



## บันทึกข้อความ

|        |              |              |
|--------|--------------|--------------|
| เลขที่ | ๑๕๒๖         | ๑๕๒๖         |
| วันที่ | ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗ | ๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗ |
| เวลา   | ๑๑.๐๕ น.     | ๑๐.๔๐ น.     |

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๔๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๖๕๕

วันที่ ๑๕ กรกฎาคม ๒๕๖๗

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๔๑๐ / ๒๕๖๗ สั่ง ณ วันที่ ๒ กรกฎาคม ๒๕๖๗ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง) รายการเงินสำรองจ่ายเพื่อกรณีฉุกเฉินหรือจำเป็น โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในช่วงฤดูฝนปี ๒๕๖๗ และการกักเก็บน้ำเพื่อฤดูแล้ง ๒๕๖๗/๒๕๖๘ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมกันพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้าง โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕ % ดอกเบี้ยเงินกู้ ๗ % เงินประกันผลงานหัก ๐ % ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗ % รายละเอียดดังนี้

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน งานป้องกันการกัดเซาะ งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๔๘
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง งานอาคารประกอบ และงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๐๗
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗

วงเงินตามราคากลาง ๗,๒๕๗,๑๔๗.๑๙ บาท (เจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสิบเก้าสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๘๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

อนุมัติ

ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ  
และข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๑๕ ก.ค. ๒๕๖๗

(นายสมิต สีลา)

วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



(นายจารุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
เห็นควรเสนอ อทน.เพื่อพิจารณา  
ลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจารุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๙ ก.ค. ๒๕๖๗

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงาน

แสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอกะชังศรีวิชัย จังหวัดร้อยเอ็ด

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๗,๒๖๙,๕๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนหกหมื่นเก้าพัน ห้าร้อยบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๒๖, ๓๐ ม., ยาว ๒๔๕, ๒๙๙ ม.
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้า ท่อ คสล.Dia. ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒ แห่ง
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้า แบบ PS.๐๒ ท่อ คสล.Dia. ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒ แห่ง
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด
- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ถึงสูงแซมแปญ ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. สูง ๒๐ ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๗,๒๕๗,๑๔๗.๑๙ บาท (เจ็ดล้านสองแสน ห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสิบเก้าสตางค์)

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ (งบกลาง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                                  | งบตาม พรบ.<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | รวมระยะเวลา<br>ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
|              |                                                                                                                                                         |                     |                   | อนุรักษ์ฟื้นฟู         | ทดสอบวัสดุ | ระบบฯ |                               |                                       |          |
| ๑            | โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ ๘ บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด | ๗,๒๖๘,๕๐๐.๐๐        | ๗,๒๕๗,๑๔๗.๑๘      | ๑๖๕                    | ๓๐         | ๖๐    | ๒๕๕                           | ๒๕๕                                   |          |
|              |                                                                                                                                                         |                     |                   |                        |            |       |                               |                                       |          |
|              |                                                                                                                                                         |                     |                   |                        |            |       |                               |                                       |          |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๙ กรกฎาคม ๒๕๖๗

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัครวิทย์ ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนานุกร

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนมเป็น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                | จำนวน           | หน่วย              | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท)      | ค่างานต้นทุน(บาท)                   | Factor F                   | ราคากลาง                       |                                      | หมายเหตุ                 |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|--------------------|--------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|--------------------------|
|          |                                                                                                                                       |                 |                    |                                |                                     |                            | ราคากลาง/หน่วย (บาท)           | ราคากลาง (บาท)                       |                          |
| 1.       | ประเภทงานชลประทาน                                                                                                                     |                 |                    |                                |                                     |                            |                                |                                      |                          |
| 1.1      | งานฉากกลาง                                                                                                                            | 4,900           | ตร.ม.              | 1.30                           | 6,370.00                            | 1.3298                     | 1.73                           | 8,477.00                             |                          |
| 1.2      | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                                                                              | 5,800           | ลบ.ม.              | 0.76                           | 4,408.00                            | 1.3298                     | 1.01                           | 5,858.00                             |                          |
| 1.3      | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 88,753 ลบ.ม.<br>- จุดที่ดินที่ 1 ระยะขุดดิน 0 กม.<br>- จุดที่ดินที่ 2 ระยะขุดดิน 1 กม.               | 5,249<br>83,504 | ลบ.ม.<br>ลบ.ม.     | 18.98<br>33.42                 | 99,626.02<br>2,790,703.68           | 1.3298<br>1.3298           | 25.24<br>44.44                 | 132,484.76<br>3,710,917.76           | (สภาพปกติ)<br>(สภาพปกติ) |
| 1.4      | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                                                                   | 29.00           | ลบ.ม.              | 5,247.79                       | 152,185.91                          | 1.2707                     | 6,668.37                       | 193,382.73                           |                          |
| 1.5      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                                                                  | 1,540           | กก.                | 28.09                          | 43,258.60                           | 1.2707                     | 35.69                          | 54,962.60                            |                          |
| 1.6      | งานหินเรียง                                                                                                                           | 17              | ลบ.ม.              | 1,279.98                       | 21,759.66                           | 1.3298                     | 1,702.12                       | 28,936.04                            |                          |
| 1.7      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.                                                                                             | 60              | ม.                 | 1,654.72                       | 99,283.20                           | 1.3298                     | 2,200.45                       | 132,027.00                           |                          |
| 1.8      | งานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                                                      | 1               | ชุด                | 341,790.00                     | 341,790.00                          | 1.3298                     | 454,512.34                     | 454,512.34                           |                          |
| 1.9      | งานโครงสร้างรับแรงไฮดรอลิกส์                                                                                                          | 1               | ชุด                | 93,541.94                      | 93,541.94                           | 1.2707                     | 118,863.74                     | 118,863.74                           |                          |
| 1.10     | งานรั้ว                                                                                                                               | 1               | ชุด                | 35,105.31                      | 35,105.31                           | 1.2707                     | 44,608.32                      | 44,608.32                            |                          |
| 1.11     | งานฐานรากท่อน้ำสูง (มีเสาเข็ม)<br>- งานฐานรากท่อน้ำสูง<br>- เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)<br>- ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต | 1<br>175<br>25  | ชุด<br>เมตร<br>ต้น | 105,936.70<br>505.00<br>200.00 | 105,936.70<br>88,375.00<br>5,000.00 | 1.2707<br>1.2707<br>1.2707 | 134,613.76<br>641.70<br>254.14 | 134,613.76<br>112,297.50<br>6,353.50 |                          |
| 1.12     | งานการประสาทรอบภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อออกจากท่อสูง)                                                                               | 1               | ชุด                | 378,483.85                     | 378,483.85                          | 1.2707                     | 480,939.43                     | 480,939.43                           |                          |
| 1.13     | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก)                                                                                  | 1               | ชุด                | 14,378.00                      | 14,378.00                           | 1.2707                     | 18,270.12                      | 18,270.12                            |                          |
| 1.14     | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                                   | 1               | ชุด                | 9,820.00                       | 9,820.00                            | 1.2707                     | 12,478.27                      | 12,478.27                            |                          |
| 1.15     | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                                                                                                | 3               | ชุด                | 4,838.89                       | 14,516.67                           | 1.2707                     | 6,148.78                       | 18,446.34                            |                          |

# แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้ำหนองบึงบ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับที่                                                         | รายการ                                                                                                                                                                              | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง                                                           |                | หมายเหตุ |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|---------------------------|-------------------|----------|--------------------------------------------------------------------|----------------|----------|
|                                                                  |                                                                                                                                                                                     |       |       |                           |                   |          | ราคากลาง/หน่วย (บาท)                                               | ราคากลาง (บาท) |          |
|                                                                  | 2. ประโยชน์ทางอุปโภคบริโภค                                                                                                                                                          |       |       |                           |                   |          |                                                                    |                |          |
| 2.1                                                              | คำจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์                                                                                                      | 1     | ชุด   | 229,320.00                | 229,320.00        | 1.07     | 245,372.40                                                         | 245,372.40     |          |
| 2.2                                                              | คำจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 1     | ชุด   | 372,400.00                | 372,400.00        | 1.07     | 398,468.00                                                         | 398,468.00     |          |
| 2.3                                                              | คำจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำชนิดปั่น 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                                                              | คำจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 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                                                              | คำจัดหาและติดตั้งท่อส่งแบบเปอู 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                                                              | คำจัดหาและติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง(หลอดLED) ระบบ Solarcell พร้อมอุปกรณ์ประกอบ 2 จุด                                                                                                     | 1     | ชุด   | 10,000.00                 | 10,000.00         | 1.07     | 10,700.00                                                          | 10,700.00      |          |
| 2.7                                                              | การทดสอบการรับน้ำหนักของดิน                                                                                                                                                         | 1     | จุด   | 13,500.00                 | 13,500.00         | 1.07     | 14,445.00                                                          | 14,445.00      |          |
| 2.8                                                              | แพตังเครื่องสูบน้ำ (โรสูบน้ำแพลอย)                                                                                                                                                  | 1     | ชุด   | 117,944.47                | 117,944.47        | 1.07     | 126,200.58                                                         | 126,200.58     |          |
| รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น                                          |                                                                                                                                                                                     |       |       |                           |                   |          | รวมราคากลางทั้งสิ้น                                                | 7,257,147.19   |          |
| คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                                                                                                                                                                                     |       |       |                           |                   |          | (เจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันหนึ่งร้อยสี่สิบเจ็ดบาทสิบเก้าสตางค์) | 7,257,147.19   |          |

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายอรรถสิทธิ์ โพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นายทิพย์ เกษนอ)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปราคากลางค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอกะหรัง จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                 | ค่าก่อสร้าง                                   | หมายเหตุ |
|----------|------------------------|-----------------------------------------------|----------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน      | 5,668,591.09                                  | /        |
| 2        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ | 1,588,717.98                                  | /        |
|          |                        |                                               |          |
|          |                        |                                               |          |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงิน | 7,257,309.07                                  | /        |
|          | คิดเป็นเงินประมาณการ   | 7,257,300.00                                  | /        |
|          | ตัวหนังสือ             | (เจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน) |          |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายอัศวิน หารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายภิปป เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

แบบ พร.4 ที่แนบ มีจำนวน

หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                                                                                                          | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ           |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|--------------------|
| 1        | ประเภทงานชลประทาน                                                                                                                                                                               |              |          |              |                    |
| 1.1      | งานเตรียมพื้นที่                                                                                                                                                                                | 10,778.00    | 1.3298   | 14,332.58    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.2      | งานดิน                                                                                                                                                                                          | 2,890,329.70 | 1.3298   | 3,843,560.44 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.3      | งานโครงสร้าง                                                                                                                                                                                    | 195,444.51   | 1.2707   | 248,351.34   | งานสะพาน Factor F  |
| 1.4      | งานป้องกันการกัดเซาะ                                                                                                                                                                            | 21,759.66    | 1.3298   | 28,936.00    | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.5      | งานท่อและอุปกรณ์                                                                                                                                                                                | 99,283.20    | 1.3298   | 132,026.80   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.6      | งานอาคารประกอบ                                                                                                                                                                                  | -            | 1.2707   | -            | งานสะพาน Factor F  |
| 1.7      | งานเปิดตลาด                                                                                                                                                                                     | 38,714.67    | 1.2707   | 49,194.73    | งานสะพาน Factor F  |
| 1.8      | งานท่อระบบส่งน้ำ                                                                                                                                                                                | 341,790.00   | 1.3298   | 454,512.34   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.9      | โครงสร้างรับแผงโซลาร์เซลล์                                                                                                                                                                      | 93,541.94    | 1.2707   | 118,863.74   | งานสะพาน Factor F  |
| 1.10     | งานรั้ว                                                                                                                                                                                         | 35,105.31    | 1.2707   | 44,608.32    | งานสะพาน Factor F  |
| 1.11     | งานฐานรากท่อดึงสูง (มีเสาเข็ม)                                                                                                                                                                  |              |          |              |                    |
|          | - งานฐานรากท่อดึงสูง                                                                                                                                                                            | 105,936.70   | 1.2707   | 134,613.76   | งานสะพาน Factor F  |
|          | - เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)                                                                                                                                                  | 88,375.00    | 1.2707   | 112,298.11   | งานสะพาน Factor F  |
|          | - ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                                                                                                                                       | 5,000.00     | 1.2707   | 6,353.50     | งานสะพาน Factor F  |
| 1.12     | การประสานท่อภายในระบบ (จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากท่อดึงสูง)                                                                                                                                     | 378,483.85   | 1.2707   | 480,939.43   | งานสะพาน Factor F  |
|          |                                                                                                                                                                                                 | 4,304,542.54 |          | 5,668,591.09 |                    |
| 2        | ประเภทงานอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                                                                                          |              |          |              |                    |
| 2.1      | ค่าจัดหาและติดตั้งแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์/แผง พร้อมอุปกรณ์                                                                                                                 | 229,320.00   | 1.07     | 245,372.40   |                    |
| 2.2      | ค่าจัดหาและติดตั้งอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าสำหรับระบบสูบน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์จากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw. พร้อมตู้ควบคุมและพร้อมอุปกรณ์ประกอบ | 372,400.00   | 1.07     | 398,468.00   |                    |
| 2.3      | ค่าจัดหาและติดตั้งเครื่องสูบน้ำผิวดิน แบบ Multistage 4 Kw. สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 เมตร                                                                | 199,000.00   | 1.07     | 212,930.00   |                    |
| 2.4      | ค่าจัดหาและติดตั้งชุดกรองเกษตร 120 ไมครอน Dia. 3.00 นิ้ว                                                                                                                                        | 28,600.00    | 1.07     | 30,602.00    |                    |
| 2.5      | ค่าจัดหาและติดตั้งท่อดึงสูงแคมเปญ ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม. พร้อมอุปกรณ์ประกอบ                                                                                                              | 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      | แปรงเครื่องสูบน้ำ (โรตารีสูบน้ำแพลอย)                                                                                                                                                           | 117,944.47   | 1.07     | 126,200.58   |                    |
|          | รวมค่างาน                                                                                                                                                                                       | 1,484,783.16 |          | 1,588,717.98 |                    |
|          | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F                                                                                                                                                                    |              |          |              |                    |
|          | เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.00.....%                                                                                                                                                                |              |          |              |                    |
|          | เงินประกันผลงานหัก.....0.00.....%                                                                                                                                                               |              |          |              |                    |
|          | ดอกเบี้ยเงินกู้.....7.00.....%                                                                                                                                                                  |              |          |              |                    |
|          | ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.00.....%                                                                                                                                                                  |              |          |              |                    |
|          |                                                                                                                                                                                                 |              |          | 7,257,309.07 |                    |
|          | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                                                                                                                                                                          |              |          | 7,257,300.00 |                    |

ตัวหนังสือ (เจ็ดล้านสองแสนห้าหมื่นเจ็ดพันสามร้อยบาทถ้วน)

