



บันทึกข้อความ

เลขที่..... ๕๙๐
วันที่..... ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๕.๐๕ น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒
ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/ ๑๑๕๒ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านท่าหม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
เลขที่..... ๕๒๕๕
วันที่..... ๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕
เวลา..... ๑๖.๔๕ น.

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๑๓๗/๒๕๖๕ สั่ง ณ วันที่ ๑๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านท่าหม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านท่าหม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ และงานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๓๓๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอาคาร) ๑.๒๙๕๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๙๔๐,๕๗๑.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๐๔ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ/อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ และข้อกฎหมาย ที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

(นายชชาติ นารอง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

๒๓. เวียน นวัตกรรมดิจิทัล
การจรรยาบรรณ

๒๒.

(นายจรรวดี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

๒๔. เวียน นวัตกรรมดิจิทัล
เป็นโครงการของ อ.น. นวัตกรรม
และสังคม เพื่อพัฒนาประเทศไทย

นายจรรวดี
31/8/65

๒๕. เวียน นวัตกรรมดิจิทัล
เพื่อประเทศไทย

๒๒.

(นายจรรวดี มະປະເຕ)
หัวหน้าเจ้าหน้าที่
๓๑ ส.ค. ๒๕๖๕

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ บ้านห้วยม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำพร้อมระบบกระจายน้ำ

- งานขุดลอก ขนาดก้นกว้างเฉลี่ย ๑๑๕ ม. ยาว ๓๔๗ ม.
- งานก่อสร้างบันได คสล. จำนวน ๑ แห่ง
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ Kw. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
- งานป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕ เป็นเงิน ๔,๙๔๐,๕๗๑.๒๕ บาท (สี่ล้านเก้าแสนสี่หมื่นห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
- ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕, ปร.๖)
- ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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


 ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ
 (นายอัศวิน หารคำตัน)
 ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ


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


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

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสาหร่าย

บ้านพัฒนาพัฒนา ตำบลหนอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่าจ้างต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง | | หมายเหตุ |
|-----------------------------|--|-----------------------|----------------|----------------------------|---------------------------|------------------|--------------------|----------------------------|----------------|--------------------------|
| | | | | | | | | ราคาต่อหน่วย(บาท) | ราคากลาง (บาท) | |
| 1. ประเภทงานชลประทาน | | | | | | | | | | |
| 1.1 | งานลาดยาง | 4,000.00 | ตร.ม. | 1.32 | 5,280.00 | 1.3330 | 1.75 | 7,000.00 | | |
| 1.2 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | 12,700.00 | ลบ.ม. | 0.79 | 10,033.00 | 1.3330 | 1.00 | 12,700.00 | | |
| 1.3 | งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 41,197 ลบ.ม. - งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม. - งานเดินชุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม. | 4,004.00 37,193.00 | ลบ.ม. ลบ.ม. | 19.37 33.93 | 77,557.48 1,261,958.49 | 1.3330 1.3330 | 25.82 45.23 | 103,103.00 1,673,685.00 | | (สภาพปกติ) (สภาพปกติ) |
| 1.4 | งานคอมกรีตโครงสร้าง | 8.50 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 42,027.91 | 1.2737 | 6,297.50 | 53,528.75 | | |
| 1.5 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | 535.00 | กก. | 33.60 | 17,976.00 | 1.2737 | 42.75 | 22,871.25 | | |
| 1.6 | งานถมเรียง | 6.00 | ลบ.ม. | 1,441.16 | 8,646.96 | 1.3330 | 1,921.07 | 11,526.00 | | |
| 1.7 | งานป้ายชื่อโครงการ | 1.00 | ชุด | 9,360.00 | 9,360.00 | 1.2737 | 11,921.75 | 11,921.75 | | |
| 1.8 | งานป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 6,540.00 | 6,540.00 | 1.2737 | 8,330.00 | 8,330.00 | | |
| 1.9 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | 3.00 | ชุด | 5,034.01 | 15,102.03 | 1.2737 | 6,411.75 | 19,235.25 | | |
| 1.10 | งานท่อระบบส่งน้ำ | 1.00 | ชุด | 442,684.00 | 442,684.00 | 1.3330 | 590,097.75 | 590,097.75 | | |
| 2. ประเภทงานอาคาร | | | | | | | | | | |
| 2.1 | โรงสูบน้ำแรงลอย | 1 | แห่ง | 61,027.53 | 61,027.53 | 1.2958 | 79,079.47 | 79,079.25 | | |
| 2.2 | โครงสร้างรับแรงโซ่ล่าตล | 1 | แห่ง | 78,856.26 | 78,856.26 | 1.2958 | 102,181.94 | 102,181.75 | | |
| 2.3 | งานรั้ว | 1 | แห่ง | 32,275.02 | 32,275.02 | 1.2958 | 41,821.97 | 41,821.75 | | |
| 2.4 | งานฐานรากท่อน้ำสูงเขมเปญ(แบบมีเสาเข็ม) | 1 | ชุด | 161,209.57 | 161,209.57 | 1.2958 | 208,895.36 | 208,895.25 | | |
| 2.5 | การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากท่อถึงสูง) | 1 | ชุด | 217,506.98 | 217,506.98 | 1.2958 | 281,845.54 | 281,845.50 | | (แผนที่ 1/2) |

