



ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่รับ.....
วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เลขที่รับ ๒๕๕๐
วันที่ ๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗
เวลา ๑๖.๕๐ น.

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๑๑๒๘ วันที่ ๒๘ ตุลาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน
บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/ ๔๘๘ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๗
ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนอง
แหวน บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ 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
เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด
ดังนี้

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

วงเงินตามราคากลาง ๓,๔๑๔,๑๕๖.๕๒ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อย
ห้าสิบบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

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

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

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

อนุมัติ/ตามเสนอ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และขอกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗
(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ

ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจรรูวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณา
เพื่อดำเนินการต่อไป



๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรูวัตร มะปะเต)

หัวหน้าเจ้าหน้าที่

๓๐ ต.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๔๗๕,๐๐๐.๐๐บาท (สามล้านสี่แสนเจ็ดหมื่นห้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

- งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ แบบหอดังสูงรูปทรงแชมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
 - งานวางท่อลอดใต้ผิวจราจร ระยะ ๑๐.๐๐ เมตร

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๐ ตุลาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๔๑๔,๑๕๖.๕๒ บาท (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทห้าสิบบองสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ตาม พ.ร.บ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)		รวมระยะเวลาเริ่มแรกก่อสร้าง ก่อสร้าง (วัน) ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ทดลองวิธี	ระบบฯ		
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ ๒ ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น "สุรทัย"	๓,๔๗๕,๐๐๐.๐๐	๓,๔๗๕,๐๐๐.๐๐	๓๐	๙๐	๑๒๐	๑๒๐

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ตุลาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... ประธานฯ
(นายจตุวัติ สิ้นตาวิสูทธิ์)
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

ลงชื่อ..... กรรมการฯ
(นายภาคพน ประดับวงศ์)
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแขวน
สถานที่ก่อสร้าง	บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ
ประมาณราคา	เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,600,043.70	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,814,113.00	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,414,156.70	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,414,156.70	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบบาทเจ็ดสิบสตางค์)	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพน ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
	งานดิน				
	1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ	613,118.00	1.3354	818,757.78	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
	1.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์	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 งานฐานรากทอถั่งสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากทอถั่งสูง	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากทอถั่งสูง)	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
		1,225,315.08		1,600,043.70	
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 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
	2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00	28,600.00	1.07	30,602.00	
	2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถังสูงแชมเปญ 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 แพ้ตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำไหลลอย)	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.....%				
				3,414,156.70	
				รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น	
				3,414,156.70	

ตัวหนังสือ (สามล้านสี่แสนหนึ่งหมื่นสี่พันหนึ่งร้อยห้าสิบลบาทเจ็ดสิบสตางค์)


แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโพนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	1. ประเภทางานชลประทาน งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	613,118.00	613,118.00	1.3354	818,757.78	818,757.78	
1.2	งานโครงสร้างรับแรงโซล่าเซลล์	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	งานฐานรากทอถลุงสูง (มีเสาเข็ม) - งานฐานรากทอถลุงสูง - เสาเข็ม คอร. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น) - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต	1 175 25	ชุด เมตร ต้น	78,005.69 505.00 200.00	78,005.69 88,375.00 5,000.00	1.2762 1.2762 1.2762	99,550.86 644.48 255.24	99,550.86 112,784.00 6,381.00	
1.5	งานการประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากรอกถังสูง)	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	
2.1	2. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ 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 เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ 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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	1	ชุด	28,600.00	28,600.00	1.0700	30,602.00	30,602.00	

owl



แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย(บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งถังสูงสูงแบบเปลญวน 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	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงแสงสว่าง(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	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	1	ชุด	180,000.00	180,000.00	1.0700	192,600.00	192,600.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					2,920,747.79		รวมราคากลางทั้งสิ้น	3,414,156.52	
(ตามสำเนาที่แนบมาซึ่งมีพื้นที่พร้อมรายชื่อที่ปรึกษาที่สืบสอบราคา)									

คณะกรรมการที่พิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายภิพัช เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายจตุตม์ ลินตวิสุทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายภคพล ประดับวงษ์)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

1. งานซ่อมประทาม

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.1 งานท่อระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมียอดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

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.	1,000.00	เมตร	245.00	245,000.00	150.00	150,000.00	395,000.00	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.	1.00	อัน	398.00	398.00	79.00	79.00	477.00	
6	สามทาง ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	833.00	-	166.00	-	-	
7	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.	4.00	อัน	306.00	1,224.00	61.00	244.00	1,468.00	
8	ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	245.00	735.00	49.00	147.00	882.00	
10	ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	513.00	-	102.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน dia 4"	3.00	ชุด	14,710.00	44,130.00	2,207.00	6,621.00	50,751.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้าจานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	10.00	จุด	5,157.47	51,574.70	760.83	7,608.30	59,183.00	
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	ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเหนียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. ทนฯ 4.5	10.00	เมตร	3,120.00	31,200.00	624.00	6,240.00	37,440.00	
17	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	-	เมตร	453.90	-	90.00	-	-	
18	สตั๊ปแอน ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	633.00	-	126.00	-	-	
19	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้าจาน ขนาด 4 นิ้ว	-	อัน	2,040.00	-	408.00	-	-	
20	ชุดประตุน้ำบายตะกอน ขนาด 110 มม.	3.00	ชุด	19,206.00	57,618.00	2,881.00	8,643.00	66,261.00	
	รวม				433,259.70		179,858.30	613,118.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ 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	0.40	ลบ.ม.	-	-	168.00	67.20	67.20	
	1.2 ทราดย่อยทางปรับพื้นที่	4.88	ลบ.ม.	523.37	2,554.05	112.00	546.56	3,100.61	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.74	ลบ.ม.	2,032.72	1,504.21	466.00	344.84	1,849.05	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	5.12	ตร.ม.	-	-	139.00	711.68	711.68	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.79	ลบ.ฟ.	572.43	2,169.51	-	-	2,169.51	
	- ตะปู	1.30	กก.	52.14	67.78	-	-	67.78	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	21.680	114.90	4.40	23.32	138.22	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	20.420	391.66	3.60	69.05	460.71	
	- สวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.73	กก.	32.71	23.88	-	-	23.88	
	2.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปทรงลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	2,032.72	19,514.11	466.00	4,473.60	23,987.71	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	139.00	556.00	556.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.96	ลบ.ฟ.	572.43	1,694.39	-	-	1,694.39	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	23.39	2,245.44	5.00	480.00	2,725.44	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงเฉือนเสาเข็ม

