



# บันทึกข้อความ

พิกัด.....  
 เลขที่.....  
 วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔  
 เวลา..... น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๓/๑๑๖๔

วันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ผ.สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
 เลขที่.....  
 วันที่ ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔  
 เวลา..... น.

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทท.๔/๘๒/๒๕๖๔ สั่ง ณ วันที่ ๒๙ กรกฎาคม ๒๕๖๔ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง บ้านหนองแซ่ ตำบลจุมจัง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

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

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้ร่วมประชุมพิจารณากำหนดราคากลางค่าก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง บ้านหนองแซ่ ตำบลจุมจัง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ โดยใช้เงื่อนไขเงินล่วงหน้า ๑๕% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ภาษีมูลค่าเพิ่ม ๗%

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่ งานดิน และงานป้องกันกรัดเซาะ) ๑.๓๓๓๐
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๗๓๗

วงเงินตามราคากลาง ๔,๕๕๕,๖๙๖.๗๕ บาท (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๓๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ

-ดำเนินการให้เป็นไปตามระเบียบฯ

และข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายโอภาส ถาวร)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔  
 ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
 ๑๕ ส.ค. ๒๕๖๔

ลงชื่อ..... ประธานกรรมการ

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ..... กรรมการ

(นายภีพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

๒. ๕๕๒๗ นอนพักทางวัด  
ตรงวัด/วัด



(นายจรรวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔

๓. ๕๕๒๗ นอนพัก  
เป็นเดอรานอ อาน. กอธรม  
ลวงคม สืบตั้งเป็นมอไป

จ.จ.จ.จ.จ.  
18/8/64

๔. ๕๕๒๗ อธิบาย  
เพื่อโปรดพิจารณา



(นายจรรวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่  
๑๘ ส.ค. ๒๕๖๔

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง บ้านหนองแซ่ ตำบลจุมจัง อำเภอกุฉินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๔,๕๕๕,๙๐๐.๐๐ บาท (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยบาทถ้วน)
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)  
งานจ้างเหมาก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำ
  - งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร (จากบ่อดิน)
  - งานป้องกันการกัดเซาะหินเรียงในคลองลวดตาข่าย รองด้วยแผ่นใยสังเคราะห์ชนิดที่ ๒
  - งานป้ายชื่อโครงการ จำนวน ๑ ชุด
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๔,๕๕๕,๖๙๖.๗๕ บาท (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันหกร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบบาทสตางค์)
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔)
  - ๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
  - ๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

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

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

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

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

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง / หมู่บ้านหนองแซ่ ตำบล จุมจัง อำเภอ กุฉินารายณ์ จังหวัด กาฬสินธุ์ / หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน  | หน่วย | ค่างานต้นทุนต่อหน่วย(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F     | ราคาต่อหน่วย(บาท) | ราคากลาง          |                     | หมายเหตุ  |
|----------|---|--------|-------|---------------------------|-------------------|--------------|-------------------|-------------------|---------------------|-----------|
|          |   |        |       |                           |                   |              |                   | ราคาต่อหน่วย(บาท) | ราคากลาง(บาท)       |           |
| 1        | งานถมกลาง   | 1,000  | ตร.ม. | 1.26                      | 1,260.00          | 1.3330       | 1.68              | 1.50              | 1,500.00            |           |
| 2        | งานสันน้าระหว่างงานก่อสร้าง<br>- งานคันดินถมบดอัดแน่นชั่วคราว             | 600    | ลบ.ม. | 42.21                     | 25,326.00         | 1.3330       | 56.27             | 56.25             | 33,750.00           |           |
| 3        | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง  | 15,000 | ลบ.ม. | 0.70                      | 10,500.00         | 1.3330       | 0.93              | 0.75              | 11,250.00           |           |
| 4        | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 85 % (จากบ่อดิน)                         | 4,698  | ลบ.ม. | 80.51                     | 378,235.98        | 1.3330       | 107.32            | 107.25            | 503,860.50          | (สถาปนิก) |
| 5        | งานก่อสร้างลาดตาดขาย Gabion พร้อมหินเรียง<br>ขนาด 1.00x1.00xหนา 1.00 ม.   | 274    | ลบ.ม. | 2,219.34                  | 608,099.16        | 1.3330       | 2,958.38          | 2,958.25          | 810,560.50          |           |
| 6        | งานก่อสร้างลาดตาดขาย Mattress พร้อมหินเรียง<br>ขนาด 2.00x4.00xหนา 0.30 ม. | 904    | ลบ.ม. | 2,358.37                  | 2,131,966.48      | 1.3330       | 3,143.71          | 3,143.50          | 2,841,724.00        |           |
| 7        | งานแผ่นใยสังเคราะห์ ชนิดที่ 2   | 3,288  | ตร.ม. | 78.00                     | 256,464.00        | 1.3330       | 103.97            | 103.75            | 341,130.00          |           |
| 8        | งานป้ายชื่อโครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)                      | 1      | ชุด   | 9,360.00                  | 9,360.00          | 1.2737       | 11,921.83         | 11,921.75         | 11,921.75           |           |
|          |   |        |       |                           |                   |              |                   |                   | รวมราคากลางทั้งสิ้น |           |
|          |   |        |       |                           |                   | 3,421,211.62 |                   |                   | 4,555,696.75        |           |

