



บันทึกข้อความ

ผลัด
 เลขที่
 ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
 ๑๔๕๖

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
 เลขรับที่ ๖๕๖๗
 วันที่ ๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
 เวลา ๑๕.๑๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒
 ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๕๑ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย,
 บ้านโนนบก หมู่ที่ ๕ ตำบลทางขวาง อำเภอน้อย จังหวัดขอนแก่น
 เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/ ๔๙๑ / ๒๕๖๗, สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗,
 ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนอง
 ส้มป่อย บ้านโนนบก หมู่ที่ ๕ ตำบลทางขวาง อำเภอน้อย จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณ
 รายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | |
|----------------------------|------------------------------|---------|
| ๑. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายภีพ เกษนอก | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ | กรรมการ |
| ๓. นายภคพล ประดับวงษ์ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ | กรรมการ |

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้
 เงินไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด
 ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเปิดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๕๘,๐๕๗.๒๖ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันห้าสิบบเจ็ดบาท
 ยี่สิบบหกสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

ลงชื่อ.....ประธานฯ
 (นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)
 ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

อนุมัติ
 ดำเนินการได้เป็นไปตามระเบียบฯ
 และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๙ ต.ค. ๒๕๖๗
 (นายสุमित สีสา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
 ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

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

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

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและจัดหา
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรูตรี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๓

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๙ ต.ค. ๒๕๖๓

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรูตรี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๙ ต.ค. ๒๕๖๓

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสัมป่อย บ้านโนนบก หมู่ที่ ๕ ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๖๔๗,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านหกแสนสี่หมื่นเจ็ดพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดังสูงรูปทรงแชมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๙ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๕๘,๐๕๗.๒๖ บาท (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันห้าสิบบาทยี่สิบบาทสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการพิเศษ	ประธานฯ
๗.๒ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภคพล ประดับวงษ์	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมปชัญญะบ้านโนนบก หมู่ที่ ๕ ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลา ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมปชัญญะบ้านโนนบก หมู่ที่ ๕ ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น "(สุดท้าย)"	๓,๖๔๗,๐๐๐.๐๐	๓,๔๕๘,๐๕๗.๒๖	๓๐	๙๐	๑๒๐ /	๑๒๐	

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานฯ

นายอตุตติ สีนตวิสุทธิ์

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสํมปโย บันโหมบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน /								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ /	1	ชุด	645,992.60	645,992.60	1.3354	862,658.52	862,658.52	
1.2	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์ /	1	ชุด	67,248.51	67,248.51	1.2762	85,822.55	85,822.55	
1.3	งานรั้ว /	1	ชุด	38,527.62	38,527.62	1.2762	49,168.95	49,168.95	
1.4	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม) /								
	- งานฐานรากท่อน้ำสูง /	1	ชุด	78,005.69	78,005.69	1.2762	99,550.86	99,550.86	
	- เสาเข็ม คอร. 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	
	- ค่าติดตั้งเสาเข็มคอนกรีต /	25	ต้น	200.00	5,000.00	1.2762	255.24	6,381.00	
1.5	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อนำออกจากท่อน้ำสูง) /	1	ชุด	316,098.49	316,098.49	1.2762	403,404.89	403,404.89	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ /	1	ชุด	11,269.19	11,269.19	1.2762	14,381.74	14,381.74	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ /	1	ชุด	7,672.58	7,672.58	1.2762	9,791.75	9,791.75	
	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ /								
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง / พร้อมอุปกรณ์ /	1	ชุด	218,400.00	218,400.00	1.0700	233,688.00	233,688.00	
2.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงาน- แสงอาทิตย์, เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw, พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.0700	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณ ไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร	1	ชุด	199,000.00	199,000.00	1.0700	212,930.00	212,930.00	
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษกร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.0700	30,602.00	30,602.00	

(Handwritten signature and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสี่มบ้อย

บ้านโป่งเมฆ หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงชัย จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแขมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม./สูง 20 ม/ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	649,532.71	649,532.71	1.0700	695,000.00	695,000.00	
2.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด	1	ชุด	34,000.00	34,000.00	1.0700	36,380.00	36,380.00	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.0700	14,445.00	14,445.00	
2.8	แพคเกจเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพคเกจ)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
				รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น			2,953,622.39		
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันห้าร้อยสิบเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)									

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุพล ลินดาวิสฤทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภัพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา เมื่อวันที่	

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,643,944.44	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,814,113.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,458,057.44	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,458,057.44	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันห้าสิบลบาทเจ็ดบาทสี่สิบสี่สตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตถ์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น

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				
	งานดิน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	645,992.60	1.3354	862,658.52	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	67,248.51	1.2762	85,822.55	งานสะพาน Factor F
	1.3 งานรั้ว	38,527.62	1.2762	49,168.95	งานสะพาน Factor F
	1.4 งานฐานรากทอถึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากทอถึงสูง	78,005.69	1.2762	99,550.86	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถึงสูง)	316,098.49	1.2762	403,404.89	งานสะพาน Factor F
	งานเบ็ดเตล็ด				
	1.6 ป้ายชื่อโครงการ	11,269.19	1.2762	14,381.74	งานสะพาน Factor F
	1.7 ป้ายแนะนำโครงการ	7,672.58	1.2762	9,791.75	งานสะพาน Factor F
		1,258,189.68		1,643,944.44	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
	2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	218,400.00	1.07	233,688.00	
	ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์				
	2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	372,400.00	1.07	398,468.00	
	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์				
	ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ				
	2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4Kw.	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งทอถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.	649,532.71	1.07	695,000.00	
	2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด	34,000.00	1.07	36,380.00	
	2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	13,500.00	1.07	14,445.00	
	2.8 แพตตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำพลอย)	180,000.00	1.07	192,600.00	
	รวมค่างาน	1,695,432.71		1,814,113.00	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

3,458,057.44

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

3,458,057.44

ตัวหนังสือ (สามล้านสี่แสนห้าหมื่นแปดพันห้าสิบลบาทสี่สิบสี่สตางค์)

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเนินบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอง่วงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 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.	1,150.00	เมตร	245.00	281,750.00	150.00	172,500.00	454,250.00	ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566
2	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.	-	เมตร	520.00	-	250.00	-	-	
3	สามทางวาย 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.	2.00	อัน	398.00	796.00	79.00	158.00	954.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	306.00	918.00	61.00	183.00	1,101.00	
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	ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	12.00	จุด	5,157.47	61,889.64	760.83	9,129.96	71,019.60	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	5,257.47	-	770.83	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	92.00	276.00	1,656.00	
16	ท่อเหล็กกล้าอะซีติกเชื่อมชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. ทนไฟ 4.5 นิ้ว	-	เมตร	3,120.00	-	624.00	-	-	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สลับเบน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
	รวม				448,481.64		197,510.96	645,992.60	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสัมป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 เหล็กกล่อง ชูบักลว้าไนซ์ ขนาด 100 x 100 ทน 3.2 มม.	139.78	กก.	42.60	5,954.63	10.00	1,397.80	7,352.43	
	3.2 เหล็กตัวซี ชูบักลว้าไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม.	237.72	กก.	54.95	13,062.71	10.00	2,377.20	15,439.91	
	3.3 เหล็กตัวซี ชูบักลว้าไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.	72.24	กก.	43.94	3,174.23	10.00	722.40	3,896.63	
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
	3.6 น็อต ขนาด คก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
4	งานพาสี								
	4.1 งานพาสีกับสัณนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	4.2 งานพาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				54,742.54		12,505.97	67,248.51	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

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	0.85	ลบ.ม.	-	-	168.00	142.80	142.80	
	1.2 ทราดยาบปรับพื้นที่	0.17	ลบ.ม.	523.37	88.97	112.00	19.04	108.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	461.39	7,843.63	127.60	2,169.20	10,012.83	
	'คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.06	ลบ.ม.	2,032.72	121.96	466.00	27.96	149.92	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	139.00	88.96	88.96	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.47	ลบ.ฟ.	572.43	269.04	-	-	269.04	
	- ตะปู	0.16	กก.	59.35	9.50	-	-	9.50	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.71	กก.	21.68	15.39	4.40	3.12	18.51	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.10	กก.	20.42	42.88	3.60	7.56	50.44	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.08	กก.	32.71	2.62	-	-	2.62	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				461.39		127.60	588.99	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสี่มบปอ,

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 3.2 มม.	18.70	เมตร	103.08	1,927.60	45.00	841.50	2,769.10	
	3.2 ท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3.2 มม.	93.20	เมตร	82.58	7,696.46	35.00	3,262.00	10,958.46	
	จัดรั้ว ขนาด 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม. (เบอร์ 11)	28.80	ตร.ม.	118.00	3,398.40	35.40	1,019.52	4,417.92	
	3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	106.00	1,802.00	31.80	540.60	2,342.60	
	3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว	68.00	ชุด	5.00	340.00	1.50	102.00	442.00	
	3.8 J Bolt M 12 x 200	68.00	ชุด	35.00	2,380.00	10.50	714.00	3,094.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	8.95	ตร.ม.	58.00	519.10	38.00	340.10	859.20	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	17.90	ตร.ม.	58.00	1,038.20	35.00	626.50	1,664.70	
	รวม				28,354.36		10,173.26	38,527.62	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำดื่มพลังงานแสงอาทิตย์หนองสัมป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเมืองร้อยเอ็ด จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราดยาบ่าปรับพื้นที่	3.40	ลบ.ม.	523.37	1,779.46	112.00	380.80	2,160.26	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	19.35	ตร.ม.	-	-	139.00	2,689.65	2,689.65	
	2.2 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	14.34	ลบ.ฟ.	572.43	8,208.65	-	-	8,208.65	
	2.3 ตะปู	5.35	กก.	52.14	278.95	-	-	278.95	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,281.82	1,281.82	426.00	426.00	1,707.82	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	8.25	ลบ.ม.	2,032.72	16,769.94	466.00	3,844.50	20,614.44	
4	งานเหล็ก								
	4.1 ตะแกรงเหล็กเสริมกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.	16.00	ตร.ม.	23.39	374.24	5.00	80.00	454.24	
	4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	136.00	กก.	20.42	2,777.12	3.30	448.80	3,225.92	
	4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.	558.00	กก.	20.73	11,567.34	3.30	1,841.40	13,408.74	
	4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	20.82	กก.	32.71	681.02	-	-	681.02	
	4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.	12.00	ตัว	1,200	14,400.00	120.00	1,440.00	15,840.00	
	รวม				58,118.54		19,887.15	78,005.69	
5	งานเสาเข็ม								
	5.1 เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ตัน)	175.00	เมตร	445.00	77,875.00	60.00	10,500.00	88,375.00	505.00
	5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต	25.00	ตัน	-	-	200.00	5,000.00	5,000.00	200.00

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนเมฆ หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอนางิ้ว จังหวัดขอนแก่น

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	36.82	36.82	11.00	11.00	47.82	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	41.28	41.28	12.00	12.00	53.28	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	50.00	เมตร	215.96	10,798.00	64.00	3,200.00	13,998.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	6.00	เมตร	453.90	2,723.40	136.00	816.00	3,539.40	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	154.38	926.28	15.00	90.00	1,016.28	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	253.27	253.27	25.00	25.00	278.27	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	11.16	11.16	3.00	3.00	14.16	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	231.88	3,246.32	69.00	966.00	4,212.32	
9	ข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	408.58	817.16	122.00	244.00	1,061.16	
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	168.00	168.00	730.96	
12	สามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	338.21	338.21	101.00	101.00	439.21	
13	ยูนิยอน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เข็ควาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	2,200.00	6,600.00	220.00	660.00	7,260.00	
16	ประตุนํ้าทองเหลือง 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	ข้อต่อเหล็กหล่อ 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	ข้อต่อเหล็กหล่อ 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องนำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอน้อย จังหวัดขอนแก่น

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	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบก้านโ	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	ประตูน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตูน้ำเหล็กหล่อ 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	ประตูน้ำ Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	ชุด	11,600.00	11,600.00	1,160.00	1,160.00	12,760.00	
26	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	1.00	อัน	38,800.00	38,800.00	3,880.00	3,880.00	42,680.00	
27	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประเภ็นยาง 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	สตัปเอ็นทอพีอี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องเกษตรขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.								
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.23	ลบ.ม.	2,032.72	467.53	466.00	107.18	574.71	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.50	ตร.ม.	-	-	139.00	69.50	69.50	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.37	ลบ.ฟ.	572.43	211.80	-	-	211.80	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	59.35	11.87	-	-	11.87	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	21.680	119.24	4.40	24.20	143.44	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.17	กก.	32.71	5.56	-	-	5.56	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบพ หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแท่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ								
	ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.								
	35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.04	ลบ.ม.	2,032.72	81.31	466.00	18.64	99.95	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	139.00	111.20	111.20	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.59	ลบ.ฟ.	572.43	337.73	-	-	337.73	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	59.35	11.87	-	-	11.87	
	35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	21.68	24.28	4.40	4.93	29.21	
36	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	20.42	79.03	3.60	13.93	92.96	
	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	32.71	4.58	-	-	4.58	
	งานท่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวทอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./พอน	2.00	พอน	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติบเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	633.00	-	126.00	-	-	
	36.3 งานหุ่นรับท่อ(ถึงพลาสติก 100 ลิตร รูปทรงกระบอก พร้อมฉีต PU FOAM.)	3.00	ชุด	3,258.00	9,774.00	423.00	1,269.00	11,043.00	
37	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	2,069.07	2,069.07	135.46	135.46	2,204.53	
	งานปูนรับท่อ	2.00	ชุด	1,350.71	2,701.42	116.50	233.00	2,934.42	
38	งานพ่น คสล. ยึดแพ	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
39	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
	งานคิลิปรับท่อกัมพู Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
40	งานสปริงเกอริงแอสเตนเลส Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว								
41	รวม			286,046.50			30,051.99	316,098.49	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสัมปอ้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.78	ลบ.ม.	-	-	168.00	131.04	131.04	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.56	ตร.ม.	-	-	139.00	355.84	355.84	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.89	ลบ.ฟ.	572.43	1,081.89	-	-	1,081.89	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	59.35	41.55	-	-	41.55	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.26	ลบ.ม.	1,281.82	333.27	426.00	110.76	444.03	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.16	ลบ.ม.	2,032.72	325.24	466.00	74.56	399.80	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	4.32	กก.	21.68	93.66	4.40	19.01	112.67	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	14.77	กก.	21.07	311.20	3.60	53.17	364.37	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	6,000.00	6,000.00	1,800.00	1,800.00	7,800.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกบกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม			8,613.81			2,655.38	11,269.19	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.7 ป้ายแนะนำโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

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 งานชุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.78	ลบ.ม.	-	-	168.00	131.04	131.04	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.56	ตร.ม.	-	-	139.00	355.84	355.84	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	1.89	ลบ.ฟ.	572.43	1,081.89	-	-	1,081.89	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	32.71	22.90	-	-	22.90	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.260	ลบ.ม.	1,281.82	333.27	426.00	110.76	444.03	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	2,032.72	142.29	466.00	32.62	174.91	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.	2.26	กก.	21.680	49.00	4.40	9.94	58.94	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 9 มม.	12.77	กก.	21.070	269.06	3.60	45.97	315.03	
	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 เหล็กประกบแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ท่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				5,825.41		1,847.17	7,672.58	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมป่อชน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโพนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	14.00	แผง	15,600.00	218,400.00	-	-	218,400.00	
	รวม				218,400.00	-	-	218,400.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองสัมปอญ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คำวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้า จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	130,600.00	261,200.00	-	-	261,200.00	
2	ตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

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

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมปอญ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage 4Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งสูงแรงแปง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสี่มป้อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอเวียงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อถึงสูงรูปทรงแฉมแปง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์พรอเซอร์วิซซ์ ลูกลอย สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องถึงสูงรูปทรงแฉมแปง สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบและจ่าย และงานทาสีห้องถึงสูงรูปทรงแฉมแปง	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	-	-	649,532.71	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม			649,532.71			-	649,532.71	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์หนองส้มป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ทดสอบดินวิธี Boring Test (SPT.)	1	จุด	13,500.00	13,500.00	-	-	13,500.00	ราคา สพฐ 66
	รวม				13,500.00		-	13,500.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.8 แพตต์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลวย)

ชื่อโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ของสัมป่อย

สถานที่ก่อสร้าง บ้านโนนบก หมู่ที่ 5 ตำบลทางขวาง อำเภอแวงน้อย จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานจัดหาและติดตั้งแพตต์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลวย) พร้อมอุปกรณ์ติดตั้งแพ	1	หลัง	180,000.00	180,000.00	-	-	180,000.00	สีบราคา
	รวม				180,000.00	-	-	180,000.00	