



52

บันทึกข้อความ

ขอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
เลขที่.....
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗
๑๖.๓๑.๑๖

จังหวัด.....
วันที่ ๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗
ว. ๑๐

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๕๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๓๒๓

วันที่ ๒๖ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม้ง ตำบลบ้านเม้ง อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๗๒ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม้ง ตำบลบ้านเม้ง อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๒. นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๓. นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียด ดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๕๔
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๖๒
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๓,๕๖๕,๔๖๙.๑๑ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบเก้าบาทสิบเอ็ดสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ / ท.๖๔๖๐

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

(นายชูชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุตม์ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ
ตรวจสอบ/เสนอ



นายจรรวัตร มะปะนดี
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่
เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม
เพื่อดำเนินการต่อไป



๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
เพื่อโปรดพิจารณา



นายจรรวัตร มะปะนดี
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๒๖ มี.ค. ๒๕๖๗

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑.ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๓,๕๖๗,๓๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๓,๕๖๕,๔๖๙.๑๑ บาท (สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยหกสิบเก้าบาทสิบเอ็ดสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์	วิศวกรชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน หารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายจตุภูมิ สีนตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านแม่

ตำบลบ้านแม่ อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้างต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้างต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคากลาง/ หน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
	1. ประเภทงานชลประทาน								
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	1	ชุด	825,111.00	825,111.00	1.354	1,101,853.23	1,101,853.23	
1.2	งานโครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	1	ชุด	69,582.81	69,582.81	1.2762	88,801.58	88,801.58	
1.3	งานรั้ว	1	ชุด	37,860.57	37,860.57	1.2762	48,317.66	48,317.66	
1.4	งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)								
	- งานฐานรากท่อน้ำสูง	1	ชุด	87,695.69	87,695.69	1.2762	111,917.24	111,917.24	
	- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ซม.)	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถึงสูง)	1	ชุด	373,263.58	373,263.58	1.2762	476,358.98	476,358.98	
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	13,933.45	13,933.45	1.2762	17,781.87	17,781.87	
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	1	ชุด	9,361.93	9,361.93	1.2762	11,947.70	11,947.70	
	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 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	372,400.00	372,400.00	1.07	398,468.00	398,468.00	
2.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน 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	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 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	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแบบเป็ 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 จุด	1	ชุด	10,000.00	10,000.00	1.07	10,700.00	10,700.00	

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

ลำดับ ที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าจ้าง ต่อหน่วย (บาท)	ค่าจ้าง ต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคากลาง		หมายเหตุ
							ราคา ต่อหน่วย(บาท)	ราคา รวม(บาท)	
2.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	1	จุด	13,500.00	13,500.00	1.07	14,445.00	14,445.00	✓
2.8	ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)	1	ชุด	118,512.57	118,512.57	1.07	126,808.45	126,808.45	✓
รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น					2,995,535.29	✓	รวมราคากลางทั้งสิ้น		3,565,469.11
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (ส่วนงานค่าจ้างรวมทั้งหมดที่ผู้รับเหมาได้รับอนุญาตให้เรียกเก็บค่าจ้าง)									
								3,565,469.11	✓

ลงชื่อ.....

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุภูมิ สันตวิสิทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนญการ

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗

ลำดับ ที่	รายการ	งบตาม พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				อนุมัติแผน	ทดสอบวัสดุ	ระบบฯ			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง	๓,๕๖๗,๓๐๐.๐๐	๓,๕๖๕,๔๖๕.๑๑			๓๐	๙๐	๑๒๐	
	อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น								

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ มีนาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายจตุตม์ สันตวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ



ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรณฤทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	1,976,143.44	/
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	1,589,325.85	/
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	3,565,469.29	/
	คิดเป็นเงินประมาณการ	3,565,400.00	
	ตัวหนังสือ	(สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)	

