



บันทึกข้อความ

เลขที่	๓๕๖๕	วันที่	๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔
วันที่	๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔	เวลา	๐๘.๐๐ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๒๙๓

วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายเปรมติณสูลานนท์ ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๒๑๑/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายเปรมติณสูลานนท์ ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โครงการตามแผนงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรณีงบประมาณเหลือจ่ายปี พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายเปรมติณสูลานนท์ ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนหางานประสานท่อระบบส่งน้ำ) ๑.๓๓๓๐
- ค่า Factor F (ในส่วนหางานอาคาร) ๑.๓๐๐๗
- ค่า Factor F (ในส่วนหางานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๑,๑๔๗,๘๓๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่พันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายโอภาส ลาร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ
๑๕ ก.ย. ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

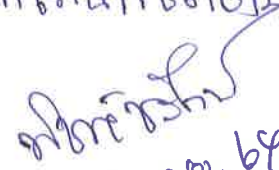
ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. เรียน หัวหน้างาน รีดชีง
สารวจฉบับ/๒๕๖๐


(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๔ ก.ย. ๒๕๖๔

๓. เรียน ผู้จัดการแผนก
แผนกแรงงาน สาน. รีดชีง
ลงนาม เพื่อติดเงื่อนไข

๑๔ ก.ย. ๖๔

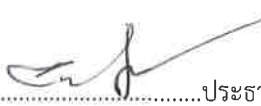
๔. เรียน อธิบดีฯ
เพื่อโปรด จา. สก


(นายจารุวัตร มะปะเต)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๑๔ ก.ย. ๒๕๖๔

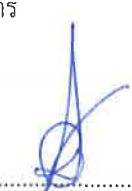
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายเปรมติณสูลานนท์ ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๑,๑๖๕,๒๐๐.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนหกหมื่นห้าพันสองร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์
 - งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ จำนวน ๑ แห่ง
 - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๑,๑๔๗,๘๓๗.๐๐ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
 - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
 - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานค่าก่อสร้าง
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี	วิศวกรโยธาชำนาญการ	ประธานกรรมการ
๗.๒ นายอัศวิน ทารคำตัน	วิศวกรโยธาชำนาญการ	กรรมการ
๗.๓ นายภีพ เกษนอก	วิศวกรโยธาปฏิบัติการ	กรรมการ


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


 ลงชื่อ.....กรรมการ
 (นายอัศวิน ทารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


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

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายเปรมติณสูลานนท์

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่างานต้นทุน ต่อหน่วย (บาท)	ค่างานต้นทุน(บาท)	Factor F	ราคา ต่อหน่วย (บาท)	ราคากลาง		
								ราคากลาง ต่อหน่วย(บาท)	ราคากลาง (บาท)	
1.1	1. ประเภทงานชลประทาน การประปาหมู่บ้านส่งน้ำ	1	ชุด	228,782.00	228,782.00	1.3330	304,966.41	304,966.25	304,966.25	
2.1	2. ประเภทงานอาคาร โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ งานรั้ว	1	แห่ง	48,206.47	48,206.47	1.3007	62,702.16	62,702.00	62,702.00	
2.2		1	แห่ง	33,993.07	33,993.07	1.3007	44,214.79	44,214.75	44,214.75	
2.3	การประปาหมู่บ้านระบบ (จากแหล่งน้ำเดิมก่อนนี้ออกจากหนองสูง)	1	ชุด	117,784.83	117,784.83	1.3007	153,202.73	153,202.50	153,202.50	
2.4	ป้ายชื่อโครงการ	1	ชุด	10,963.86	10,963.86	1.3007	14,260.69	14,260.50	14,260.50	
3.1	3. ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 310 วัตต์ 16 แผง	1	ชุด	169,600.00	169,600.00	1.07	181,472.00	181,472.00	181,472.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	ชุด	236,600.00	236,600.00	1.07	253,162.00	253,162.00	253,162.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดน แบบ Mvtriclee สูบปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง	1	ชุด	93,400.00	93,400.00	1.07	99,938.00	99,938.00	99,938.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ	1	แห่ง	31,700.00	31,700.00	1.07	33,919.00	33,919.00	33,919.00	
รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น					971,030.23		รวมราคากลางทั้งสิ้น		1,147,837.00	
คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น					(หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นบาทแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทถ้วน)					1,147,837.00

ลงชื่อ.....
(นายอัครวิมล ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไพบูลย์) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอภิพน เกษมเอก) กรรมการ

รายละเอียดโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายกรมศิลปากร
ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี ตำบลบัวเงิน อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น

โครงการตามแผนงานงานบริหารจัดการทรัพยากรน้ำ กรมส่งเสริมประมงแผนเหลือจ่าย ปี พ.ศ. ๒๕๖๔

ลำดับ ที่	รายการ	งบ.ความ พรบ. (บาท)	ราคากลาง (บาท)	ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน)			รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน)	ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน)	หมายเหตุ
				ระบบกระจายน้ำ	ทดสอบวัสดุ	ฤดูฝน			
๑	โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ ๓ ค่ายกรมศิลปากร กนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี	๑,๑๖๕,๒๐๐.๐๐	๑,๑๔๗,๘๗๗.๐๐	๔๐	๓๐	๑๒๐	๑๒๐	๑๒๐ /	
	ตำบลบัวเงิน อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น								

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๓ กันยายน ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....
(นายอรรถสิทธิ์ ไพบูลย์) ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....
(นายอัศวิน ทารคำตัน) กรรมการ

ลงชื่อ.....
(นายอภิพล เกษมเอก) กรรมการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายเปรมติณสูลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน	304,966.41	/
2	ประเภทงานอาคาร	274,380.37	/
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ	568,491.00	/
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน	1,147,837.78	
	คิดเป็นเงินประมาณการ	1,147,837.78	
	ตัวหนังสือ	หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์	

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศริ)

กรรมการ

(นายอัครวิน หารคำตัน)

เสนอ

(นายอภิพนธ์ เกษนอก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายเปรมติณสูลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แบบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ประเภทงานชลประทาน				
1.1	งานเตรียมพื้นที่	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.2	งานดิน	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.3	งานโครงสร้าง	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
1.4	งานป้องกันกัดเซาะ	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.5	งานท่อและอุปกรณ์	-	1.3330	-	งานชลประทาน (ปกติ)
1.6	งานอาคารประกอบ	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
1.7	งานเปิดเตล็ด	-	1.2737	-	งานสะพาน FactorF
1.8	การประสานท่อระบบส่งน้ำ	228,782.00	1.3330	304,966.41	งานชลประทาน (ปกติ)
	รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8)	228,782.00		304,966.41	
2	ประเภทงานอาคาร				
2.1	โรงสูบน้ำแฟลลอป	-	1.3007	-	งานก่อสร้างอาคาร
2.2	โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์	48,206.47	1.3007	62,702.16	งานก่อสร้างอาคาร
2.3	งานรั้ว	33,993.07	1.3007	44,214.79	งานก่อสร้างอาคาร
2.4	งานฐานรากท่อดึงสูง(แซมเปญ)แบบมีเสาเข็ม	-	1.3007	-	งานก่อสร้างอาคาร
2.5	การประสานท่อภายในระบบ	117,784.83	1.3007	153,202.73	งานก่อสร้างอาคาร
2.6	ป้ายชื่อโครงการ	10,963.86	1.3007	14,260.69	งานก่อสร้างอาคาร
2.7	ป้ายแนะนำโครงการ	-	1.3007	-	งานก่อสร้างอาคาร
	รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5)	210,948.23		274,380.37	
3	ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ				
3.1	ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 310 วัตต์ต่อแผง	169,600.00	1.07	181,472.00	
3.2	ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์	236,600.00	1.07	253,162.00	
3.3	ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร	93,400.00	1.07	99,938.00	
3.4	ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกชตร 120 ไมครอน	-	1.07	-	
3.5	ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแซมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม.	-	1.07	-	
3.6	ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell	31,700.00	1.07	33,919.00	
3.7	การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน	-	1.07	-	
	รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7)	531,300.00		568,491.00	
	รวมราคาค่างาน	971,030.23			
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%				
	เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%				
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....%				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%				

รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

1,147,837.78

ตัวหนังสือ (หนึ่งล้านหนึ่งแสนสี่หมื่นเจ็ดพันแปดร้อยสามสิบเจ็ดบาทเจ็ดสิบแปดสตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายเปรมติณสูลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำโพรง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุรวมค่าแรง		หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	
	1. งานเตรียมพื้นที่					
1.1	งานถากถาง	-	ตร.ม.	1.26	-	
1.2	งานสันนํ้าระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	42.21	-	
1.2	งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง	-	ลบ.ม.	0.70	-	
	2. งานดิน					
2.1	งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 5,940 ลบ.ม.					
	- จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม.	-	ลบ.ม.	18.20	-	
	- จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม.	-	ลบ.ม.	32.11	-	
	- จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.	-	ลบ.ม.	35.20	-	
2.2	งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%	-	ลบ.ม.	42.21	-	
2.3	งานลูกรังบดอัดแน่น	-	ลบ.ม.	169.06	-	
	3. งานโครงสร้าง					
3.1	งานคอนกรีตโครงสร้าง	-	ลบ.ม.	3,954.82	-	
3.2	งานเหล็กเสริมคอนกรีต	-	ก.ก.	34.80	-	
3.3	งานรอยต่อคอนกรีต	-	ม.	230.00	-	
3.4	งานลดแรงดันน้ำ	-	ชุด	1,190.20	-	
3.5	งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.	-	ลบ.ม.	515.10	-	
	4. งานป้องกันการกัดเซาะ					
4.1	งานหินเรียง	-	ลบ.ม.	1,040.06	-	
4.2	งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.	-	ลบ.ม.	1,641.50	-	
4.3	งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง					
	- กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.	-	ลบ.ม.	1,962.09	-	
4.4	งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2	-	ตร.ม.	78.00	-	
4.5	งานหินทิ้ง	-	ลบ.ม.	-	-	
	5. งานท่อและอุปกรณ์					
5.1	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.	-	ม.	-	-	
5.2	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.60 ม.	-	ม.	-	-	
5.3	งานท่อกอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.80 ม.	-	ม.	-	-	
	6. งานอาคารประกอบ					
	บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)					
	พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.	-	ชุด	210,450.00	-	

	7. งานเบตลิต					
7.1	งานป้ายชื่อโครงการ	-	ชุด	9,360.00	-	
7.2	งานป้ายแนะนำโครงการ	-	ชุด	-	-	
7.3	งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ	-	ชุด	6,375.00	-	
7.4	งานหลักบอกแนว	-	ชุด	273.00	-	
7.5	งานราวกันตก	-	ม.	849.80	-	
7.6	งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม.	-	ม.	1,703.00	-	
7.7	งานพื้นสำเร็จรูป	-	ตร.ม.	270.00	-	
7.8	งานแผ่นยางรองคอสะพาน	-	ม.	350.00	-	
7.9	เหล็กช่องท่อน้ำ	-	จุด	1,657.00	-	
7.10	ทรายหยาบรองพื้น	-	ลบ.ม.	429.00	-	
	8. การประสานท่อระบบส่งน้ำ					
8.1	การประสานท่อระบบส่งน้ำ	1.00	ชุด	228,782.00	228,782.00	
	รวม				228,782.00	

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 8. การประสานท่อระบบส่งน้ำ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมณฑลสุลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรนํ้าภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ท่อ HDPE PN 6 ขนาด dia. 225 มม.	180.00	เมตร	884.00	159,120.00	265.00	47,700.00	206,820.00	
2	ท่อ GS ขนาด dia. 6 นิ้ว ชั้นกลาง	-	เมตร	905.00	-	271.00	-	-	
3	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 6 นิ้ว	-	อัน	900.00	-	-	-	-	
4	ประเก็นยาง ขนาด ศก. 6 นิ้ว	-	อัน	50.00	-	-	-	-	
5	ชุดน็อคยึดหน้างาน ขนาด ศก. 6 นิ้ว	-	อัน	150.00	-	-	-	-	
6	Stub End ขนาด dia 225 มม.	1.00	อัน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
7	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 6 นิ้ว	1.00	อัน	3,350.00	3,350.00	-	-	3,350.00	
8	ข้อโค้ง 90 HDPE PN 6 ขนาด dia. 225 มม.	3.00	อัน	1,575.00	4,725.00	-	-	4,725.00	
9	ข้อโค้ง 45 HDPE PN 6 ขนาด dia. 225 มม.	3.00	อัน	1,104.00	3,312.00	-	-	3,312.00	
10	ท่อลดหน้างาน 2 ด้าน 200 มม.	1.00	อัน	3,500.00	3,500.00	-	-	3,500.00	
11	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"	-	จุด	10,500.00	-	1,050.00	-	-	
12	ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"	-	จุด	15,300.00	-	-	-	-	
13	ชุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว	-	จุด	5,416.00	-	812.00	-	-	
14	เสา คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3 ม.	1.00	ต้น	500.00	500.00	150.00	150.00	650.00	
15	เหล็กยึดท่อ HDPE กับผนังท่อระบายน้ำ	5.00	ตัว	450.00	2,250.00	135.00	675.00	2,925.00	
รวม					180,257.00		48,525.00	228,782.00	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงโหล่เสาเข็ม

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมุขสุลาลัย

ใบพระราชพิธีของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบ้านใหม่ อำเภอวังน้อย จังหวัดอยุธยา

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและบำรุงรักษา สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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.	-	-	125.00	118.75	118.75	
	1.2 ทรายหยาบอัดแน่น	4.88	ลบ.ม.	518.69	2,531.21	99.00	483.12	3,014.33	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	4.00	ตร.ม.	-	-	133.00	532.00	532.00	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	3.20	ลบ.ฟ.	400.00	1,280.00	-	-	1,280.00	
	2.3 ตะปู	1.00	กก.	51.64	51.64	-	-	51.64	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 ตอม่อ คสล. 8 แห่ง								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.56	ลบ.ม.	1,790.79	1,002.84	436.00	244.16	1,247.00	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.50	ลบ.ฟ.	400.00	1,000.00	-	-	1,000.00	
	- ตะปู	1.30	กก.	51.64	67.13	-	-	67.13	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	5.300	กก.	26.47	140.29	3.30	17.49	157.78	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	19.18	กก.	25.11	481.61	3.30	63.29	544.90	
	- ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.72	กก.	31.66	22.80	-	-	22.80	
	3.2 พื้น คสล.								
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	9.60	ลบ.ม.	1,790.79	17,191.58	436.00	4,185.60	21,377.18	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	2.00	ตร.ม.	-	-	133.00	266.00	266.00	
	- ไม้แบบหล่อคอนกรีต	4.00	ลบ.ฟ.	400.00	1,600.00	-	-	1,600.00	
	- ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ขนาดสี่เหลี่ยมจัตุรัส	96.00	ตร.ม.	30.00	2,880.00	9.00	864.00	3,744.00	
	ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.				-		-		

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงใช้ถ้ำชลล

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ส่นับถุนนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประสิทธิ์สุลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี
สถานที่ก่อสร้าง ตำบลวังเงิน อำเภอแม่พอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กกล่อง ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 4 x 4 นิ้วหนา 3.2 มม.	16.00	เมตร	197.00	3,152.00	59.00	944.00	4,096.00	
	4.2 เหล็กตัวซี ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 100 x 50 x 20 หนา 3.2 มม.	44.00	เมตร	86.00	3,784.00	25.00	1,100.00	4,884.00	
	4.3 เหล็กตัวซี ชูปลั้วไนซ์ ขนาด 75 x 45 x 15 หนา 2.3 มม.	31.00	เมตร	73.00	2,263.00	21.00	651.00	2,914.00	
	4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.ฐานตอม่อ	8.00	แผ่น	50.00	400.00	15.00	120.00	520.00	
	4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา	8.00	แผ่น	25.00	200.00	7.00	56.00	256.00	
	4.6 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 หุน	32.00	อัน	5.00	160.00	-	-	160.00	
5	งานทาสี								
	5.1 งานทาสีกันสนิม	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	5.2 งานทาสีน้ำมัน	1.44	ตร.ม.	58.00	83.52	35.00	50.40	133.92	
	รวม				38,375.14		9,831.33	48,206.47	

งานอาคาร

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานอื่น

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายเบรมติณสุถานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

งานที่ก่อสร้าง ค่าจ้างเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น
แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	งานดิน								
	1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน	2.00	ลบ.ม.	-	-	125.00	250.00	250.00	
	1.2 ทราดย้ายาบดอัดแน่น	0.17	ลบ.ม.	518.69	88.18	99.00	16.83	105.01	
2	งานคอนกรีต								
	2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง	17.00	แห่ง	423.48	7,199.16	126.43	2,149.31	9,348.47	✕
	- คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.07	ลบ.ม.	1,790.79	125.36	436.00	30.52	155.88	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	0.64	ตร.ม.	-	-	133.00	85.12	85.12	
	- ไม่แบบหล่อคอนกรีต	0.51	ลบ.พ.	400.00	204.00	-	-	204.00	
	- ตะปู	0.16	กก.	51.64	8.26	-	-	8.26	
	- เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	0.660	กก.	26.47	17.47	3.30	2.18	19.65	
	- เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	2.61	กก.	25.11	65.54	3.30	8.61	74.15	
	- ถาดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.09	กก.	31.66	2.85	-	-	2.85	
	รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง				423.48		126.43	549.91	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมณฑิณสุสานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

งานที่ก่อสร้าง ค่าปลั๊กเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บ.

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	งานเหล็ก								
	3.1 ท่อเหล็กดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3 มม.	21.00	เมตร	110.00	2,310.00	33.00	693.00	3,003.00	
	3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม.	101.50	เมตร	90.00	9,135.00	27.00	2,740.50	11,875.50	
	3.3 ลวดตาข่ายแบบถัก แบบตาข่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11)	29.10	ตร.ม.	100.00	2,910.00	30.00	873.00	3,783.00	
4	งานทาสี								
	3.4 เฟลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม.	17.00	แผ่น	50.00	850.00	15.00	255.00	1,105.00	
	3.5 เฟลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.	128.00	แผ่น	10.00	1,280.00	3.00	384.00	1,664.00	
	3.6 เฟลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.	2.00	แผ่น	20.00	40.00	6.00	12.00	52.00	
	3.7 น็อต ขนาด ศก. 3/8 หุน	64.00	ชุด	5.00	320.00	-	-	320.00	
	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	38.00	663.10	1,675.20	
	รวม				25,650.78		8,342.29	33,993.07	

2. งานอาคาร

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันนิบาตนครการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมัตินสุสานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
1	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	-	เมตร	55.00	-	19.00	-	-	
2	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	1.00	เมตร	74.50	74.50	22.00	22.00	96.50	
3	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	28.00	เมตร	372.50	10,430.00	111.00	3,108.00	13,538.00	
4	ท่อ GS ประเภทที่ 2 สีนํ้าเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	เมตร	542.50	-	162.00	-	-	
5	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	144.00	-	-	-	-	
6	ข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	236.00	-	-	-	-	
7	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	-	อัน	10.00	-	-	-	-	
8	ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	-	อัน	216.00	-	-	-	-	
9	สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว	-	อัน	303.00	-	-	-	-	
10	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว	-	อัน	565.00	-	-	-	-	
11	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว	-	อัน	565.00	-	-	-	-	
12	สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว	-	อัน	565.00	-	-	-	-	
13	ข้อลด GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว	-	อัน	22.00	-	-	-	-	
14	ข้อลด GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว	-	อัน	61.00	-	-	-	-	
15	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว	-	อัน	290.00	-	-	-	-	
16	ข้อลด GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว	-	อัน	290.00	-	-	-	-	

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงฟ่อนน้ำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันนิบาตโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายบรมติณสูสถานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
17	ผาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว	2.00	อัน	342.00	684.00 ✓	-	-	684.00 ✓	
18	ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	-	อัน	684.00	-	-	-	-	
19	นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว	-	อัน	275.00	-	-	-	-	
20	บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว	2.00	อัน	151.00	302.00 ✓	15.00	30.00 ✓	332.00 ✓	
21	เขี้ยววาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	อัน	2,200.00	8,800.00 ✓	220.00	880.00 ✓	9,680.00 ✓	
22	ประตูปั่นทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	ชุด	3,450.00	13,800.00 ✓	345.00	1,380.00 ✓	15,180.00 ✓	
23	ก๊อกน้ำส่นมทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว	1.00	อัน	105.00	105.00 ✓	10.00	10.00	115.00 ✓	
24	ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	5.00	อัน	1,550.00	7,750.00 ✓	-	-	7,750.00 ✓	
25	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	4.00	ตัว	1,700.00	6,800.00 ✓	-	-	6,800.00 ✓	
26	ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	1,900.00	-	-	-	-	
27	ท่อลดทงหมู่เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 x 2 นิ้ว	2.00	อัน	1,900.00	3,800.00 ✓	-	-	3,800.00 ✓	
28	ฟุตวาล์วพร้อมกะโหลกกรองน้ำเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	5,915.00	11,830.00 ✓	591.00	1,182.00 ✓	13,012.00 ✓	
29	Y-Strainers เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	2.00	อัน	7,100.00	14,200.00 ✓	-	-	14,200.00 ✓	
30	ประตูปั่นเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	3.00	อัน	5,150.00	15,450.00 ✓	515.00	1,545.00 ✓	16,995.00 ✓	
31	ประตูปั่นเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	6250.00	-	625.00	-	-	
32	ประตูปั่น Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	ชุด	7,824.00	-	782.00	-	-	
33	มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	23,800.00	-	2,380.00	-	-	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงพอน้ำออกจากท่อถึงสูง)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนิบสนิมโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมัตินสุสานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอโนนทอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
34	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	400.00	-	-	-	-	
35	หน้างานเหล็กหล่อเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	18.00	อัน	300.00	5,400.00	-	-	5,400.00	
36	ประเก็ดยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว	18.00	อัน	40.00	720.00	-	-	720.00	
37	ประเก็ดยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	อัน	50.00	-	-	-	-	
38	ชุดมอดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว	18.00	ชุด	320.00	5,760.00	-	-	5,760.00	
39	ชุดมอดยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว	-	ชุด	420.00	-	-	-	-	
40	- สตัปเอ็นทอปี้ ขนาด Dia 150 มม.	-	อัน	4,909.00	-	-	-	-	
41	งานพื้นคอนกรีตรองกรองเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.	-			-		-		
	41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	-	ลบ.ม.	1,790.79	-	436.00	-	-	
	41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	-	ตร.ม.	-	-	133.00	-	-	
	41.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต	-	ลบ.ฟ.	400.00	-	-	-	-	
	41.4 ตะปู	-	กก.	51.64	-	-	-	-	
	41.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	-	กก.	26.47	-	3.30	-	-	
	42.6 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	-	กก.	31.66	-	-	-	-	
42	งานทำคอนกรีตรองรับประตูดินและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม.	0.04	ลบ.ม.	1,790.79	71.63	436.00	17.44	89.07	
	42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต	0.80	ตร.ม.	-	-	133.00	106.40	106.40	

ประมาณราคาก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อถังสูง)

ชื่อโครงการ ก่อสร้างระบบการจ่ายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สันนิบาตนครการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมัตติสถานมหาราชบุรี

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลบัวเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ค่าวัสดุและแรงงาน	
	42.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	0.64	ลบ.ฟ.	400.00	256.00	-	-	256.00	
	42.4 ตะปู	0.20	กก.	51.64	10.33	-	-	10.33	
	42.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	1.12	กก.	26.47	29.65	3.30	3.70	33.35	
	42.6 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.	3.87	กก.	25.11	97.18	3.30	12.77	109.95	
43	42.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)	0.14	กก.	31.66	4.43	-	-	4.43	
	งานท่อทางส่งจากแพต้งเครื่องสูบน้ำ				-		-		
	43.1 ท่อพีอี ชนิดความหนาแน่นสูง PE 80 PN 6 ขนาด Dia 90 มม.	-	เมตร	123.00	-	12.00	-	-	
	43.2 สลักเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 90 มม.	-	ชุด	970.00	-	97.00	-	-	
44	งานเสาตอม่อรับท่อชุด								
	44.1 เสา คสล. ขนาด 0.15 x 0.15 x 3 ม.	4.00	ต้น	500.00	2,000.00	150.00	600.00	2,600.00	
	44.2 เหล็กวางน้ำ ขนาด 100 x 50 x 50 x 5 มม.	1.20	เมตร	180.00	216.00	54.00	64.80	280.80	
	44.3 ยูบิลท์รัดท่อ ขนาด 100 มม.	4.00	ตัว	18.00	72.00	-	-	72.00	
	44.4 สลักเกลียวพร้อมแหวนและน็อต ขนาด ศก. 16 มม.	4.00	ตัว	40.00	160.00	-	-	160.00	
	รวม				108,822.72		8,962.11	117,784.83	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.6 ป้ายชื่อโครงการ

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมณฑลสุลานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

งานที่ก่อสร้าง ค่าปลั๊กเงิน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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.	-	-	125.00	62.50	62.50	
2	งานแบบหล่อ								
	2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต	2.80	ตร.ม.	-	-	133.00	372.40	372.40	
	2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต	2.24	ลบ.ฟ.	400.00	896.00	-	-	896.00	
	2.3 ตะปู	0.70	กก.	51.64	36.15	-	-	36.15	
3	งานคอนกรีต								
	3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5	0.50	ลบ.ม.	1,566.67	783.34	398.00	199.00	982.34	
	3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)	0.50	ลบ.ม.	1,790.79	895.40	436.00	218.00	1,113.40	
4	งานเหล็ก								
	4.1 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.	3.15	กก.	26.47	83.38	3.30	10.40	93.78	
	4.2 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 9 มม.	12.51	กก.	26.22	328.01	3.30	41.28	369.29	
	4.3 งานป้ายเหล็กพร้อมรายละเอียดโครงการ	1.00	ชุด	5,000.00	5,000.00	1,500.00	1,500.00	6,500.00	
	4.4 สลักเกลียวชุบสังกะสี ขนาด 3/8 x 7 นิ้ว พร้อมแหวนชุบสังกะสี	4.00	ชุด	35.00	140.00	-	-	140.00	
	4.5 เหล็กปัดกับแผ่นป้าย ขนาด 1 1/2 x 1 1/2 x 1/8 นิ้ว	1.00	ฟ่อน	287.00	287.00	111.00	111.00	398.00	
	รวม				8,449.28		2,514.58	10,963.86	

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ สนับสนุนโครงการทหารพันธุ์ดี กองพลทหารม้าที่ 3 ค่ายประมัตติสถานนท์

ในพระราชดำริของสมเด็จพระกนิษฐาธิราชเจ้า กรมสมเด็จพระเทพรัตนราชสุดาฯ สยามบรมราชกุมารี

งานที่ก่อสร้าง ค่าปลั๊กเงิน อ่าง่อน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวม	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 KW.	2.00	เครื่อง	65,000.00	130,000.00 ✓	6,500.00	13,000.00 ✓	143,000.00 ✓	
2	ตู้ควบคุมระบบลิฟไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน อาทิ 1. Surge protector 2. Float Switch 3. Lighting Surge protector ขนาด 1,000 VDC. 4. VDC Brecker	2.00	ตู้	42,600.00	85,200.00 ✓	4,200.00	8,400.00 ✓	93,600.00 ✓	
	รวม				215,200.00 ✓		21,400.00 ✓	236,600.00 ✓	

แบบ ป.ร.4 ฝึก

[illegible]

