



เลขที่.....	วันที่.....	เลขรับที่.....	วันที่.....
.....
.....

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๑๖๐

วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๓๓/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายอัครวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๑๕๑

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๖๑

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๐๗

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๙,๔๘๘,๑๖๑.๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

• **อนุมัติ** / *อ.อัครวิน*

• **ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ**

และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

ช.ช.ชาติ

๑ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....*อ.อัครวิน*.....ประธานกรรมการ
(นายอัครวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ.....*อ.ไพศรี*.....กรรมการ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ.....*อ.ภิพ*.....กรรมการ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เวียบ ๗ น้อบนำ ทขลิต ซิ่ง
การวอ ๕๗ / ๖๗๗๐

๕๒.

(นายจาร์วัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

๓. เวียบ น้อบนำ ทขลิต ซิ่ง
เป็นขอระบอ ตม. จิตตภา
ลวงทม เสิ่บตักเพในทอ ๒๐/๒
จ. ต. ข. ร. ๖
๕/๑๓.๖

๔. เวียบ ๗ อธิปสัง
เมื่อไปต นการต

๕๒.

(นายจาร์วัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

 - งานขุดลอก ขนาดก้นกว้างเฉลี่ย ๘๐.๐๐ ม. ยาว ๔๐๐ ม.
 - งานบันได คสล. จำนวน ๘ แห่ง
 - งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ Kw. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙,๔๘๘,๑๖๑.๐๐ บาท (เก้าล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภิพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ



ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)


ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานลาดยาง	20,000.00	ตร.ม.	1.32	26,400.00	1.3151	1.74	1.50	30,000.00	
1.2	งานสูบน้ำกระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.79	39,500.00	1.3151	1.04	1.00	50,000.00	
1.3	งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 111.139 ลบ.ม. - งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม. - งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	8,639.00 102,500.00	ลบ.ม. ลบ.ม.	19.37 33.93	167,337.43 3,477,825.00	1.3151 1.3151	25.47 44.62	25.25 44.50	218,134.75 4,561,250.00	(สภาพปกติ) (สภาพปกติ)
1.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	77.00	ลบ.ม.	4.61675	355,489.75	1.2561	5,799.10	5,799.00	446,523.00	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,791.00	กก.	32.40	155,228.40	1.2561	40.70	40.50	194,035.50	
1.4	งานหินเรียง	51.00	ลบ.ม.	1,080.24	55,092.24	1.3151	1,420.62	1,420.50	72,445.50	
1.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	80.00	ม.	1,728.90	138,312.00	1.3151	2,273.68	2,273.50	181,880.00	
1.6	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2561	11,757.10	11,757.00	11,757.00	
1.7	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2561	8,214.89	8,214.75	8,214.75	
1.8	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,920.43	14,761.29	1.2561	6,180.55	6,180.50	18,541.50	
1.9	งานหลักบอกแนว	65.00	ชุด	366.92	23,849.80	1.2561	460.89	460.75	29,948.75	
1.10	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	952,505.00	952,505.00	1.3151	1,252,639.33	1,252,639.25	1,252,639.25	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โรงสูบน้ำพลอย	1	แห่ง	61,027.53	61,027.53	1.2907	78,768.23	78,768.00	78,768.00	
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	แห่ง	75,376.35	75,376.35	1.2907	97,288.25	97,288.25	97,288.25	
2.3	งานรั้ว	1	แห่ง	31,626.47	31,626.47	1.2907	40,820.28	40,820.25	40,820.25	
2.4	งานฐานรากท่อน้ำสูงแบบ(แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	156,936.79	156,936.79	1.2907	202,558.31	202,558.25	202,558.25	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากแหล่งสูง)	1	ชุด	217,407.15	217,407.15	1.2907	280,607.41	280,607.25	280,607.25	(แผ่นที่ 1/2)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านหนองแขวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคา ต่อ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
3.	งานอุปกรณ์ประกอบ									
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ 16 แผง	1	ชุด	228,800.00	228,800.00	1.07	244,816.00	244,816.00	244,816.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงแรงกระแสไฟฟ้สำหรับแปลงไฟจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	369,600.00	369,600.00	1.07	395,472.00	395,472.00	395,472.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./ วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1	ชุด	187,000.00	187,000.00	1.07	200,090.00	200,090.00	200,090.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งตู้กรองทราย 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	27,400.00	27,400.00	1.07	29,318.00	29,318.00	29,318.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปลว ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ ประกอบ	1	ชุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	788,590.00	788,590.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟส่องสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	แผง	37,400.00	37,400.00	1.07	40,018.00	40,018.00	40,018.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น						7,565,275.20				
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น										
(เก้าล้านสี่แสนแปดหมื่นแปดพันหนึ่งร้อยหกสิบเอ็ดบาทถ้วน)										
รวมราคากลางทั้งสิ้น						9,488,161.00				(แผ่นที่ 2/2)
รวมราคากลางทั้งสิ้น						9,488,161.00				

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายพิทพ เกษนอก)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแขวง ตำบลลาดค่อม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ
โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ
เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๔/๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)		ระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน) ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติฯ	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ	ฤดูฝน		
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านหนองแขวง ตำบลลาดค่อม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๔๘๘,๑๖๑.๐๐	๑๒๕	๓๐	๖๐	๓๐	๒๔๕	๒๔๕

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ สิงหาคม ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
(นายอัครินทร์ ทารค์ตัน)

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายวิฑูรย์ เกษนอก)

ราคาากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแขวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	7,097,387.89	
2	ประเภทงานอาคาร	700,042.48	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,712,749.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	9,510,179.37	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	9,510,100.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคาากลาง

(นายภิพบ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแขวง ตำบลลุดค้อม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	65,900.00	1.3151	86,665.09	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	3,645,162.43	1.3151	4,793,753.11	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	510,718.15	1.2561	641,513.07	งานชลประทาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	55,092.24	1.3151	72,451.80	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	138,312.00	1.3151	181,894.11	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	=	1.2561	=	งานชลประทาน Factor F
1.7	งานเบ็ดเตล็ด	54,511.09	1.2561	68,471.38	งานชลประทาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	952,505.00	1.3151	1,252,639.33	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	5,422,200.91		7,097,387.89	
2	ประเภทงานอาคาร				
2.1	โรงสูบน้ำแพลอย	61,027.53	1.2907	78,768.23	งานก่อสร้างอาคาร
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	75,376.35	1.2907	97,288.25	งานก่อสร้างอาคาร
2.3	งานรั้ว	31,626.47	1.2907	40,820.28	งานก่อสร้างอาคาร
2.4	งานฐานรากทอถึงสูง(แซมแปยุ)แบบมีเสาเข็ม	156,936.79	1.2907	202,558.31	งานก่อสร้างอาคาร
2.5	การประสานท่อภายในระบบ	217,407.15	1.2907	280,607.41	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	542,374.29		700,042.48	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง	228,800.00	1.07	244,816.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	369,600.00	1.07	395,472.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำมิวคิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	187,000.00	1.07	200,090.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน	27,400.00	1.07	29,318.00	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปยุ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	737,000.00	1.07	788,590.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	37,400.00	1.07	40,018.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	1,600,700.00		1,712,749.00	
	รวมราคาค่างาน	7,565,275.20			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			9,510,179.37	

ตัวหนังสือ (ถ้าล้านห้าแสนหนึ่งหมื่นหนึ่งร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทสามสิบเจ็ดสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานถมดิน	20,000.00	ตร.ม.	1.32	26,400.00	/
1.1.2	งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	50,000.00	ลบ.ม.	0.79	39,500.00	/
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 111,139ลบ.ม.					
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 0 กม.	8,639.00	ลบ.ม.	19.37	167,337.43	/
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 1 กม.	102,500.00	ลบ.ม.	33.93	3,477,825.00	/
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	77.00	ลบ.ม.	4,616.75	355,489.75	/
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	4,791.00	กก.	32.40	155,228.40	/
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	51.00	ลบ.ม.	1,080.24	55,092.24	/
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.	-	ม.	1,684.00	-	

1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	80.00	ม.	1,728.90	138,312.00
	1.6 งานอาคารประกอบ				
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)				
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-
	1.7 งานเบตลิต				
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00
1.7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00
1.7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	4,920.43	14,761.29
1.7.4	งานหลักบอกแนว	65.00	ชุด	366.92	23,849.80
1.7.5	งานราวกันตก	-	ม.	-	-
1.7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	-	ม.	-	-
1.7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	-	-
1.7.8	งานแผ่นยางรองคอสสะพาน	-	ม.	-	-
1.7.9	เหล็กช่องทอกันน้ำ	-	จุด	-	-
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ				
1.8.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	952,505.00	952,505.00
	รวม				5,422,200.91

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ /

แปลงเกษตร 12

แบบ ปร.4 แผ่นที่
ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างน้ที่พื้นที่แหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ PE ขนาด dia. 110 มม.	750.00	เมตร	269.00	201,750.00	80.00	60,000.00	261,750.00	
2	ท่อ PE ขนาด dia. 160 มม.	800.00	เมตร	471.50	377,200.00	141.00	112,800.00	490,000.00	
3	สามทางลด ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	390.00	-	-	-	-	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	830.00	-	-	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	305.00	915.00	-	-	915.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	640.00	-	-	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	230.00	-	-	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	500.00	-	-	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานได้ดิน dia 4"	2.00	อัน	10,500.00	21,000.00	1,050.00	2,100.00	23,100.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานได้ดิน dia 6"	-	อัน	15,300.00	-	1,530.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว	20.00	จุด	5,416.00	108,320.00	812.00	16,240.00	124,560.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	460.00	920.00	-	-	920.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดได้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	457.00	-	-	
16	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	675.00	-	101.00	-	-	
17	สตับเอน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	2,800.00	-	-	-	-	
18	งานชุดประตุน้ำระบายตะกอน	2.00	อัน	23,300.00	46,600.00	2,330.00	4,660.00	51,260.00	
	รวม				756,705.00		195,800.00	952,505.00	

หน่วย : บาท

2. งานอาคาร

แบบ บร.4 แผนที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 แพตเต้เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำพลอย) /

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เหล็กฉาก 40x40x4 มม.	36.00	เมตร	64.00	2,304.00	-	-	2,304.00	
2	เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	42.00	เมตร	106.00	4,452.00	-	-	4,452.00	
3	เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	18.00	เมตร	58.00	1,044.00	-	-	1,044.00	
4	ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก	1.00	งาน	-	-	2,700.00	2,700.00	2,700.00	
5	ท่อนเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กไส้เหล็ก 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แคล้มรัตสลิง 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แคล้มรัตสลิง 3/8 นิ้ว	4.00	ตัว	75.00	300.00	-	-	300.00	
10	เหล็กแผ่น 25x25x5 มม.	3.00	แผ่น	50.00	150.00	-	-	150.00	
11	เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	101.00	959.50	30.30	287.85	1,247.35	
12	บูชเหล็ก 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายผูกกระต่าย	1.00	คู่	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	แผ่นพื้นโพลีเอสเตอร์ซิเมนต์ ขนาด 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	
17	หลังคาเมทัลชีท ขนาด 0.25 มม.	7.62	ตร.ม.	90.00	685.80	27.00	205.74	891.54	
18	ครอบเมทัลชีท	2.76	เมตร	80.00	220.80	24.00	66.24	287.04	
19	สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท	16.00	ตัว	2.00	32.00	-	-	32.00	
20	ถัง PE ขนาด 200 ลิตร	9.00	ถัง	1,890.00	17,010.00	378.00	3,402.00	20,412.00	
21	สลิง ϕ 1/4 นิ้ว	20.00	เมตร	28.00	560.00	-	-	560.00	
22	ยูแคมป์	4.00	ตัว	62.00	248.00	-	-	248.00	
23	ทาสีกันสนิม	29.00	ตร.ม.	12.00	348.00	-	-	348.00	
24	ทาสีน้ำมัน	29.00	ตร.ม.	30.00	870.00	35.00	1,015.00	1,885.00	
25	โพลียูรีเทนโฟม ขนาด 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,862.10		9,165.43	61,027.53	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงโตะเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวง ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทน 3.2 มม.	16.00	เมตร	340.50	5,448.00	87.00	1,392.00	6,840.00	✓
	4.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	44.00	เมตร	165.00	7,260.00	56.00	2,464.00	9,724.00	✓
	4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	31.00	เมตร	106.50	3,301.50	35.00	1,085.00	4,386.50	✓
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	✓
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	✓
	4.6 มอด ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	✓
5	งานพาสี								
	5.1 งานพาสีกับส้ม	1.44	ตร.ม.	12.00	17.28	-	-	17.28	✓
	5.2 งานพาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	30.00	43.20	35.00	50.40	93.60	✓
	รวม				69,389.48	✓	5,986.87	75,376.35	✓

