



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ กลุ่มงานวิศวกรรมแหล่งน้ำ ๒ โทร ๑๒๑, ๑๒๒

ที่ ทส ๐๖๑๖.๓/ ๒๗๗๔

วันที่ ๒๓ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงานโครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ จำนวน ๑ โครงการ

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

### ๑. เรื่องเดิม

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง ได้จัดทำราคากลางค่าก่อสร้างตามแผนงาน โครงการงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๕ ภายใต้เงื่อนไข Factor F งานชลประทาน งานก่อสร้างทาง งานก่อสร้างสะพานและงานอาคาร เงินจ่ายล่วงหน้า ๑๕% เงินประกันผลงานหัก ๐% ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕% ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗% ตามรายละเอียดที่แนบมาพร้อมนี้ จำนวน ๑ โครงการ ดังนี้

- ๑) โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเตย-คลองคำจ้ง หมู่ที่ ๒๑ ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา ราคากลาง ๒๒,๘๒๖,๖๗๙.๐๐ บาท

### ๒. ข้อกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ ๑๑๗/๒๕๖๔ ลงวันที่ ๑๖ มีนาคม ๒๕๖๔ เรื่องการมอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ลำดับที่ ๗ เรื่องที่มอบอำนาจการพัสดุ มอบโดยอาศัยอำนาจ กฎ ระเบียบ ประกาศ ข้อบังคับ และหนังสือเวียนที่เกี่ยวข้องพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ งานที่มอบให้ปฏิบัติราชการแทน (๗.๖) สั่งการ อนุมัติและดำเนินการกระบวนการที่เกี่ยวข้องกับการจัดซื้อจัดจ้าง งานจ้างที่ปรึกษา งานจ้างออกแบบและควบคุมงานก่อสร้างทุกวิธี ยกเว้น กรณีที่ใช้วิธีเฉพาะเจาะจงตามมาตรา ๕๖ (๒) (ค) (ง) (จ) และ (ข) ที่ไม่ได้ดำเนินการในเขตพัฒนาพิเศษเฉพาะกิจ (จังหวัดยะลา จังหวัดปัตตานี จังหวัดนราธิวาส จังหวัดสตูล และจังหวัดสงขลา เฉพาะอำเภอจะนะ อำเภอเทพา อำเภอนาหวี อำเภอสะบ้าย้อย) ที่ต้องได้รับอนุมัติหลักการก่อนดำเนินการ ภายในวงเงินครั้งละ ไม่เกิน ๕๐,๐๐๐,๐๐๐ บาท ตามพระราชบัญญัติการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ พ.ศ.๒๕๖๐ กฎกระทรวง ระเบียบ และประกาศที่ออกตามความในพระราชบัญญัติ รวมถึงการทำสัญญา การบริหารสัญญา และการตรวจรับพัสดุ การอุทธรณ์และการโอนสิทธิ์เรียกร้องในการรับเงิน รวมทั้งการทั้งงาน

/ ๓. ข้อเสนอ...

๓. ข้อเสนอเพื่อโปรดพิจารณา

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติราคากลางเพื่อดำเนินการต่อไป

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง  
(นายศศพล บุญหนุน)  
นายช่างโยธาอาวุโส

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ)  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายไพรินทร์ ผ่องผิว)  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

ส.ด

(นายสมเดช ด้วงทอง)  
ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

๑

(นางสาววันเพ็ญ อุโศภคัย)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

อนุมัติ

(นายสุเมธ สายทอง)  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

- ๑ ชื่อโครงการ.....โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเตย-คลองคำจัง.....  
 .....หมู่ที่ ๒๑ ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา.....  
 รหัสโครงการ.....ณช.๑๖-๖-๐๔๒.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๒๓,๐๐๐,๐๐๐ บาท.....
๔. ลักษณะงานโดยสังเขป.....อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ขุดลอกสระน้ำขนาด ๑๕๐.๐๐x๓๐๐.๐๐x๖.๐๐ ม. (กxยxล)  
 ก่อสร้างคันดินลูกรังนดอัดแน่นความกว้าง ๕.๐๐ ม. ยาว ๔๗๘.๐๐ ม. ก่อสร้างอาคารระบายน้ำ ชนิดแบบ  
 ทางน้ำข้าม จำนวน ๗ จุด ก่อสร้างอาคารระบายน้ำชนิดท่อเหลี่ยม จำนวน ๑ จุด.....
๕. ราคากลาง.....คำนวณ ณ วันที่.....กันยายน ๒๕๖๔ เป็นเงิน ๒๒,๙๒๖,๖๗๙.๐๐ บาท.....
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
- ๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) และแบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕)
- ๖.๒ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
- |                            |                             |               |
|----------------------------|-----------------------------|---------------|
| ๗.๑ นายศศพล บุญหนุน        | ตำแหน่ง นายช่างโยธาอาวุโส   | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒ นายพิเชฐ เตียรวัฒนศิริ | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ  | กรรมการ       |
| ๗.๓ นายไพรินทร์ ผ่องผิว    | ตำแหน่ง นายช่างโยธาชำนาญงาน | กรรมการ       |

