



๑๐๒๖
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๕.๐๗ น.

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขรับที่ ๕๐๑
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗
๑๕.๓๐

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๓๕

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติแก้ไขราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง
เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/๒๒/๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง บ้านหนองไสลด ตำบลคูก้อ อำเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ด้วยรายละเอียดแบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้างคลาดเคลื่อน คณะกรรมการกำหนดราคากลาง จึงได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๕๘๔,๔๖๖.๙๕ บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบหกบาทเก้าสิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

อนุมัติ / โทรเลข

ดำเนินการไว้แล้ว ไปตามระเบียบฯ
และชื่อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายชชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวีตร มะประค
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวีตร มะประค
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง บ้านหนองไสลด ตำบลตุ๊กอึ้ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๖๔๑,๘๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๕๘๔,๔๖๖.๙๕ บาท (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบหกบาทเก้าสิบห้าสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง


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


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแสง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูเอื้อง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาดำเนินการ (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุรักษ์ฟื้นฟู	ทดสอบวัสดุ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแสง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูเอื้อง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด	๓,๖๕๑,๘๐๐.๐๐	๓,๕๕๕,๔๖๖.๕๕	-	๓๐	๓๐	๑๒๐	


หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗


ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัคริน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ตนเอง

บ้านหนองไคล ตำบลคูگی้ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1. ประเภทงานชลประทาน									
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	832,534.00	832,534.00	1.3354	1,111,765.90	1,111,765.90	
1.2	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	70,165.83	70,165.83	1.0762	89,545.63	89,545.63	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	40,054.40	40,054.40	1.2762	51,117.43	51,117.43	
1.4	งานฐานรากท่อส่งสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อส่งสูง	1	ชุด	91,131.38	91,131.38	1.2762	116,301.87	116,301.87	
	- เสาเข็ม คอ.ร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175	เมตร	505.00	88,375.00	1.2762	644.48	112,784.00	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2762	255.24	6,381.00	
1.5	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหม้อออจากท่อส่งสูง)	1	ชุด	373,001.45	373,001.45	1.2762	476,024.45	476,024.45	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	14,512.64	14,512.64	1.2762	18,521.03	18,521.03	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,951.25	9,951.25	1.2762	12,699.79	12,699.79	
2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ									
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	1	ชุด	229,320.00	229,320.00	1.07	245,372.40	245,372.40	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำดีวติน แบบ Multistage 4 Kw.สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.07	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกอชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.07	30,602.00	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งเคมีเปอู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	514,018.69	514,018.69	1.07	550,000.00	550,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 ชุด	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00	

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

บ้านหนองไคล ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/หน่วย (บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักเองดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	
2.8	แท่งเครื่องสูบน้ำ (เรียงสูบน้ำไหล)	1	ชุด	118,512.57	118,512.57	1.07	126,808.45	126,808.45	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					3,010,077.21		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,584,466.95	
(สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยหกสิบหกบาทเก้าสิบห้าสตางค์)									

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิษ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคู้อิ่ง อำเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,995,141.28	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,584,467.13	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,584,400.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

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

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ
ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไคล ตำบลคูก้อ อำเภอนหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ	
1	ประเภทงานชลประทาน					
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	832,534.00	1.3354	1,111,765.90	งานชลประทาน (ปกติ)	
	งานโครงสร้าง					
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	70,165.83	1.2762	89,545.63	งานสะพาน Factor F	
	1.3 งานรั้ว	40,054.40	1.2762	51,117.43	งานสะพาน Factor F	
	1.4 งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)					
	- งานฐานรากท่อดึงสูง	91,131.38	1.2762	116,301.87	งานสะพาน Factor F	
	- เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	88,375.00	1.2762	112,784.18	งานสะพาน Factor F	
	- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	5,000.00	1.2762	6,381.00	งานสะพาน Factor F	
	1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากท่อดึงสูง)	373,001.45	1.2762	476,024.45	งานสะพาน Factor F	
	งานเบ็ดเตล็ด					
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	14,512.64	1.2762	18,521.03	งานสะพาน Factor F	
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	9,951.25	1.2762	12,699.79	งานสะพาน Factor F	
			1,524,725.95		1,995,141.28	
	2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
		2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์	229,320.00	1.07	245,372.40	
		2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	372,400.00	1.07	398,468.00	
2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร		199,000.00	1.07	212,930.00		
2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว		28,600.00	1.07	30,602.00		
2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแฉมเป็ญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.		514,018.69	1.07	550,000.00		
2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด		10,000.00	1.07	10,700.00		
2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน		13,500.00	1.07	14,445.00		
2.8 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำพลอย)		118,512.57	1.07	126,808.45		
รวมค่างาน	1,485,351.26		1,589,325.85			
เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F						
เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%						
เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%						
ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%						
ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%						
			3,584,467.13			
			รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	3,584,400.00		