1. งานชลประทาน

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

กำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                            | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-------------------|--------------|----------|
|          |                                                                   |           |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน    |          |
|          | <b>1.1 งานเตรียมพื้นที่</b>                                       |           |       |                   |              |          |
| 1.1.1    | งานฉากถาง ✓                                                       | 4,900.00  | ตร.ม. | 1.30              | 6,370.00     |          |
| 1.1.2    | งานคันน้ำระหว่างก่อสร้าง งานดินถมชั่วคราวคิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.1.3    | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง ✓                                        | 5,800.00  | ลบ.ม. | 0.76              | 4,408.00     |          |
|          | <b>1.2 งานดิน</b>                                                 |           |       |                   |              |          |
| 1.2.1    | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 88,753 ลบ.ม.                     |           |       |                   |              |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 1 ระยะชน 0 กม. ✓                                  | 5,249.00  | ลบ.ม. | 18.98             | 99,626.02    |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 2 ระยะชน 1 กม. ✓                                  | 83,504.00 | ลบ.ม. | 33.42             | 2,790,703.68 |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 3 ระยะชน 2 กม.                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | - จุดทั้งดินที่ 4 ระยะชน 3 กม.                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.2.2    | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด 85%                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 2.2.3    | งานลูกรังบดอัดแน่น                                                | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | <b>1.3 งานโครงสร้าง</b>                                           |           |       |                   |              |          |
| 1.3.1    | งานคอนกรีตโครงสร้าง ✓                                             | 29.00     | ลบ.ม. | 5,247.79          | 152,185.91   |          |
| 1.3.2    | งานคอนกรีตหยาบ                                                    | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.3.3    | งานเหล็กเสริมคอนกรีต ✓                                            | 1,540.00  | กก.   | 28.09             | 43,258.60    |          |
| 1.3.4    | งานรอยต่อคอนกรีต                                                  | -         | ม.    | -                 | -            |          |
| 1.3.5    | งานลดแรงดันน้ำ                                                    | -         | ชุด   | -                 | -            |          |
| 1.3.6    | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                          | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | <b>1.4 งานป้องกันการกัดเซาะ</b>                                   |           |       |                   |              |          |
| 1.4.1    | งานหินเรียง ✓                                                     | 17.00     | ลบ.ม. | 1,279.98          | 21,759.66    |          |
| 1.4.2    | งานกล่องลวดตาข่าย Gabian พร้อมหินเรียง                            |           |       |                   |              |          |
|          | - กล่อง Gabian ขนาด 1.00x2.00 x หนา 1.00 ม.                       | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.3    | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง                          |           |       |                   |              |          |
|          | - กล่อง Mattress ขนาด 2.00x4.00 x หนา 0.30 ม.                     | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.4    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2                                       | -         | ตร.ม. | -                 | -            |          |
| 1.4.5    | งานหินทิ้ง                                                        | -         | ลบ.ม. | -                 | -            |          |
|          | <b>1.5 งานท่อและอุปกรณ์</b>                                       |           |       |                   |              |          |
| 1.5.1    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia 0.40 ม.                          | -         | ม.    | -                 | -            |          |
| 1.5.2    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม. ✓                       | 60.00     | ม.    | 1,654.72          | 99,283.20    |          |
| 1.5.3    | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 1.00 ม.                         | -         | ม.    | -                 | -            |          |
|          | <b>1.6 งานอาคารประกอบ</b>                                         |           |       |                   |              |          |
| 1.6.1    | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (Sluice Gate)                           |           |       |                   |              |          |
|          | พร้อมเครื่องกว้าน 4 ตัน ขนาด 2.00x2.00 ม.                         | -         | ชุด   | -                 | -            |          |

| ลำดับที่ | รายการ                                               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุรวมค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|-----------|----------|
|          |                                                      |       |       | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน |          |
|          | 1.7 งานเบตตีสิด                                      |       |       |                   |           |          |
| 1.7.1    | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ (ป้ายเหล็ก) | 1.00  | ชุด   | 14,378.00         | 14,378.00 |          |
| 1.7.2    | งานป้ายแนะนำโครงการ                                  | 1.00  | ชุด   | 9,820.00          | 9,820.00  |          |
| 1.7.3    | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                               | 3.00  | ชุด   | 4,838.89          | 14,516.67 |          |
| 1.7.4    | งานหลักบอกแนว                                        | -     | ชุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.5    | งานราวกันตก                                          | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.6    | งานเข็มเหล็กพืด(Sheet Pile)                          | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.7    | งานพื้นสำเร็จรูป                                     | -     | ตร.ม. | -                 | -         |          |
| 1.7.8    | งานแผ่นยางรองคอสะพาน                                 | -     | ม.    | -                 | -         |          |
| 1.7.9    | เหล็กช่องท่อน้ำ                                      | -     | จุด   | -                 | -         |          |
| 1.7.10   | ทรายหยาบรองพื้น                                      | -     | ลบ.ม. | -                 | -         |          |
|          |                                                      |       |       |                   |           |          |
|          |                                                      |       |       |                   |           |          |
|          |                                                      |       |       |                   |           |          |

1. งานชลประทาน

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง งานท่อระบบส่งน้ำ

แปลงเกษตร

6.00

ราย

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

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.                     | 647.00 | เมตร  | 227.00       | 146,869.00 | 150.00       | 97,050.00  | 243,919.00 | ค่าแรง กรมบัญชีกลาง 3 มีนาคม 2566 |
| 2        | ท่อ HDPE PN6 PE 100 ขนาด dia. 160 มม.                     | -      | เมตร  | 482.00       | -          | 250.00       | -          | -          |                                   |
| 3        | สามทางวาย 45 องศา ขนาด dia 110 มม.                        | -      | อัน   | 459.00       | -          | 91.00        | -          | -          |                                   |
| 4        | สามทางลด ขนาด dia 160 มม.                                 | -      | อัน   | 1,068.00     | -          | 213.00       | -          | -          |                                   |
| 5        | สามทาง ขนาด dia 110 มม.                                   | 1.00   | อัน   | 398.00       | 398.00     | 79.00        | 79.00      | 477.00     |                                   |
| 6        | สามทาง ขนาด dia 160 มม.                                   | -      | อัน   | 833.00       | -          | 166.00       | -          | -          |                                   |
| 7        | ข้อต่อ 90 ขนาด dia 110 มม.                                | 1.00   | อัน   | 306.00       | 306.00     | 61.00        | 61.00      | 367.00     |                                   |
| 8        | ข้อต่อ 90 ขนาด dia 160 มม.                                | -      | อัน   | 641.00       | -          | 128.00       | -          | -          |                                   |
| 9        | ข้อต่อ 45 ขนาด dia 110 มม.                                | -      | อัน   | 245.00       | -          | 49.00        | -          | -          |                                   |
| 10       | ข้อต่อ 45 ขนาด dia 160 มม.                                | -      | อัน   | 513.00       | -          | 102.00       | -          | -          |                                   |
| 11       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 4"                  | 1.00   | ชุด   | 14,710.00    | 14,710.00  | 2,207.00     | 2,207.00   | 16,917.00  |                                   |
| 12       | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน dia 6"                  | -      | ชุด   | 24,308.00    | -          | 3,646.00     | -          | -          |                                   |
| 13       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 110 มม. | 6.00   | จุด   | 8,139.00     | 48,834.00  | 1,221.00     | 7,326.00   | 56,160.00  |                                   |
| 14       | จุดจ่ายน้ำเชื่อมท่อเข้าการเกษตร GS 3 นิ้ว ท่อ dia 160 มม. | -      | จุด   | 8,684.00     | -          | 1,303.00     | -          | -          |                                   |
| 15       | ฝาปิดปลายท่อ ขนาด dia 110 มม.                             | 2.00   | อัน   | 460.00       | 920.00     | 92.00        | 184.00     | 1,104.00   |                                   |
| 16       | ท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียวชนิดใต้ดิน ขนาด 200 มม.           | -      | เมตร  | 3,050.00     | -          | 610.00       | -          | -          |                                   |
| 17       | ท่อ GS ขนาด 4 นิ้ว                                        | -      | เมตร  | 489.50       | -          | 97.00        | -          | -          |                                   |
| 18       | สตั๊ปเอน ขนาด dia 110 มม.                                 | 1.00   | อัน   | 633.00       | 633.00     | 126.00       | 126.00     | 759.00     |                                   |
| 19       | ข้อโค้ง เหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน ขนาด 4 นิ้ว             | -      | อัน   | 2,850.00     | -          | 570.00       | -          | -          |                                   |
| 20       | ชุดประตูระบายตะกอน ขนาด 110 มม.                           | 1.00   | ชุด   | 19,206.00    | 19,206.00  | 2,881.00     | 2,881.00   | 22,087.00  |                                   |
|          | รวม                                                       |        |       |              | 231,876.00 |              | 109,914.00 | 341,790.00 |                                   |

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงไผ่เสาเข็ม

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อมและส่งเสริมการท่องเที่ยวของชุมชน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| 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 ทราดยาบาคัดแน่น                                | 4.88   | ลบ.ม. | 537.00       | 2,620.56  | 99.00        | 483.12    | 3,103.68          |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                         |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                              | 4.00   | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.2 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                              | 3.20   | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.3 ตะปู                                           | 1.00   | กก.   | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                         |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 ตอม่อ คล. 8 แห่ง                               |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 0.56   | ลบ.ม. | 5,247.79     | 2,938.76  | -            | -         | 2,938.76          |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 0.64   | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 2.50   | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ตะปู                                             | 1.30   | กก.   | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                     | 5.300  | กก.   | 23,325       | 123.62    | 4.10         | 21.73     | 145.35            |          |
|          | - เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                    | 19.180 | กก.   | 21,257       | 407.71    | 3.30         | 63.29     | 471.00            |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)         | 0.75   | กก.   | 52,020       | 39.02     | -            | -         | 39.02             |          |
|          | 3.2 พื้น คล.                                       |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | - คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.) | 9.60   | ลบ.ม. | 5,247.79     | 50,378.78 | -            | -         | 50,378.78         |          |
|          | - งานแบบหล่อคอนกรีต                                | 4.00   | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                | 3.20   | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส         | 96.00  | ตร.ม. | 33.00        | 3,168.00  | 5.00         | 480.00    | 3,648.00          |          |
|          | ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม.            |        |       |              | -         |              | -         |                   |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง โครงสร้างรับแรงใช้เสาเข็ม

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอกงหรา จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ                                          | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                 |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 4        | งานเหล็ก                                        |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 4.1 เหล็กกล่อง ขอบกลวง 100 x 100 ทน 3.2 มม.     | 152.32 | กก.   | 52.700       | 8,027.26  | 10.00        | 1,523.20  | 9,550.46          |          |
|          | 4.2 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 100 x 50 x 20 ทน 3.2 มม. | 242.00 | กก.   | 49.500       | 11,979.00 | 10.00        | 2,420.00  | 14,399.00         |          |
|          | 4.3 เหล็กตัวซี ขอบกลวง 75 x 45 x 15 ทน 2.3 มม.  | 100.75 | กก.   | 46.000       | 4,634.50  | 10.00        | 1,007.50  | 5,642.00          |          |
|          | 4.4 เหล็กเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานค่อม   | 8.00   | แผ่น  | 235.00       | 1,880.00  | 70.50        | 564.00    | 2,444.00          |          |
|          | 4.5 เหล็กเหล็ก ขนาด 100 x 50 x 6 มม. ปิดหัวเสา  | 8.00   | แผ่น  | 25.00        | 200.00    | 7.50         | 60.00     | 260.00            |          |
| 5        | 4.6 น็อต ขนาด ศก. 3/8 ทน                        | 32.00  | อัน   | 5.00         | 160.00    | -            | -         | 160.00            |          |
|          | 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                                             |        |       |              | 86,724.25 |              | 6,817.69  | 93,541.94         |          |

หน่วย : บาท

ประมาณราคาก่อสร้าง งานฐานรากทอถังสูง (มีเสาเข็ม)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนมปิ่น พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

| ลำดับที่ | รายการ                                                                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม               | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|----------|
|          |                                                                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ค่าวัสดุและแรงงาน |          |
| 1        | งานดิน                                                                               |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 1.1 งานขุดหลุมฐานรากและถมดิน                                                         | 54.00  | ลบ.ม. | -            | -         | 99.00        | 5,346.00  | 5,346.00          |          |
|          | 1.2 ทราดยาบาคัดแน่น                                                                  | 5.79   | ลบ.ม. | 537.00       | 3,109.23  | 99.00        | 573.21    | 3,682.44          |          |
| 2        | งานแบบหล่อ                                                                           |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 2.1 งานแบบหล่อคอนกรีต                                                                | 21.41  | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.2 ไม้มันเบทหล่อคอนกรีต                                                             | 17.12  | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 2.3 ตะปู                                                                             | 5.35   | กก.   | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
| 3        | งานคอนกรีต                                                                           |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 3.1 คอนกรีตหยาบ 1:3:5                                                                | 1.01   | ลบ.ม. | -            | -         | -            | -         | -                 |          |
|          | 3.2 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)                                 | 10.82  | ลบ.ม. | 5,247.79     | 56,781.09 | -            | -         | 56,781.09         |          |
| 4        | งานเหล็ก                                                                             |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 4.1 ตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด ศก. 4 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 16.00  | ตร.ม. | 33.00        | 528.00    | 5.00         | 80.00     | 608.00            |          |
|          | 4.2 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 12 มม.                                                    | 174.75 | กก.   | 21.257       | 3,714.66  | 3.30         | 576.68    | 4,291.34          |          |
|          | 4.3 เหล็กเสริม DB ขนาด ศก. 16 มม.                                                    | 666.80 | กก.   | 21.627       | 14,420.88 | 3.30         | 2,200.44  | 16,621.32         |          |
|          | 4.4 ลวดผูกเหล็ก ขนาด ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                         | 25.50  | กก.   | 52.020       | 1,326.51  | -            | -         | 1,326.51          |          |
|          | 4.5 สลักเกลียวเหล็ก ขนาด ศก. 28 มม.                                                  | 12.00  | ตัว   | 1,200.00     | 14,400.00 | 240.00       | 2,880.00  | 17,280.00         |          |
|          | รวม                                                                                  |        |       |              | 94,280.37 |              | 11,656.33 | 105,936.70        |          |
| 5        | งานเสาเข็ม                                                                           |        |       |              |           |              |           |                   |          |
|          | 5.1 เสาเข็ม คอ. ขนาด 0.22 x 0.22 x 7 ม. (25 ต้น)                                     | 175.00 | เมตร  | 445.00       | 77,875.00 | 60.00        | 10,500.00 | 88,375.00         | 505.00   |
|          | 5.2 ค่าตัดหัวเสาเข็มคอนกรีต                                                          | 25.00  | ต้น   | -            | -         | 200.00       | 5,000.00  | 5,000.00          | 200.00   |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประมาณค่าภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อปล่อยน้ำออกจากหอถังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอุปถัมภ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำของสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลอ้อม อำเภอกะปง จังหวัดยะลา

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 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 52.53        | 52.53     | 15.00        | 15.00     | 67.53     |          |
| 2        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3/4 นิ้ว         | 1.00  | เมตร  | 67.56        | 67.56     | 20.00        | 20.00     | 87.56     |          |
| 3        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 3 นิ้ว           | 60.00 | เมตร  | 335.96       | 20,157.60 | 100.00       | 6,000.00  | 26,157.60 |          |
| 4        | ท่อ GS ประเภทที่ 2 สี่น้ำเงิน ขนาด ศก. 4 นิ้ว           | 6.00  | เมตร  | 489.50       | 2,937.00  | 146.00       | 876.00    | 3,813.00  |          |
| 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       | นิปเปิ้ล GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                              | 1.00  | อัน   | 275.00       | 275.00    | 27.00        | 27.00     | 302.00    |          |
| 15       | เขี้ยวหัวทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                      | 3.00  | อัน   | 2,200.00     | 6,600.00  | 220.00       | 660.00    | 7,260.00  |          |
| 16       | ประตูป้อนทองเหลือง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                      | 5.00  | ชุด   | 3,450.00     | 17,250.00 | 345.00       | 1,725.00  | 18,975.00 |          |
| 17       | ก๊อมน้ำสนามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                  | 1.00  | อัน   | 105.00       | 105.00    | 10.00        | 10.00     | 115.00    |          |
| 18       | ข้ออเหล็กหล่อ 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว    | 4.00  | อัน   | 1,660.00     | 6,640.00  | 166.00       | 664.00    | 7,304.00  |          |
| 19       | ข้อโค้งเหล็กหล่อ 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 2.00  | ตัว   | 2,200.00     | 4,400.00  | 220.00       | 440.00    | 4,840.00  |          |

ประมาณราคาค่าก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงห้องน้ำออกจากหลังสูง)

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนมบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

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 หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว         | 2.00  | อัน   | 2,040.00     | 4,080.00  | 204.00       | 408.00    | 4,488.00  |          |
| 21       | ฟุตวาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน 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 หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว            | 2.00  | อัน   | 13,800.00    | 27,600.00 | 1,380.00     | 2,760.00  | 30,360.00 |          |
| 23       | ประตูปั่นเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว               | 4.00  | อัน   | 6,750.00     | 27,000.00 | 675.00       | 2,700.00  | 29,700.00 |          |
| 24       | ประตูปั่นเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว               | 1.00  | อัน   | 10,200.00    | 10,200.00 | 1,020.00     | 1,020.00  | 11,220.00 |          |
| 25       | ประตูปั่น(Globe Valve(แบบพวงมาลัย) เหล็กหล่อ ขนาด ศก. 4 นิ้ว    | 1.00  | ชุด   | 11,600.00    | 11,600.00 | 1,160.00     | 1,160.00  | 12,760.00 |          |
| 26       | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 4 นิ้ว | 1.00  | อัน   | 38,800.00    | 38,800.00 | 3,880.00     | 3,880.00  | 42,680.00 |          |
| 27       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                 | 13.00 | อัน   | 535.00       | 6,955.00  | 53.00        | 689.00    | 7,644.00  |          |
| 28       | หน้างานเกลียวใน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                 | 29.00 | อัน   | 390.00       | 11,310.00 | 39.00        | 1,131.00  | 12,441.00 |          |
| 29       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                      | 14.00 | อัน   | 40.00        | 560.00    | -            | -         | 560.00    |          |
| 30       | ประเก็นยาง ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                      | 7.00  | อัน   | 50.00        | 350.00    | -            | -         | 350.00    |          |
| 31       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                               | 14.00 | ชุด   | 320.00       | 4,480.00  | -            | -         | 4,480.00  |          |
| 32       | ชุดน็อตยึดหน้างาน ขนาด ศก. 4 นิ้ว                               | 7.00  | ชุด   | 420.00       | 2,940.00  | -            | -         | 2,940.00  |          |
| 33       | สตัปเอ็นท้อพี ขนาด Dia 110 มม.                                  | 1.00  | ชุด   | 2,068.00     | 2,068.00  | 206.00       | 206.00    | 2,274.00  |          |
| 34       | งานพื้นคอนกรีตรองกรงเกษตรขนาด 1.5 x 1.5 x 0.10 ม.               |       |       |              | -         |              | -         |           |          |
|          | 34.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)           | 0.25  | ลบ.ม. | 5,247.79     | 1,311.95  | -            | -         | 1,311.95  |          |
|          | 34.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.80  | ตร.ม. | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.3 ไม่แบบหล่อคอนกรีต                                          | 0.64  | ลบ.ฟ. | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.4 ตะปู                                                       | 0.20  | กก.   | -            | -         | -            | -         | -         |          |
|          | 34.5 เหล็กเสริม RB ขนาด ศก. 6 มม.                               | 5.50  | กก.   | 23,325       | 128.29    | 4.10         | 22.55     | 150.84    |          |

ประมาณราคาก่อสร้าง การประสานท่อภายในระบบ(จากแหล่งน้ำถึงท่อน้ำออกจากห้องสูง)  
ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนมเงิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