  
 (นายศศพล บุญหนุน)  
 นายช่างโยธาอาวุโส

ราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำคลองเตย-คลองคำจัง  
หมู่ที่ ๒๑ ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนมชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา  
สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ กรมทรัพยากรน้ำ

| ลำดับที่ | รายการ                                   | ปริมาณ     | หน่วย | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย( บาท ) | ค่างานต้นทุน<br>( บาท ) | ค่า<br>Factor F | ราคากลาง         |              | หมายเหตุ                                                                                                                     |
|----------|------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------|-------------------------|-----------------|------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|          |                                          |            |       |                                 |                         |                 | ราคากลางต่อหน่วย | ราคากลาง     |                                                                                                                              |
| ๑        | งานถมกลาง                                | ๙๑,๐๐๐.๐๐  | ตร.ม. | ๑.๒๖                            | ๑๑๔,๖๖๐.๐๐              | ๑.๒๖๑๔          | ๑.๕๐             | ๑๓๖,๕๐๐.๐๐   | ภายใต้เงื่อนไข<br>- เงินล่วงหน้าจ่าย ๑๕ %<br>- เงินประกันผลงานหัก ๐%<br>- ดอกเบี้ยเงินกู้ ๕ %<br>- ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) ๗ % |
| ๒        | งานถมกลางและถมคันไม้                     | ๘๐,๐๐๐.๐๐  | ตร.ม. | ๒.๕๗                            | ๒๐๕,๖๐๐.๐๐              | ๑.๒๖๑๔          | ๓.๐๐             | ๒๔๐,๐๐๐.๐๐   |                                                                                                                              |
| ๓        | งานขุดปิดหน้าดิน                         | ๒,๑๓๗.๐๐   | ลบ.ม. | ๔๖.๖๖                           | ๙๙,๗๑๒.๔๒               | ๑.๒๖๑๔          | ๕๘.๗๕            | ๑๒๕,๕๔๘.๗๕   |                                                                                                                              |
| ๔        | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขนดิน ๑ กม. | ๑๓๐,๖๕๒.๐๐ | ลบ.ม. | ๓๕.๖๕                           | ๔,๖๕๗,๗๔๓.๘๐            | ๑.๒๖๑๔          | ๔๔.๗๕            | ๕,๘๔๖,๖๗๗.๐๐ |                                                                                                                              |
| ๕        | งานดินถมบดอัดแน่น ๙๕ %                   | ๑๖,๖๐๐.๐๐  | ลบ.ม. | ๙๓.๓๓                           | ๑,๕๑๖,๐๗๘.๐๐            | ๑.๒๖๑๔          | ๑๑๕.๐๐           | ๑,๙๐๙,๐๐๐.๐๐ |                                                                                                                              |
| ๖        | งานลูกรังบดอัดแน่น                       | ๓๓๖.๐๐     | ลบ.ม. | ๔๘๔.๕๕                          | ๑๖๒,๘๐๘.๘๐              | ๑.๒๖๑๔          | ๖๑๑.๒๕           | ๒๐๕,๓๘๐.๐๐   |                                                                                                                              |
| ๗        | งานคอนกรีตโครงสร้าง                      | ๑,๙๓๖.๐๐   | ลบ.ม. | ๒,๖๘๓.๘๖                        | ๕,๑๙๕,๙๕๒.๙๖            | ๑.๒๖๒๓          | ๓,๒๙๑.๐๐         | ๖,๓๗๑,๓๗๖.๐๐ |                                                                                                                              |
| ๘        | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                     | ๑๐๐,๔๖๗.๐๐ | กก.   | ๓๓.๔๖                           | ๓,๓๖๐,๐๙๓.๘๒            | ๑.๒๖๒๓          | ๓๘.๕๐            | ๓,๘๖๗,๙๗๙.๕๐ |                                                                                                                              |
| ๙        | งานหินเรียง                              | ๑,๘๓๓.๐๐   | ลบ.ม. | ๙๑๐.๐๐                          | ๑,๖๖๘,๐๓๐.๐๐            | ๑.๒๖๑๔          | ๑,๑๔๘.๒๕         | ๒,๑๐๔,๗๔๒.๒๕ |                                                                                                                              |
| ๑๐       | งานหินเรียงยาแนว                         | ๕๘.๐๐      | ลบ.ม. | ๑,๐๖๖.๖๖                        | ๖๑,๘๖๖.๒๘               | ๑.๒๖๑๔          | ๑,๓๔๖.๐๐         | ๗๘,๐๖๘.๐๐    |                                                                                                                              |
| ๑๑       | งานหินทิ้ง                               | ๑,๘๗๙.๐๐   | ลบ.ม. | ๖๖๐.๓๑                          | ๑,๒๔๐,๗๒๒.๔๙            | ๑.๒๖๑๔          | ๘๓๓.๐๐           | ๑,๕๖๕,๒๐๗.๐๐ |                                                                                                                              |
| ๑๒       | งานแผ่นโยสึงเคราะหแบบที่ ๒               | ๘,๑๕๕.๐๐   | ตร.ม. | ๔๑.๐๐                           | ๓๓๔,๓๕๕.๐๐              | ๑.๒๖๑๔          | ๕๑.๕๐            | ๔๑๙,๙๘๒.๕๐   |                                                                                                                              |
| ๑๓       | ป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)              | ๑.๐๐       | ชุด   | ๙,๓๖๐.๐๐                        | ๙,๓๖๐.๐๐                | ๑.๒๖๒๓          | ๑๑,๔๗๘.๐๐        | ๑๑,๔๗๘.๐๐    |                                                                                                                              |
| ๑๔       | ป้ายแนะนำโครงการ                         | ๑.๐๐       | ชุด   | ๖,๕๕๐.๐๐                        | ๖,๕๕๐.๐๐                | ๑.๒๖๒๓          | ๘,๐๒๐.๐๐         | ๘,๐๒๐.๐๐     |                                                                                                                              |
| ๑๕       | งานหลักบ่อแนว                            | ๙๖.๐๐      | ชุด   | ๓๑๒.๐๐                          | ๒๙,๙๕๒.๐๐               | ๑.๒๖๒๓          | ๓๘๒.๕๐           | ๓๖,๗๒๐.๐๐    |                                                                                                                              |

รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น

๑๘,๔๖๔,๐๗๓.๕๗

ราคากลางทั้งสิ้น

๒๒,๙๒๖,๖๗๙.๐๐

ตัวหนังสือ

(ยี่สิบสองล้านเก้าแสนสองหมื่นหกพันหกร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทถ้วน)

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ  
( นายศศพล บุญหนุน )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายพิเชฐ เตียรวิณศิริ )

ลงชื่อ.....กรรมการ  
( นายไพรินทร์ ฝ่องผิว )

( นายสมเดช ตัวงทอง )

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

( นายสุเมธ สายทอง )

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๖ ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 6 กรมทรัพยากรน้ำ  
 ประเภทโครงการ อนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ ชื่อ คลองเคย-คลองคำจ้ง รหัสโครงการ จช.16-6-042  
 หมู่บ้าน ม.21 ตำบลท่ากระดาน อำเภอสนามชัยเขต จังหวัดฉะเชิงเทรา  
 พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 320 ครัวเรือน  
 คลองส่งน้ำสาย - กว้าง - ม. ยาว - ม. ลึก - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที  
 คลองส่งน้ำสาย - กว้าง - ม. ยาว - ม. ลึก - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที  
 ท่อส่งน้ำสาย - ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ - ม. ยาว - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที  
 ท่อส่งน้ำสาย - ม. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางท่อ - ม. ยาว - ม. ปริมาณน้ำที่ส่งได้ - ลบ.ม./วินาที  
 แบบเลขที่ วันที่ 22 กันยายน 2564 ระบายราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 4 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                            | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|-----------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                  | 320,260                                   | 1.2619   | 404,136                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                            | 6,436,343                                 | 1.2619   | 8,122,021                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                      | 8,356,645                                 | 1.2263   | 10,247,753                              | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ              | 3,304,973                                 | 1.2619   | 4,170,545                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                  | -                                         | 1.2619   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                    | -                                         | 1.2263   | -                                       | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเบ็ดเตล็ด                      | 45,852                                    | 1.2263   | 56,228                                  | งานสะพาน FactorF   |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น    |                                           |          | 23,000,683                              |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                 |                                           |          | 23,000,000                              |                    |
|          | ตัวอักษร ( ยี่สิบสามล้านบาทถ้วน ) |                                           |          |                                         |                    |

