



เลขที่ ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๕
วันที่ ๑๐.๓๕ พ.

พจนานุกรม
เลขที่ ๒๔ ส.ค. ๒๕๖๕
วันที่ ๑๐.๓๕ พ.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๐๑๔

วันที่ ๑๓ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองดงดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลดุกอิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๒๓/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองดงดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลดุกอิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองดงดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลดุกอิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์ และงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๑๒๕

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้างและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๕๓๕

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๐๒

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๙,๙๙๒,๖๒๕.๗๕ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๘ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / *[Signature]*

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

[Signature]

(นายชราติ นารอง)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๒๕ ส.ค. ๒๕๖๕

[Signature]

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

[Signature]

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

[Signature]

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒๓. ๒๕๒๔ นันทินี อานาจิต ๒๕๒๔
๓๖๖.๘๐๐ / ๒๕๒๐

๒๒.

(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ส.ค. ๒๕๒๕

๒๔. ๒๕๒๕ นันทินี อานาจิต

เน้นตอน ๓๖๐ ตอน, ๓๕๐ ตอน
๓๖๐ ตอน ๒๕๒๕

๒๕๒๕
๒๕๒๕

๒๕. ๒๕๒๕ ๒๕๒๕
๒๕๒๕

๒๒.

(นายจรรุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๕ ส.ค. ๒๕๒๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตงดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลตุ๊กอิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สิบล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์และฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำ
 - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะกันกว้างเฉลี่ย ๑๓๖.๐๐ ม. ระยะกันยาวเฉลี่ย ๓๐๐.๐๐ ม.
 - งานอาคารท่อน้ำเข้า PS-๐๒ จำนวน ๓ จุด
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๙,๙๙๒,๖๒๕.๗๕ บาท (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นสองพันหกร้อยยี่สิบห้าบาทเจ็ดสิบบาทห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

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


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภีพ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างอาคารที่พักพื้นที่ปลูกสร้างพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโมโนเนชั่นลาด หมู่ที่ ๙ ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 150,172 ลบ.ม.									
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม.	9,820.00	ลบ.ม.	19.37	190,213.40	1.3125	25.42	25.25	247,955.00	(สภาพปกติ)
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	140,352.00	ลบ.ม.	33.93	4,762,143.36	1.3125	44.53	44.50	6,245,664.00	(สภาพปกติ)
1.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	65.50	ลบ.ม.	4,116.99	269,662.85	1.2535	5,160.65	5,160.50	338,012.75	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,430.00	กก.	32.22	78,294.60	1.2535	40.39	40.25	97,807.50	
1.4	งานหินเรียง	54.00	ลบ.ม.	1,485.01	80,190.54	1.3125	1,949.08	1,949.00	105,246.00	
1.5	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	24.00	ม.	1,684.00	40,416.00	1.3125	2,210.25	2,210.25	53,046.00	
1.6	งานป้ายชื่อโครงการ	1.00	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2535	11,732.76	11,732.75	11,732.75	
1.7	งานป้ายแนะนำโครงการ	1.00	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2535	8,197.89	8,197.75	8,197.75	
1.8	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	3.00	ชุด	5,045.92	15,137.76	1.2535	6,325.06	6,325.00	18,975.00	
1.9	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	355,738.00	355,738.00	1.3125	466,906.13	466,906.00	466,906.00	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โรงสูบน้ำผลอย	1	แผง	61,027.53	61,027.53	1.2902	78,737.72	78,737.50	78,737.50	
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	แผง	70,328.30	70,328.30	1.2902	90,737.57	90,737.50	90,737.50	
2.3	งานรั้ว	1	แผง	31,103.38	31,103.38	1.2902	40,129.58	40,129.50	40,129.50	
2.4	งานฐานรากห้องสูงเชิงมุม(แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	152,250.13	152,250.13	1.2902	196,433.12	196,433.00	196,433.00	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)	1	ชุด	217,250.48	217,250.48	1.2902	280,296.57	280,296.50	280,296.50	(แผนที่ 1/2)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตอมธาดพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

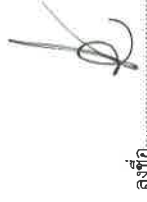
บ้านโมโนแสะฮาด หมู่ที่ ๘ ตำบลคูคด อําเภอหนองเยี จังหวัดร้อยเอ็ด

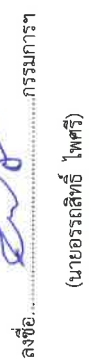
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ	
								ราคาต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง(บาท)		
3. งานอุปกรณ์ประกอบ											
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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 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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองทราย 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	788,590.00	788,590.00		
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟแสงสว่าง(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		
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น								7,940,356.33	รวมราคากลางทั้งสิ้น	9,992,625.75	(แผ่นที่ 2/2)
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น											

ลงชื่อ.....

 (นายอัคริน ทหารคำตัน)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....

 (นายกีพบ เกษนอก)
 กรรมการฯ

ลงชื่อ.....

 (นายอรธสิทธิ์ ไพตรี)
 กรรมการฯ

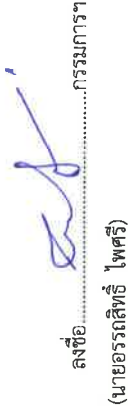
โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลคูอี่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๖

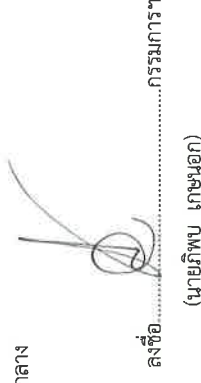
ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ ฤดูฝน			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองดอนธาตุ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน แสงอาทิตย์ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ ๙ ตำบลคูอี่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	๑๐,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๙,๙๙๒,๖๒๕.๙๕	๓๐	๖๐	๒๓๐	๒๓๕	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๕


ลงชื่อ.....

.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัศวิน ทารคำตัน)


ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)


ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิษบ เกษนอก)

ราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตองตอนธาตุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อําเภอนองสี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	7,600,240.95	
2	ประเภทงานอาคาร	686,334.56	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,712,749.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	9,999,324.51	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	9,999,300.00	
	ตัวหนังสือ	(เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัคริน ทารคำตัน)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรุณสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตงคอนธาตุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลตุ๊กตอง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ
แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน 1 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	1.1 งานเตรียมพื้นที่	-	1.3125	-	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.2 งานดิน	4,952,356.76	1.3125	6,499,968.25	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.3 งานโครงสร้าง	347,957.45	1.2535	436,164.66	งานชลประทาน Factor F
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ	80,190.54	1.3125	105,250.08	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.5 งานท่อและอุปกรณ์	40,416.00	1.3125	53,046.00	งานชลประทาน (ปกติ)
	1.6 งานอาคารประกอบ	-	1.2535	-	งานชลประทาน Factor F
	1.7 งานเบ็ดเตล็ด	31,037.76	1.2535	38,905.83	งานชลประทาน Factor F
	1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ	355,738.00	1.3125	466,906.13	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	5,807,696.51		7,600,240.95	
2	ประเภทงานอาคาร				
	2.1 โรงสูบน้ำไหลลอย	61,027.53	1.2902	78,737.72	งานก่อสร้างอาคาร
	2.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	70,328.30	1.2902	90,737.57	งานก่อสร้างอาคาร
	2.3 งานรั้ว	31,103.38	1.2902	40,129.58	งานก่อสร้างอาคาร
	2.4 งานฐานรากท่อถังสูง(แซมเปล)แบบมีเสาเข็ม	152,250.13	1.2902	196,433.12	งานก่อสร้างอาคาร
	2.5 การประสานท่อภายในระบบ	217,250.48	1.2902	280,296.57	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	531,959.82		686,334.56	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	187,000.00	1.07	200,090.00	
	3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	27,400.00	1.07	29,318.00	
	3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแซมเปล 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	7,940,356.33			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			9,999,324.51	

