978	462.01	462.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.10 ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	1.2978	281.51	2,252.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.11 ยูเนียน(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	684.00	684.00	1.2978	887.69	887.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.12 สามทางฉาก GS ขนาด dia. 3 นิ้ว	1.00	อัน	303.05	303.05	1.2978	393.29	393.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.13 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 4 นิ้ว	10.00	อัน	420.00	4,200.00	1.2978	545.07	5,450.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.14 หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	360.00	1,440.00	1.2978	467.20	1,868.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.15 ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด dia. 4 นิ้ว	14.00	ชุด	348.00	4,872.00	1.2978	451.63	6,322.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.16 ประเก็นยาง ขนาด dia. 4 นิ้ว	12.00	อัน	90.00	1,080.00	1.2978	116.80	1,401.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.17 ประเก็นยาง ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	80.00	320.00	1.2978	103.82	415.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.18 ชุดก๊อกลาน พร้อมอุปกรณ์ ขนาด dia. 1/2 นิ้ว	1.00	ชุด	670.00	670.00	1.2978	869.52	869.00	งานก่อสร้างอาคาร
	6.19 เทปพันเกลียวท่อ	12.00	ม้วน	25.00	300.00	1.2978	32.44	389.00	งานก่อสร้างอาคาร
				รวม	235,461.66	บาท	รวม	305,553.00	บาท
9.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ								งานก่อสร้างอาคาร
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 แบบข้อต่อในตัว dia 4"	200.00	ท่อน	823.40	164,680.00	1.2978	1,068.60	213,720.00	งานก่อสร้างอาคาร
	ระยะทาง	800.00	เมตร	-					งานก่อสร้างอาคาร

2. สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	306.00	612.00	1.2978	397.12	794.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	3.00	อัน	144.00	432.00	1.2978	186.88	560.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	85.00	170.00	1.2978	110.31	220.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	10.00	กระป๋อง	444.88	4,448.80	1.2978	577.36	5,773.00	งานก่อสร้างอาคาร
			รวม	170,342.80	บาท	รวม	221,067.00	บาท
จุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร ต่อ 1 จุด		ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 2 นิ้ว		-	-			งานก่อสร้างอาคาร
1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 2"	0.50	เมตร	40.95	20.48	1.2978	53.14	26.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. สามทางลด PVC. 4" x3",4"X2"	1.00	อัน	184.00	184.00	1.2978	238.79	238.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0.00	อัน	68.00	0.00	1.2978	88.25	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	25.00	50.00	1.2978	32.44	64.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	0.00	อัน	45.00	0.00	1.2978	58.40	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
6. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 2"	2.00	อัน	14.00	28.00	1.2978	18.16	36.00	งานก่อสร้างอาคาร
7. ประตุน้ำทองเหลือง dia 3"	0.00	อัน	2,541.00	0.00	1.2978	3,297.70	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
8. ประตุน้ำทองเหลือง dia 2"	1.00	อัน	1,468.00	1,468.00	1.2978	1,905.17	1,905.00	งานก่อสร้างอาคาร
9. เทปพันเกลียวท่อ	3.00	ม้วน	25.00	75.00	1.2978	32.44	97.00	งานก่อสร้างอาคาร
10. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	1.2978	454.23	454.00	งานก่อสร้างอาคาร
11. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	1.2978	577.36	144.00	งานก่อสร้างอาคาร
	ราคาต่อ 1 จุด	=	2,286.70	บาท	-	รวมราคา 1 จุด	2,964.00	บาท
	ราคาติดตั้งจุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร 2 จุด		=	4,573.40	บาท	รวมราคา 2 จุด	5,928.00	บาท
จุดประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ		ท่อพร้อมอุปกรณ์ ขนาด 4 นิ้ว						งานก่อสร้างอาคาร
1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 ปลายเรียบ dia 4"	1.00	เมตร	145.50	145.50	1.2978	188.82	188.00	งานก่อสร้างอาคาร
2. ข้องอ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	4.00	อัน	306.00	1,224.00	1.2978	397.12	1,588.00	งานก่อสร้างอาคาร
3. ข้อต่อเกลียวนอก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	83.00	166.00	1.2978	107.71	215.00	งานก่อสร้างอาคาร
4. ประตุน้ำทองเหลือง dia 4"	1.00	อัน	3,260.00	3,260.00	1.2978	4,230.82	4,230.00	งานก่อสร้างอาคาร
5. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	1.2978	577.36	144.00	งานก่อสร้างอาคาร
6. เทปพันเกลียวท่อ	2.00	ม้วน	25.00	50.00	1.2978	32.44	64.00	งานก่อสร้างอาคาร
7. ค่าแรงประกอบติดตั้ง	1.00	จุด	350.00	350.00	1.2978	454.23	454.00	งานก่อสร้างอาคาร

[illegible]

	1.1 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.09	ลบ.ม.	125.00	11.25	1.2978	162.22	14.00	งานก่อสร้างอาคาร
	1.2 ทราห์ยาบดอัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	547.00	5.47	1.2978	709.89	7.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2. งานแบบหล่อ								งานก่อสร้างอาคาร
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.45	ตร.ม.	713.00	320.85	1.2978	925.33	416.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.00	ลบ.ฟ.	-	0.00	1.2978	-	0.00	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 ตะปู	0.50	กก.	34.50	17.25	1.2978	44.77	22.00	งานก่อสร้างอาคาร
	3. งานคอนกรีต								งานก่อสร้างอาคาร
	3.1 คอนกรีต	0.51	ลบ.ม.	2,622.92	1,337.69	1.2978	3,404.02	1,736.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4. งานเหล็ก								งานก่อสร้างอาคาร
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด dia. 6 มม.	0.80	กก.	30.47	24.38	1.2978	39.54	31.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด dia. 12 มม.	1.95	กก.	32.50	63.38	1.2978	42.17	82.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด dia. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.50	กก.	65.89	32.95	1.2978	85.51	42.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.4 ท่อเหล็กดำ f 2 นิ้ว หนา 3 มม.	4.00	เมตร	223.00	892.00	1.2978	289.40	1,157.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.5 เหล็กเส้นขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	220.00	220.00	1.2978	285.51	285.00	งานก่อสร้างอาคาร
	4.6 น็อตพร้อมสกรู ขนาด Dai 12 มม. L=200	4.00	ตัว	60.00	240.00	1.2978	77.86	311.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5. งานทาสี								งานก่อสร้างอาคาร
	5.1 งานทาสีกันสนิม	0.62	ตร.ม.	95.00	58.90	1.2978	123.29	76.00	งานก่อสร้างอาคาร
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	0.62	ตร.ม.	91.00	56.42	1.2978	118.09	73.00	งานก่อสร้างอาคาร
		ราคาต่อ 1 จุด	=	3,280.54	บาท		รวมราคา 1 จุด	4,252.00	บาท
		ราคาติดตั้ง 6 จุด	=	19,683.24	บาท		รวมราคา 6 จุด	25,512.00	บาท
				รวม	19,683.24	บาท	รวม	25,512.00	บาท
				รวมรายการที่ 9	867,931.70	บาท		1,124,718.00	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 คก. 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	
-	พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์วิทซ์ ลูกกลอย, สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได								
-	อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถึงสูงแซมเปญ, สำหรับการประสานท่อ								
-	ภายในระบบส่ง/ระบบจ่าย และงานทาสีท่อถึงสูงแซมเปญ								
-	6. ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell								
-	6.1 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง (หลอดLED) ระบบ Solarcell	6.00	แห่ง	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 ประแจคอมม่า แบบขาเดียว ขนาด 24 นิ้ว	2.00	อัน	1,050.00	2,100.00	1.0700	1,123.50	2,247.00	
-	7.2 ประแจคอมม่า 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 ข้อนหัวกลม 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 กล้องเหล็กเก็บเครื่องมือ 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. ตัวล๊ับทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงกลับ	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 แปรงเช็ดกระจก 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

เงินไข เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00% ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00% รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น 2,572,931.10 รวมราคากลางทั้งสิ้น 3,110,337.00 บาท

เงินประกันผลงานหัก 0.00% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ตัวหนังสือ = (สามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสามร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 150 วัน (เมื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายอนุสรณ์ สำโรง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายอนันตชัย บุ่งทอง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายสมเพียร คำผิง

นายช่างโยธาชำนาญงาน

สรุปประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

รหัสโครงการ มท.02-4-130

หมู่บ้าน ป่าขาด หมู่ที่ 1 ตำบล ป่าไร่ อำเภอ ดอนตาล จังหวัด มุกดาหาร

พื้นที่เพาะปลูก 30 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 20ครัวเรือน ชนิดโครงการ .

เก็บกักสูง 3.5 ม. ความกว้างกันขุดลอก เปลี่ยนแปลง ม. ความยาวกันขุดลอก 0 ม.

ความยาวกันรวม กรณีขุดลอกสระน้ำ 0 ม. ความจุเก็บกัก 14688 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-มท.02-4-130

วันที่ 10 กันยายน 2564

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 10 หน้า

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรงงาน รวมเป็นเงิน (บาท)	FACTOR : F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน (บาท)	ประเภทงาน
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	571,578.24	1.3330	761,913.79	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	15,523.45	1.2737	19,772.22	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	5,208.29	1.3330	6,942.65	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	12,789.42	1.3330	17,048.30	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเปิดเตล็ด	6,760.00	1.2737	8,610.21	งานสะพาน FactorF
8	งานป้าย	13,650.00	1.2737	17,386.01	งานสะพาน FactorF
9	งานระบบกระจายน้ำ (ประเภทงานอาคาร)	867,931.70	1.2978	1,126,401.76	งานก่อสร้างอาคาร
10	งานระบบกระจายน้ำ (ค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ)	1,066,490.00	1.0700	1,141,144.30	
11	งานระบบกระจายน้ำ (ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ)	13,000.00		13,000.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			3,112,219.24	
	คิดเป็นเงินประมาณ			3,112,000.00	
	ตัวอักษร (สามล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสองพันบาทถ้วน)				

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย

(นายอนันตชัย นุ่งทอง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

ตรวจ

(นายอนุสรณ์ สำโรง)

นายช่างโยธาชำนาญงาน

เสนอ

(นายโกสิน ชำเกตุ)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

เห็นชอบ

(นายวิเวช สุทธิประภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 11

อนุมัติ

หมายเหตุ : ใช้สำหรับราคากลางค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

(นายวิเวช สุทธิประภา)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๑๑
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

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.	-	-	
	- งานเข็มพืดเหล็ก	-	ม.	-	-	
1.5	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 1					-	บาท
2. งานดิน						
2.1	งานขุดเปิดหน้าดิน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2	งานดินขุดด้วยแรงคน	-	ลบ.ม.	-	-	
2.3	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร	14,760.00	ลบ.ม.	18.00	265,680.00	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 1.00 กม.	14,084.00	ลบ.ม.	14.11	198,725.24	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 2.00 กม.	-	ลบ.ม.	17.20	-	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 3.00 กม.	-	ลบ.ม.	20.28	-	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 4.00 กม.	-	ลบ.ม.	23.36	-	
	- งานขนดินทิ้ง ระยะทาง - 5.00 กม.	-	ลบ.ม.	26.44	-	
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 %	604.00	ลบ.ม.	45.25	27,331.00	(สภาพแน่น)
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.11	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85 %	-	ลบ.ม.	-	-	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95 %	-	ลบ.ม.	-	-	
2.12	งานลูกรังบดอัดแน่น	600.00	ลบ.ม.	133.07	79,842.00	(สภาพแน่น)
2.13	งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 2					571,578.24	บาท
3. งานโครงสร้าง						
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	4.40	ลบ.ม.	2,680.57	11,794.51	
3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
3.3	งานคอนกรีตล้นบนหินใหญ่	-	ลบ.ม.	-	-	
3.4	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	114.00	กก.	32.71	3,728.94	
3.5	งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่	-	ตร.ม.	-	-	
3.6	งานเสาเข็ม	-	ม.	-	-	
3.7	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
3.8	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
3.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คลส.	-	ลบ.ม.	-	-	
รวมรายการที่ 3					15,523.45	บาท
4. งานป้องกันการกัดเซาะ						
4.1	งานคอนกรีตตาด	-	ตร.ม.	-	-	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
4.2	งานหินเรียง	2.46	ลบ.ม.	2,117.19	5,208.29	
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					5,208.29	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.	14.00	ม.	913.53	12,789.42	
	- ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	- ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
รวมรายการที่ 5					12,789.42	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	การทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด					
	1. ทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	
	โดยวิธีBoring Test หรือ Standard Penetration Test					

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
				รวม	13,500.00	บาท
9.2	โครงสร้างรับแผงเซลล์แสงอาทิตย์					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืบ	0.73	ลบ.ม.	125.00	91.25	
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	0.01	ลบ.ม.	249.88	2.50	
	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.	30.47	194.70	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	15.63	กก.	32.50	507.98	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	3.50	กก.	65.89	230.62	
	4.4 เหล็กกล่อง ชูปลั๊กวาล์ว ขนาด 4 x 4 นิ้ว หนา 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. 4 มม. @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	73,260.66	บาท
9.3	งานรั้วเหล็กค้ำยัน ขนาดพื้นที่ 10.00x15.00 เมตร					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืบ	21.60	ลบ.ม.	125.00	2,700.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	1.2 ทราดยาบาคัดแน่น	0.24	ลบ.ม.	249.88	59.97	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.	30.47	585.02	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.12 มม.	46.80	กก.	32.50	1,521.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	12.00	กก.	65.89	790.68	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.4 ท่อเหล็กค้ำ Dia.2 นิ้ว หนา 3 มม.	52.80	เมตร	138.33	7,303.82	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.5 ท่อเหล็กค้ำ Dia.1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	144.00	เมตร	110.37	15,893.28	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.6 ลวดค้ำยันแบบถัก แบบค้ำยันสี่เหลี่ยมจัตุรัส 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
	4.8 เพลทเหล็ก ขนาด 40x40x6 มม.	192.00	แผ่น	60.00	11,520.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.9 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia.3/8 นิ้ว	96.00	ชุด	18.00	1,728.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา
	4.10 น็อตพร้อมสลกรู ขนาด Dia 16 นิ้ว L=200	192.00	แผ่น	80.00	15,360.00	ปริมาณ 24 ช่วงเสา

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	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 หนา 3 มม.	3.80	เมตร	110.37	419.41	
	6.2 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 2 นิ้ว (เบอร์11)	0.90	ตร.ม.	210.00	189.00	
	6.3 ปูซเหล็กขนาด 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	128,663.72	บาท
9.4	งานฐานรากหอดังสูง(รูปทรงขนมเปียก) แบบมีเสาเข็ม					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	16.53	ลบ.ม.	125.00	2,066.25	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	1.22	ลบ.ม.	249.88	304.85	
	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.	2,341.51	1,428.32	
	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.	32.50	3,394.95	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาดDia.16 มม.	236.25	กก.	28.83	6,811.09	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาดDia.1.25 มม. (เบอร์ 18)	10.00	กก.	65.89	658.90	
	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 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	250.00	6,250.00	
	รวม			รวม	100,726.28	บาท
9.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอดังสูง)					
	1. ท่อเหล็กอบสังกะสี (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.(ท่อนํ้าขึ้น-ท่อนํ้าล้นหอดังสูง)					
	2.1 ท่อ PVC. ขนาด dia. 3 นิ้ว ชั้น 13.5 ปลายเรียบ(นํ้าขึ้น-นํ้าล้น)	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(ด้านท่อนุด-ท่อนํ้า)					
	3.1 พู่ฉลวาล์วเหล็กหล่อ ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,670.00	13,340.00	
	3.2 Y-Strainers หน้จานเหล็กหล่อ dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	5,457.00	10,914.00	
	3.3 ประตูน้ำทองเหลือง 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	
	3.5 ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	382.22	764.44	
	3.6 ข้องอ GS 90 องศา ขนาด dia. 3 นิ้ว	8.00	อัน	216.92	1,735.36	
	3.7 นิปปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 4 นิ้ว	2.00	อัน	444.50	889.00	
	3.8 นิปปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 3 นิ้ว	4.00	อัน	230.00	920.00	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
3.9	นิปเปิ้ล(GS) ขนาด dia. 2 1/2 นิ้ว	4.00	อัน	160.00	640.00	
3.10	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 4 นิ้ว ลด 2 1/2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	
3.11	ข้อลดกลม GS ขนาด dia. 3 นิ้ว ลด 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.	ชุดประตุน้ำกรวยกรองน้ำเครื่องสูบน้ำ				-	
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	ข้องอ 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	นิปเปิ้ล 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	ข้องอ 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.	2,341.51	280.98	
5.6	เทปพันเกลียวท่อ	5.00	ม้วน	12.00	60.00	
6.	อุปกรณ์ประสานท่อถังสูง(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 แบบเก็ตวาล์ว	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 แบบเก็ตวาล์ว	2.00	ตัว	10,452.00	20,904.00	
6.5	เข็ควาล์วทองเหลือง 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	ข้องอ 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	
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	235,461.66	บาท