เงื่อนไข

เงินลงทุนจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง
(นายจตุตม์ สิงดาวิสุทธิ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ 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				
1.1	งานท่อระบบส่งน้ำ	825,111.00	1.3354	1,101,853.23	งานชลประทาน (ปกติ)
	งานโครงสร้าง				
1.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	69,582.81	1.2762	88,801.58	งานสะพาน Factor F
1.3	งานรั้ว	37,860.57	1.2762	48,317.66	งานสะพาน Factor F
1.4	งานฐานรากท่อถึงสูง (มีเสาเข็ม)				
	- งานฐานรากท่อถึงสูง	87,695.69	1.2762	111,917.24	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(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถึงสูง)	373,263.58	1.2762	476,358.98	งานสะพาน Factor F
	งานเปิดเตล็ด				
1.6	ป้ายชื่อโครงการ	13,933.45	1.2762	17,781.87	งานสะพาน Factor F
1.7	ป้ายแนะนำโครงการ	9,361.93	1.2762	11,947.70	งานสะพาน Factor F
		1,510,184.03		1,976,143.44	
2	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
2.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์	229,320.00	1.07	245,372.40	
	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 4 Kw.	199,000.00	1.07	212,930.00	
	สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร				
2.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว	28,600.00	1.07	30,602.00	
2.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมเปญ 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	แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำไหลอย)	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.....%				

3,565,469.29

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

3,565,400.00

ตัวหนังสือ (สามล้านห้าแสนหกหมื่นห้าพันสี่ร้อยบาทถ้วน)

การคำนวณ Factor F งานชลประทาน

Input	รายการ	ราคา (บาท)	Factor F	ราคา (บาท)	Factor F
1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
2	งานดิน	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
3	งานโครงสร้าง	661,778	1.2762	844,560.00	งานสะพาน FactorF
4	งานป้องกันการกัดเซาะ	-	1.3354	-	งานชลประทาน (ปกติ)
5	งานท่อและอุปกรณ์	825,111	1.3354	1,101,853.00	งานชลประทาน (ปกติ)
6	งานอาคารประกอบ	-	1.2762	-	งานสะพาน FactorF
7	งานเบ็ดเตล็ด	23,295	1.2762	29,729.00	งานสะพาน FactorF
8	งานอุปกรณ์ประกอบ	1,485,351.26	1.07	1,589,325.00	
		2,995,535		3,565,467.00	

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ค่า Factor F ของค่างานต้นทุน $A = D - \{ (D - E) \times (A - B) / (C - B) \}$

ตารางที่ 4 FACTOR F งานชลประทาน

factorF งานทาง		F	8		
วงเงิน (ล้านบาท) (A)	3.00	ID_R	1	F	8 max
FactorF1 (B)	0	FactorF1 (D)	1.3354	F1	9
FactorF2 (C)	5	FactorF2 (E)	1.3354	F2	10
วงเงิน (ล้านบาท) (A)	3.00	FactorF (A)	1.3354		

ตารางที่ 2 FACTOR F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม

factorF งานทาง		ID_C	8		
วงเงิน (ล้านบาท)	3.00	ID_R	1		max
FactorF1 (B)	0	FactorF1 (D)	1.2762		
FactorF2 (C)	5	FactorF2 (E)	1.2762		
วงเงิน (ล้านบาท)	3.00	FactorF (A)	1.2762		