ตัวหนังสือ (เก้าล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันสามร้อยยี่สิบห้าบาทห้าสิบเอ็ดสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตองตอนธาตุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลลูกอิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1.1 งานเตรียมพื้นที่					
1.1.1	งานตากถาง	-	ตร.ม.	-	-	
1.1.2	งานผันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 150,172 ลบ.ม.					
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม.	9,820.00	ลบ.ม.	19.37	190,213.40	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	140,352.00	ลบ.ม.	33.93	4,762,143.36	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 3 กม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85%	-	ลบ.ม.	-	-	
2.2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.3 งานโครงสร้าง					
1.3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	65.50	ลบ.ม.	4,116.99	269,662.85	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	2,430.00	กก.	32.22	78,294.60	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	54.00	ลบ.ม.	1,485.01	80,190.54	
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.	24.00	ม.	1,684.00	40,416.00	
1.5.3	งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม.	-	ม.	-	-	

	1.6 งานอาคารประกอบ					
1.6.1	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate) พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	-	-	-
	1.7 งานเบตตัส					
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	5,045.92	15,137.76	
1.7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	-	-	
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	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	-	-	
1.7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	-	-	
1.7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
1.8.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	355,738.00	355,738.00	
	รวม				5,807,696.51	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาปีงบประมาณ 1.8 งานขุดระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

12

ราย

แบบ ป.ร.4 แบบที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำทางของตงดอนราศพรอระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูชิง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ PE ขนาด dia. 110 มม.	767.00	เมตร	269.00	206,323.00	80.00	61,360.00	267,683.00	
2	ท่อ PE ขนาด dia. 160 มม.		เมตร	471.50	-	141.00	-	-	
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	ชุดประจุกู้เหล็กหล่อหน้าขาเบตตีบ dia 4"	2.00	อัน	10,500.00	21,000.00	1,050.00	2,100.00	23,100.00	
12	ชุดประจุกู้เหล็กหล่อหน้าขาเบตตีบ dia 6"		อัน	15,300.00	-	1,530.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเขากวกรเกษตร GS 3 นิ้ว	10.00	จุด	5,416.00	54,160.00	812.00	8,120.00	62,280.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	880.00	1,760.00	-	-	1,760.00	
15	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดตีดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	457.00	-	-	
16	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	675.00	-	101.00	-	-	
17	สติบะเอน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	2,800.00	-	-	-	-	
18	ข้องอ เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 6 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	
	รวม				284,158.00		71,580.00	355,738.00	

2. งานอาคาร

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาเปิดก่อสร้าง 2.1 แพตตีเครื่องสูบน้ำ (เรียงนับแพตตี)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอุปถัมภ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองคงคอนกรีตพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคู้อึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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 1/2 x 1/2 นิ้ว ทน 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	มือเหล็กดำ ϕ 1/2 นิ้ว ทน 2 มม.	60.00	เมตร	45.00	2,700.00	13.50	810.00	3,510.00	
6	สลิงสแตนเลส ϕ 1/4 นิ้ว	24.00	เมตร	95.00	2,280.00	-	-	2,280.00	
7	สลิงเหล็กสี่เหลี่ยม ϕ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แอสบริดสลิง ϕ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แอสบริดสลิง ϕ 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	เหล็กทาวาย 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	101.00	959.50	30.30	287.85	1,247.35	
12	ปูชนเหล็ก ϕ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มือจับเหล็ก	1.00	ตัว	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายยู่ทุกระบาย	1.00	ตัว	5.00	5.00	-	-	5.00	
15	คูญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	แผ่นพื้นเพอร์ซิเมนต์หนา 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	
17	หลังคาเมทัลชีท หนา 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	ยูแมคแป้	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	โพลีบูบิงทอนโพน ขาว-ดำ ถังละ 20 กิโลกรัม	2.50	ชุด	5,500.00	13,750.00	-	-	13,750.00	
	รวม				51,862.10		9,165.48	61,027.53	

