



## บันทึกข้อความ

ผอ.สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
เลขที่รับ.....  
วันที่.....  
เวลา.....

นาย.....  
เลขที่.....  
วันที่..... ก.ค. ๒๕๖๘  
เวลา..... น.

ส่วนราชการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ ส่วนสำรวจและออกแบบ โทร. ๐-๔๓๒๒-๖๔๙๒

ที่ ทส ๐๖๑๔.๒ / ๕๓๕

วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขออนุมัติราคากลางค่าก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ (ผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่)

ตามคำสั่งกรมทรัพยากรน้ำ ที่ สทน.๔/ ๓๕ / ๒๕๖๘, สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มกราคม ๒๕๖๘ ได้แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโพรงงาม หมู่ที่ ๒ ตำบลโพรงงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบ ดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |                                 |         |
|----------------------------|---------------------------------|---------|
| ๑. นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒. นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ     | กรรมการ |
| ๓. นายภีพ เกษนอก           | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ |

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

- ค่า Factor F (ในส่วนของงานเตรียมพื้นที่,งานดิน,งานป้องกันการกัดเซาะ,งานท่อและอุปกรณ์) ๑.๓๒๘๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานโครงสร้าง,งานอาคารประกอบและงานเบ็ดเตล็ด) ๑.๒๖๘๕
- ค่า Factor F (ในส่วนของงานอุปกรณ์ประกอบ) ๑.๐๗๐๐

วงเงินตามราคากลาง ๗,๔๐๓,๕๗๙.๙๔ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์) กำหนดระยะเวลาดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๒๒๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

-อนุมัติ  
-ดำเนินการต่อไปตามระเบียบฯ  
ข้อกฎหมายฯ และหลักการ  
ด้านวิศวกรรมที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

(นายนิทัศน์ พรหมพันธุ์)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)  
ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุตม์ สีนตาวิสุทธิ์)  
ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

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

เรียน หัวหน้าฝ่ายจัดซื้อและพัสดุ  
ตรวจสอบ/เสนอ



- ๕ ก.ค. ๒๕๖๘

(นายจารุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เรียน หัวหน้าเจ้าหน้าที่

เห็นควรเสนอ อทน.พิจารณาลงนาม  
เพื่อดำเนินการต่อไป



- ๕ ก.ค. ๒๕๖๘

เรียน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ  
เพื่อโปรดพิจารณา



- ๕ ก.ค. ๒๕๖๘

(นายจารุวัตร มะปะเต)  
หัวหน้าเจ้าหน้าที่

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโพรงงาม หมู่ที่ ๒ ตำบลโพรงงาม อำเภอกอสุ่มพิสัย จังหวัดมหาสารคาม
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ กรมทรัพยากรน้ำ
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร งบประมาณ ๗,๔๐๖,๒๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนหกพันสองร้อยบาทถ้วน)

### ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

งานจ้างเหมาก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

- งานก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ ขนาด ๔ กิโลวัตต์ ชนิดแคมเปญ สูง ๒๐ เมตร ขนาดความจุ ๒๐ ลบ.ม. จำนวน ๑ แห่ง
- งานขุดลอกด้วยเครื่องจักร ขนาดกันเฉลี่ย กว้าง ๓๖.๐๐ ม. ยาว ๓๖๖.๐๐ ม.
- งานดินถมบดอัดแน่น (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหินคลุกปรับเกลีย (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานบันได คสล. จำนวน ๑ จุด (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างอาคารทางน้ำเข้าแบบ PS.๐๒ จำนวน ๒ จุด (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานก่อสร้างอาคารระบายน้ำท่อเหลี่ยม คสล. จำนวน ๑ จุด (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ จำนวน ๓ ชุด (ขนาดตามแบบแปลน)
- งานหลักบอกแนว (ตามแบบแปลน)
- งานป้ายชื่อโครงการและป้ายแนะนำโครงการ จำนวน ๑ ชุด

### ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ กรกฎาคม ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๗,๔๐๓,๕๗๙.๙๔ บาท (เจ็ดล้านสี่แสนสามพันห้าร้อยเจ็ดสิบเก้าบาทเก้าสิบสี่สตางค์)

### ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

### ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                              |                                 |         |
|------------------------------|---------------------------------|---------|
| ๗.๑ นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล  | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๗.๒ นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ     | กรรมการ |
| ๗.๓ นายภิพ เกษนอก            | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ |

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายจตุภูมิ สินตาวิสูทธิ์)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ  
(นายภิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองน้ำ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโป่งงาม หมู่ที่ 2 ตำบลโป่งงาม อำเภอโกสัมพีนธ์ จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                         | จำนวน     | หน่วย | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง                |                   | หมายเหตุ |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|-----------------------------------|-------------------|----------|-------------------------|-------------------|----------|
|              |                                                                                                |           |       |                                   |                   |          | ราคากลาง/หน่วย<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) |          |
|              | งานเตรียมพื้นที่                                                                               |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
| 1            | งานถมดิน                                                                                       | 2,500.00  | ตร.ม. | 1.30                              | 3,250.00          | 1.3285   | 1.73                    | 4,325.00          |          |
| 2            | งานถมดินระหว่างก่อสร้าง                                                                        | 22,200.00 | ลบ.ม. | 0.76                              | 16,872.00         | 1.3285   | 1.01                    | 22,422.00         |          |
|              | งานดิน                                                                                         |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
| 3            | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ทั้งหมด 53,241 ลบ.ม.                                                  |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
|              | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุด 0 กม.                                                       | 7,152.00  | ลบ.ม. | 18.98                             | 135,744.96        | 1.3285   | 25.21                   | 180,301.92        |          |
|              | - งานดินขุดด้วยเครื่องจักร ระยะขุด 1 กม.                                                       | 46,089.00 | ลบ.ม. | 33.42                             | 1,540,294.38      | 1.3285   | 44.40                   | 2,046,351.60      |          |
| 4            | งานดินถมดินแน่น 85% จากดินขุด                                                                  | 2,442.00  | ลบ.ม. | 43.83                             | 107,032.86        | 1.3285   | 58.23                   | 142,197.66        | สภาพแน่น |
| 5            | งานหินคลุกรับเกลียว                                                                            | 447.00    | ลบ.ม. | 746.79                            | 333,815.13        | 1.3285   | 992.11                  | 443,473.17        |          |
|              | งานโครงสร้าง                                                                                   |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
| 6            | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                            | 115.00    | ลบ.ม. | 4,700.61                          | 540,570.15        | 1.2695   | 5,967.42                | 686,253.30        |          |
| 7            | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                           | 6,377.00  | กก.   | 28.38                             | 180,979.26        | 1.2695   | 36.03                   | 229,763.31        |          |
| 8            | งานเสาเข็มอ่อนแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7.5 ตัน/คี่ (25 คี่) | 175.00    | ม.    | 505.00                            | 88,375.00         | 1.2695   | 641.10                  | 112,192.50        |          |
| 9            | งานค้ำหัวเสาเข็มอ่อนแรงสี่เหลี่ยมคี่ ขนาด 0.22x0.22 ม.                                         | 25.00     | คี่   | 200.00                            | 5,000.00          | 1.2695   | 253.90                  | 6,347.50          |          |
| 10           | งานรื้อถอนโครงสร้าง คลล.                                                                       | 6.00      | ลบ.ม. | 515.64                            | 3,093.84          | 1.2695   | 654.60                  | 3,927.60          |          |
|              | งานป้องกันการกัดเซาะ                                                                           |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
| 11           | งานหินเรียง                                                                                    | 27.00     | ลบ.ม. | 1,339.94                          | 36,178.38         | 1.3285   | 1,780.11                | 48,062.97         |          |
|              | งานท่อและอุปกรณ์                                                                               |           |       |                                   |                   |          |                         |                   |          |
| 12           | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-B5-M) ขนาด Dia. 0.50 นิ้ว                                           | 1.00      | ม.    | 57.89                             | 57.89             | 1.3285   | 76.91                   | 76.91             |          |
| 13           | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-B5-M) ขนาด Dia. 0.75 นิ้ว                                           | 1.00      | ม.    | 53.28                             | 53.28             | 1.3285   | 70.78                   | 70.78             |          |
| 14           | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-B5-M) ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                           | 11.00     | ม.    | 373.09                            | 4,103.99          | 1.3285   | 495.65                  | 5,452.15          |          |
| 15           | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP-B5-M) ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                                           | 11.00     | ม.    | 543.30                            | 5,976.30          | 1.3285   | 721.77                  | 7,939.47          |          |
| 16           | งานข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                                                | 6.00      | อัน   | 200.38                            | 1,202.28          | 1.3285   | 266.20                  | 1,597.20          |          |
| 17           | งานข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                                                | 1.00      | อัน   | 328.27                            | 328.27            | 1.3285   | 436.11                  | 436.11            |          |
| 18           | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                                                         | 1.00      | อัน   | 14.16                             | 14.16             | 1.3285   | 18.81                   | 18.81             |          |
| 19           | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                                           | 14.00     | อัน   | 300.88                            | 4,212.32          | 1.3285   | 399.72                  | 5,596.08          |          |
| 20           | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                                           | 2.00      | อัน   | 530.58                            | 1,061.16          | 1.3285   | 704.88                  | 1,409.76          |          |
| 21           | งานสามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                                                   | 3.00      | อัน   | 420.95                            | 1,262.85          | 1.3285   | 559.23                  | 1,677.69          |          |
| 22           | งานสามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว                                                                   | 1.00      | อัน   | 730.96                            | 730.96            | 1.3285   | 971.08                  | 971.08            |          |
| 23           | งานสามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                                                 | 1.00      | อัน   | 439.21                            | 439.21            | 1.3285   | 583.49                  | 583.49            |          |
| 24           | งานยูนิบัส GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                                                                   | 6.00      | อัน   | 889.00                            | 5,334.00          | 1.3285   | 1,181.04                | 7,086.24          |          |
| 25           | งานขีปนาลูก GS ขนาด ศก.3 นิ้ว                                                                  | 1.00      | อัน   | 357.00                            | 357.00            | 1.3285   | 474.27                  | 474.27            |          |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำและพื้นที่เกษตรกรรม หรือระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 2 ตำบลโพนงาม อำเภอโพนทอง จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานชลประทานที่ 4

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าจ้างต้นทุน<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่าจ้างต้นทุน(บาท) | Factor F | ราคากลาง                |                   | หมายเหตุ |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------------------------|--------------------|----------|-------------------------|-------------------|----------|
|              |                                                                   |          |       |                                    |                    |          | ราคากลาง/หน่วย<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) |          |
| 26           | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5 ขนาด 0.50 นิ้ว                  | 28.00    | ม.    | 40.50                              | 1,134.00           | 1.3285   | 53.80                   | 1,506.40          |          |
| 27           | สามทาง Dia.1/2 นิ้ว                                               | 3.00     | ตัว   | 7.00                               | 21.00              | 1.3285   | 9.30                    | 27.90             |          |
| 28           | ข้อต่อ 90 องศา Dia.1/2 นิ้ว                                       | 7.00     | ตัว   | 7.50                               | 52.50              | 1.3285   | 9.96                    | 69.72             |          |
| 29           | คลิปลั๊บท่อท้ายๆ Dia. 1/2 นิ้ว                                    | 8.00     | ตัว   | 4.00                               | 32.00              | 1.3285   | 5.31                    | 42.48             |          |
| 30           | สกรีนกรองใบเสมาเส้น Dia. 1/2 นิ้ว                                 | 3.00     | ตัว   | 13.00                              | 39.00              | 1.3285   | 17.27                   | 51.81             |          |
| 31           | ข้อต่อ 90 องศา ขนาด Dia. 160 มม.                                  | 1.00     | อัน   | 705.10                             | 705.10             | 1.3285   | 936.73                  | 936.73            |          |
| 32           | สามทาง ขนาด Dia. 160 มม.                                          | 2.00     | อัน   | 916.30                             | 1,832.60           | 1.3285   | 1,217.30                | 2,434.60          |          |
| 33           | ข้อต่อ 45 องศา ขนาด Dia. 160 มม.                                  | 3.00     | อัน   | 564.30                             | 1,692.90           | 1.3285   | 749.67                  | 2,249.01          |          |
| 34           | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ขนาด Dia. 160 มม.                           | 1,000.00 | ม.    | 598.00                             | 598,000.00         | 1.3285   | 794.44                  | 794,440.00        |          |
| 35           | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Dia. 0.80 ม.                         | 12.00    | ม.    | 1,768.87                           | 21,226.44          | 1.3285   | 2,349.94                | 28,199.28         |          |
| 36           | ข้อโค้ง 45 องศา หน่วยงาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                  | 2.00     | อัน   | 2,420.00                           | 4,840.00           | 1.3285   | 3,214.97                | 6,429.94          |          |
| 37           | ข้อโค้ง 90 องศา หน่วยงาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                  | 2.00     | อัน   | 2,244.00                           | 4,488.00           | 1.3285   | 2,981.15                | 5,962.30          |          |
| 38           | หน่วยงานกลีบบ ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                    | 29.00    | อัน   | 396.00                             | 11,484.00          | 1.3285   | 526.09                  | 15,256.61         |          |
| 39           | หน่วยงานกลีบบ ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                    | 13.00    | อัน   | 588.50                             | 7,650.50           | 1.3285   | 781.82                  | 10,163.66         |          |
| 40           | ข้อต่อหน้างานสายท่อ ขนาด Dia. 3 นิ้ว                              | 2.00     | อัน   | 3,300.00                           | 6,600.00           | 1.3285   | 4,384.05                | 8,768.10          |          |
| 41           | ประตูป้อนเหล็กหล่อ หน่วยงาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว               | 4.00     | อัน   | 7,425.00                           | 29,700.00          | 1.3285   | 9,864.11                | 39,456.44         |          |
| 42           | ประตูป้อนเหล็กหล่อ หน่วยงาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว               | 1.00     | อัน   | 11,220.00                          | 11,220.00          | 1.3285   | 14,905.77               | 14,905.77         |          |
| 43           | มาตรวัดน้ำ ชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน่วยงาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว | 1.00     | อัน   | 42,680.00                          | 42,680.00          | 1.3285   | 56,700.38               | 56,700.38         |          |
| 44           | ประตูป้อน ขนาด Dia.3 นิ้ว                                         | 14.00    | อัน   | 44.00                              | 616.00             | 1.3285   | 58.45                   | 818.30            |          |
| 45           | ประตูป้อน ขนาด Dia.4 นิ้ว                                         | 7.00     | อัน   | 55.00                              | 385.00             | 1.3285   | 73.07                   | 511.49            |          |
| 46           | น๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia.3 นิ้ว                                    | 14.00    | ชุด   | 352.00                             | 4,928.00           | 1.3285   | 467.63                  | 6,546.82          |          |
| 47           | น๊อตยึดหน้างาน ขนาด Dia.4 นิ้ว                                    | 7.00     | ชุด   | 462.00                             | 3,234.00           | 1.3285   | 613.77                  | 4,296.39          |          |
|              | งานอาคารประกอบ                                                    |          |       |                                    |                    |          |                         |                   |          |
| 48           | ชุดประตูป้อนเหล็กหล่อ Globe Valve (แบบทวงมลิ้น) ขนาด 4 นิ้ว       | 1.00     | ชุด   | 12,760.00                          | 12,760.00          | 1.2695   | 16,198.82               | 16,198.82         |          |
| 49           | ชุดประตูป้อนเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน พร้อมประตูปิด (ท่อ 160 มม.)    | 3.00     | ชุด   | 26,738.00                          | 80,214.00          | 1.2695   | 33,943.89               | 101,831.67        |          |
| 50           | งานอาคารประตูป้อนขนาด 160 มม.                                     | 3.00     | ชุด   | 22,661.00                          | 67,983.00          | 1.2695   | 28,768.14               | 86,304.42         |          |
| 51           | งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.                            | 9.00     | ชุด   | 6,024.76                           | 54,222.84          | 1.2695   | 7,648.43                | 68,835.87         |          |
| 52           | งานเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 100x100x3.2 มม.                      | 139.00   | กก.   | 52.60                              | 7,311.40           | 1.2695   | 66.78                   | 9,282.42          |          |
| 53           | งานเหล็กตัวซี ชุบสังกะสี ขนาด 75x45x15x2.3 มม.                    | 72.00    | กก.   | 54.90                              | 3,952.80           | 1.2695   | 69.70                   | 5,018.40          |          |
| 54           | งานเหล็กกล่องชุบสังกะสี ขนาด 100x50x2.3 มม.                       | 237.00   | กก.   | 53.90                              | 12,774.30          | 1.2695   | 68.43                   | 16,217.91         |          |
| 55           | งานท่อเหล็กกลมผ่าตัว ศก. 2 นิ้ว ทน 3.2 มม.                        | 18.00    | กก.   | 148.08                             | 2,665.44           | 1.2695   | 187.99                  | 3,383.82          |          |
| 56           | งานท่อเหล็กกลมผ่าตัว ศก. 1.50 นิ้ว ทน 3.2 มม.                     | 93.00    | กก.   | 117.58                             | 10,934.94          | 1.2695   | 149.27                  | 13,882.11         |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างสะพาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำท่าหนองโน พร้อมระบบระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 2 ตำบลโพนงาม อำเภอโพนพิสัย จังหวัดหนองคาย

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                              | จำนวน  | หน่วย | ค่าจ้างขั้นต้น<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่าจ้างขั้นต้น(บาท) | Factor F | ราคากลาง                |                   | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------------------------|---------------------|----------|-------------------------|-------------------|----------|
|              |                                                                                                     |        |       |                                     |                     |          | ราคากลาง/หน่วย<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) |          |
| 57           | งานสำรวจหาข้อมูลแบบกับ แบบค่าจ้างที่พร้อมจัดวัสดุ ขนาด 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 3 มม.(เบอร์11) | 28.00  | ตร.ม. | 153.00                              | 4,284.00            | 1.2695   | 194.23                  | 5,438.44          |          |
| 58           | งานเทพื้นเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานต่อมือ(Base Plate)                                         | 25.00  | แผ่น  | 137.00                              | 3,425.00            | 1.2695   | 173.92                  | 4,348.00          |          |
| 59           | งานเทพื้นเหล็ก ขนาด 100 x 100x 6 มม.                                                                | 8.00   | แผ่น  | 39.00                               | 312.00              | 1.2695   | 49.51                   | 396.08            |          |
| 60           | งานเทพื้นเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.                                                                 | 2.00   | แผ่น  | 26.00                               | 52.00               | 1.2695   | 33.01                   | 66.02             |          |
| 61           | งานเทพื้นเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.                                                                 | 128.00 | แผ่น  | 13.00                               | 1,664.00            | 1.2695   | 16.50                   | 2,112.00          |          |
| 62           | งานมัด ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว.                                                                           | 68.00  | ตัว   | 6.00                                | 408.00              | 1.2695   | 7.62                    | 518.16            |          |
| 63           | งานมัด ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว ( J bolt M12x200 มม.)                                                      | 100.00 | ตัว   | 45.00                               | 4,500.00            | 1.2695   | 57.13                   | 5,713.00          |          |
| 64           | งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 0.20 ม. # หน้า 4 มม.                               | 112.00 | ตร.ม. | 28.03                               | 3,139.36            | 1.2695   | 35.58                   | 3,984.96          |          |
|              | งานมัดเหล็ก                                                                                         |        |       |                                     |                     |          |                         |                   |          |
| 65           | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)                                                 | 1.00   | ชุด   | 11,434.88                           | 11,434.88           | 1.2695   | 14,516.58               | 14,516.58         |          |
| 66           | งานป้ายแบบไม้โครงการ                                                                                | 1.00   | ชุด   | 7,871.04                            | 7,871.04            | 1.2695   | 9,992.29                | 9,992.29          |          |
| 67           | งานเหล็กและค่าระดับน้ำ                                                                              | 3.00   | ชุด   | 4,872.14                            | 14,616.42           | 1.2695   | 6,185.18                | 18,555.54         |          |
| 68           | งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว                                             | 2.00   | ชุด   | 15,180.00                           | 30,360.00           | 1.2695   | 19,271.01               | 38,542.02         |          |
| 69           | งาน Check Valve ของเหล็ก ขนาด 3 นิ้ว                                                                | 3.00   | ชุด   | 2,420.00                            | 7,260.00            | 1.2695   | 3,072.19                | 9,216.57          |          |
| 70           | งานเสาเข็มตอก                                                                                       | 1.00   | ชุด   | 7,040.00                            | 7,040.00            | 1.2695   | 8,937.28                | 8,937.28          |          |
| 71           | งานเสาเข็มตอกขนาด12 มม. (7x7)                                                                       | 50.00  | ม.    | 35.75                               | 1,787.50            | 1.2695   | 45.38                   | 2,269.00          |          |
| 72           | งานปูน คุลิล, ยึดพ                                                                                  | 2.00   | ชุด   | 4,950.00                            | 9,900.00            | 1.2695   | 6,284.03                | 12,568.06         |          |
| 73           | งานทำรั้วท่อ(ถังพลาสติก 100 ลิตร อุปกรณ์ยก พร้อมอัด PU FOAM.)                                       | 4.00   | ชุด   | 3,583.80                            | 14,335.20           | 1.2695   | 4,549.63                | 18,198.52         |          |
| 74           | งาน Stub End HDPE ขนาด 110 มม.                                                                      | 1.00   | ชุด   | 1,145.10                            | 1,145.10            | 1.2695   | 1,453.70                | 1,453.70          |          |
| 75           | งานท่อวางตัวหมอบ ขนาด 3 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด)                                             | 2.00   | ชุด   | 20,707.50                           | 41,415.00           | 1.2695   | 26,288.17               | 52,576.34         |          |
| 76           | งาน พูลวางเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกันโยก                                           | 2.00   | ชุด   | 14,520.00                           | 29,040.00           | 1.2695   | 18,433.14               | 36,866.28         |          |
| 77           | งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว                                                                          | 30.00  | ม.    | 25.00                               | 750.00              | 1.2695   | 31.74                   | 952.20            |          |
| 78           | งานประตุน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว                                                            | 1.00   | ชุด   | 189.00                              | 189.00              | 1.2695   | 239.94                  | 239.94            |          |
| 79           | ก๊อมน้ำสนามของเหล็ก ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                                                               | 1.00   | ชุด   | 115.00                              | 115.00              | 1.2695   | 145.99                  | 145.99            |          |
| 80           | งานทาสีน้ำมัน                                                                                       | 19.00  | ตร.ม. | 93.00                               | 1,767.00            | 1.2695   | 118.06                  | 2,243.14          |          |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างชลประทาน

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำทางน้ำ หรือระบบการระบายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 2 ตำบลโพธิ์งาม อำเภอโพนพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

หน่วยงาน สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

| ลำดับ<br>ที่                                                 | รายการ                                                                                                                        | จำนวน | หน่วย | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย<br>(บาท) | ค่างานต้นทุน(บาท)                                          | Factor F | ราคากลาง                |                     | หมายเหตุ |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------------------------|---------------------|----------|
|                                                              |                                                                                                                               |       |       |                                   |                                                            |          | ราคากลาง/หน่วย<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท)   |          |
| 81                                                           | ราวกันตก ✓                                                                                                                    | 12.80 | ม.    | 964.95                            | 12,351.36                                                  | 1.2695   | 1,225.00                | 15,680.00           |          |
| 82                                                           | งานหลักออกแนว ✓                                                                                                               | 22.00 | ชุด   | 721.39                            | 15,870.58                                                  | 1.2695   | 915.80                  | 20,147.60           |          |
| 83                                                           | งานพรกษาบ ✓                                                                                                                   | 9.00  | ลบ.ม. | 380.00                            | 3,420.00                                                   | 1.2695   | 482.41                  | 4,341.69            |          |
|                                                              | งานอุปกรณ์ประกอบ ✓                                                                                                            |       |       |                                   |                                                            |          |                         |                     |          |
| 84                                                           | งานเครื่องสูบน้ำอัตโนมัติแบบ Multistage 4Kw, สูบน้ำปริมาณน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./<br>ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม. | 2.00  | ชุด   | 94,800.00                         | 189,600.00                                                 | 1.0700   | 101,436.00              | 202,872.00          |          |
| 85                                                           | งานจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด<br>5.5 Kw. ✓                                 | 2.00  | ชุด   | 130,600.00                        | 261,200.00                                                 | 1.0700   | 139,742.00              | 279,484.00          |          |
| 86                                                           | งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ ✓                                                      | 2.00  | ชุด   | 55,600.00                         | 111,200.00                                                 | 1.0700   | 59,492.00               | 118,984.00          |          |
|                                                              | ข้อจำกัด + ค่าพลังงานใช้งาน                                                                                                   |       |       |                                   |                                                            |          |                         |                     |          |
| 87                                                           | งานจัดหาและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์ ✓                                                   | 14.00 | แผง   | 16,380.00                         | 229,320.00                                                 | 1.0700   | 17,526.60               | 245,372.40          |          |
| 88                                                           | งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงรูปทรงกลมสูง 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                                                    | 1.00  | ชุด   | 649,532.71                        | 649,532.71                                                 | 1.0700   | 695,000.00              | 695,000.00          |          |
| 89                                                           | งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของคานโดยวิธี BORING TEST(SPT)                                                                  | 1.00  | จุด   | 13,500.00                         | 13,500.00                                                  | 1.0700   | 14,445.00               | 14,445.00           |          |
| 90                                                           | งานค่าทดสอบความสามารถการรับน้ำหนักบรรทุกของคานโดยวิธี PLATE BEARING TEST(SPT)                                                 | 1.00  | ม.    | 6,500.00                          | 6,500.00                                                   | 1.0700   | 6,955.00                | 6,955.00            |          |
| 91                                                           | งานอาคารแปะติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                                                               | 1.00  | ชุด   | 180,000.00                        | 180,000.00                                                 | 1.0700   | 192,600.00              | 192,600.00          |          |
| 92                                                           | งานชุดเสาไฟฟ้าส่องสว่างพร้อมโคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์                                                                               | 2.00  | ชุด   | 23,000.00                         | 46,000.00                                                  | 1.0700   | 24,610.00               | 49,220.00           |          |
| 93                                                           | งานจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษขยะ 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                                | 2.00  | ชุด   | 13,500.00                         | 27,000.00                                                  | 1.0700   | 14,445.00               | 28,890.00           |          |
|                                                              | "สุดท้าย"                                                                                                                     |       |       |                                   |                                                            |          |                         |                     |          |
|                                                              |                                                                                                                               |       |       |                                   | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น                                    |          | 5,964,024.54            |                     |          |
|                                                              |                                                                                                                               |       |       |                                   |                                                            |          |                         | รวมราคากลางทั้งสิ้น |          |
|                                                              |                                                                                                                               |       |       |                                   |                                                            |          |                         | 7,403,579.94        |          |
| คณะกรรมการพิจารณาเห็นควรกำหนดราคากลางเป็นค่าก่อสร้างทั้งสิ้น |                                                                                                                               |       |       |                                   | (เจ้าหน้าที่แผนงานพื้นที่ทำเรื่องถึงคณบดีทำทางเข้าสืบต่อฯ) |          |                         |                     |          |
|                                                              |                                                                                                                               |       |       |                                   |                                                            |          |                         | 7,403,579.94        |          |

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายจุฑาธิ ลิ้มดาวิสุทธิ์)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายทิพ เกษนอก)

ลงชื่อ.....ประธานฯ  
(นายเลิศฤทธิ์ เลียนสกุล)

ลงชื่อ.....กรรมการฯ  
(นายทิพ เกษนอก)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนรวม หมู่ที่ ๒ ตำบลเพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

โครงการตามงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ (งบกลาง)

| ลำดับ<br>ที่ | รายการ                                                                                                                                        | งบตาม พรบ.<br>(บาท) | ราคากลาง<br>(บาท) | ระยะเวลาก่อสร้าง (วัน) |            |       |       |  | รวมระยะเวลา<br>ก่อสร้าง (วัน) | ระยะเวลาล่าช้าก่อสร้าง<br>ที่กำหนดไว้ (วัน) | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------|------------------------|------------|-------|-------|--|-------------------------------|---------------------------------------------|----------|
|              |                                                                                                                                               |                     |                   | อนุมัติฟื้นฟู          | ทดสอบวัสดุ | ระบบฯ | ฤดูฝน |  |                               |                                             |          |
| ๑            | โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโนนรวม หมู่ที่ ๒ ตำบลเพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม | ๗,๔๐๖,๒๐๐.๐๐        | ๗,๔๐๓,๕๗๘.๘๘      | ๑๐๕                    | ๓๐         | ๓๐    | ๖๐    |  | ๒๒๕                           | ๒๒๕                                         |          |
|              | “สุดท้าย”                                                                                                                                     |                     |                   |                        |            |       |       |  |                               |                                             |          |

หมายเหตุ: ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๘

ลงชื่อ.....ประธานฯ

(นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยมสกุล)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการฯ

(นางอรรจุฎ ลินดาวิเศษ)

ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายพิภพ เกษมเอก)

ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ

# สรุปราคากลางอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 4

กรมทรัพยากรน้ำ

โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

รหัสโครงการ มค. ....

บ้านโพนงาม หมู่ที่ 2 ตำบลโพนงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม

แบบเลขที่ สทน.4

วันที่

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                           | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                 | 20,122                                    | 1.3285   | 26,732                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                                           | 2,116,887                                 | 1.3285   | 2,812,284                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                                     | 818,018                                   | 1.2695   | 1,038,474                               | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ                             | 36,178                                    | 1.3285   | 48,062                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                 | 777,695                                   | 1.3285   | 1,033,167                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                   | 270,603                                   | 1.2695   | 343,530                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเคล็ด                                     | 210,668                                   | 1.2695   | 267,443                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                                 | 1,713,853                                 | 1.0700   | 1,833,822                               | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                   |                                           |          | 7,403,514                               |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                |                                           |          | 7,403,500                               |                    |
|          | ตัวอักษร (เจ็ดล้านสี่แสนสามพันห้าร้อยยี่สิบถ้วน) |                                           |          |                                         |                    |

เงินโอน

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประธานฯ

( นายเลิศฤทธิ์ เลี่ยนสกุล )

กรรมการ

( นายจตุตม์ สันตาวีสุทธิ์ )

กรรมการ

( นายภักพ เกษนอก )

## การประมาณราคาค่าอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ หนองไผ่พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์

| ลำดับที่            | รายการ                                                                                          | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ   |
|---------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|--------------|------------|
|                     |                                                                                                 |           |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 1.1                 | งานจากดาง                                                                                       | 2,500.0   | ตร.ม. | 1.30             | 3,250.00     |            |
| 1.2                 | งานจากดางและล้มต้นไม้                                                                           | -         | ตร.ม. | -                | -            |            |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                                                          | -         | คัน   | -                | -            |            |
| 1.4                 | งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                                                     |           |       |                  | -            |            |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                      | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว                                                                      | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                     | - งานเข็มนาคเหล็ก                                                                               | -         | ม.    | -                | -            |            |
| -                   | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                                        | 22,200.0  | ลบ.ม. | 0.76             | 16,872.00    |            |
| รวมรายการที่ 1      |                                                                                                 |           |       |                  | 20,122.00    | บาท        |
| 2. งานดิน           |                                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 2.1                 | งานขุดเปิดน้ำดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 0 กม.)                                               | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                                                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                                                        |           |       |                  | -            |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 0 กม.                                                                  | 7,152.00  | ลบ.ม. | 18.98            | 135,744.96   | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 1 กม.                                                                  | 46,089.00 | ลบ.ม. | 33.42            | 1,540,294.38 | (สภาพปกติ) |
|                     | - 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 %                                                                           | 2,442.00  | ลบ.ม. | 43.83            | 107,032.86   | (สภาพแน่น) |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                                      |           |       |                  | -            |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น                                                                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.13                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)                                                        | -         | ลบ.ม. | 18.78            | -            |            |
| 2.14                | งานหินคลุกปรับเกลี่ย                                                                            | 447.00    | ลบ.ม. | 746.79           | 333,815.13   | -          |
| รวมรายการที่ 2      |                                                                                                 |           |       |                  | 2,116,887.33 | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 3.1                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                                             | 115.0     | ลบ.ม. | 4,700.61         | 540,570.15   |            |
| 3.2                 | งานคอนกรีตหยาบ                                                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 3.3                 | งานคอนกรีตฉนวนกันหินใหญ่                                                                        | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                                            | 6,377.0   | กก.   | 28.38            | 180,979.26   |            |
| 3.5                 | งานรอยต่อคอนกรีต                                                                                | -         | ม.    | -                | -            |            |
| 3.6                 | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคันทัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 7.5 ตันคัน (25 คัน) | 175.0     | ม.    | 505.00           | 88,375.00    |            |
| 3.7                 | งานเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม. ยาว 6.00 ม. (32 คัน)                                       | -         | ม.    | 275.00           | -            |            |
| 3.8                 | งานค้ำหัวเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคันทัน ขนาด 0.22x0.22 ม.                                        | 25.0      | คัน   | 200.00           | 5,000.00     |            |
| 3.9                 | งานค้ำหัวเสาเข็มอัดแรงรูปตัวไอ ขนาด 15 ซม.                                                      | -         | คัน   | -                | -            |            |
| 3.10                | งานลดแรงดันน้ำ                                                                                  | -         | จุด   | -                | -            |            |
| 3.11                | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                                                        | 6.0       | ลบ.ม. | 515.64           | 3,093.84     |            |
| รวมรายการที่ 3      |                                                                                                 |           |       |                  | 818,018.25   | บาท        |

| ลำดับที่             | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                      |                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                                  |       |       |                  |           |          |
| 4.1                  | งานคอนกรีตคด                                     | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 4.2                  | งานหินเรียง                                      | 27.00 | ลบ.ม. | 1,339.94         | 36,178.38 |          |
| 4.3                  | งานหินเรียงยาแนว                                 | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.4                  | งานหินก่อ                                        | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.5                  | งานหินทิ้ง                                       | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.6                  | งานแผ่นพลาสติกปูพื้นสีดำ ขนาด 2x50 ม.            | -     | ตร.ม. | 17.90            | -         |          |
| 4.7                  | งานหินย่อยปรับเกลี่ย                             | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.8                  | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |       |       |                  | -         |          |
|                      | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.      | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                      | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.      | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                      | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.      | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                      | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.      | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.9                  | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |       |       |                  | -         |          |
|                      | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.    | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|                      | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.    | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.10                 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 4.11                 | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 4.12                 | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -                | -         |          |

|                            |                                        |             |           |       |        |          |
|----------------------------|----------------------------------------|-------------|-----------|-------|--------|----------|
| <b>5. งานท่อและอุปกรณ์</b> |                                        |             |           |       |        |          |
| 5.1                        | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)       |             |           |       |        |          |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 0.50 นิ้ว   | 1.00      | ม.    | 57.89  | 57.89    |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 0.75 นิ้ว   | 1.00      | ม.    | 53.28  | 53.28    |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 2.00 นิ้ว   | -         | ม.    | -      | -        |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 3.00 นิ้ว   | 11.00     | ม.    | 373.09 | 4,103.99 |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 4.00 นิ้ว   | 11.00     | ม.    | 543.30 | 5,976.30 |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 6.00 นิ้ว   | -         | ม.    | -      | -        |
|                            | - ขนาด Dia.                            | - นิ้ว      | -         | ม.    | -      | -        |
|                            | งานข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว        | - 0         | 6.00      | อัน   | 200.38 | 1,202.28 |
|                            | งานข้อต่อตรง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว        | - 0         | 1.00      | อัน   | 328.27 | 328.27   |
|                            | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว | - 0         | 1.00      | อัน   | 14.16  | 14.16    |
|                            | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 3 นิ้ว   | - 0         | 14.00     | อัน   | 300.88 | 4,212.32 |
|                            | งานข้อต่อ GS 90 องศา ขนาด ศก. 4 นิ้ว   | - 0         | 2.00      | อัน   | 530.58 | 1,061.16 |
|                            | งานสามทาง GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว           | - 0         | 3.00      | อัน   | 420.95 | 1,262.85 |
|                            | งานสามทาง GS ขนาด ศก. 4 นิ้ว           | - 0         | 1.00      | อัน   | 730.96 | 730.96   |
|                            | งานสามทางลด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว         | - 0         | 1.00      | อัน   | 439.21 | 439.21   |
|                            | งานยูนิย่น GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว          | - 0         | 6.00      | อัน   | 889.00 | 5,334.00 |
|                            | งานนิปีเปิด GS ขนาด ศก. 3 นิ้ว         | - 0         | 1.00      | อัน   | 357.00 | 357.00   |
| 5.2                        | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 13.5      |             |           |       |        |          |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 0.50 นิ้ว   | ชั้น 13.5 | 28.00 | ม.     | 40.50    |
|                            | สามทาง Dia. 1/2 นิ้ว                   | 0.50 นิ้ว   | ชั้น 13.5 | 3.00  | ตัว    | 7.00     |
|                            | ข้อต่อ 90 องศา Dia. 1/2 นิ้ว           | 0.50 นิ้ว   | ชั้น 13.5 | 7.00  | ตัว    | 7.50     |
|                            | คลิปปับท่อกั้นปู Dia. 1/2 นิ้ว         | 0.50 นิ้ว   |           | 8.00  | ตัว    | 4.00     |
|                            | สปริงเกอร์ใบแสดเคลส Dia. 1/2 นิ้ว      | 0.50 นิ้ว   |           | 3.00  | ตัว    | 13.00    |
| 5.3                        | งานอุปกรณ์ท่อ HDPE PN6 PE 100          |             |           |       |        |          |
|                            | - หน้าแปลน (STUB END)                  | 90.00 มม.   | -         | ชุด   | 973.50 | -        |
|                            | - หน้าแปลน (STUB END)                  | 160.00 มม.  | -         | ชุด   | -      | -        |
|                            | ข้อต่อ 90 องศา ขนาด Dia. 110 มม.       | 110.00 มม.  | -         | อัน   | 336.60 | -        |
|                            | ข้อต่อ 90 องศา ขนาด Dia. 160 มม.       | 160.00 มม.  | 1.00      | อัน   | 705.10 | 705.10   |
|                            | สามทาง ขนาด Dia. 110 มม.               | 110.00 มม.  | -         | อัน   | 437.80 | -        |
|                            | สามทาง ขนาด Dia. 160 มม.               | 160.00 มม.  | 2.00      | อัน   | 916.30 | 1,832.60 |
|                            | ข้อต่อ 45 องศา ขนาด Dia. 110 มม.       | 110.00 มม.  | -         | อัน   | 269.50 | -        |
|                            | ข้อต่อ 45 องศา ขนาด Dia. 160 มม.       | 160.00 มม.  | 3.00      | อัน   | 564.30 | 1,692.90 |
|                            | ฝาปิดปลายท่อ HDPE ขนาด Dia. 110 มม.    | 110.00 มม.  | -         | อัน   | 506.00 | -        |
|                            | ตรงลด ขนาด Dia. 160x110 มม.            | 160x110 มม. | -         | อัน   | -      | -        |
| 5.4                        | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE100              |             |           |       |        |          |
|                            | - ขนาด Dia.                            | 110.00 มม.  | ชั้น PN 6 | -     | ม.     | -        |

| ลำดับที่       | รายการ                                                          | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                                                                 |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
|                | - ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 6                                | 1,000.00 | ม.    | 598.00           | 598,000.00 |          |
|                | - ขนาด Dia. 225.00 มม. ชั้น PN 6                                | -        | ม.    | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. 250.00 มม. ชั้น PN 6                                | -        | ม.    | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                     | -        | ม.    | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                     | -        | ม.    | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                     | -        | ม.    | -                | -          |          |
| 5.5            | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                         |          |       |                  | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. 0.60 ม.                                             | -        | ม.    | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. 0.80 ม.                                             | 12.00    | ม.    | 1,768.87         | 21,226.44  |          |
|                | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                                             | -        | ม.    | -                | -          |          |
| 5.7            | งานอุปกรณ์เหล็กหล่อ                                             | -        | -     | -                | -          |          |
|                | งานท่อลิ้นหน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                       | -        | อัน   | -                | -          |          |
|                | ท่อลิ้นหน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 6 นิ้ว                          | -        | อัน   | -                | -          |          |
|                | ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                 | 2.00     | อัน   | 2,420.00         | 4,840.00   |          |
|                | ข้อโค้ง 45 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 6 นิ้ว                 | -        | อัน   | -                | -          |          |
|                | ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                 | 2.00     | อัน   | 2,244.00         | 4,488.00   |          |
|                | ข้อโค้ง 90 องศา หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 6 นิ้ว                 | -        | อัน   | -                | -          |          |
|                | หน้างานเกลียวใน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                | 29.00    | อัน   | 396.00           | 11,484.00  |          |
|                | หน้างานเกลียวใน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                | 13.00    | อัน   | 588.50           | 7,650.50   |          |
|                | หน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด Dia. 6 นิ้ว                            | -        | อัน   | 896.50           | -          |          |
|                | หน้าแปลนเหล็กเชื่อม ขนาด Dia. 8 นิ้ว                            | -        | อัน   | 1,166.00         | -          |          |
|                | ข้อลดหน้างานคางหมู ขนาด Dia. 3 นิ้ว                             | 2.00     | อัน   | 3,300.00         | 6,600.00   |          |
|                | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 3 นิ้ว               | 4.00     | อัน   | 7,425.00         | 29,700.00  |          |
|                | ประตุน้ำเหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว               | 1.00     | อัน   | 11,220.00        | 11,220.00  |          |
|                | อาคารคาน้ำชนิด 2 ชั้น เหล็กหล่อ หน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia. 4 นิ้ว | 1.00     | อัน   | 42,680.00        | 42,680.00  |          |
|                | ประเก็นยาง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                     | 14.00    | อัน   | 44.00            | 616.00     |          |
|                | ประเก็นยาง ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                     | 7.00     | อัน   | 55.00            | 385.00     |          |
|                | น็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                 | 14.00    | ชุด   | 352.00           | 4,928.00   |          |
|                | น็อตยึดหน้างาน ขนาด Dia. 4 นิ้ว                                 | 7.00     | ชุด   | 462.00           | 3,234.00   |          |
|                |                                                                 |          |       |                  | -          |          |
| รวมรายการที่ 5 |                                                                 |          |       |                  | 777,694.71 | บาท      |

| 6.งานอาคารประกอบ |                                                                                   |     |     |           |           | - |  |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|-----|-----|-----------|-----------|---|--|
| 6.1              | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                                     |     |     |           |           | - |  |
|                  | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อ Globe Valve (แบบ<br>ทวนโยกได้) 4.00 นิ้ว                     | 1.0 | ชุด | 12,760.00 | 12,760.00 |   |  |
|                  | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน พร้อม<br>ประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 110 มม.) 4.00 นิ้ว | -   | ชุด | 16,181.00 | -         |   |  |
|                  | ชุดประตุน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน พร้อม<br>ประแจ เปิด-ปิด (ท่อ 160 มม.) 6.0 นิ้ว  | 3.0 | ชุด | 26,738.00 | 80,214.00 |   |  |
| 6.2              | งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)                                                       |     |     |           |           |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - มม.                                                                 | -   | ชุด | -         | -         |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - มม.                                                                 | -   | ชุด | -         | -         |   |  |
| 6.3              | งานประตุน้ำระบายอากาศแบบลูกลอย(มอก.1368)                                          |     |     |           |           |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                                                | -   | ชุด | -         | -         |   |  |
|                  | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                                                | -   | ชุด | -         | -         |   |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                                                                                          |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 6.4            | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ. SG.0.20-1.00)                                             |       |       |                  |            |          |
|                | - ขนาด Dia. - ม.                                                                         | -     | ชุด   | -                | -          |          |
|                | - ขนาด Dia. - ม.                                                                         | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.5            | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)                                               |       |       |                  |            |          |
|                | - ขนาด 1.00x0.80 ม.                                                                      | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.6            | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)                                              |       |       |                  |            |          |
|                | - ขนาด - ม.                                                                              | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.8            | งานอาคารควบคุมหลังงาน                                                                    | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.9            | งานอาคารจุดแยก                                                                           | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.8            | งานอาคารท่อระบายอากาศ 50.0 มม.                                                           | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.9            | งานอาคารท่อระบายอากาศ 75.0 มม.                                                           | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.10           | งานอาคารท่อระบายอากาศ 100.0 มม.                                                          | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.12           | งานประตูน้ำทองเหลือง ขนาด Dia. 3 นิ้ว                                                    | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.13           | งานอาคารประตูระบายตะกอน 160 มม.                                                          | 3.0   | ชุด   | 22,661.00        | 67,983.00  |          |
| 6.14           | งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 110 มม.                                                   | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.15           | งานจุดปล่อยน้ำ GS 3 " ท่อ ขนาด 160 มม.                                                   | 9.0   | ชุด   | 6,024.76         | 54,222.84  |          |
| 6.16           | งานบ่อสังเกต                                                                             | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.17           | งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                                                             | -     | ชุด   | -                | -          |          |
| 6.18           | งานคันต่อลอคถนน ท่อปล่อย ขนาด 250 มม.                                                    | -     | ม.    | -                | -          |          |
| 6.19           | งานเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                                           | 139.0 | กก.   | 52.60            | 7,311.40   |          |
| 6.20           | งานเหล็กตัวซี ชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x15x2.3 มม.                                         | 72.0  | กก.   | 54.90            | 3,952.80   |          |
| 6.21           | งานเหล็กกล่องชุบกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.                                            | 237.0 | กก.   | 53.90            | 12,774.30  |          |
| 6.22           | งานท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 2 นิ้ว หนา 3.2 มม.                                               | 18.0  | กก.   | 148.08           | 2,665.44   |          |
| 6.23           | งานท่อเหล็กกลมผิวดำ ศก. 1.50 นิ้ว หนา 3.2 มม.                                            | 93.0  | กก.   | 117.58           | 10,934.94  |          |
| 6.24           | งานลดคาบจ่ายแบบดัก แบบคาบจ่ายสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 1.5 นิ้ว ขนาดเส้นลด 3 มม.(เบอร์ 111) | 28.0  | ตร.ม. | 153.00           | 4,284.00   |          |
| 6.25           | งานเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม. ฐานคอมม่อ(Base Plate)                                | 25.0  | แผ่น  | 137.00           | 3,425.00   |          |
| 6.26           | งานเพลทเหล็ก ขนาด 100 x 100x 6 มม.                                                       | 8.0   | แผ่น  | 39.00            | 312.00     |          |
| 6.27           | งานเพลทเหล็ก ขนาด 50 x 50 x 6 มม.                                                        | 2.0   | แผ่น  | 26.00            | 52.00      |          |
| 6.28           | งานเพลทเหล็ก ขนาด 40 x 40 x 6 มม.                                                        | 128.0 | แผ่น  | 13.00            | 1,664.00   |          |
| 6.29           | งานน๊อต ขนาด ศก. 3/8 นิ้ว.                                                               | 68.0  | ตัว   | 6.00             | 408.00     |          |
| 6.30           | งานน๊อต ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว ( J bolt M12x200 mm.)                                          | 100.0 | ตัว   | 45.00            | 4,500.00   |          |
| 6.31           | งานสลักเกลียว ขนาด 28 มม. ยึดท่อถัง(L Bolt )                                             | -     | ตัว   | -                | -          |          |
| 6.32           | งานตะแกรงเหล็กเส้นกลม ชนิดสี่เหลี่ยมจัตุรัส ขนาด 0.20 ม. # หนา 4 มม.                     | 112.0 | ตร.ม. | 28.03            | 3,139.36   |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                                                                          |       |       |                  | 270,603.08 | บาท      |

| 7.งานเปิดตลาด |                                                                   |      |       |           |           |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------|------|-------|-----------|-----------|--|
| 7.1           | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)               | 1.0  | ชุด   | 11,434.88 | 11,434.88 |  |
| 7.2           | งานป้ายแนะนำโครงการ                                               | 1.0  | ชุด   | 7,871.04  | 7,871.04  |  |
| 7.3           | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                            | 3.0  | ชุด   | 4,872.14  | 14,616.42 |  |
| 7.4           | งาน Y-Strainers เหล็กหล่อ หนา 2 ด้าน ขนาด ศก. 3 นิ้ว              | 2.0  | ชุด   | 15,180.00 | 30,360.00 |  |
| 7.5           | งาน Check Valve ทองเหลือง ขนาด 3 นิ้ว                             | 3.0  | ชุด   | 2,420.00  | 7,260.00  |  |
| 7.60          | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                               | -    | ชุด   | 9,750.00  | -         |  |
| 7.70          | งานเสารับท่อส่งน้ำ                                                | 1.0  | ชุด   | 7,040.00  | 7,040.00  |  |
| 7.80          | งานลดสลิ้งสแกนเลส ขนาด12 มม. (7x7)                                | 50.0 | ม.    | 35.75     | 1,787.50  |  |
| 7.90          | งานหุ่น คสล. ยึดแท                                                | 2.0  | ชุด   | 4,950.00  | 9,900.00  |  |
| 7.10          | งานหุ่นรับท่อ(ถังพลาสติก 100 ลิตร รูปทรงกระบอก พร้อมฉีก PU FOAM.) | 4.0  | ชุด   | 3,583.80  | 14,335.20 |  |
| 7.11          | งาน Stub End HDPE ขนาด 110 มม.                                    | 1.0  | ชุด   | 1,145.10  | 1,145.10  |  |
| 7.12          | งานท่อยางหัวหนอน ขนาด 3 นิ้ว พร้อมหน้างาน(ยาว 6 ม./ชุด)           | 2.0  | ชุด   | 20,707.50 | 41,415.00 |  |
| 7.13          | งาน ฝุควาล์วเหล็กหล่อ ชนิดหน้างาน ขนาด ศก. 3 นิ้ว แบบกันโยก       | 2.0  | ชุด   | 14,520.00 | 29,040.00 |  |
| 7.14          | งาน Pressure Gauge ขนาด 10 bar                                    | -    | ชุด   | 2,500.00  | -         |  |
| 7.15          | งานท่อร้อยสายไฟขนาด 1 นิ้ว                                        | 30.0 | ม.    | 25.00     | 750.00    |  |
| 7.16          | งานประตูน้ำ Ball Valve ขนาด Dia 1/2 นิ้ว                          | 1.0  | ชุด   | 189.00    | 189.00    |  |
| 7.17          | ก๊อมน้ำสามทองเหลือง ขนาด ศก. 1/2 นิ้ว                             | 1.0  | ชุด   | 115.00    | 115.00    |  |
| 7.18          | งานทาสีกันสนิม                                                    | -    | ตร.ม. | 96.00     | -         |  |
| 7.19          | งานทาสีน้ำมัน                                                     | 19.0 | ตร.ม. | 93.00     | 1,767.00  |  |
| 7.20          | ราวกันตก                                                          | 12.8 | ม.    | 964.95    | 12,351.36 |  |
| 7.21          | งานเหล็กบดแนว                                                     | 22.0 | ชุด   | 721.39    | 15,870.58 |  |
| 7.22          | งานทราบบาย                                                        | 9.0  | ลบ.ม. | 380.00    | 3,420.00  |  |

| ลำดับที่       | รายการ                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |            | หมายเหตุ |
|----------------|------------------------------|-------|-------|------------------|------------|----------|
|                |                              |       |       | ราคาค่าหน่วย     | จำนวนเงิน  |          |
| 7.22           | ยางกันน้ำ Type A ขนาด 9 นิ้ว | -     | ม.    | 335.00           | -          |          |
| รวมรายการที่ 7 |                              |       |       |                  | 210,668.08 | บาท      |

| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                                                   |      |     |            |              |     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------------|-----|
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำควินแบบ Multistage 4Kw. สูบปริมาณน้ำได้ปริมาณไม่น้อยกว่า 20 ลบ.ม./ชม. ที่ความสูงไม่น้อยกว่า 33 ม. | 2.0  | ชุด | 94,800.00  | 189,600.00   |     |
| 8.2                | งานจัดหาและติดตั้งเครื่องแปลงกระแสไฟฟ้าสำหรับแปลงไฟฟ้าจากแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด 5.5 Kw.                          | 2.0  | ชุด | 130,600.00 | 261,200.00   |     |
| 8.3                | งานจัดหาและติดตั้งตู้ควบคุมระบบผลิตไฟฟ้าพลังงานแสงอาทิตย์ พร้อมอุปกรณ์ตามข้อกำหนด + ตั้งค่าพร้อมใช้งาน            | 2.0  | ชุด | 55,600.00  | 111,200.00   |     |
| 8.4                | งานจัดหาและแผงเซลล์แสงอาทิตย์ขนาดไม่น้อยกว่า 400 วัตต์ต่อแผง พร้อมอุปกรณ์                                         | 14.0 | แผง | 16,380.00  | 229,320.00   |     |
| 8.5                | งานจัดหาและติดตั้งท่อถึงสูงรูปทรงแซมแปวย ขนาดความจุ 20 ลบ.ม. สูง 20 ม.                                            | 1.0  | ชุด | 649,532.71 | 649,533.00   |     |
| 8.6                | งานค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดินโดยวิธี BORING TEST(SPT)                                                      | 1.0  | ชุด | 13,500.00  | 13,500.00    |     |
| 8.7                | งานค่าทดสอบความสามารรถการรับน้ำหนักบรรทุกของดินโดยวิธี PLATE BEARING TEST(SPT)                                    | 1.0  | ม.  | 6,500.00   | 6,500.00     |     |
| 8.8                | งานอาคารแปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                                                                   | 1.0  | ชุด | 180,000.00 | 180,000.00   |     |
| 8.9                | งานจุดเสาไฟส่องสว่างพร้อม โคมไฟฟ้าโซลาร์เซลล์                                                                     | 2.0  | ชุด | 23,000.00  | 46,000.00    |     |
| 8.10               | งานจัดหาและติดตั้งชุดกรองเศษกร 120 ไมครอน ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                     | 2.0  | ชุด | 13,500.00  | 27,000.00    |     |
| -                  | -                                                                                                                 | -    | ชุด | -          | -            |     |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                                                                   |      |     |            | 1,713,853.00 | บาท |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |           |          |                                    |
|-----------------------------------|-----------|----------|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพมหานครถึงจังหวัด | 475.00    | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 58.00     | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 41.5/32.5 | บาท/ลิตร |                                    |

| สรุปงานข้างมหา                    |         |     | สรุปงานดิน    |           |      |
|-----------------------------------|---------|-----|---------------|-----------|------|
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน | 163,800 | บาท | ดินชุดทั้งหมด | 53,241.00 | ลบม. |
| จำนวนเครื่องจักร                  | 1       | ชุด | น้ำไปถมได้    | 2,735.00  | ลบม. |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                  | 105     | วัน | เศษดินขมทิ้ง  | 50,506.00 | ลบม. |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคา โดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง



ตารางที่ 2 ราคาแม่แบบ และราคาเหล็กเสริมคอนกรีต

| ราคาวัสดุ                               |           |            | หมายเหตุ                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------|-----------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| รายการ                                  | หน่วย     | ราคา       |                                                                                                                                                             |
| ไม้แบบ (รวมค่าขนส่ง)                    | บพ./ลบ.ม. | 21,947.85  | 1. วัสดุชนิดพิเศษ<br>2. ไม้แบบรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม.) และ ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.) รวมค่าขนส่ง<br>3. ราคาของเหล็กเสริม                |
| ไม้แบบรูป (ขนาด 1 1/2" x 3" x 3.5-4 ม.) | บพ./ลบ.ฟ. | 635.51     |                                                                                                                                                             |
| ไม้กระบาก (ขนาด 1" x 6" - 8" x 4 ม.)    | บพ./ลบ.ฟ. | 607.48     |                                                                                                                                                             |
| เหล็กเสริม (รวมค่าขนส่ง)                | บพ./กก.   | 22.42      | 4. ค่าเช่าเหล็กเสริม SR 24 ขนาด 6 เมตร 9 มม. และเหล็กข้อต่อ SD 30 ขนาด 12, 16, 20 และ 25 มม.<br>5. ราคาเหล็กเสริมและข้อต่อ<br>6. ค่าเช่าเหล็กเสริมและข้อต่อ |
| SR 24 Dia 6                             | บพ./กก.   | 23.140     |                                                                                                                                                             |
| SR 24 Dia 9                             | บพ./กก.   | 24.370     |                                                                                                                                                             |
| SD 30 Dia 12                            | บพ./กก.   | 21.570     |                                                                                                                                                             |
| SD 30 Dia 16                            | บพ./กก.   | 21.720     |                                                                                                                                                             |
| SD 30 Dia 20                            | บพ./กก.   | 21.810     |                                                                                                                                                             |
| SD 30 Dia 25                            | บพ./กก.   | 21.900     |                                                                                                                                                             |
| งานตั้งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่        | บพ./ตร.ม. | 30,000.00  | 7. ค่าเช่าเหล็กเสริมและข้อต่อ<br>8. ค่าเช่าเครื่องจักรและวัสดุ<br>9. ค่าเช่ารถบรรทุกและวัสดุ<br>10. ค่าเช่ารถบรรทุกและวัสดุ                                 |
| - ค่าวัสดุ                              | บพ./ตร.ม. | 10,000.000 |                                                                                                                                                             |
| - ค่าแรงประกอบและวัสดุ                  | บพ./ตร.ม. | 20,000.000 |                                                                                                                                                             |
| งานเสาเข็ม                              | บพ./ม.    | 886.00     |                                                                                                                                                             |
| - ค่าเสาเข็มและประเภทรวมค่าขนส่ง        | บพ./ต้น   | 10,000.000 |                                                                                                                                                             |
| - ค่าออกเสาเข็ม                         | บพ./ต้น   | 2,880.000  |                                                                                                                                                             |
| - ค่าชักหัวเสาเข็ม                      | บพ./ต้น   | 370.000    |                                                                                                                                                             |
| - ค่าวนยาวต่อต้น                        | ม.        | 15.000     |                                                                                                                                                             |
| งานฉั่มพื้นเหล็ก                        | บพ./ม.    | 30,000.00  |                                                                                                                                                             |
| - ค่าเช่าฉั่มพื้นเหล็ก                  | บพ./ม.    | 10,000.000 |                                                                                                                                                             |
| - ค่าเช่าเหล็กเส้น                      | บพ./ม.    | 10,000.000 |                                                                                                                                                             |
| - ค่าออกและเรือถมฉั่มพื้นเหล็ก          | บพ./ม.    | 10,000.000 |                                                                                                                                                             |

หมายเหตุ

- ไม้แบบ 1 ลบ.ม =
- ต้องกรอกข้อมูลให้ครบ

35.3146 ลบ.ฟ.

## 65 2.1. งานวางบัว

## 2.1.1. งานตากถาง

- ค่าดำเนินการ = 1.30 บาท/ตรม.

## 2.1.1. งานตากถางและล้มต้นไม้

- ค่าดำเนินการ = 2.67 บาท/ตรม.

## 2.2. งานขุดเปิดหน้าดิน

- ค่าขุดเปิดหน้าดิน 18.85 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าคันและดัก 9.20 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง 1.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 9.20 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว ( (4) × ค่าขยายตัว ) 11.50 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) 30.35 บาท/ลบ.ม.

## 2.3. งานดินขุด

## 2.3.1. งานดินขุดด้วยแรงคน

- ค่าขุดดินด้วยแรงคน =  $\frac{1}{2} \times$  อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= 161.50 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ ให้ใช้ตามประกาศกระทรวงแรงงานฯ โดยเลือกตามจังหวัดที่สถานที่ก่อสร้างตั้งอยู่

## 2.3.1. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร

จุดทั้งดิน 1 จุดทั้งดิน 2 จุดทั้งดิน 3 จุดทั้งดิน 4 จุดทั้งดิน 5

|                                       |       |       |       |       |       |                 |
|---------------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-----------------|
| - ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร            | 18.98 | 18.98 | 18.98 | 18.98 | 18.98 | บาท/ลบ.ม.       |
| - ค่าขนส่ง 1.00 กม.                   | -     | 11.55 | 14.27 | 16.99 | 19.71 | บาท/ลบ.ม.(หลวม) |
| - รวมส่วนขยายตัว ( (2) × ค่าขยายตัว ) | -     | 14.44 | 17.84 | 21.24 | 24.64 | บาท/ลบ.ม.       |
| รวมทั้งสิ้น (1) + (3)                 | 18.98 | 33.42 | 36.82 | 40.22 | 43.62 | บาท/ลบ.ม.       |

\* ราคาพิจารณาที่ตารางอัตราราคางานดิน งานก่อสร้างชลประทาน

\*\* ค่าขยายตัว พิจารณาสวนขยายตัว และส่วนยุบตัว และส่วนสูญเสียเมื่อคดทับ

## 2.3.2. งานดินขุดยก

- ค่าขุด 33.89 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าคันและดัก 42.54 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง 1.00 กม. - บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 42.54 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว ( (4) × ค่าขยายตัว ) 53.18 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) 87.07 บาท/ลบ.ม.

## 2.4. งานขุดลอก

## 2.4.1. งานขุดลอกด้วยรถขุด

- ค่าดำเนินการ = 29.84 บาท/ลบ.ม.

## 2.4.2. งานขุดลอกด้วยเรือขุด

- ค่าดำเนินการ = 74.13 บาท/ลบ.ม.

## 2.5. งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ

- ค่าดำเนินการ = 62.29 บาท/ตัน

## 2.6. งานระเบิดหิน

- ค่าระเบิดหิน 205.61 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าคันและดัก 41.46 บาท/ลบ.ม. (2)

- ค่าขนส่ง 148.00 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (3)

รวม (2) + (3) 582.64 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (4)

- รวมส่วนขยายตัว ( (4) × ค่าขยายตัว ) 990.49 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (5)

รวมทั้งสิ้น (1) + (5) 1,196.10 บาท/ลบ.ม.

## 2.7. งานดินถม

## 2.7.1. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน

- ค่าถมดินบดอัดแน่นด้วยแรงคน =  $1 \times$  อัตราค่าจ้างแรงงานขั้นต่ำ

= 323.00 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ 1. อัตราค่าจ้าง (รวมภาษีเงินได้) ใช้ได้ตามประกาศกระทรวงแรงงาน โดยเลือกใช้อัตราจ้างขั้นต่ำที่สอดคล้องที่สุด

2. ค่าดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ยานพาหนะใช้ช่วยในการจัดหน้าดิน หากจำเป็นอาจจ้างรถไถเพื่อใช้ในการบดอัดแน่นได้ ไม่พิจารณาค่าใช้จ่ายในการจัดหาดินถมตามหลักเกณฑ์ที่จะนำไปในหมายเหตุของแบบคำนวณบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

### 2.7.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา

- ค่าดำเนินการ  $42.50 = 120.95$  บาท/ลบ.ม.

### 2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(ทั่วไป)

- การจัดหาดิน (ค่าขนดินรถ ปกติ 1.25)

= ค่าขนส่ง ..... กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)

- รวมส่วนยุบตัว (  $\frac{(1)}{(1)} \times \text{ค่ายุบตัว}$  )

- ค่าบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

อนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ

|                | (1) or (2) | ทั่วไป (1) | เขื่อนดิน (2) | 85%   |     |  |
|----------------|------------|------------|---------------|-------|-----|--|
| บาท/ลบ.ม.(รวม) |            |            |               |       | (1) |  |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) |            |            |               |       | (2) |  |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) |            |            |               |       | (1) |  |
|                | 1.60       | 1.60       | 1.50          | 1.40  |     |  |
| บาท/ลบ.ม.      |            |            |               |       | (2) |  |
| บาท/ลบ.ม.      | 47.50      | 47.50      | 48.48         | 43.83 | (3) |  |
| บาท/ลบ.ม.      | 47.50      | 47.50      | 48.48         | 43.83 |     |  |
| 4              | 47.50      |            |               |       |     |  |

### 2.7.3. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร(จากบ่อดินทั่วไป)

- ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน

- รวมส่วนยุบตัว (  $\frac{(1)}{(1)} \times \text{ค่ายุบตัว}$  )

- ค่าบดทับ

รวมทั้งสิ้น (2) + (3)

อนุรักษ์พื้นที่แหล่งน้ำ

|                | (1) or (2) | ทั่วไป (1) | เขื่อนดิน (2) | 85%    |     |  |
|----------------|------------|------------|---------------|--------|-----|--|
| บาท/ลบ.ม.(รวม) |            |            |               |        | (1) |  |
|                | 1.60       | 1.60       | 1.50          | 1.40   |     |  |
| บาท/ลบ.ม.      |            |            |               |        | (2) |  |
| บาท/ลบ.ม.      | 47.50      | 47.50      | 48.48         | 43.83  | (3) |  |
| บาท/ลบ.ม.      | 122.30     | 122.30     | 118.61        | 109.28 |     |  |
|                | 122.30     |            |               |        |     |  |

หมายเหตุ ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน ไม่พิจารณาเปรียบเทียบและเลือกใช้ราคาต่ำสุดจาก

เลือกใช้จาก ผู้ประกอบการ

1. ราคาจากสำนักตั้งขึ้นเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ นำมารวมค่าขนส่งจาก อ. เมือง ถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่ง

= ค่าขนส่ง ..... กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)

2. สืบราคาจากผู้ประกอบการซึ่งเป็นราคาที่รวมขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าดินที่แหล่งรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

3. บอริมดินคิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

= ราคาที่ดิน (บาท / ไร่)

= ค่าดินที่แหล่ง

= ค่าขุดเปิดหน้าบ่อริมดิน

= ค่าขุดเปิดหน้าดิน (บาท/ลบ.ม.)รวม

= ค่าขุดดินด้วยเครื่องจักร / ค่าขยายตัว

= ค่าขนส่ง ..... กม.

ค่าใช้จ่ายในการจัดหาดิน รวม (1)+(2)+(3)+(4)

- ราคาที่ดิน เป็นราคาประเมินในการจดทะเบียนนิติกรรม จากกรมที่ดิน ในการคำนวณราคาที่ดินคิดเหมาครั้งเดียว

- ในการคำนวณคิดเปิดหน้าดินความลึกเฉลี่ย 0.30 เมตร ความลึกในการขุดดินเฉลี่ย 3.00 เมตร

- ไม่พิจารณาเลือกใช้ลักษณะงานบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร 2 ลักษณะ ตามลักษณะของงาน คือ

1) งานบดอัดด้วยเครื่องจักรงานทั่วไป 95% เช่น งานคันดินฝ่ายฯ, งานคลองส่งน้ำ เป็นต้น

2) งานบดอัดด้วยเครื่องจักรงานเขื่อน 95% เช่น คันดินเขื่อน, คันดินอ่างเก็บน้ำ เป็นต้น

### 2.8. งานลูกรังบดอัดแน่น

- ค่าวัสดุจากแหล่ง (บ่อดินเก่า)

- ค่าขุดเปิดหน้าบ่อลูกรัง

- ค่าชุด

= ค่าขนส่ง ..... กม.

รวม (1)+(2)+(3)+(4)

= ค่าวัสดุจากแหล่ง (บ่อดินใหม่)

|                |       |                |       |                             |
|----------------|-------|----------------|-------|-----------------------------|
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | 15.00 | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (1-1) |                             |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | -     | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (2-1) |                             |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | 21.09 | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (3-1) |                             |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | 56.42 | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (4-1) |                             |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | 92.51 | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (5-1) | เลือกใช้จาก ลูกรัง(บ่อเดิม) |
| บาท/ลบ.ม.(รวม) | -     | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (1-2) |                             |

Hydro59 V3

- ค่าชุดเปิดหน้าปอลูกรัง

- ค่าชุด

- ค่าขนส่ง.....กม.

รวม (1)+(2)+(3)+(4)

- รวมส่วนยุบตัว( (5) × ค่ายุบตัว )

- ค่าบดทับ

รวมทั้งสิ้น (6)+(7)

|   |          |                 |       |                                    |
|---|----------|-----------------|-------|------------------------------------|
| = | 6.03     | บาท/ลบ.ม.(หลวม) | (2-2) |                                    |
| = | 21.09    | บาท/ลบ.ม.(หลวม) | (3-2) |                                    |
| = | -        | บาท/ลบ.ม.(หลวม) | (4-2) |                                    |
| = | No Data  | บาท/ลบ.ม.(หลวม) | (5-2) | เลือกใช้จาก ลูกกรัง(ป่อใหม่)       |
| = | 148.02   | บาท/ลบ.ม.       | (6)   | เลือกใช้จาก ลูกกรัง(ป่อเดิม) 92.51 |
| = | 57.01    | บาท/ลบ.ม.       | (7)   |                                    |
| = | 205.0300 | บาท/ลบ.ม.       |       |                                    |

หมายเหตุ ราคาวัสดุจากแหล่งอาจเป็นราคาที่ได้รวมถึงค่าชุดเปิดหน้าปอลูกรัง, ค่าชุด, ค่าขนส่งไว้แล้ว สำหรับค่าชุดเปิดหน้าปอลูกรังไม่ได้คิดคำนวณโดยมีหลักเกณฑ์ ดังนี้

- ค่าชุดเปิดหน้าปอลูกรัง

- ค่าชุดเปิดหน้าดิน (บาท/ลบ.ม.)หลวม

=  $[(1.00 \times \text{ค่าชุดเปิดหน้าดิน})] / [(2.50 \times 1.25)]$ 

= 6.0300 บาท/ลบ.ม.(หลวม) (2)

**2.9. งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)**

= ค่าชุดดินด้วยเครื่องจักร

= 18.9800 บาท/ลบ.ม.

**2.10. งานคอนกรีตเสริมเหล็ก****2.10.1. งานคอนกรีตโครงสร้าง**

- ราคาคอนกรีต

= 2,988.40 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

= ( พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) × อัตราราคาต่อรูปแบบ )

= 38,880.00 บาท (2)

= 240.00 พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)

= 162.00 อัตราราคาต่อรูปแบบ

ค่าไม้แบบ

= ( พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) × 0.06/2 ) × (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.)

= 158,024.50 บาท (3)

= 21,947.85 ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.

รวม

= [ (2) + (3) ] / ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

= 1,712.21 บาท/ลบ.ม. (4)

= 115.00 ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด

รวมทั้งสิ้น = (1) + (4)

= 4,700.610 บาท/ลบ.ม.

หมายเหตุ ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ได้คำนวณปริมาณพื้นที่ผิวไม้แบบตามพื้นที่จริงของงานก่อสร้างแต่ละแห่ง แล้วนำไปคำนวณปริมาณไม้แบบตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- อายุการใช้งานของไม้แบบเฉลี่ยใช้ได้ 2 ครั้ง

- ปริมาตรไม้แบบต่อพื้นที่ผิวไม้แบบมีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 0.06 ลบ.ม./ตร.ม.

- อัตราราคาค่าต่อรูปแบบให้ใช้ราคามาตรฐานตามบัญชีค่าแรงงานที่ใช้ประกอบการถอดแบบ ค่ารวมราคากลาง งานก่อสร้างอาคารของปีล่าสุด

- ราคาไม้แบบใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของไม้ยางแปรรูป (ขนาด 1 1/2" × 3" × 3.5 - 4 ม.) และไม้กระบาก (ขนาด 1" × 6" - 8" × 4 ม.) รวมค่าขนส่ง

**2.10.2. งานเหล็กเสริมคอนกรีต**

- ค่าเหล็กเสริมคอนกรีตรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

= 22.57 บาท/กก. (1)

- ค่าเผื่อตัดเศษและสูญเสีย

= (ค่าเหล็กเสริมคอนกรีต) × 0.10

= 2.26 บาท/กก. (2)

- ค่าแรงคัดผูกเหล็ก รวมอุปกรณ์

= 3.55 บาท/กก. (3)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)

= 28.380 บาท/กก.

หมายเหตุ 1. ค่าเหล็กใช้ราคาจากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า สำนักงานปลัดกระทรวง กระทรวงพาณิชย์ โดยใช้ราคาเฉลี่ยของเหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR-24 ขนาด 6 และ 9 มม. และเหล็กข้ออ้อย SD-30 ขนาด 12, 16, 20 และ

2. ค่าแรงคัดผูกเหล็กรวมอุปกรณ์ใช้ราคา 3.55 บาท/กก.

**2.10.3. งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่**

- ค่าวัสดุ

= 10,000.00 บาท/ตร.ม. (1)

- ค่าแรงประกอบและรื้อย้าย

= 20,000.00 บาท/ตร.ม. (2)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)

= 30,000.00 บาท/ตร.ม.

1. ค่าวัสดุใน 1 คิดตามหลักเกณฑ์การคำนวณ

2. ค่าแรงประกอบและรื้อย้ายให้ใช้ตามบัญชี ค่าแรงดำเนินการสำหรับถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง

**2.10.4. งานเสาเข็ม**

ความยาวต่อต้น

= 15.00 ม.

- ค่าเสาเข็มแต่ละประเภทรวมค่าขนส่ง

= 10,000.00 บาท/ต้น (1)

- ค่าตอกเสาเข็ม

= 2,880.00 บาท/ต้น (2)

- ค่าสกัดหัวเสาเข็ม

= 370.00 บาท/ต้น (3)

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)/ความยาวเสาเข็ม

= 880.00 บาท/ม.

**2.11. งานคอนกรีตหยาบ**

- ราคาคอนกรีตหยาบ

= 2,401.61 บาท/ลบ.ม.

**2.12. งานคอนกรีตลาด หน้า.....ชม.**

- ราคาคอนกรีตลาด

= 3,073.16 บาท/ลบ.ม. (1)

- ค่าคอนกรีตคานาที่ใช้  $\times$  ความหนา (ม.)

- ค่าแรงฉาบผิวหน้าคอนกรีตคานา

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

ค่าไม้แบบ

รวม

รวมทั้งสิ้น = [(2)+(3)+(6)]

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1 ยกเว้นอายุการใช้งานของไม้แบบสำหรับงานคอนกรีตคานาไม้ใช้ 4 ครั้ง

- ค่าแรงฉาบผิวหน้าคอนกรีตคานาใช้ราคา 8.66 บาท/ตร.ม.

### 2.13. งานคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่

- ราคาคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่\*\*\*

- ค่างานไม้แบบ

ค่าแรงต่อรูปแบบ

ค่าไม้แบบ

รวม

รวมทั้งสิ้น = (1) + (4)

หมายเหตุ - ในการคำนวณค่าใช้จ่ายสำหรับไม้แบบนั้น ให้ใช้หลักเกณฑ์ตามหมายเหตุ ในข้อ 2.10.1

### 2.14. งานป้องกันกัดเซาะ

#### 2.14.1. งานหินเรียง

- ราคางานหินเรียง\*\*\*

#### 2.14.2. งานหินเรียงยาแนว

- ราคางานหินเรียงยาแนว\*\*\*

#### 2.14.3. งานหินก่อ

- ราคางานหินก่อ\*\*\*

#### 2.14.4. งานหินทิ้ง

- ราคางานหินทิ้ง\*\*\*

#### 2.14.5. งานวัสดุรองพื้น พิจารณาเลือกใช้วัสดุชั้นที่ 1 โดยใช้หินย่อยเป็นวัสดุ

- ค่ากรวดหรือหินรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (1)  $\times$  (\*) 1.02

- ค่าทรายรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

สัดส่วนวัสดุที่ใช้ (3)  $\times$  (\*\*) 0.66

- ค่าผสม

- ค่าตัก

- ค่าขนส่ง \_\_\_\_\_ กม.

รวม (6) + (7)

- รวมส่วนยุบตัว ( (8)  $\times$  1.4 (ค่ายุบตัว) )

- ค่าบดทับ

รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5) + (9) + (10)

หมายเหตุ - ค่าผสมใช้อัตราค่าผสมดินคลุก - ค่าตัก ใช้อัตราค่าตักดิน - ค่าบดทับใช้ตารางค่าบดทับงานดิน

#### 2.14.6. งานแผ่นใยสังเคราะห์

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1)  $\times$  30%

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาสืบเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

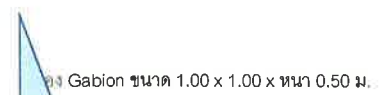
#### 2.14.7. งาน GABION, งาน MATTRESS

- ค่าวัสดุพร้อมประกอบ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

|   |                                                                      |           |      |           |                           |
|---|----------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|---------------------------|
| = | -                                                                    | บาท/ตร.ม. | "(2) | -         | ความหนา (ม.)              |
| = | 8.66                                                                 | บาท/ตร.ม. | "(3) |           |                           |
| = | ( พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) $\times$ อัตราราคาต่อรูปแบบ )                   |           |      | -         | พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)        |
| = | -                                                                    | บาท       | "(4) | 162.00    | อัตราราคาต่อรูปแบบ        |
| = | ( พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) $\times$ 0.06/4 ) $\times$ (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) |           |      |           |                           |
| = | -                                                                    | บาท       | "(5) | 21,947.85 | ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.       |
| = | [ (4) + (5) ] / ปริมาตรคอนกรีตคานาทั้งหมด (ตร.ม.)                    |           |      |           |                           |
| = | #DIV/0!                                                              | บาท/ตร.ม. | "(6) | -         | ปริมาตรคอนกรีตคานาทั้งหมด |
| = | -                                                                    | บาท/ตร.ม. |      |           |                           |

|   |                                                                      |           |      |           |                       |
|---|----------------------------------------------------------------------|-----------|------|-----------|-----------------------|
| = | 2,793.02                                                             | บาท/ลบ.ม. | "(1) |           |                       |
| = | ( พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.) $\times$ อัตราราคาต่อรูปแบบ )                   |           |      | -         | พ.ท.ไม้แบบ (ตร.ม.)    |
| = | -                                                                    | บาท       | "(2) | 162.00    | อัตราราคาต่อรูปแบบ    |
| = | ( พ.ท.ไม้แบบ(ตร.ม.) $\times$ 0.06/2 ) $\times$ (ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.) |           |      |           |                       |
| = | -                                                                    | บาท       | "(3) | 21,947.85 | ราคาไม้แบบต่อ ลบ.ม.   |
| = | [ (2) + (3) ] / ปริมาตรคอนกรีตส่วนป็นหินใหญ่ทั้งหมด                  |           |      |           |                       |
| = | #DIV/0!                                                              | บาท/ลบ.ม. | "(4) | -         | ปริมาตรคอนกรีตทั้งหมด |
| = | -                                                                    | บาท/ลบ.ม. |      |           |                       |

|   |           |                |      |  |  |
|---|-----------|----------------|------|--|--|
| = | 1,339.94  | บาท/ลบ.ม.      |      |  |  |
| = | 1,489.06  | บาท/ลบ.ม.      |      |  |  |
| = | 2,669.25  | บาท/ลบ.ม.      |      |  |  |
| = | 1,029.79  | บาท/ลบ.ม.      |      |  |  |
| = | 1,007.56  | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (1)  |  |  |
| = | 1,027.71  | บาท/ลบ.ม.      | (2)  |  |  |
| = | 577.66    | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (3)  |  |  |
| = | 381.26    | บาท/ลบ.ม.      | (4)  |  |  |
| = | 28.41     | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (5)  |  |  |
| = | 9.20      | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (6)  |  |  |
| = | 213.17    | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (7)  |  |  |
| = | 222.37    | บาท/ลบ.ม.(รวม) | (8)  |  |  |
| = | 311.32    | บาท/ลบ.ม.      | (9)  |  |  |
| = | 47.50     | บาท/ลบ.ม.      | (10) |  |  |
| = | 1,793.190 | บาท/ลบ.ม.      |      |  |  |



Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.

Hydro59 V3

ค่าวัสดุที่ใช้ (1) / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

- ค่าประกอบกล่อง ค่าแรง =

323.00

บาท/วัน

ค่าแรงประกอบกล่อง = ค่าแรง/40

= (3) / ปริมาตรกล่อง (ลบ.ม.)

- ค่าหิน พร้อมบรรจุติดตั้ง\*\*\*

รวมทั้งสิ้น (2) + (4) + (5)

**2.15. งานแผ่นพลาสติก**

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ = (1) × 0.30

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาลบเนื่องจากแสงเงาหรือแสงจางหน่วยที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 30% ของค่าวัสดุ

**2.16. งานท่อน้ำไป**

2.16.1. งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด Ø .....ม.

- ค่าท่อ

- ค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าวาง เรียง และยาแนว\*\*\*

รวมทั้งสิ้น (1) + (2) + (3)

2.16.2. งานท่อ PVC, AC, HDPE, PE, งานท่อเหล็กเหนียว, งานท่อเหล็กหล่อ, งานท่อเหล็ก, งานท่อเหล็กอาบสังกะสี และท่ออื่นๆ

- ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ = (1) × 0.15

รวมทั้งสิ้น = { (1) + (2) } / ความยาวท่อที่ใช้งาน

หมายเหตุ - ค่าท่อพร้อมอุปกรณ์รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง เป็นราคาลบเนื่องจากแสงเงาหรือแสงจางหน่วยที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบติดตั้งรวมค่าทดสอบ คิด 15% ของค่าวัสดุ

**2.17. งานรอยต่อคอนกรีต**

(ได้แก่ งาน Joint Sealant Compound, งาน Coated Paper, งานแผ่นใยสังเคราะห์เหนียว, งาน Elastic Joint Filler, งาน Sealing Compound, งานแผ่น Plastic, งาน Mastic Joint Filler, งาน Elastomeric Braeing Pad, งาน

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ × 0.15

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาลบเนื่องจากแสงเงาหรือแสงจางหน่วยที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งรวมส่วนทับต่อ คิด 15% ของค่าวัสดุ

- ให้นำเป็นไปตามตารางรายละเอียดลักษณะ และขอบเขตของงานชลประทาน

**2.18. งานลดแรงดันน้ำ**

(การคิดราคางานให้คิดอัตราราคางานตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง)

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง = ราคาวัสดุ × 0.3

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

**2.19. งานปลูกหญ้า**

- ค่าจัดหาหญ้า\*\*\*

- ค่าขุดขนย้ายดิน Top Soil พร้อมเกลี่ยปูผิว หนา 5 เซนติเมตร\*\*\*\*

- ค่าแรงปลูกหญ้า\*\*\*

- ค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษา\*\*\*

รวมทั้งสิ้น (1)+(2)+(3)+(4)

**2.20. งานราวกันตก**

- ค่าวัสดุรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง = (1) × 0.30

รวมทั้งสิ้น (1) + (2)

- ค่างานเฉลี่ย = (3) / ความยาวทั้งหมด

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นราคาลบเนื่องจากแสงเงาหรือแสงจางหน่วยที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

- ค่างานเฉลี่ยพิจารณาทั้งหมดเฉลี่ยต่อเมตร

**2.21. งานตะแกรงกันสวะ, งานตะแกรงน้ำบ่อ**

(2)

Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.

(3)

Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.

(4)

Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.

(5)

Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.

Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.

(1)

(2)

(1)

(2)

(3)

(1)

(2)

(1)

(1)

(2)

(1)

(1)

(2)

(1)

(1)

(2)

(3)

(4)

(1)

(2)

(3)

ตารางคอนกรีต

- ค่าเฉลี่ยรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (1)$$

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี =  $(1) \times 0.30$

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (2)$$

รวมทั้งสิ้น  $(1) + (2)$

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (1)$$

หมายเหตุ - ค่าเฉลี่ย รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นค่าเฉลี่ยเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าแรงงานประกอบ ติดตั้ง พร้อมทาสี คิด 30% ของค่าเฉลี่ย

## 2.22. งานแผ่นวัดระดับน้ำ

- ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำรวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (1)$$

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ =  $\times 0.30$

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (2)$$

รวมทั้งสิ้น  $(1) + (2)$

$$= \frac{\text{บาท/ชุด}}{\text{บาท/ชุด}} \quad (1)$$

หมายเหตุ - ค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นค่าเฉลี่ยเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้งและอุปกรณ์ คิด 30% ของค่าเสาและแผ่นระดับน้ำ

## 2.23. งานบันนํ้าระหว่างก่อสร้าง

2.23.1. งานดินขุดด้วยเครื่องจักร\*

$$= \frac{18.98 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad \text{ไม่คิดค่าขนส่ง}$$

2.23.2. งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร\*

$$= \frac{43.83 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad \text{ไม่คิดค่าขนส่ง}$$

2.23.3. งานเข็มพืดเหล็ก

- ค่าเช่าเข็มพืดเหล็ก

$$= \frac{10,000.00 \text{ บาท/ม.}}{\text{บาท/ม.}} \quad (1)$$

- ค่าเช่าเหล็กถักขึ้น

$$= \frac{10,000.00 \text{ บาท/ม.}}{\text{บาท/ม.}} \quad (2)$$

- ค่าตอกและรื้อถอนเข็มพืดเหล็ก

$$= \frac{10,000.00 \text{ บาท/ม.}}{\text{บาท/ม.}} \quad (3)$$

รวมทั้งสิ้น  $(1) + (2) + (3)$

$$= \frac{30,000.00 \text{ บาท/ม.}}{\text{บาท/ม.}}$$

หมายเหตุ - ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานดินขุดด้วยเครื่องจักร และงานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักร ตามลำดับ

## 2.24. งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง

- ค่าดำเนินการ\*

$$= \frac{0.76 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

## 2.25. งานวัสดุกรอง

(ใช้หลักเกณฑ์การคิดราคางานเช่นเดียวกับงานวัสดุกรองพื้น)

## 2.26. งานเหล็กรูปพรรณ

- ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้าง

$$= \frac{\text{บาท/กก.}}{\text{บาท/กก.}} \quad (1)$$

- ค่าติดตั้งอุปกรณ์ =  $\times 0.30$

$$= \frac{\text{บาท/กก.}}{\text{บาท/กก.}} \quad (2)$$

รวมทั้งสิ้น  $(1) + (2)$

$$= \frac{\text{บาท/กก.}}{\text{บาท/กก.}}$$

หมายเหตุ - ค่าวัสดุ รวมค่าขนส่งถึงสถานที่ก่อสร้างเป็นค่าเฉลี่ยเนื่องจากแหล่งผลิตหรือแหล่งจำหน่ายที่ใกล้สถานที่ก่อสร้าง

- ค่าติดตั้ง คิด 30% ของค่าวัสดุ

## 2.31. งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

- ค่าแรงรื้อถอนโครงสร้าง คสล.

$$= \frac{500.00 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (1)$$

- ค่าดินและตัก

$$= \frac{9.20 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}} \quad (2)$$

- ค่าขนส่ง  $\frac{\text{บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$

$$= \frac{1.00 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม. (รวม)}} \quad (3)$$

รวม  $(2) + (3)$

$$= \frac{9.20 \text{ บาท/ลบ.ม. (รวม)}}{\text{บาท/ลบ.ม. (รวม)}} \quad (4)$$

- รวมส่วนขยายตัว  $(\frac{4}{4}) \times \text{ค่าขยายตัว}$

$$= \frac{15.64 \text{ บาท/ลบ.ม. (รวม)}}{\text{บาท/ลบ.ม. (รวม)}} \quad (5)$$

รวมทั้งสิ้น  $(1) + (5)$

$$= \frac{515.64 \text{ บาท/ลบ.ม.}}{\text{บาท/ลบ.ม.}}$$

กรณีงานที่ไม่ได้กำหนดหลักเกณฑ์การคำนวณไว้ให้ดำเนินการดังนี้

- กรณีงานอื่นที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารฉบับนี้ ให้พิจารณาใช้ตามแนวทาง วิธีปฏิบัติ และรายละเอียดประกอบราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง กระทรวงการคลัง, กุมภาพันธ์ 2550
- ให้คิดอัตราค่าจ้างตามหลักเกณฑ์ของงานแต่ละรายการที่เกี่ยวข้อง
- งานที่ต้องใช้เทคนิคพิเศษเฉพาะด้าน เช่น งานเจาะอุโมงค์ เป็นต้น จะถือให้ผู้เชี่ยวชาญเฉพาะด้านนั้นๆ คิดราคาให้
- งานอื่นๆ ที่ไป ไม่พบราคากลางจากแหล่งผลิต หรือ แหล่งจำหน่ายใกล้สถานที่ก่อสร้าง รวมค่าขนส่งโดยคิดค่าแรงเรือคิดตั้ง 30%
- อุปกรณ์ต่างๆ ตามหลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางฉบับนี้ทั้งแบบเป็นอุปกรณ์ที่ประเภทติดตั้งอยู่กับที่ (Built-in) ส่วนการคิดอุปกรณ์ที่ไม่ติดตั้งอยู่กับที่ ไม่ใช้หลักเกณฑ์การกำหนดราคากลางของงานก่อสร้างอาคาร

## 4.1. ระยะเวลาการก่อสร้างงานชลประทาน

4.1.1. เครื่องจักร ชุด ก. (ปริมาณดินขุด ต่ำกว่า 72,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง =  $(\text{งานดินขุด} / 300) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 15) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 20) + 15 \text{ วัน}$

4.1.2. เครื่องจักร ชุด ข. (ปริมาณงานดินขุด ระหว่าง 72,000-144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง =  $(\text{งานดินขุด} / 600) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 30) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 40) + 30 \text{ วัน}$

4.1.3. เครื่องจักร ชุด ค. (ปริมาณงานดินขุด มากกว่า 144,000 ลบ.ม.)

ระยะเวลาก่อสร้าง =  $(\text{งานดินขุด} / 1,200) + (\text{งานดินถม} / 2760) + (\text{งานคอนกรีต} / 30) \times 0.5 + (\text{งานหิน} / 40) + 30 \text{ วัน}$

## 4.1.4. ระบบส่งน้ำ (คลอง/ท่อ)

ระยะเวลาก่อสร้าง =  $(\text{งานดินขุด} / 600) \times 0.5 + (\text{งานดินถม} / 2,760) + (\text{งานคอนกรีต} / 15) + (\text{งานหิน} / 100) + 15 \text{ วัน}$

|                            |            |       |
|----------------------------|------------|-------|
| งานดินขุด =                | 50,506.00  | ลบ.ม. |
| งานดินถม =                 | 2,442.00   | ลบ.ม. |
| งานคอนกรีต =               | 115.00     | ลบ.ม. |
| งานหิน =                   | 27.00      | ลบ.ม. |
| งานดินขุด+งานหิน =         | 50,533.00  | ม.    |
| 4.00 เลือกลงใช้            | 1          |       |
| เครื่องจักรขุด             | ก          |       |
| จำนวนขุด =                 | 1          |       |
| วันก่อสร้าง =              | 105        |       |
| ค่าควบคุมงาน (บาท / วัน) = | 1,560.00   |       |
| ค่าควบคุมงาน (บาท) =       | 163,800.00 |       |

| ก        | ข        | ค        | ท่อ      |
|----------|----------|----------|----------|
| 300.00   | 600.00   | 1,200.00 | 600.00   |
| 2,760.00 | 2,760.00 | 2,760.00 | 2,760.00 |
| 15.00    | 30.00    | 30.00    | 15.00    |
| 20.00    | 40.00    | 40.00    | 100.00   |
| 15.00    | 30.00    | 30.00    | 15.00    |
| 104.80   | 75.12    | 54.08    | 65.91    |
| 1.00     | 1.00     | 1.00     | 1.00     |
| 104.80   | 75.12    | 54.08    | 65.91    |

|            | 1 | ก | จำกัดระยะก่อสร้าง |
|------------|---|---|-------------------|
| 100,000.00 | 2 | ข | 240               |
| 172,000.00 | 3 | ค |                   |



คำสั่ง กรมทรัพยากรน้ำ  
ที่ สทน.๔/ ๓๕ /๒๕๖๘  
เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ด้วยกรมทรัพยากรน้ำ โดยสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔ จะดำเนินการจ้างเหมาก่อสร้างโครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโพรงงาม หมู่ที่ ๒ ตำบลโพรงงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (งบกลาง)

เพื่อให้การจัดจ้างเหมาก่อสร้าง ดำเนินไปด้วยความเรียบร้อย ชอบด้วยระเบียบแบบแผนทางราชการ และตามมติคณะรัฐมนตรี อาศัยอำนาจตามคำสั่งที่ ๓๗๕/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๗ สิงหาคม ๒๕๖๖ เรื่อง มอบอำนาจหน้าที่ในการสั่งการและปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ จึงแต่งตั้งคณะกรรมการกำหนดราคากลาง โครงการอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำหนองไผ่ พร้อมระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ บ้านโพรงงาม หมู่ที่ ๒ ตำบลโพรงงาม อำเภอโกสุมพิสัย จังหวัดมหาสารคาม โครงการตามงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๘ (งบกลาง) โดยมีองค์ประกอบดังนี้

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- |                            |                                 |         |
|----------------------------|---------------------------------|---------|
| ๑.นายเลิศฤทธิ เลี่ยมสกุล   | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการพิเศษ | ประธานฯ |
| ๒.นายจตุภูมิ สีนตาวิสุทธิ์ | ตำแหน่ง วิศวกรชำนาญการพิเศษ     | กรรมการ |
| ๓.นายภิพ เกษนอก            | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ      | กรรมการ |

อำนาจและหน้าที่

๑. ดำเนินการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างให้ถูกต้องตามหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง และดำเนินการในส่วนอื่นใดที่เกี่ยวข้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน และเสนออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำหรือผู้รับมอบอำนาจผ่านหัวหน้าเจ้าหน้าที่พิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนเข้ากระบวนการดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างต่อไป

๒. ในกรณีที่ราคากลางที่คณะกรรมการกำหนดราคากลางคำนวณไว้ แตกต่างจากราคาของผู้เสนอราคารายอื่นที่กรมเห็นสมควรจ้าง ตั้งแต่ร้อยละ ๑๕ ขึ้นไป ให้คณะกรรมการกำหนดราคากลางแจ้งรายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างนั้น ให้สำนักงานตรวจเงินแผ่นดินทราบโดยเร็ว

๓. ดำเนินการประเมินราคาและปรับลดราคาในใบแจ้งปริมาณงานและราคาและใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ตรงกับแบบรูปและรายการละเอียดตามความเหมาะสม ก่อนการลงนามในสัญญาตาม ข้อ ๓ ของหนังสือด่วนที่สุด ที่ กค (กวจ) ๐๔๐๕.๒/ว ๔๕๒ ลงวันที่ ๑๗ กันยายน ๒๕๖๒

หากดำเนินการไม่แล้วเสร็จภายในกำหนดเวลาดังกล่าว ให้ขออนุมัติขยายเวลาต่ออธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ ได้คราวละไม่เกิน ๕ วันทำการ

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายธนภฤช ฤวะศรี)

นักวิเคราะห์นโยบายและแผนชำนาญการพิเศษ  
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๔  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