| เมื่อวันที่ |                                                                     |       |       |              |            |              |           |            |          | หน่วย : บาท |  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|-------------|--|
| ลำดับที่    | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |             |  |
|             |                                                                     |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |             |  |
| 35          | งานแทนคอนกรีตรองรับประตูน้ำและมาตรวัดน้ำ ขนาด 0.2 x 0.2 ม. สูง 1 ม. |       |       |              | -          |              | -         |            |          |             |  |
|             | 35.1 คอนกรีต 1:2:4 (ซีเมนต์ไม่น้อยกว่า 320 กก./ลบ.ม.)               | 0.04  | ลบ.ม. | 5,247.79     | 209.91     | -            | -         | 209.91     |          |             |  |
|             | 35.2 งานแบบหล่อคอนกรีต                                              | 0.80  | ตร.ม. | -            | -          | -            | -         | -          |          |             |  |
|             | 35.3 ไม้แบบหล่อคอนกรีต                                              | 0.64  | ลบ.ฟ. | -            | -          | -            | -         | -          |          |             |  |
|             | 35.4 ตะปู                                                           | 0.20  | กก.   | -            | -          | -            | -         | -          |          |             |  |
|             | 35.5 เหล็กเสริม RB ขนาด คก. 6 มม.                                   | 1.12  | กก.   | 23.325       | 26.12      | 4.10         | 4.59      | 30.71      |          |             |  |
|             | 35.6 เหล็กเสริม DB ขนาด คก. 12 มม.                                  | 3.87  | กก.   | 21.257       | 82.26      | 3.30         | 12.77     | 95.03      |          |             |  |
| 36          | 35.7 ลวดผูกเหล็ก ขนาด คก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                       | 0.14  | กก.   | 52.020       | 7.28       | -            | -         | 7.28       |          |             |  |
|             | งานท่อทางส่งจากแม่ตั้งเครื่องสูบน้ำ                                 |       |       |              | -          |              | -         |            |          |             |  |
|             | 36.1 ท่อยางตัวหนอนพร้อมหน้างาน ขนาด dia 3 นิ้ว ยาว 6 ม./ฟ่อน        | 4.00  | ฟ่อน  | 10,850.00    | 43,400.00  | 542.00       | 2,168.00  | 45,568.00  |          |             |  |
|             | รับแรงดัน 5 บาร์                                                    | -     | ชุด   | 885.00       | -          | 88.00        | -         | -          |          |             |  |
|             | 36.2 สัตับเอ็นท่อพีวี ขนาด Dia 90 มม.                               | 2.00  | ชุด   | 7,750.00     | 15,500.00  | 1,250.00     | 2,500.00  | 18,000.00  |          |             |  |
|             | 36.3 ฟันรับท่อ                                                      | 1.00  | ชุด   | 6,400.00     | 6,400.00   | -            | -         | 6,400.00   |          |             |  |
|             | งานเสารับท่อส่งน้ำ                                                  | 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 | อัน   | 10.50        | 294.00     | 30.00        | 840.00    | 1,134.00   |          |             |  |
|             | งานฟองอ 90 องศา Dia 1/2 นิ้ว                                        | 7.00  | อัน   | 7.00         | 49.00      | 0.50         | 3.50      | 52.50      |          |             |  |
| 41          | งานคลิปลับท่อท่อกับ Dia 1/2 นิ้ว                                    | 8.00  | อัน   | 3.00         | 24.00      | 1.00         | 8.00      | 32.00      |          |             |  |
| 42          | งานสกรึงเกอริบแสตนเลส Dia 1/2 นิ้ว                                  | 3.00  | ชุด   | 10.00        | 30.00      | 3.00         | 9.00      | 39.00      |          |             |  |
| 43          | ประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว                               | 1.00  | ชุด   | 146.00       | 146.00     | 43.00        | 43.00     | 189.00     |          |             |  |
| 44          | รวม                                                                 |       |       |              | 342,724.44 |              | 35,759.41 | 378,483.85 |          |             |  |





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

โครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์  
งานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลอ้อม อำเภอกะทู้ จังหวัตร้อยเอ็ด  
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่  
หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                            | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวม        | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------|--------------|------------|--------------|-----------|------------|----------|
|          |                                                                                                                   |       |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |            |          |
| 1        | เครื่องสูบน้ำฟิวตินแบบ Multistage 4 Kw.<br>สูบน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม.<br>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 |          |



[illegible]





ประมาณราคาก่อสร้าง 2.8 แพดจ์เครื่องสูบน้ำ (โรงสูบน้ำแพลอย)

จำนวน 1 แห่ง

ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์พื้นที่ชุ่มน้ำแหล่งน้ำหนองสนามบิน พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

สถานที่ก่อสร้าง หมู่ที่ 8 บ้านหนองบัวพัฒนา ตำบลน้ำอ้อม อำเภอเกษตรวิสัย จังหวัดร้อยเอ็ด

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนสำรวจและออกแบบ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4 กรมทรัพยากรน้ำ

เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม       | 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        | ลวดด้าย ขนาด Dia. 3 มม. ช่องขนาด 1.1/2"x11/2" นิ้ว | 19.00  | ตร.ม. | 126.00       | 2,394.00  | 37.80        | 718.20    | 3,112.20  |          |
| 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       | แคว้นรัดสลิง 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    |          |
| 17       | มือจับเหล็ก                                        | 1.00   | คู่   | 23.00        | 23.00     | 5.00         | 5.00      | 28.00     |          |
| 18       | สายชูทุกระบาย                                      | 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    |          |

| ลำดับที่ | รายการ          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวม<br>ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 20       | ทาสีกันสแลม     | 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       | งานเหล็กทุ่นลอย | 2.00  | ลูก   |              |           | 15,000.00    | 30,000.00 | 30,000.00                |          |
|          | รวม             |       |       |              | 78,066.27 |              | 39,878.20 | 117,944.47               |          |