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
9.6	การประสานท่อระบบส่งน้ำดิบ					
	1. ท่อ PVC.ยาว 4 ม. ชั้น 8. 5 แบบข้อต่อในตัว dia 4"	200.00	ท่อน	823.40	164,680.00	
	ระยะทาง	800.00	เมตร			
	2. สามทางฉาก PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	306.00	612.00	
	3. ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	3.00	อัน	144.00	432.00	
	4. ฝาครอบ PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	85.00	170.00	
	5. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	10.00	กระป๋อง	444.88	4,448.80	
				รวม	170,342.80	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. ข้อต่อ 90 PVC. ชั้น 13.5 dia 3"	-	อัน	68.00	-	
	4. ข้อต่อ 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. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ PVC. ขนาด 1000 กรัม	0.25	กระป๋อง	444.88	111.22	
				ราคาต่อ 1 จุด	2,286.70	บาท
				ราคาคิดตั้งจุดกระจายน้ำเข้าแปลงเกษตร 2 จุด	4,573.40	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. ข้อต่อ 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. น้ำยาเชื่อมต่อท่อ 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
				ราคาคิดตั้งประตุน้ำควบคุมท่อเมนกระจายน้ำ 2 จุด	10,613.44	บาท
				รวม	185,529.64	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	
	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	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.5 ชุดน็อตยึดหน้าจาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว	3.00	ชุด	348.00	1,044.00	
	4.6 ท่อสันหน้าจาน PVC. ชั้น 13.5 dia 4"	2.00	อัน	254.00	508.00	
	4.7 หัวแคะดับเพลิง 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
			ราคาคิดตั้งประตุน้ำระบายตะกอน 2 จุด		21,732.76	บาท
9.8	แพคเกจเครื่องสูบน้ำ					
	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. สลิงสแตนเลส dia. 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	120.00	2,880.00	
	6. สลิงเหล็กไผ่เชือก dia. 3/8 นิ้ว	30.00	เมตร	124.00	3,720.00	
	7. แคล้มรัดสลิง dia. 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	45.00	1,620.00	
	8. แคล้มรัดสลิง 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. บู้ชเหล็ก dia. 1 นิ้ว	4.00	ตัว	58.50	234.00	
	12. มือจับเหล็ก	1.00	คู่	35.00	35.00	
	13. สายผูกกระด้าย	1.00	คู่	28.00	28.00	
	14. กุญแจทองเหลือง 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. ครอบเมทัลชีท	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. โฟลียูนิเทนโฟม 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	งานต่อม่อรับเสาไฟฟ้าโซล่าเซลล์					
	1. งานดิน					
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.09	ลบ.ม.	125.00	11.25	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	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.	-	-	
	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.	30.47	24.38	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด dia. 12 มม.	1.95	กก.	32.50	63.38	
	4.3 ลวดผูกเหล็ก ขนาด dia. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.50	กก.	65.89	32.95	

การประมาณราคาก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	4.4 ท่อเหล็กดำ f 2 นิ้ว หนา 3 มม.	4.00	เมตร	223.00	892.00	
	4.5 เหล็กเส้นขนาด 200*200*6 มม.	1.00	แผ่น	220.00	220.00	
	4.6 น็อตพร้อมสกรู 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		3,280.54	บาท
			ราคาติดตั้ง 6 จุด		19,683.24	บาท
			รวมรายการที่ 9		867,931.70	บาท
10.งานระบบกระจายน้ำ (ค่าอุปกรณ์จัดซื้อ)						
	1. ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 330 วัตต์					
	1.1 แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์	16.00	แผง	10,800.00	172,800.00	
	2. ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์					
	2.1 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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. ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษตร 120 ไมครอน					
	4.1 กรองเศษตร ขนาด 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. พร้อมอุปกรณ์เพรชเซอร์สวิตช์ ลูกกลัย, สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในท่อถังสูงแซมเปญ, สำหรับการประสานท่อ ภายในระบบส่ง/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 ประแจคอม้า แบบขาเดียว ขนาด 24 นิ้ว	2.00	อัน	1,050.00	2,100.00	
	7.2 ประแจคอม้า 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	
	7.5 ไขควงลองไฟ ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	40.00	40.00	
	7.6 ไขควงปากแฉก ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	
	7.7 ไขควงปากแบน ขนาด 6 นิ้ว	1.00	อัน	55.00	55.00	
	7.8 ส้อมหัวกลม ขนาดหน้า 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 กล่องเหล็กเก็บเครื่องมือ 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	

การประมาณราคาค่าก่อสร้าง อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำบ้านป่าขาด พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการอนุรักษ์
พันธุกรรมพืชอันเนื่องมาจากพระราชดำริ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ราคาวัสดุ+ค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	7.13 คลัมเมตรวัดระยะยาว 5.00 ม. ตัววัดล๊ပ်ทำด้วยโลหะไม่เป็นสนิมชนิดมีสปริงร้งกลับ	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 แปรงเช็คกระจก 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						
ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด		622.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง		
ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ		48.00	กม.	ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง		
ราคาน้ำมันดีเซล (เฉลี่ย)		28.50	บาท/ลิตร			
สรุปงานจ้างเหมา				สรุปงานดิน		
เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก	ค่าควบคุมงาน	62,400	บาท	ดินขุดทั้งหมด	14,760.00	ลบม.
	จำนวนเครื่องจักร	1	ชุด	นำไปถมได้	676.00	ลบม.
	ระยะเวลาก่อสร้าง	120	วัน	เหลือดินขนทิ้ง	14,084.00	ลบม.

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน
และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง