



บันทึกข้อความ

เลขที่รับ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗
 วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๕.๕๕ น.

เลขที่รับ ๑๓ ศ.๒
 วันที่ ๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๕-๐๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๕๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๓๕ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ 10

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๓๙๘ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|--------------------------------|---------|
| ๑. นายภิพ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานฯ |
| ๒. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง รก.วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันกัดเซาะ และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๓๑
 - ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๙
 - ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗
- วงเงินตามราคากลาง ๖,๗๙๙,๘๗๙.๑๒ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิบสองสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๓ วัน
- จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ
 วัตถุประสงค์ให้ขยับไปใช้ตามระเบียบฯ
 และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗
 (นายสุमित สีสา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

(นายจตุรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป

๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา

(นายจตุรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๓ ก.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (หกล้านแปดแสนบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๔๘.๐๐ ม. ยาว ๑๙๘.๐๐ ม. (หนองน้ำเดิม)

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๓.๐๐ ม. ยาว ๒,๐๐๐.๐๐ ม. (ลำห้วย)

- งานดินถมบดอัดแน่น ตามแบบแปลน

- งานลูกรังบดอัดแน่น ตามแบบแปลน

- งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น ตามแบบแปลน

- งานป้องกันกัดเซาะ แบบหินเรียง ตามแบบแปลน

- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๒ จุด

- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำแบบท่อกลม \varnothing ๐.๘๐ ม. จำนวน ๑ จุด

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ (สูบลัง) จำนวน ๑ แห่ง

- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๓ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๖,๗๙๙,๘๗๙.๑๒ บาท (หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันแปดร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสิบสองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายภีพ เกษนอก	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานฯ
๗.๒ นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์	ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อ อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานถากถาง	8,200	ตร.ม.	1.30	10,660.00	1.3331	1.73	14,186.00	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	7,000	ลบ.ม.	0.76	5,320.00	1.3331	1.01	7,070.00	
1.3	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 34,016 ลบ.ม. - จุดตั้งดินที่ 1 ระยะขุดดิน 1 กม.	34,016	ลบ.ม.	33.42	1,136,814.72	1.3331	44.55	1,515,412.80	(สภาพปกติ)
1.4	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	3,293	ลบ.ม.	43.83	144,332.19	1.3331	58.43	192,409.99	(สภาพแน่น)
1.5	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,422	ลบ.ม.	175.87	250,087.14	1.3331	234.45	333,387.90	(สภาพแน่น)
1.6	หินคลุกปรับเกลือบดอัดแน่น	1,386	ลบ.ม.	690.00	956,340.00	1.3331	919.84	1,274,898.24	
1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง	97.00	ลบ.ม.	4,761.39	461,854.83	1.2739	6,065.53	588,356.41	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,875	กก.	29.08	199,925.00	1.2739	37.05	254,718.75	
1.9	งานหินเรียง	938	ลบ.ม.	1,073.43	1,006,877.34	1.3331	1,431.00	1,342,278.00	
1.10	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	6	ม.	1,736.60	10,419.60	1.3331	2,315.06	13,890.36	
1.11	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	14,097.50	14,097.50	1.3331	18,793.38	18,793.38	
1.12	งานโครงสร้างรับแรงไหลเสถียร	1	ชุด	87,939.80	87,939.80	1.2739	112,026.51	112,026.51	
1.13	งานรั้ว	1	ชุด	34,631.69	34,631.69	1.2739	44,117.31	44,117.31	
1.14	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากหลังสูง)	1	ชุด	44,392.00	44,392.00	1.2739	56,550.97	56,550.97	
1.15	งานป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,378.00	14,378.00	1.2739	18,316.13	18,316.13	
1.16	งานป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,820.00	9,820.00	1.2739	12,509.70	12,509.70	
1.17	ทรายหยาบรองพื้น	10	ลบ.ม.	546.00	5,460.00	1.2739	695.55	6,955.50	
1.18	เหล็กฉาก หนา 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	2.40	ม.	108.00	259.20	1.2739	137.58	330.19	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยป่าห้วยโป่งคลองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคลองเหนือ ตำบลห้วยด้อม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมความถี่สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสวิติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	-	-	1.07	-	-	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบใย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	-	-	1.07	-	-	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	-	-	1.07	-	-	
2.8	แพตตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพตลอย)	1	ชุด	117,944.47	117,944.47	1.07	126,200.58	126,200.58	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น								รวมราคากลางทั้งสิ้น	
								6,799,879.12	

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(หลักเกณฑ์และแนบกำหนดมีกำหนดเปลี่ยนแปลงวิธีปฏิบัติกับพลเมืองต่าง)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิภพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุชาติ สันตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายธรรณสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพุแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

ลำดับ ที่	รายการ	งปม.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ ติดตั้ง			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๓ บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ "(สุดท้าย)"	๖,๘๐๐,๐๐๐.๐๐	๖,๘๘๘,๘๘๘.๑๒	๑๒๓	๓๐	๒๑๓	๒๑๓	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายวิฑูรย์ เกษนอก)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอดุลย์ สีนตวิสุทธ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยค้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
 ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	5,806,287.48	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	993,670.98	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	6,799,958.46	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	6,799,900.00	
	ตัวหนังสือ	(หกล้านเจ็ดแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%
 เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%
 ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการฯ
 (นายภิพบ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายจตุภูมิ ลินตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	15,980.00	1.3331	21,302.94	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	2,487,574.05	1.3331	3,316,184.97	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	661,779.83	1.2739	843,041.33	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันการกัดเซาะ	1,006,877.34	1.3331	1,342,268.18	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	10,419.60	1.3331	13,890.37	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2739	-	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	29,917.20	1.2739	38,111.52	งานสะพาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	14,097.50	1.3331	18,793.38	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	87,939.80	1.2739	112,026.51	งานสะพาน Factor F
1.10	งานรั้ว	34,631.69	1.2739	44,117.31	งานสะพาน Factor F
1.11	งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากทอถังสูง	-	1.2739	-	งานสะพาน Factor F
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	-	1.2739	-	งานสะพาน Factor F
	- ค้ำคัตหัวเสาเข็มคอนกรีต	-	1.2739	-	งานสะพาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากทอถังสูง)	44,392.00	1.2739	56,550.97	งานสะพาน Factor F
		4,393,609.01		5,806,287.48	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝิวติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	-	1.07	-	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งทอถังสูงแชมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	-	1.07	-	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	10,000.00	1.07	10,700.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	-	1.07	-	
2.8	แพตตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	117,944.47	1.07	126,200.58	
	รวมค่างาน	928,664.47		993,670.98	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				6,799,958.46	
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	
				6,799,900.00	

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานถากถาง	8,200.00	ตร.ม.	1.30	10,660.00	
1.1.2	งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	7,000.00	ลบ.ม.	0.76	5,320.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 34,016.00 ลบ.ม.					
	- จุดที่ที่ดินที่ 1 ระยะขน 1 กม.	34,016.00	ลบ.ม.	33.42	1,136,814.72	
	- จุดที่ที่ดินที่ 2 ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดที่ที่ดินที่ 3 ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	3,293.00	ลบ.ม.	43.83	144,332.19	
1.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	1,422.00	ลบ.ม.	175.87	250,087.14	
1.2.4	หินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น	1,386.00	ลบ.ม.	690.00	956,340.00	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	97.00	ลบ.ม.	4,761.39	461,854.83	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	6,875.00	กก.	29.08	199,925.00	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	938.00	ลบ.ม.	1,073.43	1,006,877.34	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	-	-	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	6.00	ม.	1,736.60	10,419.60	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	
	1.6 งานอาคารประกอบ					

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	1.7 งานเบตตีสึก					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	14,378.00	14,378.00	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	9,820.00	9,820.00	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสระพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อกันน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	10.00	ลบ.ม.	546.00	5,460.00	
1.7.11	เหล็กฉาก ทน 6 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 50 x 50 มม.	2.40	ม.	108.00	259.20	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

ราย

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	10.00	เมตร	227.00	2,270.00	150.00	1,500.00	3,770.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	482.00	-	250.00	-	-	3 มีนาคม 2566
3	สามทางวางย 45 องศา ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	398.00	-	79.00	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	306.00	-	61.00	-	-	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	ชุด	14,710.00	-	2,207.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	-	จุด	8,139.00	-	1,221.00	-	-	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	880.00	-	176.00	-	-	
16	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	15.00	เมตร	489.50	7,342.50	97.00	1,455.00	8,797.50	
18	สตั๊บนอน ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	1,275.00	1,275.00	255.00	255.00	1,530.00	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,850.00	-	570.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำบายตะกอน ขนาด 110 มม.	-	ชุด	19,206.00	-	2,881.00	-	-	
	รวม				10,887.50		3,210.00	14,097.50	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโยธาเซลล์

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวงไข่ ขนาด 100 x 100 ทนฯ 3.2 มม.	152.32	กก.	52.700	8,027.26	10.00	1,523.20	9,550.46	
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวงไข่ ขนาด 100 x 50 x 20 ทนฯ 3.2 มม.	242.00	กก.	49.500	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวงไข่ ขนาด 75 x 45 x 15 ทนฯ 2.3 มม.	100.75	กก.	46.000	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดทิวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น๊อต ขนาด คก. 3/8 พุน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	งานพาสี								
	5.1 งานพาสีกินสัณนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				81,122.11		6,817.69	87,939.80	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยด้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	390.00	66.30	99.00	16.83	83.13	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ค่อม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	416.51	7,080.67	11.32	192.44	7,273.11	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,761.39	333.30	-	-	333.30	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู	0.16	กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	25.019	16.51	4.10	2.71	19.22	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.610	กก.	23.763	62.02	3.30	8.61	70.63	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	52.020	4.68	-	-	4.68	
	รวม (2.1) ค่อม่อ คสล. ต่อแห่ง			416.51			11.32	427.83	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรั้ว

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

นายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบเลขที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.50	เมตร	71.50	7,257.25	21.45	2,177.18	9,434.43	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	126.00	3,666.60	37.80	1,099.98	4,766.58	
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
4	งานพาสี								
	4.1 งานพาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานพาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	รวม				28,181.26		6,450.43	34,631.69	

เมื่อวันที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยด้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	-	เมตร	52.53	-	15.00	-	-	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	-	เมตร	67.56	-	20.00	-	-	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	เมตร	335.96	-	100.00	-	-	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	เมตร	489.50	-	146.00	-	-	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	154.38	-	15.00	-	-	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	310.00	-	31.00	-	-	
7	ข้อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	-	อัน	11.16	-	1.00	-	-	
8	ข้อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	231.88	-	23.00	-	-	
9	ข้อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	408.58	-	40.00	-	-	
10	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	323.95	-	32.00	-	-	
11	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	562.96	-	56.00	-	-	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	338.21	-	33.00	-	-	
13	ยูนิยาม GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	-	อัน	684.00	-	68.00	-	-	
14	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	-	อัน	275.00	-	27.00	-	-	
15	เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	2,200.00	-	220.00	-	-	
16	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	ชุด	3,450.00	-	345.00	-	-	
17	ก๊อกน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	-	อัน	105.00	-	10.00	-	-	
18	ข้ออเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	1,660.00	-	166.00	-	-	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	ตัว	2,200.00	-	220.00	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)
 ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	204.00	-	-	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก	-	อัน	13,200.00	-	1,320.00	-	-	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	13,800.00	-	1,380.00	-	-	
23	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	6,750.00	-	675.00	-	-	
24	ประตูน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	10,200.00	-	1,020.00	-	-	
25	ประตูน้ำGlobe Valve(แบบพ่วงมกลี) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	ชุด	11,600.00	-	1,160.00	-	-	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	38,800.00	-	3,880.00	-	-	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	535.00	-	53.00	-	-	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	390.00	-	39.00	-	-	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	40.00	-	-	-	-	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	50.00	-	-	-	-	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	ชุด	320.00	-	-	-	-	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	ชุด	420.00	-	-	-	-	
33	สตัปเอ็นท้อพีซี ขนาด Dia 110 มม.	-	ชุด	2,068.00	-	206.00	-	-	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องเมตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.	-							
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	4,761.39	-	-	-	-	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	-	กก.	25.019	-	4.10	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยป่าแดงเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านป่าแดงเหนือ ตำบลห้วยด้อม อำเภอมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับประตุน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	4,761.39	-	-	-	-	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู	-	กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	-	กก.	25.019	-	4.10	-	-	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	-	กก.	23.763	-	3.30	-	-	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	52.020	-	-	-	-	
36	งานท่อทางส่งจากแม่เหล็กสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	1.00	ท่อน	10,850.00	10,850.00	542.00	542.00	11,392.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติ๊บเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-	
	36.3 ทุ่นรับท่อ	1.00	ชุด	7,750.00	7,750.00	1,250.00	1,250.00	9,000.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	-	ชุด	6,400.00	-	-	-	-	
38	งานปูน คสล. ยึดแพ	-	เมตร	4,500.00	-	-	-	-	
39	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
40	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	-	ม.	10.50	-	30.00	-	-	
41	งานข้อง 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	-	อัน	7.00	-	0.50	-	-	
42	งานคลิป์จับท่อกันบู Dia 1/2 นิ้ว	-	อัน	3.00	-	1.00	-	-	
43	งานสปริงเกอร์ใบเสตมเลส Dia 1/2 นิ้ว	-	อัน	10.00	-	3.00	-	-	
44	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	-	อัน	146.00	-	43.00	-	-	
	รวม				40,600.00		3,792.00	44,392.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

โครงการอนุรักษ์พันธุกรรมพืชอันสำคัญยิ่งไปดั่งดวงเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

อาคารที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยต้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง	14.00	แผง	15,600.00	218,400.00	780.00	10,920.00	229,320.00	
	พร้อมอุปกรณ์ประกอบ								
	รวม				218,400.00		10,920.00	229,320.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยด้อน อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

ส่วนก่อสร้าง/งานก่อสร้าง ส่วนก่อสร้างและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยด้อม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage 4 Kw. <small>สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม.</small>	2.00	เครื่อง	94,800.00	189,600.00	4,700.00	9,400.00	199,000.00	
	รวม				189,600.00		9,400.00	199,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพตต์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพตลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยโป่งคองเหนือ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 3 บ้านโป่งคองเหนือ ตำบลห้วยด้อม อำเภอมะนังจังหวัดยะลา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉากเหลี่ยม ทน 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	ครอบหลังคา เมทัลชีท ทน 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดค้ำยัน ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1/2"x1.1/2" ไม้	19.00	ตร.ม.	126.00	2,394.00	37.80	718.20	3,112.20	
4	เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.	102.48	กก.	65.00	6,661.20	10.00	1,024.80	7,686.00	
5	เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.	23.52	กก.	41.30	971.38	10.00	235.20	1,206.58	
6	เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	40.08	กก.	86.48	3,466.12	10.00	400.80	3,866.92	
7	เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.	10.68	กก.	87.48	934.29	10.00	106.80	1,041.09	
8	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	214.56	กก.	107.50	23,065.20	10.00	2,145.60	25,210.80	
9	เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92	
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (ยึดโคนเสา)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00	
11	เหล็กพื้น Foot Plate ทน 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40	
12	เหล็กแผ่น ทน 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56	
13	ลวดลึงเส้นสเตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
14	แคลมป์รัดสลึง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00	
15	แผ่นเหล็ก 200x200 ทน 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00	
16	บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายผูกกระต่าย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
20	พาส์กันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	พาส์น้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กที่นําสอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,066.27		39,878.20	117,944.47	