คณะกรรมการพิจารณาแล้วเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น (สี่ล้านห้าแสนห้าหมื่นห้าพันห้าร้อยเก้าสิบบาทเจ็ดสิบห้าสตางค์)

ลงชื่อ.....  
(นายอัศวิน ทารคำตัน)

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศร)

ลงชื่อ.....  
นายภักพ เกษนอก

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมเจ็ง บ้านหนองแซ่ ตำบลจุมเจ็ง อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์  
โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๕

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ  | งม.ตาม พรบ.<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       | รวมระยะเวลา<br>ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาก่อสร้าง<br>ที่กำหนดให้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|---|----------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|-------------------------------|---------------------------------------|----------|
|              |   |                      |                   | ปรับปรุงฯ              | ทดสอบวัสดุ | ระบบฯ |                               |                                       |          |
| ๑            | โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมเจ็ง,<br>บ้านหนองแซ่ ตำบลจุมเจ็ง อำเภอภูผินารายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์ | ๔,๕๕๕,๙๐๐.๐๐         | ๔,๕๕๕,๖๙๖.๙๕      | ๗๕                     | ๓๐         | ๓๐    | ๑๓๕                           | ๑๓๕ /                                 |          |
|              |   |                      |                   |                        |            |       |                               |                                       |          |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ลงชื่อ.....  
(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

ลงชื่อ.....  
(นายอภิพน เกษนอก)

ลงชื่อ.....  
(นายอภิพน เกษนอก)

ลงชื่อ.....  
(นายอัครวิม ทารค์คำตัน)

## สรุปราคากลางปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 4

กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำห้วยจุมจัง

รหัสโครงการ กส.....

หมู่บ้าน หนองแซ่ ตำบล จุมจัง อำเภอ กุฉินารายณ์ จังหวัด กาฬสินธุ์

แบบเลขที่ สทท.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ   | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--|---|----------|---|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่   | 37,086                                    | 1.3330   | 49,435                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน   | 378,236                                   | 1.3330   | 504,188                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง   | -   | 1.2737   | -                                       | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ   | 2,996,529                                 | 1.3330   | 3,994,373                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์   | -   | 1.3330   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ   | -   | 1.2737   | -                                       | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตี๊ยม  | 9,360                                     | 1.2737   | 11,921                                  | งานสะพาน FactorF   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                                 |   |          | 4,559,917                               |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ  |   |          | <b>4,559,900</b>                        |                    |
|          | ตัวอักษร ( สี่ด้านห้าเหลี่ยมห้าเหลี่ยมเก้าเหลี่ยมเก้าเหลี่ยม ) |   |          |   |                    |

เงินใจ

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ.....

(นายอรรถสิทธิ์ ไพศรี)

กรรมการ.....

(นายอัศวิน ทารคำตัน)

กรรมการ.....