(Handwritten signatures and initials)

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองนาฬาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านพัฒนาพัฒนา ตำบลหนอง อำเภอยะยิง จังหวัดมหาสารคาม

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน (บาท) | Factor F | ราคาต่อหน่วย (บาท) | ราคากลาง | | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------------------|----------|--------------------|-----------------------|----------------|----------|
| | | | | | | | ราคากลางต่อหน่วย(บาท) | ราคากลาง (บาท) | |
| 3. | งานอุปกรณ์ประกอบ | | | | | | | | |
| 3.1 | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ 16 แผง | 1 | ชุด | 228,800.00 | 1.07 | 244,816.00 | 244,816.00 | 244,816.00 | |
| 3.2 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. 2 เครื่อง และตู้ควบคุม 2 ตู้ พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1 | ชุด | 369,600.00 | 1.07 | 395,472.00 | 395,472.00 | 395,472.00 | |
| 3.3 | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ แบบ Multistage สูบน้ำปริมาณน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร 2 เครื่อง | 1 | ชุด | 187,000.00 | 1.07 | 200,090.00 | 200,090.00 | 200,090.00 | |
| 3.4 | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองแก๊สตร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว | 1 | ชุด | 27,400.00 | 1.07 | 29,318.00 | 29,318.00 | 29,318.00 | |
| 3.5 | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อส่งสูงแรงดัน ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1 | แห่ง | 737,000.00 | 1.07 | 788,590.00 | 788,590.00 | 788,590.00 | |
| 3.6 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1 | แห่ง | 37,400.00 | 1.07 | 40,018.00 | 40,018.00 | 40,018.00 | |
| 3.7 | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน | 1 | จุด | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | 14,445.00 | 14,445.00 | |
| | | | | รวมค่าจ้างต้นทุนทั้งสิ้น | | 4,048,741.23 | | 4,940,571.25 | |

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น

(สี่ล้านเก้าแสนสี่พันห้าร้อยเจ็ดสิบเอ็ดบาทยี่สิบห้าสตางค์)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพธิ์)

(นายอภิพ เกษนอก)

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบประจายน้ำ บ้านห้วยพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม
 โครงการงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕ งบกลาง รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น เพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการดำเนินโครงการ
 เพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝน ปี ๒๕๖๕ และการเก็บกักน้ำเพื่อฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๒๕๖๖

| ลำดับ ที่ | รายการ | งบ.ตาม พรบ. (บาท) | ราคากลาง (บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) | | | รวมระยะเวลา ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้าง ที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
| | | | | อนุรักษ์ฯ | ทดสอบวัสดุ | ระบบฯ | | | |
| ๑ | โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบประจายน้ำ บ้านห้วยพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม | ๔,๙๕๐,๐๐๐.๐๐ | ๔,๙๕๐,๕๗๒.๒๕ | ๘๕ | ๓๐ | ๖๐ | ๓๐ | ๒๐๕ | |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม ๒๕๖๕


 ลงชื่อ.....
 (นายอัครวิณ ทารคำตัน)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายอรรถสิทธิ์ ไพทริ)


 ลงชื่อ.....กรรมการฯ
 (นายวิพน เกษนอก)

สรุปราคากลาง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านท่าหม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|---------------------------------|----------|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | 2,523,525.46 | |
| 2 | ประเภทงานอาคาร | 713,824.28 | |
| 3 | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,712,749.00 | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 4,950,098.74 | |
| | คิดเป็นเงินประมาณการ | 4,950,000.00 | |
| | ตัวหนังสือ | (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นบาทถ้วน) | |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอรอดสิทธิ์ โพศรี)

ลงชื่อ.....กรรมการกำหนดราคากลาง

(นายพิภพ เกษนอก)

แบบสรุปราคาค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพัฒนาพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ ปร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------|---|---------------------|----------|---------------------|--------------------|
| 1 | ประเภทงานชลประทาน | | | | |
| | 1.1 งานเตรียมพื้นที่ | 15,313.00 | 1.3330 | 20,412.23 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.2 งานดิน | 1,339,515.97 | 1.3330 | 1,785,574.79 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.3 งานโครงสร้าง | 60,003.91 | 1.2737 | 76,426.98 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.4 งานป้องกันกัดเซาะ | 8,646.96 | 1.3330 | 11,526.40 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.5 งานท่อและอุปกรณ์ | - | 1.3330 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | 1.6 งานอาคารประกอบ | - | 1.2737 | - | งานสะพาน Factor F |
| | 1.7 งานเบ็ดเตล็ด | 31,002.03 | 1.2737 | 39,487.29 | งานสะพาน Factor F |
| | 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ | 442,684.00 | 1.3330 | 590,097.77 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| | รวมค่างาน(ข้อ 1.1 - 1.8) | 1,897,165.87 | | 2,523,525.46 | |
| 2 | ประเภทงานอาคาร | | | | |
| | 2.1 โรงสูบน้ำไหลลอย | 61,027.53 | 1.2958 | 79,079.47 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.2 โครงสร้างรับแผงโซล่าเซลล์ | 78,856.26 | 1.2958 | 102,181.94 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.3 งานรั้ว | 32,275.02 | 1.2958 | 41,821.97 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.4 งานฐานรากทอถึงสูง(แซมแปงูแบบมีเสาเข็ม | 161,209.57 | 1.2958 | 208,895.36 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | 2.5 การประสานท่อภายในระบบ | 217,506.98 | 1.2958 | 281,845.54 | งานก่อสร้างอาคาร |
| | รวมค่างาน(ข้อ 2.1 - 2.5) | 550,875.36 | | 713,824.28 | |
| 3 | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | | | | |
| | 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง | 228,800.00 | 1.07 | 244,816.00 | |
| | 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ | 369,600.00 | 1.07 | 395,472.00 | |
| | 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร | 187,000.00 | 1.07 | 200,090.00 | |
| | 3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษคร 120 ไมครอน | 27,400.00 | 1.07 | 29,318.00 | |
| | 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงแซมแปงู ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. | 737,000.00 | 1.07 | 788,590.00 | |
| | 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell | 37,400.00 | 1.07 | 40,018.00 | |
| | 3.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน | 13,500.00 | 1.07 | 14,445.00 | |
| | รวมค่างาน(ข้อ 3.1-3.7) | 1,600,700.00 | | 1,712,749.00 | |
| | รวมราคาค่างาน | 4,048,741.23 | | | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F | | | | |
| | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....% | | | | |
| | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....% | | | | |
| | ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.00.....% | | | | |
| | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....% | | | | |
| | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น | | | 4,950,098.74 | |

ตัวหนังสือ (สี่ล้านเก้าแสนห้าหมื่นเก้าสิบแปดบาทเจ็ดสิบสี่สตางค์)

1. งานชลประทาน

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ บ้านที่พม่าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง | | หมายเหตุ |
|----------|---|-----------|-------|-------------------|--------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | |
| | 1.1 งานเตรียมพื้นที่ | | | | | |
| 1.1.1 | งานตากถาง | 4,000.00 | ตร.ม. | 1.32 | 5,280.00 | |
| 1.1.2 | งานตากถางและล้มต้นไม้ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.1.3 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง | 12,700.00 | ลบ.ม. | 0.79 | 10,033.00 | |
| | 1.2 งานดิน | | | | | |
| 1.2.1 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 41,197 ลบ.ม. | | | | | |
| | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 0 กม. | 4,004.00 | ลบ.ม. | 19.37 | 77,557.48 | |
| | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 1 กม. | 37,193.00 | ลบ.ม. | 33.93 | 1,261,958.49 | |
| | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 2 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะชน 3 กม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.2.2 | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด 85% | | ลบ.ม. | 44.65 | - | |
| 1.2.3 | งานลูกรังบดอัดแน่น | | ลบ.ม. | 116.52 | - | |
| | 1.3 งานโครงสร้าง | | | | | |
| 1.3.1 | งานคอนกรีตโครงสร้าง | 8.50 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 42,027.91 | |
| 1.3.2 | งานคอนกรีตหยาบ | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.3.3 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต | 535.00 | กก. | 33.60 | 17,976.00 | |
| 1.3.4 | งานรอยต่อคอนกรีต | - | ม. | - | - | |
| 1.3.5 | งานลดแรงดันน้ำ | - | ชุด | - | - | |
| 1.3.6 | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| | 1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ | | | | | |
| 1.4.1 | งานหินเรียง | 6.00 | ลบ.ม. | 1,441.16 | 8,646.96 | |
| 1.4.2 | งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง | | | | | |
| | - กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x ทน 0.50 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.4.3 | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง | | | | | |
| | - กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x ทน 0.30 ม. | - | ลบ.ม. | - | - | |
| 1.4.4 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 | - | ตร.ม. | - | - | |
| 1.4.5 | งานหินทิ้ง | | ลบ.ม. | 1,121.65 | - | |
| | 1.5 งานท่อและอุปกรณ์ | | | | | |
| 1.5.1 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม. | - | ม. | - | - | |
| 1.5.2 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.60 ม. | | ม. | 943.93 | - | |
| 1.5.3 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 1.00 ม. | - | ม. | - | - | |

| | | | | | |
|--------|--|------|-------|------------|--------------|
| | 1.6 งานอาคารประกอบ | | | | |
| 1.6.1 | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate) พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม. | - | ชุด | - | - |
| | 1.7 งานเบตตีสิต | | | | |
| 1.7.1 | งานป้ายชื่อโครงการ | 1.00 | ชุด | 9,360.00 | 9,360.00 |
| 1.7.2 | งานป้ายแนะนำโครงการ | 1.00 | ชุด | 6,540.00 | 6,540.00 |
| 1.7.3 | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ | 3.00 | ชุด | 5,034.01 | 15,102.03 |
| 1.7.4 | งานหลักบอกแนว | - | ชุด | 383.27 | - |
| 1.7.5 | งานราวกันตก | - | ม. | - | - |
| 1.7.6 | งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile) ขนาด 0.40x0.15x4.00 ม. | - | ม. | - | - |
| 1.7.7 | งานพื้นสำเร็จรูป | - | ตร.ม. | - | - |
| 1.7.8 | งานแผ่นยางรองคอสระพาน | - | ม. | - | - |
| 1.7.9 | เหล็กช่องท่อน้ำ | - | จุด | - | - |
| 1.7.10 | ทรายหยาบรองพื้น | - | ลบ.ม. | - | - |
| | 1.8 การประสานท่อระบบส่งน้ำ | | | | |
| 1.8.1 | งานท่อระบบส่งน้ำ | 1.00 | ชุด | 442,684.00 | 442,684.00 |
| | รวม | | | | 1,897,165.87 |

1. งานชลประทาน

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 1.8 งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทัพม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเจียงฮิน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-------------------|--------------|------------------|-------------------|-----------------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ PE ขนาด dia. 110 มม. | 965.00 | เมตร | 269.00 | 259,585.00 | 80.00 | 77,200.00 | 336,785.00 | |
| 2 | ท่อ PE ขนาด dia. 160 มม. | - | เมตร | 563.00 | - | 168.00 | - | - | |
| 3 | สามทางลด ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 390.00 | - | - | - | - | |
| 4 | สามทางลด ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 830.00 | - | - | - | - | |
| 5 | สามทาง ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 390.00 | - | - | - | - | |
| 6 | สามทาง ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 830.00 | - | - | - | - | |
| 7 | ข้องอ 90 ขนาด dia 110 มม. | 3.00 | อัน | 305.00 | 915.00 | - | - | 915.00 | |
| 8 | ข้องอ 90 ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 640.00 | - | - | - | - | |
| 9 | ข้องอ 45 ขนาด dia 110 มม. | - | อัน | 230.00 | - | - | - | - | |
| 10 | ข้องอ 45 ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 500.00 | - | - | - | - | |
| 11 | ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4" | 2.00 | อัน | 10,500.00 | 21,000.00 | 1,050.00 | 2,100.00 | 23,100.00 | |
| 12 | ชุดประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6" | - | อัน | 15,300.00 | - | 1,530.00 | - | - | |
| 13 | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว | 13.00 | จุด | 5,416.00 | 70,408.00 | 812.00 | 10,556.00 | 80,964.00 | จ่ายน้ำเข้าแปลง |
| 14 | ผ้าปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม. | 2.00 | อัน | 460.00 | 920.00 | - | - | 920.00 | |
| 15 | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม. | - | เมตร | 3,050.00 | - | 457.00 | - | - | |
| 16 | ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว | - | เมตร | 560.00 | - | 84.00 | - | - | |
| 17 | สตัปแอน ขนาด dia 160 มม. | - | อัน | 2,800.00 | - | - | - | - | |
| 18 | ข้องอเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 6 นิ้ว | - | อัน | - | - | - | - | - | |
| 19 | รวม | | | | 352,828.00 | | 89,856.00 | 442,684.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.1 แพตต์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำเปลอย)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพัฒนาพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เหล็กฉาก 40x40x4 มม. | 36.00 | เมตร | 64.00 | 2,304.00 | - | - | 2,304.00 | |
| 2 | เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม. | 42.00 | เมตร | 106.00 | 4,452.00 | - | - | 4,452.00 | |
| 3 | เหล็กกล่อง 1 1/2 x 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม. | 18.00 | เมตร | 58.00 | 1,044.00 | - | - | 1,044.00 | |
| 4 | ค่าประกอบโครงหลังคาเหล็ก | 1.00 | งาน | - | - | 2,700.00 | 2,700.00 | 2,700.00 | |
| 5 | ท่อเหล็กดำ 1 1/2 นิ้วหนา 2 มม. | 60.00 | เมตร | 45.00 | 2,700.00 | 13.50 | 810.00 | 3,510.00 | |
| 6 | สลิงสแตนเลส 1/4 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 95.00 | 2,280.00 | - | - | 2,280.00 | |
| 7 | สลิงเหล็กใส่เชือก 3/8 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 20.35 | 407.00 | - | - | 407.00 | |
| 8 | แคว้นรัดสลิง 1/4 นิ้ว | 36.00 | ตัว | 25.00 | 900.00 | - | - | 900.00 | |
| 9 | แคว้นรัดสลิง 3/8 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 75.00 | 300.00 | - | - | 300.00 | |
| 10 | เหล็กแผ่น 25x25x5 มม. | 3.00 | แผ่น | 50.00 | 150.00 | - | - | 150.00 | |
| 11 | เหล็กค้ำยัน 2 x 2 นิ้ว ขนาดลวด 3.2 มม. | 9.50 | ตร.ม. | 101.00 | 959.50 | 30.30 | 287.85 | 1,247.35 | |
| 12 | ปูเหล็ก 1 นิ้ว | 4.00 | ตัว | 35.00 | 140.00 | - | - | 140.00 | |
| 13 | มือจับเหล็ก | 1.00 | คู่ | 24.00 | 24.00 | - | - | 24.00 | |
| 14 | สายผูกกระด้าย | 1.00 | คู่ | 5.00 | 5.00 | - | - | 5.00 | |
| 15 | กฏแรงของเหล็ก 2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 210.00 | 210.00 | - | - | 210.00 | |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 16 | แผ่นพื้นไพลเบอร์ซีเมนต์ ขนาด 2 ซม. 1.2x2.4 ม. | 3.00 | แผ่น | 754.00 | 2,262.00 | 226.20 | 678.60 | 2,940.60 | |
| 17 | หลังคาเมทัลชีท ขนาด 0.25 มม. | 7.62 | ตร.ม. | 90.00 | 685.80 | 27.00 | 205.74 | 891.54 | |
| 18 | ครอบเมทัลชีท | 2.76 | เมตร | 80.00 | 220.80 | 24.00 | 66.24 | 287.04 | |
| 19 | สกรูยึดหลังคาเมทัลชีท | 16.00 | ตัว | 2.00 | 32.00 | - | - | 32.00 | |
| 20 | ถัง PE ขนาด 200 ลิตร | 9.00 | ถัง | 1,890.00 | 17,010.00 | 378.00 | 3,402.00 | 20,412.00 | |
| 21 | สลิง ϕ 1/4 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 28.00 | 560.00 | - | - | 560.00 | |
| 22 | ยูแคมป์ | 4.00 | ตัว | 62.00 | 248.00 | - | - | 248.00 | |
| 23 | ทาสีกันสนิม | 29.00 | ตร.ม. | 12.00 | 348.00 | - | - | 348.00 | |
| 24 | ทาสีน้ำมัน | 29.00 | ตร.ม. | 30.00 | 870.00 | 35.00 | 1,015.00 | 1,885.00 | |
| 25 | โพลียูนิเทนโพลีม ขนาด 20 กิโลกรัม | 2.50 | ชุด | 5,500.00 | 13,750.00 | - | - | 13,750.00 | |
| | รวม | | | | 51,862.10 | | 9,165.43 | 61,027.53 | |