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาต่อหน่วย 1.1 งานขุดระบบส่งน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ 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.	1,555.00	เมตร	204.00	317,220.00	150.00	233,250.00	550,470.00	ค่าแรง กรมโยธาธิการ 3 มีนาคม 2566
2	สตัปเอน ขนาด dia 90 มม.	-	เมตร	519.00	-	103.00	-	-	
3	สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.	-	อัน	459.00	-	91.00	-	-	
4	คอตรงลด ขนาด dia 110-90 มม.	-	อัน	230.00	-	46.00	-	-	
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	ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม.	4.00	อัน	306.00	1,224.00	61.00	244.00	1,468.00	
8	ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม.	-	อัน	641.00	-	128.00	-	-	
9	ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	245.00	490.00	49.00	98.00	588.00	
10	หม้อจมน dia 4"	-	อัน	530.00	-	106.00	-	-	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	2.00	ชุด	14,710.00	29,420.00	2,207.00	4,414.00	33,834.00	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	ชุด	24,308.00	-	3,646.00	-	-	
13	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม.	14.00	จุด	8,139.00	113,946.00	1,221.00	17,094.00	131,040.00	
14	จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม.	-	จุด	8,684.00	-	1,303.00	-	-	
15	ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.	3.00	อัน	460.00	1,380.00	92.00	276.00	1,656.00	
16	ท่อเหล็กกล้าเชื่อมเส้นเปลี่ยนชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.	-	เมตร	3,050.00	-	610.00	-	-	
17	หน้างาน 4 นิ้ว พร้อมประตูกั้นยาง	8.00	อัน	580.00	4,640.00	116.00	928.00	5,568.00	
18	ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว	20.00	เมตร	489.50	9,790.00	97.00	1,940.00	11,730.00	
19	สตัปเอน ขนาด dia 110 มม.	2.00	อัน	633.00	1,266.00	126.00	252.00	1,518.00	
20	ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว	1.00	อัน	2,850.00	2,850.00	570.00	570.00	3,420.00	
21	งานดินถม	1,200.00	ลบ.ม.	32.64	39,168.00	-	-	39,168.00	
22	ชุดประตุน้ำขนาด 110 มม.	2.00	ชุด	19,206.00	38,412.00	2,881.00	5,762.00	44,174.00	
	รวม				560,204.00		264,907.00	825,111.00	

ประมาณราคาค่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงแผ่เซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บานเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง: ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	0.95	ลบ.ม.	-	-	99.00	94.05	94.05	
	1.2 ทราดยาบดอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	542.06	2,645.25	99.00	483.12	3,128.37	
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.	59.35	59.35	-	-	59.35	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แหง								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.56	ลบ.ม.	1,962.62	1,099.07	391.00	218.96	1,318.03	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	551.40	1,378.50	-	-	1,378.50	
	- ตะปู	1.30	กก.	59.35	77.16	-	-	77.16	
	- เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม.	5.30	กก.	23.283	123.40	4.10	21.73	145.13	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	22.028	422.50	3.30	63.29	485.79	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.75	กก.	28.970	21.73	-	-	21.73	
	3.2 พื้น คสล.								
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	9.60	ลบ.ม.	1,962.62	18,841.15	391.00	3,753.60	22,594.75	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	551.40	1,764.48	-	-	1,764.48	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	5.00	480.00	3,360.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.2 โครงสร้างรับแรงใช้เสาเหล็ก

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสร้างและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ขอบลิ้นชัก ขนาด 100 x 100 มม.หนา 3.2 มม.	152.32	กก.	52.72	8,030.31	10.00	1,523.20	9,553.51	
	4.2 เหล็กตัววี ขอบลิ้นชัก ขนาด 100 x 50 x 20 มม.หนา 3.2 มม.	242.00	กก.	49.50	11,979.00	10.00	2,420.00	14,399.00	
	4.3 เหล็กตัววี ขอบลิ้นชัก ขนาด 75 x 45 x 15 มม.หนา 2.3 มม.	100.75	กก.	46.00	4,634.50	10.00	1,007.50	5,642.00	
	4.4 เหล็กเหล็กลูก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.ฐานดอมือ	8.00	แผ่น	235.00	1,880.00	70.50	564.00	2,444.00	
	4.5 เหล็กเหล็กลูก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.50	60.00	260.00	
5	งานพาสี	32.00	อัน	5.00	160.00			160.00	
	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				57,643.44		11,939.37	69,582.81	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนองเรือ 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	2.00	ลบ.ม.	-		99.00	198.00	198.00	
	1.2 ทราดยาบาบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	542.06	92.15	99.00	16.83	108.98	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	503.56	8,560.52	123.81	2,104.77	10,665.29	
	คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.07	ลบ.ม.	1,962.62	137.38	391.00	27.37	164.75	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.ฟ.	551.40	281.21	-	-	281.21	
	- ตะปู	0.16	กก.	59.350	9.50	-	-	9.50	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	23.283	15.37	4.10	2.71	18.08	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	22.028	57.49	3.30	8.61	66.10	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	28.970	2.61	-	-	2.61	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				503.56		123.81	627.37	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.3 งานรั้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว ทน 3 มม.	21.00	เมตร	89.00	1,869.00	26.70	560.70	2,429.70	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 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 สวดตาข่ายแบบถัก 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 เหล็กทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.	17.00	แผ่น	159.00	2,703.00	5.00	85.00	2,788.00	
	3.5 เหล็กทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เหล็กทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	5.00	10.00	50.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 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				29,541.46		8,319.11	37,860.57	

ประมาณราคาค่อสร้าง

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนมอ่งเรือ 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 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	เมตร	56.33	56.33	16.00	16.00	72.33	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	72.47	72.47	21.00	21.00	93.47	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	55.00	เมตร	360.39	19,821.45	108.00	5,940.00	25,761.45	
4	ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 110 มม.	-	เมตร	204.00	-	150.00	-	-	
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	นิปีเปิด 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	ประตูป่าทองเหล็ก ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	ชุด	3,450.00	17,250.00	345.00	1,725.00	18,975.00	
17	กอน้ำสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00	10.00	10.00	115.00	
18	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	1,660.00	6,640.00	166.00	664.00	7,304.00	
19	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	ตัว	2,200.00	4,400.00	220.00	440.00	4,840.00	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
20	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	2,040.00	4,080.00	204.00	408.00	4,488.00	
21	ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหนา หนา 2 ด้าน 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 หนา 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	ประตูป้อนเหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	6,750.00	27,000.00	675.00	2,700.00	29,700.00	
24	ประตูป้อนเหล็กหล่อ หนา 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	ประตูป้อนGlobe 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 หนา 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	หนา 2 ด้าน เหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	13.00	อัน	535.00	6,955.00	53.00	689.00	7,644.00	
28	หนา 2 ด้าน เหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	29.00	อัน	390.00	11,310.00	39.00	1,131.00	12,441.00	
29	ประตูป้อน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	อัน	40.00	560.00	-	-	560.00	
30	ประตูป้อน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	อัน	50.00	350.00	-	-	350.00	
31	ชุดน็อตยึดหนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	14.00	ชุด	320.00	4,480.00	-	-	4,480.00	
32	ชุดน็อตยึดหนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	7.00	ชุด	420.00	2,940.00	-	-	2,940.00	
33	สตั๊ปเอ็นท่อ หนา 2 ด้าน Dia 110 มม.	1.00	ชุด	1,041.00	1,041.00	104.00	104.00	1,145.00	
34	งานพื้นคอนกรีตรองท่อขนาด 1.50 x 1.50 x 0.10 ม.			-	-	-	-	-	
	34.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.25	ลบ.ม.	1,962.62	490.66	391.00	97.75	588.41	
	34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	34.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	551.40	352.90	-	-	352.90	
	34.4 ตะปู	0.20	กก.	59.35	11.87	-	-	11.87	
	34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.50	กก.	23,283	128.06	4.10	22.55	150.61	
	34.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.16	กก.	28.97	4.64	-	-	4.64	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องล้าง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
35	งานแทนคอนกรีตรองรับฐานและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.				-		-		
	35.1 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม.	0.04	ลบ.ม.	1,962.62	78.50	391.00	15.64	94.14	
	35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	
	35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	551.40	352.90	-	-	352.90	
	35.4 ตะปู	0.20	กก.	59.350	11.87	-	-	11.87	
	35.5 เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	23.283	26.08	4.10	4.59	30.67	
	35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	22.028	85.25	3.30	12.77	98.02	
36	35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	28.970	4.06	-	-	4.06	
	งานหล่อทางส่งจากแท่งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหางาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ท่อน	4.00	ท่อน	10,850.00	43,400.00	542.00	2,168.00	45,568.00	
	รับแรงดัน 5 บาร์								
	36.2 สติ๊บเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	885.00	-	88.00	-	-	
	36.3 ฟันรับท่อ	2.00	ชุด	7,750.00	15,500.00	1,250.00	2,500.00	18,000.00	
	งานเสารับท่อส่งน้ำ	1.00	ชุด	6,400.00	6,400.00	-	-	6,400.00	
	งานท่อน คสล. ยึดแพ	2.00	เมตร	4,500.00	9,000.00	-	-	9,000.00	
	งานชุดเสาไฟส่องสว่าง	2.00	ชุด	11,000.00	22,000.00	1,000.00	2,000.00	24,000.00	
	งานสามทาง Dia 1/2 นิ้ว	28.00	ม.	10.50	294.00	30.00	840.00	1,134.00	
37	งานช่อง 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว	7.00		7.00	49.00	0.50	3.50	52.50	
38	งานสลักจับท่อน้ำ Dia 1/2 นิ้ว	8.00		3.00	24.00	1.00	8.00	32.00	
39	งานสปริงเกอร์ใบเสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว	3.00		10.00	30.00	3.00	9.00	39.00	
40	ประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Did 1/2 นิ้ว	1.00		146.00	146.00	43.00	43.00	189.00	
	รวม				338,213.98		35,049.60	373,263.58	