นายภิพ เกษนอก)

## การประมาณราคาค่าปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำ ห้วยจุมจัง

| ลำดับที่                   | รายการ   | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |               | หมายเหตุ |
|----------------------------|--|----------|-------|------------------|---------------|----------|
|                            |  |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน     |          |
| <b>1. งานเตรียมพื้นที่</b> |  |          |       |                  |               |          |
| 1.1                        | งานตากถาง  | 1,000.0  | ตร.ม. | 1.26             | 1,260         |          |
| 1.2                        | งานตากถางและสับต้นไม้                                      | -        | ตร.ม. | -                | -             |          |
| 1.3                        | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                     | -        | คัน   | -                | -             |          |
| 1.4                        | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |          |       |                  |               |          |
|                            | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -        | ลบ.ม. | -                | -             |          |
|                            | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | 600.0    | ลบ.ม. | 42.21            | 25,326        |          |
|                            | - งานเข็มน้ำเหล็ก  | -        | ม.    | -                | -             |          |
| 1.5                        | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 15,000.0 | ลบ.ม. | 0.70             | 10,500        |          |
| รวมรายการที่ 1             |  |          |       |                  | <b>37,086</b> | บาท      |

|                  |  |          |       |       |                |            |
|------------------|--|----------|-------|-------|----------------|------------|
| <b>2. งานดิน</b> |  |          |       |       |                |            |
| 2.1              | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.) | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.2              | งานดินขุดด้วยแรงคน                                 | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.3              | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                           |          |       |       |                |            |
|                  | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.                     | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
|                  | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.                     | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
|                  | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 2 กม.                     | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
|                  | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 3 กม.                     | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
|                  | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 4 กม.                     | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.4              | งานดินขุดยาก                                       | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.5              | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                 | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.6              | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                               | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.7              | งานระเบิดหิน                                       | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.8              | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                         | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.9              | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.10             | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.         |          |       |       |                |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                              | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                              | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.11             | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                         |          |       |       |                |            |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                              | 4,698.00 | ลบ.ม. | 80.51 | 378,236        | (สภาพแน่น) |
|                  | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                              | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.12             | งานลูกรังบดอัดแน่น                                 | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| 2.13             | งานปรับแต่งดินขุดจนถึง                             | -        | ลบ.ม. | -     | -              |            |
| รวมรายการที่ 2   |  |          |       |       | <b>378,236</b> | บาท        |

|                        |                         |   |       |   |   |  |
|------------------------|-------------------------|---|-------|---|---|--|
| <b>3. งานโครงสร้าง</b> |                         |   |       |   |   |  |
| 3.1                    | งานคอนกรีตโครงสร้าง     | - | ลบ.ม. | - | - |  |
| 3.2                    | งานคอนกรีตหยาบ          | - | ลบ.ม. | - | - |  |
| 3.3                    | งานคอนกรีตลึ้นปนหินใหญ่ | - | ลบ.ม. | - | - |  |

| ลำดับที่       | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 3.4            | งานเหล็กเสริมคอนกรีต             | -     | กก.   | -                | -         |          |
| 3.5            | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 3.6            | งานเสาเข็ม                       | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.7            | งานรอยต่อคอนกรีต                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.8            | งานลดแรงดันน้ำ                   | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 3.9            | งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล.        | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 3 |                                  |       |       |                  | -         | บาท      |

| 4. งานป้องกันก้นทางลาดเขา |  |          |       |          |           |     |
|---------------------------|--|----------|-------|----------|-----------|-----|
| 4.1                       | งานคอนกรีตลาด                                    | -        | ตร.ม. | -        | -         |     |
| 4.2                       | งานหินเรียง                                      | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.3                       | งานหินเรียงยาแนว                                 | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.4                       | งานหินก่อ  | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.5                       | งานหินทิ้ง                                       | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.6                       | งานวัสดุกรอง                                     | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.7                       | งานปลูกหญ้า                                      | -        | ตร.ม. | -        | -         |     |
| 4.8                       | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |          |       |          |           |     |
|                           | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.     | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
|                           | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.     | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
|                           | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.     | 274.00   | ลบ.ม. | 2,219.34 | 608,099   |     |
|                           | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.     | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.9                       | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |          |       |          |           |     |
|                           | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.   | 904.00   | ลบ.ม. | 2,358.37 | 2,131,966 |     |
|                           | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.   | -        | ลบ.ม. | -        | -         |     |
| 4.10                      | งานแผ่นพลาสติก                                   | -        | ตร.ม. | -        | -         |     |
| 4.11                      | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | 3,288.00 | ตร.ม. | 78.00    | 256,464   |     |
| 4.12                      | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -        | ม.    | -        | -         |     |
| 4.13                      | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -        | ตร.ม. | -        | -         |     |
| รวมรายการที่ 4            |  |          |       |          | 2,996,529 | บาท |