ตัวหนังสือ (สามล้านห้าแสนแปดหมื่นสี่พันสี่ร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง
สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองโสน ตำบลคูคต อำเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	1,462.00	เมตร	204.00	298,248.00	150.00	219,300.00	517,548.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.		เมตร	429.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางยาว 45 องศา ขนาด dia 110 มม.		อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	สามทางลด ขนาด dia 160 มม.		อัน	1,068.00	-	213.00	-	-	
5	สามทาง ขนาด dia 110 มม.	5.00	อัน	398.00	1,990.00	79.00	395.00	2,385.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.		อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	306.00	306.00	61.00	61.00	367.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.		อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.		อัน	245.00	-	49.00	-	-	
10	ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม.		อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	6.00	ชุด	14,710.00	88,260.00	2,207.00	13,242.00	101,502.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"		ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	15.00	จุด	8,139.00	122,085.00	1,221.00	18,315.00	140,400.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.		จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	6.00	อัน	460.00	2,760.00	92.00	552.00	3,312.00	
16	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.		เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว		เมตร	489.50	-	97.00	-	-	
18	งานดินถม		ลบ.ม.	32.64	-	-	-	-	
19	สตัปออน ขนาด dia 110 มม.	1.00	อัน	633.00	633.00	126.00	126.00	759.00	
20	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว		อัน	2,850.00	-	570.00	-	-	
21	ชุดประตุน้ำตะเข็บเกลียว ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
	รวม				571,900.00		260,634.00	832,534.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและคาน	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	351.96	1,717.56	99.00	483.12	2,200.68	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	44.86	44.86	-	-	44.86	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.56	ลบ.ม.	1,967.29	1,101.68	391.00	218.96	1,320.64	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	817.76	2,044.40	-	-	2,044.40	
	- ตะปู	1.30	กก.	44.86	58.32	-	-	58.32	
	- เหล็กเสริม RS ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	22,752	120,59	4.10	21.73	142.32	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	21,046	403,66	3.30	63,29	466,95	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.75	กก.	28,970	21,73	-	-	21,73	
	3.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	1,967.29	18,885.98	391.00	3,753.60	22,639.58	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	817.76	2,616.83	-	-	2,616.83	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	5.00	480.00	3,360.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงแผ่นลาด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของแขวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลดงเมือง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	152.32	กก.	52.72	8,030.31	10.00	1,523.20	9,553.51	
	4.2 เหล็กตัวซี ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	242.00	กก.	49.50	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	100.75	กก.	46.00	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กกล่อง ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กกล่อง ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	4.6 น๊อต ขนาด คก. 3/8 ทน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				58,226.46		11,939.37	70,165.83	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูคต อําเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยาบอบคัลด์แมน	0.17	ลบ.ม.	351.96	59.83	99.00	16.83	76.66	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	634.51	10,786.67	123.81	2,104.77	12,891.44	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	1,967.29	137.71	391.00	27.37	165.08	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	817.76	417.06	-	-	417.06	
	- ตะปู	0.16	กก.	44.860	7.18	-	-	7.18	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	22.752	15.02	4.10	2.71	17.73	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	21.046	54.93	3.30	8.61	63.54	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	28.970	2.61	-	-	2.61	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				634.51		123.81	758.32	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของแม่ฮ่องสอน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูคต อำเภอนองศรี จังหวัดร้อยเอ็ด

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสร้างและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ คค. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ คค. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม.	101.50	เมตร	71.50	7,257.25	21.45	2,177.18	9,434.43	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	121.00	3,521.10	36.30	1,056.33	4,577.43	
	3.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	3.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น๊อต ขนาด คค. 3/8 นิ้ว	64.00	ชุด	5.00	320.00	1.50	96.00	416.00	
4	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.73	ตร.ม.	58.00	506.34	35.00	305.55	811.89	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.45	ตร.ม.	58.00	1,012.10	35.00	610.75	1,622.85	
	รวม				31,735.29		8,319.11	40,054.40	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูคต อำเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 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.	-	-	99.00	5,346.00	5,346.00		
	1.2 ทราดยาบงดัดแฉก	5.79	ลบ.ม.	330.00	1,910.70	99.00	573.21	2,483.91		
2	งานแบบหล่อ									
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	21.41	ตร.ม.	-	-	133.00	2,847.53	2,847.53		
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	17.12	ลบ.ฟ.	817.76	14,000.05	-	-	14,000.05		
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	44.86	240.00	-	-	240.00		
3	งานคอนกรีต									
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.01	ลบ.ม.	1,582.73	1,598.56	391.00	394.91	1,993.47		
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	10.82	ลบ.ม.	1,967.29	21,286.08	391.00	4,230.62	25,516.70		
4	งานเหล็ก									
	4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	30.00	480.00	5.00	80.00	560.00		
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	174.75	กก.	21.046	3,677.79	3.30	576.68	4,254.47		
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	666.80	กก.	20.501	13,670.07	3.30	2,200.44	15,870.51		
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	25.50	กก.	28.970	738.74	-	-	738.74		
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200.00	14,400.00	240.00	2,880.00	17,280.00		
	รวม				72,001.99		19,129.39	91,131.38		
5	งานเสาเข็ม									
	5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00		505.00
	5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ต้น	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00		200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงที่นำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแซง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไสเล ตำบลคู้อึ่ง อำเภอนอยฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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	56.33	56.33	16.00	16.00	72.33	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.47	72.47	21.00	21.00	93.47	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	45.00	เมตร	360.39	16,217.55	108.00	4,860.00	21,077.55	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	525.10	3,150.60	157.00	942.00	4,092.60	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อกลม GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	310.00	310.00	31.00	31.00	341.00	
7	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	1.00	1.00	12.16	
8	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	23.00	322.00	3,568.32	
9	ข้องอ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	40.00	80.00	897.16	
10	สามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	323.95	971.85	32.00	96.00	1,067.85	
11	สามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	562.96	562.96	56.00	56.00	618.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	33.00	33.00	371.21	
13	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิบเป็ด GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	ก๊อมนํ้าขนาดทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลคูคต อำเภอนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโยก	2.00	อัน	13,200.00	26,400.00	1,320.00	2,640.00	29,040.00	
22	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,800.00	27,600.00	1,380.00	2,760.00	30,360.00	
23	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	10,200.00	10,200.00	1,020.00	1,020.00	11,220.00	
25	ประตุน้ำ Globe Valve (แบบพวงมลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเอ็นทอป้อ ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองทรงขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.				-		-		
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.25	ลบ.ม.	1,967.29	491.82	391.00	97.75	589.57	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.พ.	817.76	523.37	-	-	523.37	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	44.86	8.97	-	-	8.97	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	22,752	125.14	4.10	22.55	147.69	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.16	กก.	28.97	4.64	-	-	4.64	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง สํานักจํารวจและออกแบบ สํานักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. 35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม. 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต 35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต 35.4 ตะปู 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม. 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.04 0.80 0.64 0.20 1.12 3.87 0.14	ลบ.ม. ตร.ม. ลบ.ฟ. กก. กก. กก. กก.	1,967.29 - 817.76 44,860 22,752 21,046 28,970	- 78.69 - 8.97 25.48 81.45 4.06	- 15.64 106.40 - - 4.59 12.77 -	- 391.00 133.00 - - 4.10 3.30 -	94.33 106.40 523.37 8.97 30.07 94.22 4.06	
36	งานท่อทางส่งจากแม่ปั๊มเครื่องสูบน้ำ 36.1 ท่อยางตัวทวนพร้อมหม้องาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อ รับแรงดัน 5 บาร์	4.00	ท่อม	10,850.00	43,400.00	542.00	2,168.00	45,568.00	
37	36.2 สดับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม. 36.3 ทุ่นรับท่อ	- 2.00	ชุด ชุด	885.00 7,750.00	- 15,500.00	88.00 1,250.00	- 2,500.00	- 18,000.00	
38	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
39	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
40	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
41	งานเสาทาง Dia 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
42	งานข้อต่อ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00		7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
43	งานคัลลิบับท่อแกมพู Dia 1/2 นิ้ว	8.00		3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
44	งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	3.00 1.00		10.00 146.00	30.00 146.00	3.00 43.00	9.00 43.00	39.00 189.00	
	รวม				338,089.85		34,911.60	373,001.45	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ตนเองแห่ง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไสลด ตำบลคูก้อ อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสํารวจและออกแบบ สํานักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
	2	งานแบบหล่อ							
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
2	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	817.76	1,831.78	-	-	1,831.78	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	44.86	31.40	-	-	31.40	
	3	งานคอนกรีต							
3	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,582.73	791.37	391.00	195.50	986.87	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,967.29	983.65	391.00	195.50	1,179.15	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	22.752	71.67	3.30	10.40	82.07	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	23.996	300.19	3.30	41.28	341.47	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	7,000.00	7,000.00	2,100.00	2,100.00	9,100.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
4.5 เหล็กกับกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00		
	รวม			11,437.06			3,075.58	14,512.64	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แจ้ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของตนเอง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไผ่ ตำบลคู้อิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.50	ลบ.ม.	-	-	99.00	49.50	49.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	817.76	1,831.78	-	-	1,831.78	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	28.97	20.28	-	-	20.28	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,582.73	791.37	391.00	195.50	986.87	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม.	0.50	ลบ.ม.	1,967.29	983.65	391.00	195.50	1,179.15	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	22,752	71.67	3.30	10.40	82.07	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	23,996	299.95	3.30	41.25	341.20	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	3,500.00	3,500.00	1,050.00	1,050.00	4,550.00	
	4.4 สลักเหล็กชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				7,925.70		2,025.55	9,951.25	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแซง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูگی้ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแซง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไสลด ตำบลคูگی้ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 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	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน ทันที	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Brecker								
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