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงสร้างรับแรงโยธา

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านพัฒนา ตำบลหนอง อำเภอเขียงยิม จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หน่วย |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|-------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| 1.1 | งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 0.95 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 118.75 | 118.75 | |
| 1.2 | ทรายหยาบชนิดอัดแน่น | 4.88 | ลบ.ม. | 330.00 | 1,610.40 | 99.00 | 483.12 | 2,093.52 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| 2.1 | งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| 2.2 | ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| 2.3 | ตะปู | - | กก. | 49.00 | - | - | - | - | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| 3.1 | คอนกรีต 8 แห่ง | | | | | | | | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.56 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 2,768.90 | - | - | 2,768.90 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| | - ตะปู | - | กก. | 45.00 | - | - | - | - | |
| | - เหล็กเสริม RB ขนาด ๓๐. 6 มม. | 5.300 | กก. | 29.64 | 157.09 | - | - | 157.09 | |
| | - เหล็กเสริม DB ขนาด ๓๐. 12 มม. | 19.18 | กก. | 26.58 | 509.80 | - | - | 509.80 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๓๐. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 28.00 | - | - | - | - | |
| 3.2 | พื้น ๓๓๓. | | | | | | | | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 47,466.82 | - | - | 47,466.82 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ๓๐. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 96.00 | ตร.ม. | 35.50 | 3,408.00 | 5.00 | 480.00 | 3,888.00 | |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.2 โครงการจ้างแบงก์โจเลียเซลล์

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทับน้ำพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หน่วย |
|----------|--|-------|-------|------------------|-----------|--------------|-----------------|------------------|-------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 เหล็กกล่อง ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 4 x 4 นิ้ว ทนไฟ 3.2 มม. | 16.00 | เมตร | 340.50 | 5,448.00 | 89.00 | 1,424.00 | 6,872.00 | |
| | 4.2 เหล็กตัวซี ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 20 ทนไฟ 3.2 มม. | 44.00 | เมตร | 165.00 | 7,260.00 | 56.00 | 2,464.00 | 9,724.00 | |
| | 4.3 เหล็กตัวซี ขอบสี่เหลี่ยม ขนาด 75 x 45 x 15 ทนไฟ 2.3 มม. | 31.00 | เมตร | 106.50 | 3,301.50 | 35.00 | 1,085.00 | 4,386.50 | |
| | 4.4 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 200 x 200 x 6 มม. ฐานค่อม | 8.00 | แผ่น | 50.00 | 400.00 | - | - | 400.00 | |
| | 4.5 เหล็กเหลี่ยม ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา | 8.00 | แผ่น | 25.00 | 200.00 | - | - | 200.00 | |
| 5 | 4.6 น๊อต ขนาด สก. 3/8 ฟุต | 32.00 | อัน | 5.00 | 160.00 | - | - | 160.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 5.1 งานทาสีกับผนัง | 1.44 | ตร.ม. | 12.00 | 17.28 | - | - | 17.28 | |
| | 5.2 งานทาสีฝ้าเพดาน | 1.44 | ตร.ม. | 30.00 | 43.20 | 35.00 | 50.40 | 93.60 | |
| | รวม | | | 72,750.99 | | | 6,105.27 | 78,856.26 | |

หน่วย : บาท

โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

งานที่ก่อสร้าง บ้านท่าแพพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|---------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมคืน | 2.00 | ลบ.ม. | - | - | 125.00 | 250.00 | 250.00 | |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 0.17 | ลบ.ม. | 330.00 | 56.10 | 99.00 | 16.83 | 72.93 | |
| 2 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 2.1 ตอม่อ คสล. 17 แห่ง | 17.00 | แห่ง | 435.04 | 7,395.68 | - | - | 7,395.68 | |
| | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.07 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 346.11 | - | - | 346.11 | |
| | - งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | - ไม่แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| | - ตะปู | - | กก. | 49.00 | - | - | - | - | |
| | - เหล็กเสริม RB ขนาด ๓๐. 6 มม. | 0.660 | กก. | 29.64 | 19.56 | - | - | 19.56 | |
| | - เหล็กเสริม DB ขนาด ๓๐. 12 มม. | 2.61 | กก. | 26.58 | 69.37 | - | - | 69.37 | |
| | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ๓๐. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | - | กก. | 28.00 | - | - | - | - | |
| | รวม (2.1) ตอม่อ คสล. ต่อแห่ง | | | | 435.04 | | | 435.04 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.3 งานรั้ว

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

งานที่ก่อสร้าง บ้านห้วยน้ำพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 | 121.00 | 2,541.00 | 45.00 | 945.00 | 3,486.00 | |
| | 3.2 ท่อเหล็กดำ ศก. 1 1/2 นิ้ว ทน 3 มม. | 101.50 | เมตร | 96.00 | 9,744.00 | 35.00 | 3,552.50 | 13,296.50 | |
| | 3.3 สวดตายแบบถัก ขนาดชายสี่เหลี่ยมจัตุรัส 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลวด 3 มม.(เบอร์11) | 29.10 | ตร.ม. | 109.00 | 3,171.90 | 30.00 | 873.00 | 4,044.90 | |
| | 3.4 เพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 6 มม. | 17.00 | แผ่น | 50.00 | 850.00 | - | - | 850.00 | |
| | 3.5 เพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม. | 128.00 | แผ่น | 10.00 | 1,280.00 | - | - | 1,280.00 | |
| | 3.6 เพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม. | 2.00 | แผ่น | 20.00 | 40.00 | - | - | 40.00 | |
| 4 | 3.7 น๊อต ขนาด ศก. 3/8 ทน | 64.00 | ชุด | 5.00 | 320.00 | - | - | 320.00 | |
| | งานทาสี | | | | | | | | |
| | 4.1 งานทาสีกันสนิม | 8.73 | ตร.ม. | 12.00 | 104.76 | - | - | 104.76 | |
| | 4.2 งานทาสีน้ำมัน | 17.45 | ตร.ม. | 30.00 | 523.50 | 35.00 | 610.75 | 1,134.25 | |
| | รวม | | | 26,026.94 | 6,248.08 | | 32,275.02 | | |

2. งานอาคาร

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.4 งานฐานรากห้องถังสูงแบบเปีย (แบบมีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านท่าม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงฮี จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|--------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | งานดิน | | | | | | | | |
| | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน | 54.00 | ลบ.ม. | - | - | 16.83 | 908.82 | 908.82 | |
| | 1.2 ทราดยาบอบอัดแน่น | 5.79 | ลบ.ม. | 330.00 | 1,910.70 | 99.00 | 573.21 | 2,483.91 | |
| 2 | งานแบบหล่อ | | | | | | | | |
| | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| | 2.3 ตะปู | - | กก. | 49.00 | - | - | - | - | |
| 3 | งานคอนกรีต | | | | | | | | |
| | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5 | 1.01 | ลบ.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ใช้พื้นที่ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 8.77 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 43,362.91 | - | - | 43,362.91 | |
| 4 | งานเหล็ก | | | | | | | | |
| | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 22.66 | ตร.ม. | 27.00 | 611.82 | 5.00 | 113.30 | 725.12 | |
| | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม. | 185.84 | กก. | 26.58 | 4,939.63 | - | - | 4,939.63 | |
| | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม. | 666.80 | กก. | 26.52 | 17,550.18 | - | - | 17,550.18 | |
| | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18) | 25.50 | กก. | 28.00 | 714.00 | - | - | 714.00 | |
| | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 25 มม. | 12.00 | ตัว | 250.00 | 3,000.00 | - | - | 3,000.00 | |
| 5 | งานเสาเข็ม | | | | | | | | |
| | 5.1 เสาเข็ม คอระ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. | 25.00 | ต้น | 2,845.00 | 71,125.00 | 476.00 | 11,900.00 | 83,025.00 | |
| | 5.2 ค้ำค้ำหัวเสาเข็มคอนกรีต | 25.00 | ต้น | - | - | 180.00 | 4,500.00 | 4,500.00 | |
| | รวม | | | | 143,214.24 | | 17,995.33 | 161,209.57 | |

แบบ ปร.4 แผ่นที่

2. งานอาคาร

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านที่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงฮิน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 63.00 | 63.00 | 18.00 | 18.00 | 81.00 | |
| 2 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 1.00 | เมตร | 81.00 | 81.00 | 24.00 | 24.00 | 105.00 | |
| 3 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 24.00 | เมตร | 403.00 | 9,672.00 | 120.00 | 2,880.00 | 12,552.00 | |
| 4 | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สิ้นน้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 20.00 | เมตร | 587.00 | 11,740.00 | 176.00 | 3,520.00 | 15,260.00 | |
| 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 | 1.00 | อัน | 10.00 | 10.00 | - | - | 10.00 | |
| 8 | ข้อต่อ GS 90 องศา เกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 26.00 | อัน | 216.00 | 5,616.00 | - | - | 5,616.00 | |
| 9 | สามทาง GS เกลียวใน ขนาด ศก. 3 x 3 x 3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 303.00 | 909.00 | - | - | 909.00 | |
| 10 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 4 x 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 565.00 | 565.00 | - | - | 565.00 | |
| 11 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 3/4 x 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 565.00 | 1,130.00 | - | - | 1,130.00 | |
| 12 | สามทางลด GS เกลียวใน ขนาด ศก. 4 x 1 x 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 565.00 | 1,130.00 | - | - | 1,130.00 | |
| 13 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 1 x 1/2 นิ้ว | 1.00 | อัน | 22.00 | 22.00 | - | - | 22.00 | |
| 14 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 2 x 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 61.00 | 122.00 | - | - | 122.00 | |
| 15 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 2 นิ้ว | 2.00 | อัน | 290.00 | 580.00 | - | - | 580.00 | |
| 16 | ข้อต่อ GS ขนาด ศก. 4 x 3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 290.00 | 290.00 | - | - | 290.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงที่นำออกจากห้องถังสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก หรือระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านทัพม้าพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงฮิน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 17 | ฝาครอบ GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 342.00 | 684.00 | - | - | 684.00 | |
| 18 | ยูเนียน GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 4.00 | อัน | 684.00 | 2,736.00 | - | - | 2,736.00 | |
| 19 | นipple GS ขนาด ศก.3 นิ้ว | 1.00 | อัน | 275.00 | 275.00 | - | - | 275.00 | |
| 20 | บอลวาล์วทองเหลือง ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 151.00 | 302.00 | 15.00 | 30.00 | 332.00 | |
| 21 | เขี้ยวตัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 3.00 | อัน | 2,200.00 | 6,600.00 | 220.00 | 660.00 | 7,260.00 | |
| 22 | ประตุน้ำทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 5.00 | ชุด | 3,450.00 | 17,250.00 | 345.00 | 1,725.00 | 18,975.00 | |
| 23 | ก๊อมน้ำสนมทองเหลือง 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 | 4.00 | อัน | 1,370.00 | 5,480.00 | - | - | 5,480.00 | |
| 25 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | ตัว | 1,420.00 | 2,840.00 | - | - | 2,840.00 | |
| 26 | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 1,650.00 | 3,300.00 | - | - | 3,300.00 | |
| 27 | ท่อลดคางหมูเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 x 3 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 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ 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 | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00 | อัน | 6,250.00 | 12,500.00 | 625.00 | 1,250.00 | 13,750.00 | |
| 32 | ประตุน้ำGlobe Valve(แบบฟ่วงมาลีย์) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | ชุด | 7,824.00 | 7,824.00 | 782.00 | 782.00 | 8,606.00 | |
| 33 | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00 | อัน | 23,800.00 | 23,800.00 | 2,380.00 | 2,380.00 | 26,180.00 | |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 2.5 การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยจากห้องสูง)

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

สถานที่ก่อสร้าง บ้านที่หมักพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-----------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 34 | หน้างานเหล็กกล่องยาวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 25.00 | อัน | 400.00 | 10,000.00 | - | - | 10,000.00 | |
| 35 | หน้างานเหล็กกล่องยาวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 14.00 | อัน | 300.00 | 4,200.00 | - | - | 4,200.00 | |
| 36 | ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 16.00 | อัน | 40.00 | 640.00 | - | - | 640.00 | |
| 37 | ประเภ็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 27.00 | อัน | 50.00 | 1,350.00 | - | - | 1,350.00 | |
| 38 | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว | 16.00 | ชุด | 320.00 | 5,120.00 | - | - | 5,120.00 | |
| 39 | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 27.00 | ชุด | 420.00 | 11,340.00 | - | - | 11,340.00 | |
| 40 | - สดับเอ็นท่อพีอี ขนาด Dia 150 มม. | 1.00 | อัน | 1,909.00 | 1,909.00 | - | - | 1,909.00 | |
| 41 | งานพื้นคอนกรีตรองเกสรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม. | | | | | | | | |
| | 41.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.25 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 1,236.12 | - | - | 1,236.12 | |
| | 41.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | 1.00 | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |
| | 41.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต | - | ลบ.ฟ. | 400.00 | - | - | - | - | |
| | 41.4 ตะปู | - | กก. | 49.00 | - | - | - | - | |
| | 41.5 เหล็กเสริม R8 ขนาด ศก. 6 มม. | 5.50 | กก. | 29.64 | 163.02 | - | - | 163.02 | |
| 42 | งานแผ่นคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. | | | | | | | | |
| | 42.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.04 | ลบ.ม. | 4,944.46 | 197.78 | - | - | 197.78 | |
| | 42.2 งานแบบหล่อคอนกรีต | - | ตร.ม. | - | - | - | - | - | |