หน่วย : บาท

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมน้ำหนองแขง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแขง ตำบลคูคต อำเภอมะนัง จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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.	-	-	125.00	250.00	250.00	
1.2	ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	330.00	56.10	99.00	16.83	72.93	
2	งานคอนกรีต								
2.1	ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	407.74	6,931.58	-	-	6,931.58	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,616.75	323.17	-	-	323.17	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	29.94	19.76	-	-	19.76	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	24.83	64.81	-	-	64.81	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				407.74			407.74	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คค. 2 นิ้ว ทนฯ 3 มม.	21.00	เมตร	121.00	2,541.00	42.50	892.50	3,433.50	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คค. 1 1/2 นิ้ว ทนฯ 3 มม.	101.50	เมตร	96.00	9,744.00	33.70	3,420.55	13,164.55	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	109.00	3,171.90	30.00	873.00	4,044.90	
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
	3.7 น๊อต ขนาด คค. 3/8 ทน	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	12.00	104.76	-	-	104.76	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	30.00	523.50	35.00	610.75	1,134.25	
	รวม				25,562.84		6,063.63	31,626.47	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอถังสูงแบบเปีย (แบบมีเสาเข็ม) /

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,616.75	40,488.90	-	-	40,488.90	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	22.66	ตร.ม.	27.00	611.82	5.00	113.30	725.12	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	185.84	กก.	24.83	4,614.41	-	-	4,614.41	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	24.71	16,476.63	-	-	16,476.63	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	28.00	714.00	-	-	714.00	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม.	12.00	ตัว	250.00	3,000.00	-	-	3,000.00	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม.	25.00	ต้น	2,845.00	71,125.00	476.00	11,900.00	83,025.00	
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
	รวม				138,941.46		17,995.33	156,936.79	

2. งานอาคาร

แบบ ป.ร.4 แผนที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากห้องสูง) /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ/สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	63.00	63.00	18.00	18.00	81.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	81.00	81.00	24.00	24.00	105.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	24.00	เมตร	403.00	9,672.00	120.00	2,880.00	12,552.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	20.00	เมตร	587.00	11,740.00	176.00	3,520.00	15,260.00	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	236.00	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	10.00	10.00	-	-	10.00	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	26.00	อัน	216.00	5,616.00	-	-	5,616.00	
9	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	3.00	อัน	303.00	909.00	-	-	909.00	
10	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	1.00	อัน	565.00	565.00	-	-	565.00	
11	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
12	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	2.00	อัน	565.00	1,130.00	-	-	1,130.00	
13	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	22.00	22.00	-	-	22.00	
14	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	61.00	122.00	-	-	122.00	
15	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	290.00	580.00	-	-	580.00	
16	ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	1.00	อัน	290.00	290.00	-	-	290.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหลังสูง) /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00	-	-	684.00	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	4.00	อัน	684.00	2,736.00	-	-	2,736.00	
19	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เขี้ยวลั่วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
22	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
23	ก๊อบนัสขนาดของเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
27	ท่อลดคาบหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	5,915.00	11,830.00	591.00	1,182.00	13,012.00	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00	515.00	1,545.00	16,995.00	
31	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	625.00	1,250.00	13,750.00	
32	ประตุน้ำ Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	7,824.00	7,824.00	782.00	782.00	8,606.00	
33	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง) /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อกลีวโน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อกลีวโน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประเภ็นยก ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเภ็นยก ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	- สดับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกรงขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,616.75	1,154.19	-	-	1,154.19	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	1.00	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	41.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	29.94	164.67	-	-	164.67	
42	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.04	ลบ.ม.	4,616.75	184.67	-	-	184.67	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

หน่วย : บาท

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง: บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	16.00	แผง	13,000.00	208,000.00	1,300.00	20,800.00	228,800.00	
	รวม				208,000.00		20,800.00	228,800.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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	126,000.00	252,000.00	12,600.00	25,200.00	277,200.00	
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	42,000.00	84,000.00	4,200.00	8,400.00	92,400.00	
	รวม				336,000.00		33,600.00	369,600.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองอากาศ ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	12,500.00	25,000.00	1,200.00	2,400.00	27,400.00	
	รวม				25,000.00		2,400.00	27,400.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพอร์เซอร์สวิตช์ ลูกลอย สามง่ามล้อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องถึงสูงแคมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย และงานทาสีห้องถึงสูงแคมเปญ	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				670,000.00		67,000.00	737,000.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell /

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองน้ำหลังน้ำท่วมของแขวง พร้อมระบบกระจายน้ำ /

บ้านหนองแขวง ตำบลกุดตุ้ม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
			ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์	1.00	แ่ง	34,000.00	34,000.00	3,400.00	37,400.00	
	รวม			34,000.00		3,400.00	37,400.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแวง พร้อมระบบการจ่ายน้ำ /

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองแวง ตำบลกุดชุม อำเภอเมืองชัยภูมิ จังหวัดชัยภูมิ /

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	