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

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของแขวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลดุดกั้ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองอากาศ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของแขวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูก้อ อำเภอนongฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองอากาศ ขนาด f 3 นิ้ว	2.00	อัน	13,000.00	26,000.00	1,300.00	2,600.00	28,600.00	
	รวม				26,000.00		2,600.00	28,600.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 ก่อจัดหาและติดตั้งห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ขององค์กร

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูคต อําเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำนักงานและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 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 ฉุกเฉิน สามง่ามสอฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงแคมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบลบและจ่าย และงานทาสีห้องสูงแคมเปญ	1.00	ชุด	514,018.69	514,018.69	-	-	514,018.69	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				514,018.69		-	514,018.69	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง

บ้านหนองไสลด ตำบลคูก้อ อําเภอนongยี่ จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสํารวจและออกแบบ สํานักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์	2.00	จุด	5,000.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
	รวม				10,000.00		-	10,000.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองแขง
 สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคูคต อำเภอนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพตต์เครื่องสูบน้ำ (เรียงสูบน้ำเพื่อย)

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของแขวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหนองไศล ตำบลคู้อิ่ง อำเภอหนองฮี จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน			รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	จำนวนเงิน		
1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40		
2	ครอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95		
3	ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1/2"x11/2" นิ้ว	19.00	ตร.ม.	149.00	2,831.00	44.70	849.30	3,680.30		
4	เหล็กกล่องขนาด 50x25x2.3 มม.	102.48	กก.	65.00	6,661.20	10.00	1,024.80	7,686.00		
5	เหล็กกล่องขนาด 25x25x2.3 มม.	23.52	กก.	41.30	971.38	10.00	235.20	1,206.58		
6	เหล็กกล่องขนาด 50x50x2.3 มม.	40.08	กก.	86.48	3,466.12	10.00	400.80	3,866.92		
7	เหล็กกล่องขนาด 38x38x2.3 มม.	10.68	กก.	87.48	934.29	10.00	106.80	1,041.09		
8	เหล็กฉาก 50x50x6 มม.	214.56	กก.	107.50	23,065.20	10.00	2,145.60	25,210.80		
9	เหล็กรางน้ำ 125x65x6x8 มม.	64.32	กก.	108.50	6,978.72	10.00	643.20	7,621.92		
10	แผ่นเหล็กหนา 3 มม. (อีโคเนล)	24.00	แผ่น	25.00	600.00	10.00	240.00	840.00		
11	เหล็กพื้น Foot Plate หนา 4.5 มม.	252.00	กก.	38.70	9,752.40	10.00	2,520.00	12,272.40		
12	เหล็กแผ่น หนา 3 มม.	312.00	กก.	35.38	11,038.56	-	-	11,038.56		
13	ลวดสลิงสเตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00		
14	แคว้นรัดสลิง dia. 3/8 นิ้ว	6.00	ตัว	75.00	450.00	5.00	30.00	480.00		
15	แผ่นเหล็ก 200x200 หนา 9 มม.	10.00	แผ่น	159.00	1,590.00	5.00	50.00	1,640.00		
16	ปั๊มหλεκ ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00		

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายชูกระต่าย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	ถุงแฉงของเหลือ 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00	-	-	210.00	
20	ทากีกันสนิม	9.35	ตร.ม.	58.00	542.30	35.00	327.25	869.55	
21	ทาสีน้ำมัน	18.70	ตร.ม.	58.00	1,084.60	35.00	654.50	1,739.10	
22	งานเหล็กพ่นลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	