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.1 ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

งานที่ก่อสร้าง บ้านที่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 330 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 16.00 | แผง | 13,000.00 | 208,000.00 | 1,300.00 | 20,800.00 | 228,800.00 | |
| | รวม | | | | 208,000.00 | | 20,800.00 | 228,800.00 | ✓ |

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ปร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.2 ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้า สำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

งานที่ก่อสร้าง บ้านที่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 | 126,000.00 | 252,000.00 | 12,600.00 | 25,200.00 | 277,200.00 | |
| 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 | 42,000.00 | 84,000.00 | 4,200.00 | 8,400.00 | 92,400.00 | |
| | รวม | | | | 336,000.00 | | 33,600.00 | 369,600.00 | |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.3 ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิด แบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 เมตร

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

านที่ก่อสร้าง บ้านท่าพี่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงนทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บ

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|---------|--------------|-------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | เครื่องสูบน้ำชนิดแบบ Multistage สูบน้ำได้ 100 ลบ.ม./วัน ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 30 ม. | 2.00 | เครื่อง | 85,000.00 | 170,000.00 | 8,500.00 | 17,000.00 | 187,000.00 | |
| | รวม | | | | 170,000.00/ | | 17,000.00/ | 187,000.00/ | |

งานอุปกรณ์ประกอบ

แบบ ป.ร.4 แผ่นที่

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง 3.4 ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ

านที่ก่อสร้าง บ้านพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 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 | 12,500.00 | 25,000.00 | 1,200.00 | 2,400.00 | 27,400.00 | |
| | รวม | | | | 25,000.00 | | 2,400.00 | 27,400.00 | |

แบบ ปร.4 แผ่นที่

งานอุปกรณ์ประกอบ
 3.5 ค่าจัดหาและติดตั้งสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 สบ.ม.

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำหนองผาก พร้อมระบบกระจายน้ำ
 บ้านที่ก่อสร้าง บ้านที่น้ำพัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|-------------------|-------------------|--------------|------------------|--------------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ท่อถังสูงแซมเบญ ขนาดความจุ 20 สบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์เพชรเซอร์สิวิทซ์ ลูกลอย สามง่ามล้อฟ้าพร้อมสายดิน บันได อุปกรณ์ระบบท่อภายในห้องถังสูงแซมเบญ สำหรับการประสานท่อภายในระบบสูบน้ำและจ่าย และงานทาสีห้องถังสูงแซมเบญ | 1.00 | ชุด | 670,000.00 | 670,000.00 | 67,000.00 | 67,000.00 | 737,000.00 | |
| | หมายเหตุ ค่าแรง หมายรวมถึง ค่าเช่ารถเครน+ค่าแรงงาน | | | | | | | | |
| | รวม | | | 670,000.00 | 670,000.00 | | 67,000.00 | 737,000.00 | |

มาณราคาค่าก่อสร้าง 3.6 ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell

โครงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแห่งใหม่ของผก พร้อมระบบกระจายน้ำ

บ้านที่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเขียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

รายงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำ กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ | | ค่าแรงงาน | | รวม | หมายเหตุ |
|----------|--|-------|-------|--------------|------------------|--------------|-----------------|------------------|----------|
| | | | | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | | |
| 1 | ค่าจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบSolarcell พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด ประกอบด้วย 1. แผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 45 วัตต์ 2. โคมไฟส่องสว่างชนิด LED ขนาดไม่น้อยกว่า 30 วัตต์ 3. แบตเตอรี่ ชนิดลิเทียมไอออน ขนาดไม่น้อยกว่า 20 Ah 4. อุปกรณ์ควบคุมการชาร์จประจุและเปิด - ปิด โคมไฟอัตโนมัติ 5. ความสว่าง 160 ลูเมน/วัตต์ | 1.00 | แผง | 34,000.00 | 34,000.00 | 3,400.00 | 3,400.00 | 37,400.00 | |
| | รวม | | | | 34,000.00 | | 3,400.00 | 37,400.00 | |

แบบ ปร.4 แผ่นที่

นอุปกรณ์ประกอบ
 มาณราคาค่าก่อสร้าง 3.7 การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน

รกรงการ/งานก่อสร้าง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองผาก หรือระบบกระจายน้ำ

ที่ก่อสร้าง บ้านที่พัฒนา ตำบลนาทอง อำเภอเชียงยืน จังหวัดมหาสารคาม

ยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

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