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหม้อตอแอ หมู่ที่ 2 ตำบลโพนทราย อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 เหล็กกล่อง ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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 ขอบกลาไนซ์ 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 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อม่อ	8.00	แผ่น	106.00	848.00	31.80	254.40	1,102.40	
	3.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 100 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	17.00	136.00	5.10	40.80	176.80	
	3.6 น๊อต ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว (J bolt M12x200 mm.)	32.00	อัน	35.00	1,120.00	10.50	336.00	1,456.00	
4	งานทาสี								
	4.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	38.00	54.72	138.24	
	4.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				54,742.54		12,505.97	67,248.51	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

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 ทราดย่อยาปรับพื้นที่	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	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.47	ลบ.ฟ.	572.43	269.04	-	-	269.04	
	- ตะปู	0.16	กก.	59.35	9.50	-	-	9.50	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.	0.71	กก.	21.68	15.39	4.40	3.12	18.51	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด คก. 12 มม.	2.10	กก.	20.42	42.88	3.60	7.56	50.44	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ โครงสร้างก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ปีงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ 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 ทนฯ 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 ทนฯ 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	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.4 งานฐานรากทอสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมือแร่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน	52.00	ลบ.ม.	-	-	168.00	8,736.00	8,736.00	
	1.2 ทราดยาบปรับปรุงพื้นที่	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.พ.	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 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม 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 คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 นิ้ว)	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

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงหน้าออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแขวง

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	36.82	36.82	11.00	11.00	47.82	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	41.28	41.28	12.00	12.00	53.28	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน 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 สี่น้ำเงิน 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	ยูเนียน GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	6.00	อัน	684.00	4,104.00	68.00	408.00	4,512.00	
14	น๊อปเปิ้ล GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	1.00	อัน	275.00	275.00	27.00	27.00	302.00	
15	เขี้ยวหัวของเหล็ก 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	ก๊อมน้ำสามทองเหลือง 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	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบประจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนวิศวกรรมและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หน่วย 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	ชุดาลวเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกับน้ำ	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	ประสูบน้ำเหล็กหล่อ 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	ประสูบน้ำเหล็กหล่อ 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	ประสูบน้ำ(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	ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตัปเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองกล่องขนาด 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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแก

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโพนทราย อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	
	งานท่อทางส่งจากแท่นตั้งเครื่องสูบน้ำ								
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว ยาว 6 ม./พอน รับแรงดัน 5 บาร์	2.00	พอน	18,225.00	36,450.00	911.00	1,822.00	38,272.00	
	36.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	633.00	-	126.00	-	-	
	36.3 งานหุ่นรับท่อ(ถังพลาสติก 100 ลิตร รูป ทรงกระบอก พร้อมเม็ด 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	
	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	ชุด	1,350.71	2,701.42	116.50	233.00	2,934.42	
38	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.50	31.50	3.15	9.45	40.95	
	งานข้องอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00	อัน	7.00	49.00	2.10	14.70	63.70	
39	งานคลิปลับท่อทักมู่ Dia 1/2 นิ้ว	8.00	อัน	3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
	งานสปริงเกอร์ปรับแตนเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00	อัน	10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
40	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	146.00	146.00	43.80	43.80	189.80	
	รวม				286,046.50		30,051.99	316,098.49	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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 สลักเหล็กชุบสังกะสี 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	ฟอน	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแก้ว หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

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.	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 ศก. 6 มม.	2.26	กก.	21.680	49.00	4.40	9.94	58.94	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 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 สลักกึ่งยาวซุงสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนซุงสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กประกับแผ่นป้าย ขนาด 1.5" x 1.5" x 1/8"	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				5,825.41		1,847.17	7,672.58	

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานปทุมธานีที่ 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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์บึงหนองแหวน

สถานที่ก่อสร้าง บ้านหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

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 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 2.5 ค่าจัดหาและติดตั้งห้องสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์เชิงท่องเที่ยวของแคว้น

สถานที่ก่อสร้าง บ้านเหมือดแอ่ หมู่ที่ 2 ตำบลโนนสะอาด อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ห้องสูงรูปทรงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เฟอร์นิเจอร์ วัสดุ สามง่ามล่อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องสูงรูปทรงแคมเปญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบล้อและจ่าย และงานทาสีห้องสูงรูปทรงแคมเปญ	1.00	ชุด	649,532.71	649,532.71	-	-	649,532.71	
	หมายเหตุ								
	ค่าแรง หมายถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน								
	รวม				649,532.71		-	649,532.71	