ประมาณราคาก่อสร้าง 1.6 ป้ายชื่อโครงการ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	551.40	1,235.14	-	-	1,235.14	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	59.35	41.55	-	-	41.55	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,635.83	817.92	391.00	195.50	1,013.42	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ม.	0.50	ลบ.ม.	1,962.62	981.31	391.00	195.50	1,176.81	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.	3.15	กก.	23.283	73.34	3.30	10.40	83.74	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 9 มม.	12.51	กก.	22.511	281.61	3.30	41.28	322.89	
	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 เหล็กประกอบแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ทอน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				10,857.87		3,075.58	13,933.45	

ประมาณราคาศักดิ์สิทธิ์ 1.7 [] รายละเอียดโครงการ

จำนวน

1

แห่ง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
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 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	551.40	1,235.14	-	-	1,235.14	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	28.97	20.28	-	-	20.28	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,635.83	817.92	391.00	195.50	1,013.42	
	3.2 คอนกรีตรับกำลังอัดประลัย รูปสี่เหลี่ยม 240 กก./ตร.ซม.	0.50	ลบ.ม.	1,962.62	981.31	391.00	195.50	1,176.81	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	23.283	73.34	3.30	10.40	83.74	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.50	กก.	22.511	281.39	3.30	41.25	322.64	
	4.3 งานปายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	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 เหล็กประกับแผ่นปาย 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				7,336.38		2,025.55	9,361.93	

ประมาณราคาอาคารก่อสร้าง 2.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บานเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอนหนองเรือ 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	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 โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		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	2.00	ตู้	55,600.00	111,200.00	-	-	111,200.00	
	อาทิ								
	1. Surge protector								
	2. Float Switch								
	3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC.								
	4. VDC Breker								
	รวม				372,400.00		-	372,400.00	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บานเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	กรองเกษตร ขนาด ϕ 3 นิ้ว	2.00	อัน	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	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell 2 จุด

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวนหน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	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	

ประมาณราคา**เปิดใบเสนอราคา** 2.8 แพคเกจเครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพทย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อ**โครงการ/งานก่อสร้าง** โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านเม็ง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านเม็ง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	หลังคาเมทัลชีท หนา 0.30 มม.	12.00	ตร.ม.	139.00	1,668.00	41.70	500.40	2,168.40	
2	กรอบหลังคา เมทัลชีท หนา 0.3 มม.	3.50	เมตร	49.00	171.50	14.70	51.45	222.95	
3	ลวดตาข่าย ขนาด Dia. 3 มม. ของขนาด 1.1/2"x11/2"	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. (ยึดโคนเสา)	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	ลวดสลิงสแตนเลส ขนาด 8 มม. (6x7)	60.00	เมตร	105.00	6,300.00	3.00	180.00	6,480.00	
14	แคลมรัตสลิง 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	บูชเหล็ก ขนาด dia 1 นิ้ว	4.00	ตัว	35.00	140.00	10.00	40.00	180.00	

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
17	มือจับเหล็ก	1.00	คู่	23.00	23.00	5.00	5.00	28.00	
18	สายผูกกระดวย	1.00	คู่	25.00	25.00	5.00	5.00	30.00	
19	กุญแจทองเหลือง 2 นิ้ว	1.00	อัน	210.00	210.00			210.00	
20	ทาสีกันสนิม	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	งานเหล็กท่อนลอย	2.00	ลูก			15,000.00	30,000.00	30,000.00	
	รวม				78,503.27		40,009.30	118,512.57	