|                    |                  |        |                       |       |
|--------------------|------------------|--------|-----------------------|-------|
| เงินปันผล          | เงินล่วงหน้าจ่าย | 15.00% | ดอกเบี้ยเงินกู้       | 5.00% |
| เงินประกันผลงานหัก | 0.00%            |        | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) | 7.00% |

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาค่าก่อสร้างของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย ..... *พรนทร*

( ไพรินทร์ ผ่องผิว )

ตรวจ .....

( นายพิเชฐ ตีรวัฒนศิริ )

เสนอ ..... ส. 10

( นายสมเดช ค่วงทอง )

เห็นชอบ

( นายสุเมธ สายทอง )

## การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ คลองเตย-คลองคำจ้ง

| ลำดับที่            | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|----------|
|                     |                                                            |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |          |       |                  |           |          |
| 1.1                 | งานตากถาง                                                  | 91,000.0 | ตร.ม. | 1.26             | 114,660   |          |
| 1.2                 | งานตากถางและถัสดินไม้                                      | 80,000.0 | ตร.ม. | 2.57             | 205,600   |          |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                     | -        | ตัน   | -                | -         |          |
| 1.4                 | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |          |       |                  |           |          |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -        | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -        | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                     | - งานเสริมพีคเหล็ก                                         | -        | ม.    | -                | -         |          |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | -        | ลบ.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 1 320,260 บาท

|           |                                                    |            |       |        |           |            |
|-----------|----------------------------------------------------|------------|-------|--------|-----------|------------|
| 2. งานดิน |                                                    |            |       |        |           |            |
| 2.1       | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.) | 2,137.00   | ลบ.ม. | 46.66  | 99,712    | (สภาพปกติ) |
| 2.2       | งานดินขุดด้วยแรงคน                                 | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
| 2.3       | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                           |            |       |        |           |            |
|           | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                     | 130,652.00 | ลบ.ม. | 35.65  | 4,657,744 | (สภาพปกติ) |
|           | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.                     | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
|           | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.                     | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
|           | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.                     | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
|           | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.                     | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
| 2.4       | งานดินขุดยก                                        | -          | 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 1 กม.         |            |       |        |           |            |
|           | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                              | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
|           | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                              | 16,600.00  | ลบ.ม. | 91.33  | 1,516,078 | (สภาพแน่น) |
| 2.11      | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                         |            |       |        |           |            |
|           | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                              | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
|           | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                              | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |
| 2.12      | งานลูกรังบดอัดแน่น                                 | 336.00     | ลบ.ม. | 484.55 | 162,809   | (สภาพแน่น) |
| 2.13      | งานปรับแต่งดินขุดขนทั้ง                            | -          | ลบ.ม. | -      | -         |            |

รวมรายการที่ 2 6,436,343 บาท

|                 |                          |         |       |          |           |  |
|-----------------|--------------------------|---------|-------|----------|-----------|--|
| 3. งานโครงสร้าง |                          |         |       |          |           |  |
| 3.1             | งานคอนกรีตโครงสร้าง      | 1,936.0 | ลบ.ม. | 2,683.86 | 5,195,953 |  |
| 3.2             | งานคอนกรีตหยาบ           | -       | ลบ.ม. | -        | -         |  |
| 3.3             | งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่ | -       | ลบ.ม. | -        | -         |  |

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|-----------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                  |           |       | ราคาค่าหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 3.4      | งานเหล็กเสริมคอนกรีต             | 100.467.0 | กก.   | 31.46            | 3,160,692 |          |
| 3.5      | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่ | -         | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 3.6      | งานเสาเข็ม                       | -         | ม.    | -                | -         |          |
| 3.7      | งานรอยต่อคอนกรีต                 | -         | ม.    | -                | -         |          |
| 3.8      | งานลดแรงดันน้ำ                   | -         | ชุด   | -                | -         |          |
| 3.9      | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.         | -         | ลบ.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 3 8,356,645 บาท

| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                  |          |       |          |           |  |
|----------------------|--------------------------------------------------|----------|-------|----------|-----------|--|
| 4.1                  | งานคอนกรีตลาด                                    | -        | ตร.ม. | -        | -         |  |
| 4.2                  | งานหินเรียง                                      | 1,833.00 | ลบ.ม. | 910.00   | 1,668,030 |  |
| 4.3                  | งานหินเรียงขาแนว                                 | 58.00    | ลบ.ม. | 1,066.66 | 61,866    |  |
| 4.4                  | งานหินก่อ                                        | -        | ลบ.ม. | -        | -         |  |
| 4.5                  | งานหินทิ้ง                                       | 1,879.00 | ลบ.ม. | 660.31   | 1,240,722 |  |
| 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.     | -        | ลบ.ม. | -        | -         |  |
|                      | 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.   | -        | ลบ.ม. | -        | -         |  |
|                      | 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) | 8,155.00 | ตร.ม. | 41.00    | 334,355   |  |
| 4.12                 | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -        | ม.    | -        | -         |  |
| 4.13                 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -        | ตร.ม. | -        | -         |  |

รวมรายการที่ 4 3,304,973 บาท

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                                |   |    |   |   |  |
|---------------------|------------------------------------------------|---|----|---|---|--|
| 5.1                 | ท่อเหล็กอบสังกะสี (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. - 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      | งานท่อซีเมนต์ใยหิน               |       |       |                  |           |          |
|          | - 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. - 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.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.6      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก          |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | -                                | -     | -     | -                | -         |          |
|          | -                                | -     | -     | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 5

- บาท

| 6.งานอาคารประกอบ |                                            |   |     |   |   |  |
|------------------|--------------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 6.1              | ประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
|                  | - ขนาด Dia. - ม.                           | - | ชุด | - | - |  |
| 6.2              | ประตูน้ำกันกลับ(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 - ม.                                | - | ชุด | - | - |  |
| 6.6              | บานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)   |   |     |   |   |  |
|                  | - ขนาด - ม.                                | - | ชุด | - | - |  |
| 6.7              | อาคารจุดปล่อยน้ำ                           | - | ชุด | - | - |  |

| ลำดับที่       | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                 |       |       | ราคาค่าหน่วย     | 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           | อาคารประตูละบายตะกอน            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.14           | งานบ่อสังกะสี                   | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15           | อาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16           | งานพันลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ      | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17           | บานประตูเหล็กพร้อมกรอบ          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                 |       |       |                  | -         | บาท      |

| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                     |      |     |          |        |     |
|----------------|-----------------------------------------------------|------|-----|----------|--------|-----|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1.0  | ชุด | 9,360.00 | 9,360  |     |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                 | 1.0  | ชุด | 6,540.00 | 6,540  |     |
| 7.3            | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                              | -    | ชุด | -        | -      |     |
| 7.4            | งานหลักบอกแนว                                       | 96.0 | ชุด | 312.00   | 29,952 |     |
| 7.5            | งานตะแกรงกันสวะ                                     | -    | ชุด | -        | -      |     |
| 7.6            | งานราวกันตก                                         | -    | ม.  | -        | -      |     |
| 7.7            | งานป้ายเตือนพร้อมเสา                                | -    | ชุด | -        | -      |     |
| 7.8            | งานป้ายบังคับพร้อมเสา                               | -    | ชุด | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| -              | -                                                   | -    | -   | -        | -      |     |
| รวมรายการที่ 7 |                                                     |      |     |          | 45,852 | บาท |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |         |             |          |                                    |         |      |
|-----------------------------------|---------|-------------|----------|------------------------------------|---------|------|
| ระยะทางจากกรุงเทพถึงจังหวัด       |         | 176.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |         |      |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          |         | 101.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |         |      |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) |         | 33.5 / 29.5 | บาท/ลิตร |                                    |         |      |
| สรุปงานจ้างเหมา                   |         |             |          | สรุปงานดิน                         |         |      |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ข ค่าควบคุมงาน | 234,000 | บาท         |          | ดินขุดทั้งหมด                      | 151,900 | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 2       | ชุด         |          | นำไปถมได้                          | 21,248  | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                  | 150     | วัน         |          | เหลือดินขนทิ้ง                     | -       | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง