



บันทึกข้อความ

ขอส่งเรื่อง	กระทรวงสาธารณสุข	หัวหน้างาน	๙๙๙
เลขที่	๒๕๗๗	วันที่	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕
วันที่	๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕	วันที่	๒๕ ก.ย. ๒๕๖๕
เวลา		เวลา	๑๕.๐๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๗๗๖ วันที่ ๑ กันยายน ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำ
 ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น
 เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๐๔/๒๕๖๕ ลง วันที่ ๙ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๕
 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำ
 ด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น โครงการ
 งบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือ
 จำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน
 ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|------------------------|----------------------|---------------|
| ๑. นายอัศวิน ทารคำตัน | วิศวกรโยธาชำนาญการ | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี | วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภิพ เกษนอก | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง
 โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านห้วยหลิม
 หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕%
 เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและ
 อุปกรณ์) ๑.๓๓๓๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๗๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๒,๙๙๘,๖๘๗.๒๕ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาท
 ยี่สิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๔๒ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / *[Signature]*

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
 และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

[Signature]

๑๒ ก.ย. ๒๕๖๕

(นายชชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

[Signature]
 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

[Signature]
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

[Signature]
 ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เรียบช นอนวิชาชีวิต ๕๖๑
ตรวจสอบ/๖๖๗๐



(นายจากรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๕ กย. ๒๕๖๕

๓. เรียบช นอนบทเรียนบทที่
เป็นเลขเลข๗๐ ๓๓๓. กิ่งดอก
ลวงคม เพื่อตีพิมพ์
๑๒ กย. ๖๕

๔. เรียบช อธิบตี,
เพื่อไปรอดพิจารณา



(นายจากรวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๒ กย. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโปรงคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาซ่า อำเภอแม่จางคีรี จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

 - งานขุดลอก ขนาดก้นกว้างเฉลี่ย ๙๐.๐๐ ม. ยาว ๑๑๕.๐๐ ม.
 - งานบันได คสล. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ Kw. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ กันยายน ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๒,๙๙๘,๖๘๗.๒๕ บาท (สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นแปดพันหกร้อยแปดสิบเจ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๕)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคาากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโป่งคลองพริ้มระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านพวยหริ่ม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน										
1.1	งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 4,024 ลบ.ม.									
	- งานติดตั้งด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม.	4,024	ลบ.ม.	33.93	136,534.32	1.3330	45.23	45.00	181,080.00	(สภาพปกติ)
1.2	งานคอนกรีตโครงสร้าง	5	ลบ.ม.	4,505.10	22,525.50	1.2737	5,738.15	5,738.00	28,690.00	
1.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	240	กก.	31.11	7,466.40	1.2737	39.62	39.50	9,480.00	
1.4	งานหินเรียง	3	ลบ.ม.	1,272.74	3,818.22	1.3330	1,696.56	1,696.50	5,089.50	
1.5	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	1	ชุด	9,360.00	9,360.00	1.2737	11,921.83	11,921.75	11,921.75	
1.6	งานป้ายแฉะรั้วโครงการ	1	ชุด	6,540.00	6,540.00	1.2737	8,330.00	8,330.00	8,330.00	
1.7	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	253,522.00	253,522.00	1.3330	337,944.83	337,944.75	337,944.75	
2. ประเภทงานอาคาร										
2.1	โรงสูบน้ำฝชลอย	1	แห่ง	61,027.53	61,027.53	1.2978	79,201.53	79,201.50	79,201.50	
2.2	โครงสร้างรั้วแผงโซลาร์เซลล์	1	แห่ง	75,231.03	75,231.03	1.2978	97,634.83	97,634.75	97,634.75	
2.3	งานรั้ว	1	แห่ง	31,479.66	31,479.66	1.2978	40,854.30	40,854.25	40,854.25	
2.4	งานฐานรากท่อน้ำสูงแบบปูน(แบบมีเสาเข็ม)	1	ชุด	156,909.40	156,909.40	1.2978	203,637.02	203,637.00	203,637.00	
2.5	การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อดึงสูง)	1	ชุด	217,348.43	217,348.43	1.2978	282,074.79	282,074.75	282,074.75	(แผ่นที่1/2)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำบริเวณคลองพร้อมระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านห้วยเหิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลบางขัน อำเภอเมืองนครศรีธรรมราช จังหวัดนครศรีธรรมราช

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคาต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		หมายเหตุ
								ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
3. งานอุปกรณ์ประกอบ										
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีวีดี ขนาด 100 ลิตร/วัน ทิศทางสูงน้อยกว่า 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 ลิตรรวม 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	ค่าจัดหาและติดตั้งหม้อต้มน้ำอุ่น ขนาด 20 ลิตร สูง 20 ซม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	737,000.00	737,000.00	1.07	788,590.00	788,590.00	788,590.00	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแรงดันสูง (หลอด LED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	แผง	37,400.00	37,400.00	1.07	40,018.00	40,018.00	40,018.00	
3.7	การทดลองการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	14,445.00	
				รวมค่างานต้นแบบทั้งสิ้น	2,582,462.49			รวมราคากลางทั้งสิ้น	2,998,687.25	
								(คิดค่าเพิ่มค่าขนส่งค่าวัสดุแบบพิเศษหรือแบบพิเศษบางยี่ห้อวัสดุ)	2,998,687.25	(แผ่นที่ 2/2)

คณะกรรมการพิจารณารายงานแล้วเห็นควรทำหนังสือราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(ลงนามในสำเนาแบบพิมพ์หรือแบบสืบราคา)

ลงชื่อ.....
(นายอรุณสิทธิ์ ไพศริ)

กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
(นายอัครวิมล หวังดี)

ประธานกรรมการพิจารณาราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายวิมล เกษมเอก)

กรรมการฯ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหวายหลิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจตุรัส จังหวัดขอนแก่น
 โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน

เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พ.ร.บ. (บาท)	ราคาากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฯ	ทดลอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านหวายหลิม หมู่ที่ ๑๐ ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจตุรัส จังหวัดขอนแก่น	๓,๐๐๐,๐๐๐.๐๐	๒,๕๙๘,๖๘๙.๒๕	๒๒	๓๐	๖๐	๑๕๒	๑๕๒	

หมายเหตุ: ราคาากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กันยายน ๒๕๖๕

ลงชื่อ.....
 (นายอัครวิมล ทารคำตัน) ประธานกรรมการกำหนดราคาากลาง

ลงชื่อ.....
 (นายอรรถสิทธิ์ โพศรี) กรรมการฯ

ลงชื่อ.....
 (นายอภิเทพ เกษนอก) กรรมการฯ

ราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	583,487.28	
2	ประเภทงานอาคาร	703,402.47	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,712,749.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	2,999,638.75	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	2,999,600.00	
	ตัวหนังสือ	(สองล้านเก้าแสนเก้าหมื่นเก้าพันหกร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรรถสิทธิ์ โทศรี)

ลงชื่อ กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายภิพ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

หน้า ๒๖.๖

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจาศิริ จังหวัดขอนแก่น

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	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	136,534.32	1.3330	182,000.25	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	29,991.90	1.2737	38,200.68	งานสะพาน Factor F
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	3,818.22	1.3330	5,089.69	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานสะพาน Factor F
1.7	งานเปิดเคล็ด	15,900.00	1.2737	20,251.83	งานสะพาน Factor F
1.8	งานท่อระบบส่งน้ำ	253,522.00	1.3330	337,944.83	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมคำนวณ(ข้อ 1.1 - 1.8)	439,766.44		583,487.28	
2	ประเภทงานอาคาร				
2.1	โรงสูบน้ำไหลลอย	61,027.53	1.2978	79,201.53	งานก่อสร้างอาคาร
2.2	โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	75,231.03	1.2978	97,634.83	งานก่อสร้างอาคาร
2.3	งานรั้ว	31,479.66	1.2978	40,854.30	งานก่อสร้างอาคาร
2.4	งานฐานรากท่อน้ำสูง(แฉกเป็ญ)แบบมีเสาเข็ม	156,909.40	1.2978	203,637.02	งานก่อสร้างอาคาร
2.5	การประสานท่อภายในระบบ	217,348.43	1.2978	282,074.79	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมคำนวณ(ข้อ 2.1 - 2.5)	541,996.05		703,402.47	
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	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำฟิวติน 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแฉกเป็ญ 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	การทดสอบกรรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	รวมคำนวณ(ข้อ 3.1-3.7)	1,600,700.00		1,712,749.00	
	รวมราคาค่างาน	2,582,462.49			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				
	รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น			2,999,638.75	

ตัวหนังสือ (สองล้านเก้าแสนเก้าพันหกร้อยสามสิบแปดบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ พร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

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	งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	-	-	
1.1.3	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.2 งานดิน					
1.2.1	งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 4,024 ลบ.ม.					
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 0 กม.		ลบ.ม.		-	
	- งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขน 1 กม.	4,024.00	ลบ.ม.	33.93	136,534.32	
	- 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	5.00	ลบ.ม.	4,505.10	22,525.50	
1.3.2	งานคอนกรีตหยาบ	-	ลบ.ม.	-	-	
1.3.3	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	240.00	กก.	31.11	7,466.40	
1.3.4	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	-	-	
1.3.5	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	-	-	
1.3.6	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	-	-	
	1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ					
1.4.1	งานหินเรียง	3.00	ลบ.ม.	1,272.74	3,818.22	
1.4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หน้า 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	-	-	
1.4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หน้า 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.	-	-	

1.5.3	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 งานเบตตีด					
1.7.1	งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)	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	งานหลักแสดงระดับน้ำ		ชุด		-	
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	253,522.00	253,522.00	
	รวม				439,766.44	

1. งานชลประทาน

แบบ ป.ร.4 แผนที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 งานต่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

12

ราย

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองโปร่งคลองหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ 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.	534.00	เมตร	269.00	143,646.00	80.00	42,720.00	186,366.00	
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.	-	อัน	305.00	-	-	-	-	
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	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	2.00	อัน	10,500.00	21,000.00	1,050.00	2,100.00	23,100.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	อัน	15,300.00	-	1,530.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมต่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว	7.00	จุด	5,416.00	37,912.00	812.00	5,684.00	43,596.00	จ่ายน้ำเข้าแปลง
14	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	460.00	460.00	-	-	460.00	
15	ท่อนเหล็กกล้าดัดเชิงเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	457.00	-	-	
16	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	675.00	-	101.00	-	-	
17	สตัปแอม ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	2,800.00	-	-	-	-	
18	ข้องอ เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 6 นิ้ว	-	อัน	-	-	-	-	-	
	รวม				203,018.00		50,504.00	253,522.00	

2. งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.1 แพลตเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเพื่อย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ 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 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	ท่อเหล็กดำ ϕ 1 1/2 นิ้วหนา 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	สลิงเหล็กไร้ข้อ ϕ 3/8 นิ้ว	20.00	เมตร	20.35	407.00	-	-	407.00	
8	แฉลมัดสลิง ϕ 1/4 นิ้ว	36.00	ตัว	25.00	900.00	-	-	900.00	
9	แฉลมัดสลิง 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	เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดยาว 3.2 มม.	9.50	ตร.ม.	101.00	959.50	30.30	287.85	1,247.35	
12	น๊อตเหล็ก ϕ 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	-	-	140.00	
13	มีถั่วเหล็ก	1.00	คู่	24.00	24.00	-	-	24.00	
14	สายทุกระด้าง	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	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
16	แผ่นพื้นเพอร์ซิเมนต์ ทน 2 ซม. 1.2x2.4 ม.	3.00	แผ่น	754.00	2,262.00	226.20	678.60	2,940.60	
17	หลังคาเมทัลชีท ทน 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	ยูแคนป์	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 โครงสร้างรับแรงแผ่โลลาคัลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองปรังคตองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหล่ม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองบุรีรัมย์ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง 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 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 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 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	-	-	200.00	
	4.6 น๊อต ขนาด สก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานพาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	12.00	17.28	-	-	17.28	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	30.00	43.20	35.00	50.40	93.60	
	รวม				69,244.16		5,986.87	75,231.03	

งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

โครงการ/งานก่อสร้าง ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบัวระคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและฉลิมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทรายหยาบบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	537.39	91.36	99.00	16.83	108.19	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	397.03	6,749.51	-	-	6,749.51	
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	4,505.10	315.36	-	-	315.36	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-	
	- ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.66	กก.	26.03	17.18	-	-	17.18	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	24.71	64.49	-	-	64.49	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง			397.03	397.03			397.03	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองโปร่งคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหวายพยอม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจันทรี จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

ขออนุญาตก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	121.00	2,541.00	42.50	892.50	3,433.50	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	101.50	เมตร	96.00	9,744.00	33.70	3,420.55	13,164.55	
	3.3 สวดตายแบบถัก แบบทวายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 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 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	-	-	850.00	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	-	-	40.00	
4	3.7 น็อต ขนาด คก. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
	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			25,416.03			6,063.63	31,479.66	

2. งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยพลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวีร์ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	54.00	ลบ.ม.	-	-	16.83	908.82	908.82	
	1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น	5.79	ลบ.ม.	537.59	3,111.49	99.00	573.21	3,684.70	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	2.3 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5		ลบ.ม.	-	-	-	-	-	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	8.77	ลบ.ม.	4,505.10	39,509.73	-	-	39,509.73	
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.	24.71	4,592.11	-	-	4,592.11	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	24.37	16,249.92	-	-	16,249.92	
	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.ร. 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 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	180.00	4,500.00	4,500.00	
	รวม				138,914.07		17,995.33	156,909.40	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแปลงน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไ้เรียงคลองพร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพวยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจันทรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ 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	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	เขี้ยวลวาทองเหลือง 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	ก๊อกน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
24	ข้องเหล็กหล่อ 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	ฟุตวาล์วพร้อมแม่เหล็กหล่อ 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพวยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลท่า อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
34	หน้างานเหล็กกล่องยาวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	25.00	อัน	400.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
35	หน้างานเหล็กกล่องยาวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	300.00	4,200.00	-	-	4,200.00	
36	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	อัน	40.00	640.00	-	-	640.00	
37	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	อัน	50.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
38	ชุดบิตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	16.00	ชุด	320.00	5,120.00	-	-	5,120.00	
39	ชุดบิตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	27.00	ชุด	420.00	11,340.00	-	-	11,340.00	
40	- สตั๊ปเอ็นท์อ็อกซี่ ขนาด Dia 150 มม.	1.00	อัน	1,909.00	1,909.00	-	-	1,909.00	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกรงเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.								
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.25	ลบ.ม.	4,505.10	1,126.28	-	-	1,126.28	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต		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.	26.03	143.17	-	-	143.17	
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.	4,505.10	180.20	-	-	180.20	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	-	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยออกจาท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไปร่งคลองหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลมาฮา อำเภอมีนบุรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงนทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.พ.	400.00	-	-	-	-	
	42.4 ตะปู	-	กก.	49.00	-	-	-	-	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.	1.12	กก.	26.03	29.15	-	-	29.15	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด คก. 12 มม.	3.87	กก.	24.71	95.63	-	-	95.63	
	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	28.00	-	-	-	-	
43	งานท่อทางส่งจากแท้งเครื่องสูบน้ำ								
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	15.00	เมตร	143.00	2,145.00	-	-	2,145.00	
	43.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 100 มม.	2.00	ชุด	1,079.00	2,158.00	180.00	-	2,158.00	
	รวม				201,342.43		16,006.00	217,348.43	

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบัวด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

านที่ก่อสร้าง บ้านห้วยทึม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอัญญาศรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไปรังคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านหวายหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอเมืองจัตวี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองหรือคลองหรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านพวยหลึม หมู่ที่ 10 ตำบลนาซา อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

มาตรฐานราคาค่าก่อสร้าง 3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองโป่งคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

พื้นที่ก่อสร้าง บ้านหวายหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข้าว อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและพื้นที่ชุ่มน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร 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	

งานอุปกรณ์ประกอบ

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.5 ค่าจัดทาและติดตั้งสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองบัวแดงพลังงานแสงอาทิตย์

งานที่ก่อสร้าง บ้านพวยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาข่า อำเภอัญจาศรี จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทองสูงแซมแปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	1.00	ชุด	670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	
	พร้อมอุปกรณ์เพรเซอร์สวิตช์ ลูกลอย								
	สามง่ามเลื้อยพร้อมสายดิน 3บันได								
	อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแซมแปญ								
	สำหรับบริการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย								
	และงานทาสีทองสูงแซมแปญ								
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			670,000.00	670,000.00	67,000.00	67,000.00	737,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองโปร้งคลองพร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านห้วยหลิม หมู่ที่ 10 ตำบลนาขา อำเภอัญญาศรี จังหวัดขอนแก่น

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 ชนิดลิเธียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเบต - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์	1.00	แพ่ง	34,000.00	34,000.00	3,400.00	37,400.00	
	รวม			34,000.00		3,400.00	37,400.00	