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |  |   |    |   |   |  |
|---------------------|--|---|----|---|---|--|
| 5.1                 | ท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                  |   |    |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                             | - | ม. | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                             | - | ม. | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                             | - | ม. | - | - |  |
| 5.2                 | ท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5               |   |    |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                          | - | ม. | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                             | - | ม. | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                             | - | ม. | - | - |  |
| 5.3                 | ท่อเหล็กเหนียวหน้างาน 2 ด้าน เกรด B หน้า 6 มม. |   |    |   |   |  |
|                     | - ขนาด Dia. - ม.                               | - | ม. | - | - |  |
|                     | - ขนาด Dia. - ม.                               | - | ม. | - | - |  |



| ลำดับที่       | รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.4            | งานท่อซีเมนต์ไยหิน               |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม.                | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.5            | งานท่อ HDPE ชั้น PN 4, 6 (PE100) |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด Dia. 355.00 มม. ชั้น PN 6 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. 400.00 มม. ชั้น PN 4 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.6            | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก          |       |       |                  |           |          |
|                | - ขนาด Dia. 0.40 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. 0.80 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | - ขนาด Dia. 1.00 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
|                | -                                | -     | -     | -                | -         |          |
|                | -                                | -     | -     | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 5 |                                  |       |       |                  | -         | บาท      |

| 6.งานอาคารประกอบ |  |   |     |   |   |  |
|------------------|--|---|-----|---|---|--|
| 6.1              | ประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
| 6.2              | ประตุน้ำกั้นกลับ(มอก.383)                  |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
| 6.3              | ประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)      |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - นิ้ว                         | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - นิ้ว                         | - | ชุด | - | - |  |
| 6.4              | ฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00)  |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
| 6.5              | บานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)    |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด 2.00x4.00 ม.                        | - | ชุด | - | - |  |
| 6.6              | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)   |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด 2.00x3.00 ม.                        | - | ชุด | - | - |  |
| 6.7              | อาคารจุดปล่อยน้ำ                           |   |     |   |   |  |
|                  |  | - | ชุด | - | - |  |

| ลำดับที่       | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 6.8            | อาคารควบคุมพลังงาน              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.9            | อาคารจุดแยก                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.10           | อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.11           | อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.12           | อาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม. | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.13           | อาคารประตูระบายตะกอน            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.14           | งานบ่อสังกะสี                   | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15           | อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16           | งานพื้นลูกรังเหล็กพร้อมกรอบ     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17           | บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                 |       |       |                  | -         | บาท      |

| 7.งานติดตั้ง   |   |     |     |          |       |     |
|----------------|---|-----|-----|----------|-------|-----|
| 7.1            | งานป้ายชื่อ โครงการปรับปรุงซ่อมแซมแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1.0 | ชุด | 9,360.00 | 9,360 |     |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                   | -   | ชุด | -        | -     |     |
| 7.3            | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                | -   | ชุด | -        | -     |     |
| 7.4            | งานหลักบอกแนว   | -   | ชุด | -        | -     |     |
| 7.5            | งานตะแกรงกันสวะ                                       | -   | ชุด | -        | -     |     |
| 7.6            | งานราวกันตก   | -   | ม.  | -        | -     |     |
| 7.7            | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                  | -   | ชุด | -        | -     |     |
| 7.8            | งานป้ายบังคับพร้อมเสา                                 | -   | ชุด | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| -              | -   | -   | -   | -        | -     |     |
| รวมรายการที่ 7 |   |     |     |          | 9,360 | บาท |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |             |          |                                    |
|-----------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 519.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึง โครงการ         | 80.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 37.5 / 29.5 | บาท/ลิตร |                                    |

| สรุปลงงานจ้างเหมา                  |             | สรุปลงงานดิน   |        |
|------------------------------------|-------------|----------------|--------|
| เบี่ยงเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 117,000 บาท | ดินขุดทั้งหมด  | - ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                   | 1 ชุด       | นำไปถมได้      | - ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                   | 75 วัน      | เหลือดินขบทิ้ง | - ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้าง โครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง