



บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่ ๕๓๕
๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗
๕๐.๕๐

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕๖๗
เลขที่ ๒๕๖๗
๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๐๖๑๔

วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๙๐๔ / ๒๕๖๗ ลง วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|-----------------------------|---------------------------------|---------|
| ๑. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๒๕๑๑
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๑๓๓
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒๙,๑๑๘,๑๒๗.๓๑ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ/ทส/๕๓๕

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และออกกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ

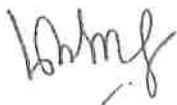


(นายจรรูวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรูวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๓๑ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๒๙,๒๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (ยี่สิบเก้าล้านสองแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๒๐.๐๐ ม. ยาว ๓,๙๗๕.๐๐ ม.
- งานก่อสร้างฝาย คสล. จำนวน ๑ แห่ง
- งานหลักบ่อแกว จำนวน ๔๐ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอลังสูงรูปทรงแซมแปญ
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๒๙,๑๑๘,๑๒๗.๓๑ บาท (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล	วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพนธ์ ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพนธ์ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ ๕ ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ ๕ ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ	๒๙,๒๕๐,๐๐๐.๐๐	๒๙,๑๑๘,๑๒๗.๓๑	๑๘๒	๓๐	๓๐	๒๔๒	๒๔๒	
	"(สุดท้าย)"								

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารักษาอาคารพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
นายจิตติ สันตวิสุทธิ
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภคพล ประดับวงษ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำหัวฟุ้งล้างจานแสงอาทิตย์

บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.	ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานลาดยาง	46,800.00	ตร.ม.	1.30	60,840.00	1.2511	1.63	76,284.00	/
1.2	งานถมดินระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมอัดแน่น	4,000.00	ลบ.ม.	33.42	133,680.00	1.2511	41.81	167,240.00	/
1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	6,000.00	ลบ.ม.	0.76	4,560.00	1.2511	0.95	5,700.00	/
1.4	งานตัดลอกด้วยรถชุด	257,525.00	ลบ.ม.	29.84	7,684,546.00	1.2511	37.33	9,613,408.25	/
1.5	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน								
	- ดินถมบดอัดแน่น 85%	2,625.00	ลบ.ม.	94.24	247,380.00	1.2511	117.90	309,487.50	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95%	2,000.00	ลบ.ม.	105.12	210,240.00	1.2511	131.52	263,040.00	
1.6	งานลูกรังบดอัดแน่น	64.00	ลบ.ม.	175.87	11,255.68	1.2511	220.03	14,081.92	
1.7	งานคอนกรีตโครงสร้าง	1,513.00	ลบ.ม.	4,346.19	6,575,785.47	1.2133	5,273.23	7,978,396.99	
1.8	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	111,760.00	กก.	27.72	3,097,987.20	1.2133	33.63	3,758,488.80	
1.9	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	60.00	ลบ.ม.	515.64	30,938.40	1.2133	625.63	37,537.80	
1.10	งานก่อสร้างลาดดาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง								
	- ก่อ Gabian ขนาด 1.00x2.00 x พนา 0.50 ม.	440.00	ลบ.ม.	3,499.87	1,539,942.80	1.2511	4,378.69	1,926,623.60	
1.11	งานก่อสร้างลาดดาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง								
	- ก่อ Mattress ขนาด 2.00x4.00 x พนา 0.30 ม.	288.00	ลบ.ม.	3,760.22	1,082,943.36	1.2511	4,704.41	1,354,870.08	
1.12	งานถมบดอัดแน่นระหว่างก่อสร้าง	1,120.00	ตร.ม.	110.00	123,200.00	1.2511	137.62	154,134.40	
1.1	งานท่อระบายน้ำ	1.00	ชุด	504,797.08	504,797.08	1.2511	631,551.63	631,551.63	
1.9	งานโครงสร้างรับแรงโซ่เสาเข็ม	1.00	ชุด	78,610.51	78,610.51	1.2133	95,378.13	95,378.13	
1.10	งานรั้ว	1.00	ชุด	34,136.04	34,136.04	1.2133	41,417.26	41,417.26	
1.11	งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากหลังสูง	1.00	ชุด	80,679.25	80,679.25	1.2133	97,888.13	97,888.13	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 คืบ)	175.00	เมตร	505.00	88,375.00	1.2133	612.72	107,226.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	คืบ	200.00	5,000.00	1.2133	242.66	6,066.50	
1.12	งานการกระจายน้ำภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากหลังสูง)	1.00	ชุด	342,550.78	342,550.78	1.2133	415,616.86	415,616.86	
1.13	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	11,434.88	11,434.88	1.2133	13,873.94	13,873.94	
1.14	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,871.04	7,871.04	1.2133	9,549.93	9,549.93	
1.15	งานหลักถนน	40.00	ชุด	356.00	14,240.00	1.2133	431.93	17,277.20	
1.15	งานวางกันตก	153.00	ม.	1,062.25	162,524.25	1.2133	1,288.83	197,190.99	

(Handwritten signature and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและน้ำสำหรับระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านคงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภออ่าวลึกชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคาจ้าง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1.00	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำสวิตช์ แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1.00	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1.00	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งถังหมัก 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อม อุปกรณ์ประกอบ	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.07	695,000.00	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1.00	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.07	36,380.00	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1.00	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพตัง)	1.00	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.07	192,600.00	192,600.00	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					23,839,870.45		รวมราคากลางทั้งสิ้น		29,118,127.31
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น									
(ยี่สิบสามพันแปดหมื่นสี่พันแปดร้อยยี่สิบเจ็ดบาทสามสิบเอ็ดสตางค์)							รวมราคากลางทั้งสิ้น		29,118,127.31

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เสี่ยงสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธารับอนุญาตพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุพล ลินดาวิสุทธ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายศุภณ ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	27,293,205.02	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,825,797.40	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	29,119,002.42	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	29,119,000.00	
	ตัวหนังสือ	(ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายจตุภูมิ สีนตาวีสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงศ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ทำงานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	199,080.00	1.2511	249,068.99	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	8,153,421.68	1.2511	10,200,745.86	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	9,704,711.07	1.2133	11,774,725.94	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันกรวดเซาะ	2,746,086.16	1.2511	3,435,628.39	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.2511	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2133	-	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	196,070.17	1.2133	237,891.94	งานชลประทาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	504,797.08	1.2511	631,551.63	งานชลประทาน (ปกติ)
1.9	โครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	78,610.51	1.2133	95,378.13	งานชลประทาน Factor F
1.10	งานรั้ว	34,136.04	1.2133	41,417.26	งานชลประทาน Factor F
1.11	งานฐานรากหอดึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากหอดึงสูง	80,679.25	1.2133	97,888.13	งานชลประทาน Factor F
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2133	107,225.39	งานชลประทาน Factor F
	- กำจัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2133	6,066.50	งานชลประทาน Factor F
1.12	การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอดึงสูง)	342,550.78	1.2133	415,616.86	งานชลประทาน Factor F
		22,133,517.74		27,293,205.02	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุม ไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	199,000.00	1.07	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งหอดึงสูงแบบเปิ่ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	649,532.71	1.07	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	34,000.00	1.07	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
2.8	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมค่างาน	1,706,352.71		1,825,797.40	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
				29,119,002.42	
				29,119,000.00	

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ตัวหนังสือ (ยี่สิบเก้าล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านคงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล 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	46,800.00	ตร.ม.	1.30	60,840.00	
1.1.2	งานคันนาระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัด	4,000.00	ลบ.ม.	33.42	133,680.00	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	6,000.00	ลบ.ม.	0.76	4,560.00	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 20,457 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะขน 0 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะขน 1 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- จุดทั้งดินที่ 4 ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานขุดลอกด้วยรถขุด	257,525.00	ลบ.ม.	29.84	7,684,546.00	
1.2.3	งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน					
	- ดินถมบดอัดแน่น 85%	2,625.00	ลบ.ม.	94.24	247,380.00	
	- ดินถมบดอัดแน่น 95%	2,000.00	ลบ.ม.	105.12	210,240.00	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	64.00	ลบ.ม.	175.87	11,255.68	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีต โครงสร้าง	1,513.00	ลบ.ม.	4,346.19	6,575,785.47	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	111,760.00	กก.	27.72	3,097,987.20	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.	60.00	ลบ.ม.	515.64	30,938.40	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หน้า 0.50 ม.	440.00	ลบ.ม.	3,499.87	1,539,942.80	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หน้า 0.30 ม.	288.00	ลบ.ม.	3,760.22	1,082,943.36	
1.4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	1,120.00	ตร.ม.	110.00	123,200.00	
1.4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์					
1.5.1	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.2	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.	-	ม.	-	-	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	
	1.7 งานเปิดเตล็ด					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	11,434.88	11,434.88	
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	7,871.04	7,871.04	
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	40.00	ชุด	356.00	14,240.00	
1.7.5	งานราวกันตก	153.00	ม.	1,062.25	162,524.25	
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)	-	ม.	-	-	
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-	
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบายส่งน้ำ

แปลนเกษตร 8.00 ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำลำห้วยคดองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านงิ้วสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล 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.	1,000.00	เมตร	245.00	245,000.00	150.00	150,000.00	395,000.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางยาว 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	398.00	398.00	79.00	79.00	477.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	306.00	306.00	61.00	61.00	367.00	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	1.00	ชุด	14,710.00	14,710.00	2,207.00	2,207.00	16,917.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	8.00	จุด	5,152.93	41,223.44	760.83	6,086.64	47,310.08	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	5,252.93	-	770.83	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	460.00	460.00	92.00	92.00	552.00	
16	งานเสารับท่อ	-	ชุด	6,400.00	-	-	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตัปออน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำขนาดคอน ขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				340,509.44		164,287.64	504,797.08	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาต่อตาราง โครงสร้างรับแรงไจลาเซดส์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอุโมงค์ที่ศูนย์พลังงานไฟฟ้าห้วยคตของ หรือระบบกระจายไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านคลองรกรัง หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและคาน	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทราดยาบะปรับพื้นที่	0.88	ลบ.ม.	523.37	460.57	112.00	98.56	559.13	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 คม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.74	ลบ.ม.	4,346.19	3,216.18	-	-	3,216.18	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	21.68	114.90	4.40	23.32	138.22	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	20.42	391.66	3.60	69.05	460.71	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	32.71	23.88	-	-	23.88	
	2.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,346.19	41,723.42	-	-	41,723.42	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.96	ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.39	2,245.44	5.00	480.00	2,725.44	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงโชน้ำชลล

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเตา พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
3	งานเหล็ก								ค
	3.1 เหล็กกล่อง ขอบถ้ำในขนาด 100 x 100 หน้า 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ขอบถ้ำในขนาด 100 x 50 x 20 หน้า 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ขอบถ้ำในขนาด 75 x 45 x 15 หน้า 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานดอม	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
	3.6 น็อต ขนาด สก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
4	งานพาส								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				72,638.66		5,971.85	78,610.51	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.84	ลบ.ม.	-	-	168.00	141.12	141.12	
	1.2 ทราขยหยาบปรับพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	523.37	88.97	112.00	19.04	108.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แท่ง	321.66	5,468.22	10.68	181.56	5,649.78	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.06	ลบ.ม.	4,346.19	260.77	-	-	260.77	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	- ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	21.68	15.39	4.40	3.12	18.51	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	20.42	42.88	3.60	7.56	50.44	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	32.71	2.62	-	-	2.62	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				321.66		10.68	332.34	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานรื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ สก. 2 นิ้ว หน้า 3.2 มม.	18.70	เมตร	103.08	1,927.60	45.00	841.50	2,769.10	
	3.2 ท่อเหล็กดำ สก. 1 1/2 นิ้ว หน้า 3.2 มม.	93.20	เมตร	82.58	7,696.46	35.00	3,262.00	10,958.46	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์ 11)	28.80	ตร.ม.	118.00	3,398.40	35.40	1,019.52	4,417.92	
					-		-		
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
4	3.7 น็อต ขนาด สก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	งานทาสี				-				
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	35.00	313.25	832.35	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				25,978.95		8,157.09	34,136.04	

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากหลังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภออีกคำชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อ วันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราซหยาบปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	523.37	1,779.46	112.00	380.80	2,160.26	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้เมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.25	ลบ.ม.	4,346.19	35,856.07	-	-	35,856.07	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.39	374.24	5.00	80.00	454.24	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	20.42	2,777.12	4.40	598.40	3,375.52	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	558.00	กก.	20.73	11,567.34	3.60	2,008.80	13,576.14	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	32.71	681.02	-	-	681.02	
5	งานเสาเข็ม								
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				67,435.25		13,244.00	80,679.25	
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 คัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภออภัยภูธร จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	45.52	45.52	13.00	13.00	58.52	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	58.55	58.55	17.00	17.00	75.55	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	50.00	เมตร	217.00	10,850.00	65.00	3,250.00	14,100.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	489.50	2,937.00	146.00	876.00	3,813.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	153.38	920.28	15.00	90.00	1,010.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	253.27	253.27	25.00	25.00	278.27	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	บูเนี่ยน GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	น๊อปเปิ้ล GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เชือกมัดมัดทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตูด่านทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมน้ำสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง การประปาเพื่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเจา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกันโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00	
23	ประตูป้อนเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตูป้อนเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,200.00	10,200.00	1,020.00	1,020.00	11,220.00	
25	ประตูป้อนGlobe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดมอดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดมอดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	2,068.00	2,068.00	206.00	206.00	2,274.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกรองทรายขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.22	ลบ.ม.	4,346.19	956.16	-	-	956.16	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	34.4 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	21.68	119.24	4.10	22.55	141.79	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหลังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเขา พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.				-		-		
	35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,346.19	173.85	-	-	173.85	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.ฟ.	-	-	-	-	-	
	35.4 ตะปู		กก.	-	-	-	-	-	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด สก. 6 มม.	1.12	กก.	21.68	24.28	4.10	4.59	28.87	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด สก. 12 มม.	3.87	กก.	20.42	79.03	3.30	12.77	91.80	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด สก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	32.71	4.58	-	-	4.58	
36	งานท่อทางส่งจากแหล่งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ฟ่อน	2.00	ฟ่อน	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สลักเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	-	-	-	-	-	
	36.3 ฟันรับท่อ	3.00	ชุด	7,750.00	23,250.00	1,250.00	3,750.00	27,000.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
38	งานท่อน คสล. ยึดเพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
39	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
40	งานข้อต่อ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
41	งานดัดลิ้นจับท่อกันบู Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
42	งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
43	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวม				311,466.92		31,083.86	342,550.78	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท้ายคลองเขา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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 + ค่าพร้อมใช้งาน อาทิ	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

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

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท้ายคลองเขา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเงา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านดงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานเสาไฟพร้อมโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.00	17,000.00	34,000.00	-	-	34,000.00	
	พร้อมฐานคอนกรีต							
	รวม			34,000.00		-	34,000.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเขา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
สถานที่ก่อสร้าง บ้านคงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	
	รวม				13,500.00		-	13,500.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำลำห้วยคลองเขา พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านคงสวรรค์ หมู่ที่ 5 ตำบลแหลมทอง อำเภอภักดีชุมพล จังหวัดชัยภูมิ
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท									
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	โรงสูบน้ำ(แพลอย) ขนาด 2.00 x3.40 ม.	1	หลัง	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	
	รวม				180,000.00		-	180,000.00	