แบบ ป ร 4 แผนที่

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับผนังเสาเข็ม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นที่แหล่งงานของตงคองมรธาพรอมระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคู้อึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานคืบ	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและขึงค้ำ	0.95	ลบ.ม.	-	-	125.00	118.75	118.75
		1.2 ทรายหยาบชนิดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	330.00	1,610.40	99.00	483.12	2,093.52
		งานแบงหล่อ							
2	งานแบงหล่อ	2.1 งานแบงหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
		2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-
		2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-
3	งานคอนกรีต	3.1 ค่อมอ คสล. 8 มม.	0.56	ลบ.ม.	4,116.99	2,305.51	-	-	2,305.51
		- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)							
		- งานแบงหล่อคอนกรีต		ตร.ม.	-	-	-	-	-
		- ไม้แบบหล่อคอนกรีต		ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-
		- ตะปู		กก.	45.00	-	-	-	-
		- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	26.75	141.78	-	-	141.78
- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	27.25	522.66	-	-	522.66		
- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-		
3.2 พื้น คสล.									
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	4,116.99	39,523.10	-	-	39,523.10	
	- งานแบงหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะแกรงเหล็กเสริมกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	35.50	3,408.00	4.10	393.60	3,801.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงไชนาลด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างรับน้ำหนักของคองคเรตตามคู่มือระบบกระจายน้ำหนักหลังงานสำเร็จ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านนิคมสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูยง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดร้อยเอ็ด

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
4	งานเหล็ก	4.1 เหล็กกล่อง ชุบสีวาล์วไมซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทนฯ 3.2 มม.	16.00	เมตร	340.50	5,448.00	87.00	1,392.00	6,840.00	
		4.2 เหล็กตัวซี ชุบสีวาล์วไมซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทนฯ 3.2 มม.	44.00	เมตร	165.00	7,260.00	56.00	2,464.00	9,724.00	
		4.3 เหล็กตัวซี ชุบสีวาล์วไมซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทนฯ 2.3 มม.	31.00	เมตร	106.50	3,301.50	35.00	1,085.00	4,386.50	
		4.4 เหล็กทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานคองกรี	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
		4.5 เหล็กทเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดพื้นเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
5	งานทาสี	4.6 นี้อต ขนาด ศก. 3/8 ทน	32.00	อับ	5.00	160.00	-	-	160.00	
		5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	12.00	17.28	-	-	17.28	
		5.2 งานทาสีผนัง	1.44	ตร.ม.	30.00	43.20	35.00	50.40	93.60	
	รวม			64,341.43		5,986.87		70,328.30		

2. งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาเปิดก่อสร้าง 2.3 งานราว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างที่พักผู้สูงอายุของกองนคราตพหระบบกระจายนาด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่ผู้พักอาศัย สำนักงานทรัพยากรนํ้า กรมทรัพยากรนํ้า

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ		
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน				
1	งานดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00			
				1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน							
2	งานคอนกรีต	0.17	ลบ.ม.	330.00	56.10	99.00	16.83	72.93			
				2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	376.97	6,408.49	-	-	6,408.49
				- คอนกรีต 1:2:4 (ซึ่งแน่นน้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,116.99	288.19	-	-	288.19
				- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-
				- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-
				- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-
				- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	26.75	17.66	-	-	17.66
				- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	27.25	71.12	-	-	71.12
				- วัสดุผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-
				รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				376.97			

ประมาณราคา **เปิดก่อสร้าง** 2.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างกรอบรั้วที่หมู่บ้านแหล่งน้ำหนองคงดอนธาตุพร้อมระบบกระจายน้ำควดปลั่งงานแสดงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อําเภอนายูง จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่หมู่บ้าน สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
3	งานเหล็ก	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทนฯ 3 มม.	21.00	เมตร	121.00	2,541.00	42.50	892.50	3,433.50	
		3.2 ฆ็อบเหล็กดำ ศก. 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 ศก. 3/8 นิ้ว	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			25,039.75			6,063.63	31,103.38	

2. งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอุปถัมภ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองคองดอนทรายพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูกึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่แหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ	
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน			
1	งานดิน	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
		1.2 ทรายยกาบต่อแฉน	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 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	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 (ซึ่งไม่มียกกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,116.99	36,106.00	-	-	36,106.00	
4	งานเหล็ก	4.1 ตระแกรงเหล็กเส้นกลม 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.	27.25	5,064.14	-	-	5,064.14	
		4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	23.58	15,723.14	-	-	15,723.14	
		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 คอ. 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 วัสดุหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
	รวม				134,254.80		17,995.33	152,250.13		

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองคองนครราชสีมาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อำเภอนายูง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรกรมภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	63.00	63.00	18.00	18.00	81.00	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	81.00	81.00	24.00	24.00	105.00	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน 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 สีนํ้าเงิน 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อเข้าออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองตองอนรธาพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนมะฮาด หมู่ที่ 9 ตำบลคู้อึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนามะและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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	ฉับฉีก GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	-	-	275.00	
20	บอลวาล์วของเหล็ก ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00	15.00	30.00	332.00	
21	เขี้ยวลวาล์วของเหล็ก 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	กอก้าน้ำขนาดทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,370.00	5,480.00	-	-	5,480.00	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	1,420.00	2,840.00	-	-	2,840.00	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	1,650.00	3,300.00	-	-	3,300.00	
27	ท่อลดคาบหมุเหล็กหล่อ หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
28	ฟุตวาล์วพร้อมปะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหนางาน 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 หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00	-	-	14,200.00	
30	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หนางาน 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 หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	6,250.00	12,500.00	625.00	1,250.00	13,750.00	
32	ประตุน้ำGlobe 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 หนางาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	23,800.00	23,800.00	2,380.00	2,380.00	26,180.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่าอากาศยานระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่าอากาศยานออกถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่หนองคองนครปฐมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูอิง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่หนองคอง สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประตึ้นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประตึ้นยาง 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	- สตั๊ปเอ็นทอพีอี ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองเกร็ดขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,116.99	1,029.25	-	-	1,029.25	
	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.	26.75	147.13	-	-	147.13	
42	งานเทพื้นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและระบายชีวิตน้ำ 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.	4,116.99	164.68	-	-	164.68	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองตองดอนธาตุพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคู้อึ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	126,000.00	252,000.00	12,600.00	25,200.00	277,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งคาบปรอมใช้งานอาทิตย์	2.00	ตู้	42,000.00	84,000.00	4,200.00	8,400.00	92,400.00	
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				336,000.00		33,600.00	369,600.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฝัดดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำของตงคอนธาตุพรอระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อำเภอนายูง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฝัดดินแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม.	2.00	เครื่อง	85,000.00	170,000.00	8,500.00	17,000.00	187,000.00	
	รวม				170,000.00		17,000.00	187,000.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผนที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4 ศาลาพักผ่อนและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองแดงดอนไร่ด้วยระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อำเภอนายูง จังหวัดร้อยเอ็ด

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 แผนที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดทำและติดตั้งห้องสูงขนาด 20 ลบ.ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองตองนครราชสีมาด้วยระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูก้อ อำเภอนางรอง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงขนาด 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรชอร์ลิวท์ ถูกลอย สามารถไฟฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงขนาด 20 ม. สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีห้องสูงขนาด 20 ลบ.ม. หมายเหตุ ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	รวม							737,000.00	

3. งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แบบที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำหนองตองอนธราชตุพรอมระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโนนสะอาด หมู่ที่ 9 ตำบลคูอี่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

