

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแก้วแมง หมู่ที่ ๙,๑๐ บ้านนิคมแปลง ๒, นิคมแปลง ๑ ตำบลขามนุมา อำเภอนามน จังหวัดอำนาจเจริญ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑ กรมทรัพยากรน้ำ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๔๙,๙๔๐,๐๐๐.-บาท (สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสี่หมื่นบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน(โดยสังเขป) ประเภทงานโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ

๔.๑ งานเตรียมพื้นที่

๔.๒ งานดิน

๔.๓ งานโครงสร้าง

๔.๔ งานป้องกันการกัดเซาะ

๔.๕ งานท่อและอุปกรณ์

๔.๖ งานอาคารประกอบ

๔.๗ งานเบ็ดเตล็ด

๔.๘ งานอุปกรณ์ประกอบ

๔.๙ งานโรงสูบน้ำลอยเหล็ก

๔.๑๐ ท่อ-เสารับท่อส่งน้ำดิบ

๔.๑๑ การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ

๔.๑๒ ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย

๔.๑๓ งานอาคารเก็บอุปกรณ์คุ้มครอง เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)

๔.๑๔ งานอื่น ๆ ประกอบโครงการ

๔.๑๕ เงื่อนไขทั่วไปของงานก่อสร้างและรายการรายละเอียดด้านวิศวกรรม ตามเอกสารแนบท้ายประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๔ กันยายน ๒๕๖๘ เป็นเงิน ๔๙,๙๓๙,๘๖๓.๕๙ บาท (สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๑. แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (แบบ ปร.๔) แบบสรุปค่าก่อสร้าง (แบบ ปร.๕) จำนวน ๑ ชุด

๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้าง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๑. นายโชติชีวิน มิพล วิศวกรโยธาชำนาญการ ประธานกรรมการ

๒. นายธวัชชัย กุทอง นายช่างโยธาชำนาญงาน กรรมการ

๓. นายเกริกพล เลปนดิรางกูร วิศวกรโยธาปฏิบัติการ กรรมการ

สรุปการประมาณราคา โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแก้วแมง (จ้างเหมา)

ส่วนสำรวจและออกแบบ

สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแก้วแมง

รหัสโครงการ 691110-3745-006

หมู่ที่ 9,10 บ้านนิคมแปลง 2, นิคมแปลง 1 ตำบล ชานุมาน อำเภอ ชานุมาน จังหวัด อำนาจเจริญ

พื้นที่เพาะปลูก 500 ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค 80 ครัวเรือน

วันที่ 24 กันยายน 2568

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                                                | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่                                      | 7,400.00                                  | 1.2251   | 9,065.00                                | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                                                | 1,047,133.38                              | 1.2251   | 1,282,843.00                            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                                          | 1,343,074.18                              | 1.1915   | 1,600,272.00                            | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ                                  | 26,584.60                                 | 1.2251   | 32,568.00                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์                                      | 18,841,451.00                             | 1.2251   | 23,082,661.00                           | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                                        | 2,222,713.00                              | 1.1915   | 2,648,362.00                            | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเบ็ดเตล็ด                                          | 2,464,262.00                              | 1.1915   | 2,936,168.00                            | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ                                      | 12,899,600.00                             | 1.2251   | 15,803,299.00                           | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 9        | งานโรงสูบน้ำปล่อยหลัก                                 | 417,106.00                                | 1.2251   | 510,996.00                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 10       | ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ                              | 588,059.00                                | 1.2251   | 720,431.00                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 11       | การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ                            | 811,274.00                                | 1.2251   | 993,891.00                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 12       | ชุดเสาโยงสลิงยึดปล่อย                                 | 31,610.66                                 | 1.2251   | 38,726.00                               | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 13       | งานอาคารเก็บอุปกรณ์ผู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER) | 104,711.00                                | 1.2251   | 128,281.00                              | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 14       | งานอื่นๆ ประกอบโครงการ                                | 142,620.00                                | 1.0700   | 152,603.00                              | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น                        |                                           |          | 49,940,166                              |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ                                     |                                           |          | 49,940,000                              |                    |
|          | ตัวอักษร ( สีสันเก้าอี้เก้าอี้สนสีหมื่นบาทถ้วน )      |                                           |          |                                         |                    |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณราคาโดย .....  
( นายพงษ์ประเสริฐ จิรกุลสมโชค )  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

ตรวจ .....  
( นายโชติชีวิน มีพล )  
วิศวกรโยธานาญการ

เสนอ .....  
( นางสาวชลธิชา ไชยราช )  
วิศวกรโยธานาญการ ปฏิบัติหน้าที่แทน  
ผู้อำนวยการส่วนสำรวจและออกแบบ

เห็นชอบ .....  
( นายโกคิน ช้าเกตุ )  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑

อนุมัติ

.....  
( นายโกคิน ช้าเกตุ )  
ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำที่ ๑๑  
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## การประมาณราคาค่า โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแก้วแมง

| ลำดับที่                | รายการ                                                                          | จำนวน     | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ   |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|------------------|--------------|------------|
|                         |                                                                                 |           |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่     |                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 1.1                     | งานถมดิน                                                                        | -         | ตร.ม. | -                | -            |            |
| 1.2                     | งานถมดินและถมคันไม้                                                             | -         | ตร.ม. | -                | -            |            |
| 1.3                     | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                                          | -         | ตัน   | -                | -            |            |
| 1.4                     | งานสูบน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                                     |           |       |                  |              |            |
|                         | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร                      | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น                             | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - งานเขี่ยมพิคเหล็ก                                                             | -         | ม.    | -                | -            |            |
| 1.5                     | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                        | 10,000.00 | ลบ.ม. | 0.74             | 7,400.00     |            |
| รวมรายการที่ 1          |                                                                                 |           |       |                  | 7,400.00     | บาท        |
| 2. งานดิน               |                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 2.1                     | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.2                     | งานดินขุดด้วยแรงคน                                                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.3                     | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                                        | 11,328.00 | ลบ.ม. | 18.78            | 212,739.84   |            |
|                         | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.4                     | งานดินขุดยาก                                                                    | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.5                     | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.6                     | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                                                            | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.7                     | งานระเบิดหิน                                                                    | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.8                     | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                                                      | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.9                     | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                                             | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.10                    | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 0 กม.                                      |           |       |                  |              |            |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                           | 7,756.00  | ลบ.ม. | 71.09            | 551,374.04   | (สภาพแน่น) |
| 2.11                    | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                      |           |       |                  |              |            |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                           | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.12                    | งานลูกรังบดอัดแน่น                                                              | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 2.13                    | งานหินคลุกปรับเกลี่ยบดทับแน่น                                                   | 125.00    | ลบ.ม. | 1,170.14         | 146,267.50   | -          |
| 2.14                    | งานทรายรองทอทับแน่น                                                             | 296.00    | ลบ.ม. | 462.00           | 136,752.00   | -          |
| รวมรายการที่ 2          |                                                                                 |           |       |                  | 1,047,133.38 | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง         |                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                             | 138.00    | ลบ.ม. | 3,468.60         | 478,666.80   |            |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                                  | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 3.3                     | งานคอนกรีตลึ้นบันไดใหญ่                                                         | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 3.4                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                            | 12,297.00 | กก.   | 29.54            | 363,253.38   |            |
| 3.5                     | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                                                | -         | ตร.ม. | -                | -            |            |
| 3.6                     | งานเสาเข็ม                                                                      | -         | ม.    | -                | -            |            |
| 3.7                     | งานรอยต่อคอนกรีต                                                                | -         | ม.    | -                | -            |            |
| 3.8                     | งานลดแรงดันน้ำ                                                                  | -         | ชุด   | -                | -            |            |
| 3.9                     | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                                        | -         | ลบ.ม. | -                | -            |            |
| 3.10                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ตัน ยาว 10 ม. | -         | ตัน   | -                | -            |            |
| 3.11                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ตัน ยาว 10 ม. | -         | ตัน   | -                | -            |            |
| 3.12                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.                       | 166.00    | ตัน   | 3,019.00         | 501,154.00   |            |
| รวมรายการที่ 3          |                                                                                 |           |       |                  | 1,343,074.18 | บาท        |
| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                                 |           |       |                  |              |            |
| 4.1                     | งานคอนกรีตค้ำ                                                                   | -         | ตร.ม. | -                | -            |            |

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 4.2      | งานหินเรียง                                      | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.3      | งานหินเรียงยาแนว                                 | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.4      | งานหินก่อ                                        | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.5      | งานหินทิ้ง                                       | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.6      | งานวัสดุกรอง                                     | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.7      | งานปลูกหญ้า                                      | 595.00 | ตร.ม. | 44.68            | 26,584.60 |          |
| 4.8      | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |        |       |                  |           |          |
|          | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.     | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|          | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.     | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|          | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.     | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|          | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.     | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.9      | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |        |       |                  |           |          |
|          | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.   | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
|          | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.   | -      | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| 4.10     | งานแผ่นพลาสติก                                   | -      | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 4.11     | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -      | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 4.12     | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 4.13     | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -      | ตร.ม. | -                | -         |          |
| 4.14     | ผ้าห่มคลุมดิน                                    | -      | ตร.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 4 26,584.60 บาท

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                                                           |          |     |          |               |  |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------|----------|-----|----------|---------------|--|
| 5.1                 | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (GSP.BS-M)                                          |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว                                                    | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
| 5.2                 | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                                        |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                                                     | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว                                                     | -        | อัน | -        | -             |  |
|                     | - สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว                                                | -        | อัน | -        | -             |  |
| 5.3                 | งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดใต้ดิน มอก.427-2562                       |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 400.00 มม.                                                    | 1,740.00 | ม.  | 9,180.70 | 15,974,418.00 |  |
| 5.4                 | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                                                        |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                                                         | -        | ม.  | -        | -             |  |
| 5.5                 | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น ) ไม่มีเปลือกหุ้ม |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 6                                          | 1,300.00 | ม.  | 2,205.41 | 2,867,033.00  |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0                                               | -        | ม.  | -        | -             |  |
| 5.6                 | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                   |          |     |          |               |  |
|                     | - ขนาด Dia. - ม.                                                          | -        | ม.  | -        | -             |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                    |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                                   | -     | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                                   | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.7      | งานดันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อปลอก 400 มม. | -     | ม.    | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 5 18,841,451.00 บาท

|                         |                                                                  |       |     |           |              |  |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------------|--|
| <b>6.งานอาคารประกอบ</b> |                                                                  |       |     |           |              |  |
| 6.1                     | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                    |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                                            | -     | ชุด | -         | -            |  |
|                         | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                                            | -     | ชุด | -         | -            |  |
|                         | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                               | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.2                     | งานประตุน้ำกับกลบ(มอก.383)                                       |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            |  |
|                         | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.3                     | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)                         |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                               | -     | ชุด | -         | -            |  |
|                         | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                               | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.4                     | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)                      |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            |  |
|                         | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.5                     | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)                       |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด - ม.                                                      | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.6                     | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)                      |       |     |           |              |  |
|                         | - ขนาด - ม.                                                      | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.7                     | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)                     | 25.00 | ชุด | 55,171.00 | 1,379,275.00 |  |
| 6.8                     | งานอาคารควบคุมพลังงาน                                            | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.9                     | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)                    | 25.00 | ชุด | 13,825.00 | 345,625.00   |  |
| 6.10                    | งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)        | 1.00  | ชุด | 58,944.00 | 58,944.00    |  |
| 6.11                    | งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)       | 2.00  | ชุด | 17,923.00 | 35,846.00    |  |
| 6.12                    | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.                               | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.13                    | งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)                 | 1.00  | ชุด | 69,937.00 | 69,937.00    |  |
| 6.14                    | งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)                | 1.00  | ชุด | 34,859.00 | 34,859.00    |  |
| 6.15                    | งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                                     | -     | ชุด | -         | -            |  |
| 6.16                    | ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดินพร้อม ทึบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว    | 3.00  | ชุด | 39,400.00 | 118,200.00   |  |
| 6.17                    | งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์       | 1.00  | ชุด | 89,560.00 | 89,560.00    |  |
| 6.18                    | งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมทึบหลอดประแจ | 1.00  | ชุด | 90,467.00 | 90,467.00    |  |

รวมรายการที่ 6 2,222,713.00 บาท

|                       |                                                      |       |       |          |            |  |
|-----------------------|------------------------------------------------------|-------|-------|----------|------------|--|
| <b>7.งานเบ็ดเตล็ด</b> |                                                      |       |       |          |            |  |
| 7.1                   | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก) | 1.00  | ชุด   | 9,132.00 | 9,132.00   |  |
| 7.2                   | งานป้ายแนะนำโครงการ                                  | 2.00  | ชุด   | 6,540.00 | 13,080.00  |  |
| 7.3                   | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                               | -     | ชุด   | -        | -          |  |
| 7.4                   | งานหลักบอกแนว                                        | 60.00 | ชุด   | 304.00   | 18,240.00  |  |
| 7.5                   | งานตะแกรงกันสวะ                                      | -     | ชุด   | -        | -          |  |
| 7.6                   | งานราวกันตก                                          | -     | ม.    | -        | -          |  |
| 7.7                   | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                             | -     | ชุด   | -        | -          |  |
| 7.8                   | งานป้ายแสดงความจริงเกี่ยวกับน้ำ                      | -     | ชุด   | -        | -          |  |
| 7.9                   | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                               | -     | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 7.10                  | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                         | -     | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 7.11                  | งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่                       | -     | ชุด   | -        | -          |  |
| 7.12                  | งานทรายหยาบ                                          | -     | ลบ.ม. | -        | -          |  |
| 7.13                  | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.   | -     | ตร.ม. | -        | -          |  |
| 7.14                  | งานแผ่นเหล็ก หนา 9 มม.                               | -     | กก.   | -        | -          |  |
| 7.15                  | งานแผ่นเหล็กตะแกรงดินไก่อ หนา 2 มม.                  | -     | กก.   | -        | -          |  |
| 7.16                  | งานรั้วเหล็กล้อมรอบ                                  | 84.00 | ชุด   | 1,667.00 | 140,028.00 |  |
| 7.17                  | งานเหล็กแบน (Flat bar)                               | -     | กก.   | -        | -          |  |
| 7.18                  | งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ขัปกัลวาลินซ์                  | -     | กก.   | -        | -          |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                  | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |              | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|--------------|----------|
|                |                                                                         |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน    |          |
| 7.19           | งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว                                   | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.20           | งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว                                          | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.21           | งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                                    | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.22           | งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                                             | 2.00     | ชุด   | 65,800.00        | 131,600.00   |          |
| 7.23           | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                     | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.24           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว                                    | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.25           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                    | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.26           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว                                   | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.27           | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                                    | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.28           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                             | 400.00   | เมตร  | 308.20           | 123,280.00   |          |
| 7.29           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.                              | 428.00   | เมตร  | 201.25           | 86,135.00    |          |
| 7.30           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                               | 1,440.00 | เมตร  | 167.70           | 241,488.00   |          |
| 7.31           | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                            | 24.00    | ชุด   | 4,800.00         | 115,200.00   |          |
| 7.32           | สามทาง HDPE ขนาด 110 มม.                                                | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.33           | ท่อแยกลดท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.                            | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.34           | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.                           | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.35           | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.                                          | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.36           | มิเตอร์น้ำ ขนาด 16 นิ้ว.                                                | 1.00     | ชุด   | 411,600.00       | 411,600.00   |          |
| 7.37           | ฟุกเคมี M20                                                             | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.38           | หน้างานดาบอด ขนาด 16 นิ้ว                                               | 2.00     | แผ่น  | 8,100.00         | 16,200.00    |          |
| 7.39           | หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 16 นิ้ว                                         | 79.00    | แผ่น  | 7,490.00         | 591,710.00   |          |
| 7.40           | ประเก็นยาง ขนาด 16 นิ้ว + น็อตยึดหน้างาน                                | 44.00    | แผ่น  | 4,100.00         | 180,400.00   |          |
| 7.41           | หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว                                           | -        | แผ่น  | -                | -            |          |
| 7.42           | ประเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว                                                 | -        | แผ่น  | -                | -            |          |
| 7.43           | อุปกรณ์ยึดแวงโซลาร์เซลล์ ( Midclamp )                                   | 840.00   | แผ่น  | 25.00            | 21,000.00    |          |
| 7.44           | อุปกรณ์ยึดขอบแวงโซลาร์เซลล์ ( Endclamp )                                | 120.00   | แผ่น  | 25.00            | 3,000.00     |          |
| 7.45           | น็อตยึดหน้างาน ขนาด 1/2" ยาว 3 "                                        | -        | ตัว   | -                | -            |          |
| 7.46           | ฟุกเหล็กเคลือบสังกะสี M12 x 100 มม.                                     | 800.00   | ตัว   | 48.00            | 38,400.00    |          |
| 7.47           | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 4 นิ้ว มอก.                                      | -        | ตัว   | -                | -            |          |
| 7.48           | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia.16 ลด 12 นิ้ว                     | 1.00     | ตัว   | 18,250.00        | 18,250.00    |          |
| 7.49           | STUB END HDPE พร้อมหน้างาน ขนาด 12 นิ้ว                                 | -        | ตัว   | -                | -            |          |
| 7.50           | ข้อต่อ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 12 นิ้ว                            | -        | ตัว   | -                | -            |          |
| 7.51           | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 12 นิ้ว มอก.                                     | -        | ตัว   | -                | -            |          |
| 7.52           | พุนจิกขอร้อยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม. | 12.00    | ตร.ม. | 10,347.00        | 124,164.00   |          |
| 7.53           | แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.                                    | 200.00   | แผ่น  | 325.00           | 65,000.00    |          |
| 7.54           | ประตูระบายน้ำ Flap Valve เหล็กหล่อ PN 10 ขนาด 600 มม.พร้อมอุปกรณ์       | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.55           | หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 400 มม.                                             | -        | ชุด   | -                | -            |          |
| 7.56           | หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.                                             | 3.00     | ชุด   | 1,985.00         | 5,955.00     |          |
| 7.57           | สามทางลดเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia 16 ลด Dia 12 นิ้ว              | 3.00     | ชุด   | 34,000.00        | 102,000.00   |          |
| 7.58           | ท่อ HDPE PN 4 ร้อยสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ ขนาด 3 นิ้ว       | 140.00   | ม.    | 60.00            | 8,400.00     |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                                         |          |       |                  | 2,464,262.00 | บาท      |

## 8.งานอุปกรณ์ประกอบ

|                |                                                                                  |        |     |              |               |     |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|---------------|-----|
| 8.1            | งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 100 แรงม้า                                | 2.00   | ชุด | 1,232,000.00 | 2,464,000.00  |     |
| 8.2            | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม      | 2.00   | ชุด | 1,559,000.00 | 3,118,000.00  |     |
| 8.3            | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ | 360.00 | ชุด | 20,100.00    | 7,236,000.00  |     |
| 8.4            | งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ                                           | 140.00 | ม.  | 240.00       | 33,600.00     |     |
| 8.5            | งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีดำ                                       | 500.00 | ม.  | 48.00        | 24,000.00     |     |
| 8.6            | งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีแดง                                      | 500.00 | ม.  | 48.00        | 24,000.00     |     |
| รวมรายการที่ 8 |                                                                                  |        |     |              | 12,899,600.00 | บาท |

## 9.งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก

|                |                     |      |     |            |            |     |
|----------------|---------------------|------|-----|------------|------------|-----|
| 9.1            | โรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก | 1.00 | ชุด | 417,106.00 | 417,106.00 |     |
| รวมรายการที่ 9 |                     |      |     |            | 417,106.00 | บาท |

| ลำดับที่                                                 | รายการ                                                  | จำนวน       | หน่วย    | ราคาวัสดุ+ค่าแรง                   |            | หมายเหตุ |
|----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-------------|----------|------------------------------------|------------|----------|
|                                                          |                                                         |             |          | ราคาต่อหน่วย                       | จำนวนเงิน  |          |
| 10.ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ                              |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| 10.1                                                     | ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ                                | 1.00        | ชุด      | 588,059.00                         | 588,059.00 |          |
| รวมรายการที่ 10                                          |                                                         |             |          |                                    | 588,059.00 | บาท      |
| 11.การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ                            |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| 11.1                                                     | การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ                              | 1.00        | ชุด      | 811,274.00                         | 811,274.00 |          |
| รวมรายการที่ 11                                          |                                                         |             |          |                                    | 811,274.00 | บาท      |
| 12.ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย                                 |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| 12.1                                                     | ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย                                   | 2.00        | ชุด      | 15,805.33                          | 31,610.66  |          |
| รวมรายการที่ 12                                          |                                                         |             |          |                                    | 31,610.66  | บาท      |
| 13.งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER) |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| 13.1                                                     | งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)   | 1.00        | ชุด      | 104,711.00                         | 104,711.00 |          |
| รวมรายการที่ 13                                          |                                                         |             |          |                                    | 104,711.00 | บาท      |
| 14.งานอื่นๆ ประกอบโครงการ                                |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| 14.1                                                     | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                       | 1.00        | ชุด      | 13,500.00                          | 13,500.00  |          |
| 14.2                                                     | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มด้วย วิธี Dynamic Load Test | 1.00        | ชุด      | 28,500.00                          | 28,500.00  |          |
| 14.3                                                     | งานติดตั้งกล่องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง             | 1.00        | ชุด      | 100,620.00                         | 100,620.00 |          |
| รวมรายการที่ 14                                          |                                                         |             |          |                                    | 142,620.00 | บาท      |
| ระยะขนส่งวัสดุ                                           |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด                             |                                                         | 600.00      | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |            |          |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ                                 |                                                         | 65.00       | กม.      | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |            |          |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)                        |                                                         | 41.5 / 32.5 | บาท/ลิตร |                                    |            |          |
| สรุปงานจ้างเหมา                                          |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ก ค่าควบคุมงาน                        |                                                         | 35,880      | บาท      |                                    |            |          |
| จำนวนเครื่องจักร                                         |                                                         | 1           | ชุด      |                                    |            |          |
| ระยะเวลาก่อสร้าง                                         |                                                         | 240         | วัน      |                                    |            |          |
| สรุปงานดิน                                               |                                                         |             |          |                                    |            |          |
| ดินชุดทั้งหมด                                            |                                                         | 11,328      | ลบม.     |                                    |            |          |
| น้ำไปถมได้                                               |                                                         | 9,928       | ลบม.     |                                    |            |          |
| เหลือดินขนทิ้ง                                           |                                                         |             | ลบม.     |                                    |            |          |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

สรุปราคากลางค่าก่อสร้างโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำที่ 11 กรมทรัพยากรน้ำ

ชื่อโครงการ โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำด้วยพลังงานแสงอาทิตย์ห้วยแก้วแมง

หมู่ที่ 9,10 บ้านนิคมแปลง 2, นิคมแปลง 1 ตำบล ชานุมาน อำเภอ ชานุมาน จังหวัด อำนาจเจริญ

| ช่องที่ 1           | ช่องที่ 2                                                  | ช่องที่ 3 | ช่องที่ 4 | ช่องที่ 5                      | ช่องที่ 6             | ค่า      | ช่องที่ 7    |            | หมายเหตุ           |
|---------------------|------------------------------------------------------------|-----------|-----------|--------------------------------|-----------------------|----------|--------------|------------|--------------------|
| ลำดับที่            | รายการ                                                     | ปริมาณงาน | หน่วย     | ค่างานต้นทุน<br>ต่อหน่วย (บาท) | ค่างานต้นทุน<br>(บาท) | Factor F | ราคากลาง     |            |                    |
|                     |                                                            |           |           |                                |                       |          | ราคาต่อหน่วย | ราคากลาง   |                    |
| 1 .งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |           |           |                                |                       |          |              |            |                    |
| 1.1                 | งานถากถาง                                                  | -         | ตร.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.2                 | งานถากถางและล้มต้นไม้                                      | -         | ตร.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                     | -         | ตัน       | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.4                 | งานผันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |           |           |                                |                       |          |              |            | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - งานเขี่ยหินตลิ่ง                                         | -         | ม.        | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 1.5                 | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 10,000.00 | ลบ.ม.     | 0.74                           | 7,400.00              | 1.2251   | 0.90         | 9,000.00   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 1      |                                                            |           |           |                                | 7,400.00              | บาท      | 9,000.00     |            | บาท                |
| 2 .งานดิน           |                                                            |           |           |                                |                       |          |              |            |                    |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)         | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                         | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                   | 11,328.00 | ลบ.ม.     | 18.78                          | 212,739.84            | 1.2251   | 23.00        | 260,544.00 | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                             | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 0 กม.                             | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 0 กม.                             | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 0 กม.                             | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 0 กม.                             | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.4                 | งานดินขุดยาก                                               | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.5                 | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                         | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.6                 | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                                       | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.7                 | งานระเบิดหิน                                               | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.8                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                                 | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.9                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                        | -         | ลบ.ม.     | -                              | -                     | 1.2251   | -            | -          | งานชลประทาน (ปกติ) |



|                         |                                                                                 |           |       |          |              |        |          |              |                    |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|----------|--------------|--------|----------|--------------|--------------------|
| 2.10                    | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด ระยะชนดิน 0 กม.                                      |           |       |          |              |        |          |              | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                           |           | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                           | 7,756.00  | ลบ.ม. | 71.09    | 551,374.04   | 1.2251 | 87.09    | 675,470.04   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.11                    | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                                      |           |       |          |              |        |          |              | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                                           | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                         | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                                           | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.12                    | งานลูกรังบดอัดแน่น                                                              | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.13                    | งานหินคลุกปรับเกลียบบดทับแน่น                                                   | 125.00    | ลบ.ม. | 1,170.14 | 146,267.50   | 1.2251 | 1,433.53 | 179,191.25   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2.14                    | งานทรายรองท่อบดทับแน่น                                                          | 296.00    | ลบ.ม. | 462.00   | 136,752.00   | 1.2251 | 565.99   | 167,533.04   | งานสะพาน FactorF   |
| รวมรายการที่ 2          |                                                                                 |           |       |          | 1,047,133.38 | บาท    |          | 1,282,738.33 | บาท                |
| 3 .งานโครงสร้าง         |                                                                                 |           |       |          |              |        |          |              |                    |
| 3.1                     | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                                             | 138.00    | ลบ.ม. | 3,468.60 | 478,666.80   | 1.1915 | 4,132.83 | 570,330.54   | งานสะพาน FactorF   |
| 3.2                     | งานคอนกรีตหยาบ                                                                  | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.3                     | งานคอนกรีตล้นปนหินใหญ่                                                          | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.4                     | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                                            | 12,297.00 | กก.   | 29.54    | 363,253.38   | 1.1915 | 35.19    | 432,731.43   | งานสะพาน FactorF   |
| 3.5                     | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                                                | -         | ตร.ม. | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.6                     | งานเสาเข็ม                                                                      | -         | ม.    | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.7                     | งานรอยต่อคอนกรีต                                                                | -         | ม.    | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.8                     | งานลดแรงดันน้ำ                                                                  | -         | ชุด   | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.9                     | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล.                                                        | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.10                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ตัน ยาว 10 ม. | -         | ตัน   | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.11                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.22x0.22 ม. รับน้ำหนัก 17 ตัน/ตัน ยาว 10 ม. | -         | ตัน   | -        | -            | 1.1915 | -        | -            | งานสะพาน FactorF   |
| 3.12                    | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.18x0.18 ม. ยาว 10 ม.                       | 166.00    | ตัน   | 3,019.00 | 501,154.00   | 1.1915 | 3,597.13 | 597,123.58   | งานสะพาน FactorF   |
| รวมรายการที่ 3          |                                                                                 |           |       |          | 1,343,074.18 | บาท    |          | 1,600,185.55 | บาท                |
| 4 .งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                                                 |           |       |          |              |        |          |              |                    |
| 4.1                     | งานคอนกรีตคาด                                                                   | -         | ตร.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.2                     | งานหินเรียง                                                                     | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.3                     | งานหินเรียงยาแนว                                                                | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.4                     | งานหินก่อ                                                                       | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.5                     | งานหินทิ้ง                                                                      | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.6                     | งานวัสดุกรอง                                                                    | -         | ลบ.ม. | -        | -            | 1.2251 | -        | -            | งานชลประทาน (ปกติ) |

|                    |                                                     |        |       |       |           |        |       |           |                    |
|--------------------|-----------------------------------------------------|--------|-------|-------|-----------|--------|-------|-----------|--------------------|
| 4.7                | งานปลูกหญ้า                                         | 595.00 | ตร.ม. | 44.68 | 26,584.60 | 1.2251 | 54.73 | 32,564.35 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.8                | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง              |        |       |       |           |        |       |           | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.        | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.        | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.        | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.        | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.9                | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง            |        |       |       |           |        |       |           | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.      | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.      | -      | ลบ.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.10               | งานแผ่นพลาสติก                                      | -      | ตร.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.11               | งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)     | -      | ตร.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.12               | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                    | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.13               | งานแผ่นโพลีเอทิลีนแบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ)     | -      | ตร.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 4.14               | ผ้าห่มคลุมดิน                                       | -      | ตร.ม. | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 4     |                                                     |        |       |       | 26,584.60 | บาท    |       | 32,564.35 | บาท                |
| 5.งานท่อและอุปกรณ์ |                                                     |        |       |       |           |        |       |           |                    |
| 5.1                | งานท่อเหล็กก๊อบสึงกะสี (GSP.BS-M)                   |        |       |       |           |        |       |           | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 12.00 นิ้ว                              | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.2                | งานท่อ พี วี ซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5                  |        |       |       |           |        |       |           | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว                               | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว                               | -      | อัน   | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว                          | -      | อัน   | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.3                | งานท่อเหล็กกล้าตะเข็บเกลียว ชนิดได้ดิน มอก.427-2562 |        | -     |       |           |        |       |           | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. - มม.                                   | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                    | - ขนาด Dia. - มม.                                   | -      | ม.    | -     | -         | 1.2251 | -     | -         | งานชลประทาน (ปกติ) |

|                          |                                                                           |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   |                    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------|------------|-----------|----------|-----|----------|-------------------|--------|-----------|-------------------|---|--------------------|
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | 400.00 มม. |           | 1,740.00 | ม.  | 9,180.70 | 15,974,418.00     | 1.2251 | 11,247.27 | 19,570,249.80     |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.4                      | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                                                        |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.5                      | งานท่อ HDPE PN6 PE100 ประเภทมีผนังหลายชั้น (ผนัง 3 ชั้น ) ไม่มีเปลือกหุ้ม |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | 315.00 มม. | ชั้น PN 6 | 1,300.00 | ม.  | 2,205.41 | 2,867,033.00      | 1.2251 | 2,701.84  | 3,512,392.00      |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - มม.      | ชั้น PN 0 | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.6                      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                                                   |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - ม.       |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - ม.       |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - ม.       |           | -        | ม.  | -        | -                 | 1.2251 | -         | -                 | - | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5.7                      | งานดันท่อลอดถนน (Pipe Jacking) ขนาดท่อบล็อก 400 มม.                       |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 5           |                                                                           |            |           |          |     |          | 18,841,451.00 บาท |        |           | 23,082,641.80 บาท |   |                    |
| <b>6 .งานอาคารประกอบ</b> |                                                                           |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   |                    |
| 6.1                      | งานประตูน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382)                             |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | 6.00 นิ้ว  |           | -        | ชุด | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | 4.00 นิ้ว  |           | -        | ชุด | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - นิ้ว     |           | -        | ชุด | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
| 6.2                      | งานประตูน้ำกันกลับ(มอก.383)                                               |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - ม.       |           | -        | ชุด | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
|                          | - ขนาด Dia.                                                               | - ม.       |           | -        | ชุด | -        | -                 | 1.1915 | -         | -                 | - | งานสะพาน FactorF   |
| 6.3                      | งานประตูละบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)                                  |            |           |          |     |          |                   |        |           |                   |   | งานสะพาน FactorF   |

|                 |                                                                  |       |     |           |              |        |            |              |                  |
|-----------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-----------|--------------|--------|------------|--------------|------------------|
|                 | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                               | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
|                 | - ขนาด Dia. - นิ้ว                                               | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.4             | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)                      |       |     |           |              |        |            |              | งานสะพาน FactorF |
|                 | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
|                 | - ขนาด Dia. - ม.                                                 | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.5             | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานตรง (SLUICE GATE)                       |       |     |           |              |        |            |              | งานสะพาน FactorF |
|                 | - ขนาด - ม.                                                      | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.6             | งานบานประตูระบายน้ำแบบบานโค้ง (RADIAL GATE)                      |       |     |           |              |        |            |              | งานสะพาน FactorF |
|                 | - ขนาด - ม.                                                      | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.7             | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)                     | 25.00 | ชุด | 55,171.00 | 1,379,275.00 | 1.1915 | 65,736.24  | 1,643,406.00 | งานสะพาน FactorF |
| 6.8             | งานอาคารควบคุมพลังงาน                                            | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.9             | งานอาคารจุดปล่อยน้ำ 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)                    | 25.00 | ชุด | 13,825.00 | 345,625.00   | 1.1915 | 16,472.48  | 411,812.00   | งานสะพาน FactorF |
| 6.10            | งานอาคารท่อระบายอากาศ 1 ขนาด 75 มม.(ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)        | 1.00  | ชุด | 58,944.00 | 58,944.00    | 1.1915 | 70,231.77  | 70,231.77    | งานสะพาน FactorF |
| 6.11            | งานอาคารท่อระบายอากาศ 2 ขนาด 75 มม.(ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)       | 2.00  | ชุด | 17,923.00 | 35,846.00    | 1.1915 | 21,355.25  | 42,710.50    | งานสะพาน FactorF |
| 6.12            | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.                               | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.13            | งานอาคารประตูระบายตะกอน 1 (ท่อเหล็กขนาด 400 มม.)                 | 1.00  | ชุด | 69,937.00 | 69,937.00    | 1.1915 | 83,329.93  | 83,329.93    | งานสะพาน FactorF |
| 6.14            | งานอาคารประตูระบายตะกอน 2 (ท่อ HDPE ขนาด 315 มม.)                | 1.00  | ชุด | 34,859.00 | 34,859.00    | 1.1915 | 41,534.49  | 41,534.49    | งานสะพาน FactorF |
| 6.15            | งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                                     | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 6.16            | ประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดินพร้อม หีบหลอดประแจ ขนาด 12 นิ้ว    | 3.00  | ชุด | 39,400.00 | 118,200.00   | 1.1915 | 46,945.10  | 140,835.30   | งานสะพาน FactorF |
| 6.17            | งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานบนดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์       | 1.00  | ชุด | 89,560.00 | 89,560.00    | 1.1915 | 106,710.74 | 106,710.74   | งานสะพาน FactorF |
| 6.18            | งานประตูน้ำเหล็กหล่อหน้างานใต้ดิน ขนาด 16 นิ้ว พร้อมหีบหลอดประแจ | 1.00  | ชุด | 90,467.00 | 90,467.00    | 1.1915 | 107,791.43 | 107,791.43   | งานสะพาน FactorF |
| รวมรายการที่ 6  |                                                                  |       |     |           | 2,222,713.00 | บาท    |            | 2,648,362.16 | บาท              |
| 7. งานเบ็ดเตล็ด |                                                                  |       |     |           |              |        |            |              |                  |
| 7.1             | งานป้ายชื่อโครงการอนุรักษ์ พื้นฟูแหล่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)             | 1.00  | ชุด | 9,132.00  | 9,132.00     | 1.1915 | 10,880.77  | 10,880.77    | งานสะพาน FactorF |
| 7.2             | งานป้ายแนะนำโครงการ                                              | 2.00  | ชุด | 6,540.00  | 13,080.00    | 1.1915 | 7,792.41   | 15,584.82    | งานสะพาน FactorF |
| 7.3             | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                           | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 7.4             | งานหลักบอกแนว                                                    | 60.00 | ชุด | 304.00    | 18,240.00    | 1.1915 | 362.21     | 21,732.60    | งานสะพาน FactorF |
| 7.5             | งานตะแกรงกันสวะ                                                  | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 7.6             | งานราวกันตก                                                      | -     | ม.  | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 7.7             | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                         | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |
| 7.8             | งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ                                      | -     | ชุด | -         | -            | 1.1915 | -          | -            | งานสะพาน FactorF |

|      |                                                    |          |       |            |            |        |            |            |                  |
|------|----------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|--------|------------|------------|------------------|
| 7.9  | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                             | -        | ตร.ม. | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.10 | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                       | -        | ตร.ม. | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.11 | งานประตูเหล็กมีวนแบบทึบ ลอนคู่                     | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.12 | งานทรายหยาบ                                        | -        | ลบ.ม. | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.13 | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม. | -        | ตร.ม. | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.14 | งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.                              | -        | กก.   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.15 | งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีถี่หนา 2 มม.                   | -        | กก.   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.16 | งานรั้วเหล็กล้อมรอบ                                | 84.00    | ชุด   | 1,667.00   | 140,028.00 | 1.1915 | 1,986.23   | 166,843.32 | งานสะพาน FactorF |
| 7.17 | งานเหล็กแบน (Flat bar)                             | -        | กก.   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.18 | งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ชูบกัลวาไนซ์                 | -        | กก.   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.19 | งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว              | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.20 | งาน Flexible joint ขนาด 6 นิ้ว                     | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.21 | งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว               | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.22 | งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                        | 2.00     | ชุด   | 65,800.00  | 131,600.00 | 1.1915 | 78,400.70  | 156,801.40 | งานสะพาน FactorF |
| 7.23 | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.24 | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว               | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.25 | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว               | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.26 | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว              | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.27 | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว               | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.28 | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.        | 400.00   | เมตร  | 308.20     | 123,280.00 | 1.1915 | 367.22     | 146,888.00 | งานสะพาน FactorF |
| 7.29 | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 100x50x2.3 มม.         | 428.00   | เมตร  | 201.25     | 86,135.00  | 1.1915 | 239.78     | 102,625.84 | งานสะพาน FactorF |
| 7.30 | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.          | 1,440.00 | เมตร  | 167.70     | 241,488.00 | 1.1915 | 199.81     | 287,726.40 | งานสะพาน FactorF |
| 7.31 | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                       | 24.00    | ชุด   | 4,800.00   | 115,200.00 | 1.1915 | 5,719.20   | 137,260.80 | งานสะพาน FactorF |
| 7.32 | สามทาง HDPE ขนาด 110 มม.                           | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.33 | ท่อแยกลดท่อ HDPE ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.       | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.34 | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม. ลดขนาด 110 มม.      | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.35 | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 315 มม.                     | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.36 | มอเตอร์น้ำ ขนาด 16 นิ้ว                            | 1.00     | ชุด   | 411,600.00 | 411,600.00 | 1.1915 | 490,421.40 | 490,421.40 | งานสะพาน FactorF |
| 7.37 | ทุบก้อน M20                                        | -        | ชุด   | -          | -          | 1.1915 | -          | -          | งานสะพาน FactorF |
| 7.38 | หน้างานดาบอด ขนาด 16 นิ้ว                          | 2.00     | แผ่น  | 8,100.00   | 16,200.00  | 1.1915 | 9,651.15   | 19,302.30  | งานสะพาน FactorF |
| 7.39 | หน้างานเหล็กเหนียว ขนาด 16 นิ้ว                    | 79.00    | แผ่น  | 7,490.00   | 591,710.00 | 1.1915 | 8,924.33   | 705,022.07 | งานสะพาน FactorF |

|                     |                                                                                  |        |       |              |               |        |              |               |                    |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|---------------|--------|--------------|---------------|--------------------|
| 7.40                | ประเก็นยาง ขนาด 16 นิ้ว + น๊อตยึดหน้างาน                                         | 44.00  | แผ่น  | 4,100.00     | 180,400.00    | 1.1915 | 4,885.15     | 214,946.60    | งานสะพาน FactorF   |
| 7.41                | หน้างานเหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว                                                    | -      | แผ่น  | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.42                | ประเก็นยาง ขนาด 12 นิ้ว                                                          | -      | แผ่น  | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.43                | อุปกรณ์ยึดแวงโซลาร์เซลล์ ( Midclamp )                                            | 840.00 | แผ่น  | 25.00        | 21,000.00     | 1.1915 | 29.78        | 25,015.20     | งานสะพาน FactorF   |
| 7.44                | อุปกรณ์ยึดขอบแวงโซลาร์เซลล์ ( Endclamp )                                         | 120.00 | แผ่น  | 25.00        | 3,000.00      | 1.1915 | 29.78        | 3,573.60      | งานสะพาน FactorF   |
| 7.45                | น๊อตยึดหน้างาน ขนาด 1/2" ยาว 3 "                                                 | -      | ตัว   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.46                | พุกเหล็กเคลือบสังกะสี M12 x 100 มม.                                              | 800.00 | ตัว   | 48.00        | 38,400.00     | 1.1915 | 57.19        | 45,752.00     | งานสะพาน FactorF   |
| 7.47                | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 4 นิ้ว มอก.                                               | -      | ตัว   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.48                | ข้อลดเหล็กหล่อหน้างาน 2 ด้าน ขนาด Dia.16 ลด 12 นิ้ว                              | 1.00   | ตัว   | 18,250.00    | 18,250.00     | 1.1915 | 21,744.87    | 21,744.87     | งานสะพาน FactorF   |
| 7.49                | STUB END HDPE พร้อมหน้างาน ขนาด 12 นิ้ว                                          | -      | ตัว   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.50                | ข้องอ 90 องศา เหล็กหล่อหน้างาน มอก. 12 นิ้ว                                      | -      | ตัว   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.51                | สามทางเหล็กหล่อหน้างาน 12 นิ้ว มอก.                                              | -      | ตัว   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.52                | ท่อน้ำทิ้งขอร้อยน้ำ ขนาด 50x50x40 cm รับน้ำหนักได้ไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.      | 12.00  | ตร.ม. | 10,347.00    | 124,164.00    | 1.1915 | 12,328.45    | 147,941.40    | งานสะพาน FactorF   |
| 7.53                | แผ่นเพลทเหล็ก ขนาด 200 x 200 x 9 มม.                                             | 200.00 | แผ่น  | 325.00       | 65,000.00     | 1.1915 | 387.23       | 77,446.00     | งานสะพาน FactorF   |
| 7.54                | ประตูระบายน้ำ Flap Valve เหล็กหล่อ PN 10 ขนาด 600 มม.พร้อมอุปกรณ์                | -      | ชุด   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.55                | หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 400 มม.                                                      | -      | ชุด   | -            | -             | 1.1915 | -            | -             | งานสะพาน FactorF   |
| 7.56                | หัวอุดท่อ HDPE ขนาด 315 มม.                                                      | 3.00   | ชุด   | 1,985.00     | 5,955.00      | 1.1915 | 2,365.12     | 7,095.36      | งานสะพาน FactorF   |
| 7.57                | สามทางลดเหล็กหล่อหน้างาน 3 ด้าน ขนาด Dia 16 ลด Dia 12 นิ้ว                       | 3.00   | ชุด   | 34,000.00    | 102,000.00    | 1.1915 | 40,511.00    | 121,533.00    | งานสะพาน FactorF   |
| 7.58                | ท่อ HDPE PN 4 ร้อยสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ ขนาด 3 นิ้ว                | 140.00 | ม.    | 60.00        | 8,400.00      | 1.1915 | 71.49        | 10,008.60     | งานสะพาน FactorF   |
| รวมรายการที่ 7      |                                                                                  |        |       |              | 2,464,262.00  | บาท    |              | 2,936,146.35  | บาท                |
| 8 .งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                  |        |       |              |               |        |              |               |                    |
| 8.1                 | งานเครื่องสูบน้ำ Centrifugal PUMP ขนาด 100 แรงม้า                                | 2.00   | ชุด   | 1,232,000.00 | 2,464,000.00  | 1.2251 | 1,509,323.20 | 3,018,646.40  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 8.2                 | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม      | 2.00   | ชุด   | 1,559,000.00 | 3,118,000.00  | 1.2251 | 1,909,930.90 | 3,819,861.80  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 8.3                 | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Mono Crystalline Silicon ขนาด 600w และอุปกรณ์อื่นๆ | 360.00 | ชุด   | 20,100.00    | 7,236,000.00  | 1.2251 | 24,624.51    | 8,864,823.60  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 8.4                 | งานสายไฟจากตู้ควบคุมไปยังเครื่องสูบน้ำ                                           | 140.00 | ม.    | 240.00       | 33,600.00     | 1.2251 | 294.02       | 41,162.80     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 8.5                 | งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีดำ                                       | 500.00 | ม.    | 48.00        | 24,000.00     | 1.2251 | 58.80        | 29,400.00     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 8.6                 | งานสายไฟโซลาร์เซลล์ PV ขนาด 10 ตร.มม. สีแดง                                      | 500.00 | ม.    | 48.00        | 24,000.00     | 1.2251 | 58.80        | 29,400.00     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 8      |                                                                                  |        |       |              | 12,899,600.00 | บาท    |              | 15,803,294.60 | บาท                |

| 9 .งานโรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก                                 |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------|-----|------------|------------|--------|------------|------------|--------------------|
| 9.1                                                       | โรงสูบน้ำแพลอยเหล็ก                                     | 1.00 | ชุด | 417,106.00 | 417,106.00 | 1.2251 | 510,996.56 | 510,996.56 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 9                                            |                                                         |      |     |            | 417,106.00 | บาท    |            | 510,996.56 | บาท                |
| 10 .ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ                              |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
| 10.1                                                      | ท่อ - เสารับท่อส่งน้ำดิบ                                | 1.00 | ชุด | 588,059.00 | 588,059.00 | 1.2251 | 720,431.08 | 720,431.08 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 10                                           |                                                         |      |     |            | 588,059.00 |        |            | 720,431.08 | บาท                |
| 11 .การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ                            |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
| 11.1                                                      | การประสานท่อภายในโรงสูบน้ำ                              | 1.00 | ชุด | 811,274.00 | 811,274.00 | 1.2251 | 993,891.77 | 993,891.77 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 11                                           |                                                         |      |     |            | 811,274.00 | บาท    |            | 993,891.77 | บาท                |
| 12 .ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย                                 |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
| 12.1                                                      | ชุดเสาโยงสลิงยึดแพลอย                                   | 2.00 | ชุด | 15,805.33  | 31,610.66  | 1.2251 | 19,363.10  | 38,726.20  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 12                                           |                                                         |      |     |            | 31,610.66  | บาท    |            | 38,726.20  | บาท                |
| 13 .งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER) |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
| 13.1                                                      | งานอาคารเก็บอุปกรณ์ตู้ควบคุม เครื่องสูบน้ำ (INVERTER)   | 1.00 | ชุด | 104,711.00 | 104,711.00 | 1.2251 | 128,281.44 | 128,281.44 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| รวมรายการที่ 13                                           |                                                         |      |     |            | 104,711.00 | บาท    |            | 128,281.44 | บาท                |
| 14 .งานอื่นๆ ประกอบโครงการ                                |                                                         |      |     |            |            |        |            |            |                    |
| 14.1                                                      | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                       | 1.00 | ชุด | 13,500.00  | 13,500.00  | 1.0700 | 14,445.00  | 14,445.00  | รวม VAT 7%         |
| 14.2                                                      | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักเสาเข็มด้วย วิธี Dynamic Load Test | 1.00 | ชุด | 28,500.00  | 28,500.00  | 1.0700 | 30,495.00  | 30,495.00  | รวม VAT 7%         |
| 14.3                                                      | งานติดตั้งกล่องวงจรปิด อุปกรณ์ พร้อมติดตั้ง             | 1.00 | ชุด | 100,620.00 | 100,620.00 | 1.0700 | 107,663.40 | 107,663.40 | รวม VAT 7%         |
| รวมรายการที่ 14                                           |                                                         |      |     |            | 142,620.00 | บาท    |            | 152,603.40 | บาท                |

|           |                          |                             |                         |               |                                                                              |               |     |
|-----------|--------------------------|-----------------------------|-------------------------|---------------|------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----|
| เงินเดือน | เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%  | ดอกเบี้ยเงินกู้ 7.00%       | รวมค่างานต้นทุนทั้งสิ้น | 40,947,598.82 |                                                                              | 49,939,863.59 | บาท |
|           | เงินประกันผลงานหัก 0.00% | ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00% |                         | ตัวหนังสือ =  | ( สี่สิบเก้าล้านเก้าแสนสามหมื่นเก้าพันแปดร้อยหกสิบสามบาทห้าสิบบาทห้าสตางค์ ) |               |     |

ระยะเวลาดำเนินการ จำนวน 270 วัน (เมื่อระยะเวลาทดสอบวัสดุ)

คณะกรรมการกำหนดราคากลางโครงการก่อสร้าง

1.(ลงชื่อ).....ประธานกรรมการ

นายโชติชีวิน มีพล  
วิศวกรโยธาชำนาญการ

2.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายรัชชัย กุทอง  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

3.(ลงชื่อ).....กรรมการ

นายเกริกพล เลปนถิราษฎร์  
วิศวกรโยธาปฏิบัติการ