

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
 ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|                                                                                                                               |                               |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. ชื่อก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนกลุ่มนาข้าวแปลงใหญ่ หมู่ที่ ๓ ตำบลบ้านแดน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์ |                               |               |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ                                                             |                               |               |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๖,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๖,๗๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท                                                 |                               |               |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                               |                               |               |
| - งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                                                                    |                               |               |
| - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                                                                                                    |                               |               |
| - งานดินถมบดอัดแน่น                                                                                                           |                               |               |
| - งานก่อสร้างแพลอยสูบน้ำ                                                                                                      |                               |               |
| - งานติดตั้งเครื่องสูบน้ำ Vertical Multistage Turbine Pump ขนาด ๗.๕ kw. จำนวน ๒ เครื่อง                                       |                               |               |
| - งานติดตั้งชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด ๓๓๐ W จำนวน ๖๔ ชุด                                                                         |                               |               |
| - งานติดตั้งชุดควบคุมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด                                                                  |                               |               |
| - งานรั้วตาข่ายรอบระบบพลังงานแสงอาทิตย์                                                                                       |                               |               |
| - งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด                                                                                    |                               |               |
| - งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ และอาคารประกอบ                                                                                      |                               |               |
| - งานหินทิ้งป้องกันการกัดเซาะ                                                                                                 |                               |               |
| - งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                                                                              |                               |               |
| - งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                         |                               |               |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๐ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๖,๖๙๔,๔๕๐.๐๐ บาท                                                      |                               |               |
| ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง                                                                                                     |                               |               |
| ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕                                                                                                           |                               |               |
| ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร                                                                                            |                               |               |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                             |                               |               |
| ๑. นายธนภุต บุญกาญจน์                                                                                                         | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาชำนาญการ    | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทวีวัฒน์ แสงผล                                                                                                          | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |
| ๓. นายบัณฑิต สิงห์ทอง                                                                                                         | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |



(นายประโมทย์ ไกรยุทธเสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มชาวแปลงใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแดน อำเภอปรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่                   | รายการ                                   | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | ราคารวมเฉลี่ย |
|----------------------------|------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------------|---------------|
| 1. งานเตรียมพื้นที่        |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |                     |               |
| 1.1                        | งานถมกลาง                                |                 | -         | ตร.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
| 1.5                        | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                 |                 | 1,000     | ลบ.ม. | 0.59                | 590                      | 1.3330          | 0.70                | 700.00        |
| 2. งานดิน                  |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |                     |               |
| 2.3                        | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                 |                 |           |       |                     | -                        | -               | -                   | -             |
|                            | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.           | 2.1             | 52        | ลบ.ม. | 30.32               | 1,577                    | 1.3330          | 40.00               | 2,080.00      |
|                            | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.           | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
|                            | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 3 กม.           | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
| 2.1                        | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินชุด               | 2.1             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
|                            | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                    | 2.1             | 400       | ลบ.ม. | 72.92               | 29,168                   | 1.3330          | 97.00               | 38,800.00     |
| 2.13                       | งานดินชุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ) | 2.1             | 315       | ลบ.ม. | 16.64               | 5,242                    | 1.3330          | 22.00               | 6,930.00      |
|                            | - งานทรายรองพื้น                         | 2.1             | 30        | ลบ.ม. | 483.60              | 14,508                   | 1.3330          | 644.00              | 19,320.00     |
|                            | - ดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)             | 2.1             | 205       | ลบ.ม. | 38.80               | 7,954                    | 1.3330          | 51.00               | 10,455.00     |
| 3. งานโครงสร้าง            |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |                     |               |
| 3.1                        | งานคอนกรีตโครงสร้าง                      | 4.5             | 22        | ลบ.ม. | 3,256.93            | 71,652                   | 1.2737          | 4,148.00            | 91,256.00     |
| 3.2                        | คอนกรีตหยาบ                              | 4.5             | 18        | ลบ.ม. | 1,806.32            | 32,514                   | 1.2737          | 2,300.00            | 41,400.00     |
| 3.4                        | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                     | 4.4             | 4,200     | กก.   | 24.25               | 101,850                  | 1.2737          | 30.00               | 126,000.00    |
|                            |                                          |                 | -         | -     | -                   | -                        | -               | -                   | -             |
| 4. งานป้องกันก้นการกัดเซาะ |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |                     |               |
| 4.5                        | งานหินทิ้ง                               | 2.2             | 10        | ลบ.ม. | 575.75              | 5,758                    | 1.3330          | 767.00              | 7,670.00      |
| 4.11                       | งานแผ่นโอสถเคราะห์แบบที่ 2               | 2.2             | -         | ลบ.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์        |                                          |                 |           |       |                     |                          |                 |                     |               |
| 5.1                        | งานท่อเหล็กกล้าสังกะสี (GSP.BS-W)        |                 |           |       |                     | -                        | -               | -                   | -             |
|                            | - ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว                    | 4.1             | -         | ม.    | -                   | -                        | -               | -                   | -             |
|                            | - ขนาด Dia 1.50 นิ้ว                     | 4.1             | 190       | ม.    | 133.00              | 25,270                   | 1.3330          | 177.00              | 33,630.00     |
|                            | - ขนาด Dia 2.00 นิ้ว                     | 4.1             | 60        | ม.    | 188.00              | 11,280                   | 1.3330          | 250.00              | 15,000.00     |
|                            | - ขนาด Dia 6.00 นิ้ว                     | 4.1             | 25        | ม.    | 776.00              | 19,400                   | 1.3330          | 1,034.00            | 25,850.00     |
| 5.2                        | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5         | 4.1             |           | ม.    |                     | -                        | 1.3330          | -                   | -             |
|                            | - ขนาด Dia 6.00 นิ้ว                     | 4.1             | 4         | ม.    | 388.75              | 1,555                    | 1.3330          | 518.00              | 2,072.00      |
|                            | - ข้อต่อตรง 4.00 นิ้ว                    | 4.1             | -         | อื่น  | -                   | -                        | 1.3330          | -                   | -             |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มมาข้าวแปลงใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแคน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่          | รายการ                                   | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-------------------|------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                   |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
|                   | - ข้อต่อ 90 องศา                         | 4.1              | -         | อัน   | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
| 5.3               | งานท่อเหล็กเหนียว ทน 5.6 และ 6           |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 150 มม.                      | 4.1              | 12        | ม.    | 1,615.00            | 19,380                   | 1.3330          | 2,152.00      | 25,824.00       |
| 5.5               | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80                 |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 110 มม. ชั้น PN 6            | 4.1              | -         | ม.    | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 160 มม. ชั้น PN 4            | 4.1              | 10        | ม.    | 281.00              | 2,810                    | 1.3330          | 374.00        | 3,740.00        |
|                   | - ขนาด Dia. 315 มม. ชั้น PN 4            | 4.1              | 425       | ม.    | 1,411.00            | 599,675                  | 1.3330          | 1,880.00      | 799,000.00      |
| 5.6               | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก                  |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 0.80 ม.                      | 4.1              | -         | ม.    | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 0.40 ม.                      | 4.1              | -         | ม.    | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 1.00 ม.                      | 4.1              | -         | ม.    | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
| 5.7               | งานข้อต่อท่อเหล็กอาบสังกะสี              |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ข้อต่อตรง 6 นิ้ว                       | 4.1              | 6         | ชุด   | 796.00              | 4,776                    | 1.3330          | 1,061.00      | 6,366.00        |
|                   | - ข้อต่อเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว          | 4.1              | 2         | ชุด   | 2,962.00            | 5,924                    | 1.3330          | 3,948.00      | 7,896.00        |
|                   | - ข้อต่อเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว          | 4.1              | 3         | ชุด   | 1,631.00            | 4,893                    | 1.3330          | 2,174.00      | 6,522.00        |
|                   | - เหนียวโบลท์-ฟริช(ข้อต่อ+ยาง) 6 นิ้ว    | 4.1              | -         | ชุด   | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - หน้างานเกลียวใน                        | 4.1              | -         | ชุด   | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - หน้างานตบอด                            | 4.1              | -         | ชุด   | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
|                   |                                          |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   |                                          |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   |                                          |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 6.3               | งานประตูด่านอาคารแบบลูกลอยคู่ (มอก.1368) |                  |           |       |                     |                          | 1.3330          | -             | -               |
|                   | - ขนาด Dia. 1 นิ้ว                       | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 5,175.00            | 5,175                    | 1.2737          | 6,591.00      | 6,591.00        |
| 6.10              | งานอาคารต่อระบบอาคาร ขนาด 50 มม.         | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 11,303.00           | 11,303                   | 1.2737          | 14,396.00     | 14,396.00       |
| 6.13              | งานอาคารประตูด่านอาคาร                   | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 22,425.00           | 22,425                   | 1.2737          | 28,562.00     | 28,562.00       |
| 7. งานเบ็ดเตล็ด   |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 7.1               | งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)           |                  | 1         | ชุด   | 9,360.00            | 9,360                    | 1.2737          | 11,921.00     | 11,921.00       |
| 7.2               | งานป้ายแนะนำโครงการ                      |                  | 1         | ชุด   | 6,540.00            | 6,540                    | 1.2737          | 8,329.00      | 8,329.00        |
| 7.3               | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                   |                  | -         | ชุด   | -                   | -                        | 1.2737          | -             | -               |
| 7.12              | งานพยายาบ                                |                  | 4         | ลบ.ม. | 483.60              | 1,934                    | 1.2737          | 615.00        | 2,460.00        |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มชาวแปลงใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแดน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่           | รายการ                                                                      | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                    |                                                                             |                 |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 7.14               | งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.                                                       |                 | 94        | กก.   | 25.00               | 2,350                    | 1.2737          | 31.00         | 2,914.00        |
| 7.16               | งานวาดขายแบบกีดเส้นเปลี่ยนขมเป็ยกปูช่องขนาด 1.5 นิ้ว ทน 3 มม.               |                 | 90        | ตร.ม. | 126.00              | 11,340                   | 1.2737          | 160.00        | 14,400.00       |
| 7.19               | งาน check Valve ขนาด 4 นิ้ว                                                 |                 | 2         | ชุด   | 30,000.00           | 60,000                   | 1.2737          | 38,211.00     | 76,422.00       |
| 7.23               | งาน Surge valve ขนาด 2 นิ้ว                                                 |                 | 1         | ชุด   | 65,000.00           | 65,000                   | 1.2737          | 82,790.00     | 82,790.00       |
| 7.24               | งาน Air Value เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                         |                 | 1         | ชุด   | 5,980.00            | 5,980                    | 1.2737          | 7,616.00      | 7,616.00        |
| 7.25               | งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว                                             |                 | 2         | ชุด   | 30,000.00           | 60,000                   | 1.2737          | 38,211.00     | 76,422.00       |
| 7.26               | งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว                                             |                 | 1         | ชุด   | 45,000.00           | 45,000                   | 1.2737          | 57,316.00     | 57,316.00       |
| 7.27               | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                        |                 | 1         | ชุด   | 14,680.00           | 14,680                   | 1.2737          | 18,697.00     | 18,697.00       |
| 7.28               | งานประตุน้ำทองเหลืองขนาด 4 นิ้ว                                             |                 | 1         | ชุด   | 4,130.00            | 4,130                    | 1.2737          | 5,260.00      | 5,260.00        |
| 7.30               | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                                 |                 | 503       | กก.   | 29.00               | 14,587                   | 1.2737          | 36.00         | 18,108.00       |
| 7.31               | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                                   |                 | 1,430     | กก.   | 23.00               | 32,890                   | 1.2737          | 29.00         | 41,470.00       |
| 7.36               | มิเตอร์น้ำขนาด 6 นิ้ว                                                       |                 | 1         | ชุด   | 46,890.00           | 46,890                   | 1.2737          | 59,723.00     | 59,723.00       |
| 7.37               | สลักเกลียว M12x150                                                          |                 | 10        | ชุด   | 25.00               | 250                      | 1.2737          | 31.00         | 310.00          |
| 7.38               | สลักเกลียว M20x200                                                          |                 | 16        | ชุด   | 1,305.00            | 20,880                   | 1.2737          | 1,662.00      | 26,592.00       |
| 7.39               | งานเชื่อมเหล็กท่อ 6 นิ้ว                                                    |                 | 128       | อัน   | 50.00               | 6,400                    | 1.2737          | 63.00         | 8,064.00        |
| 7.40               | งานเชื่อมเหล็กท่อ 6 นิ้ว                                                    |                 | 18        | กก.   | 1,170.00            | 21,060                   | 1.2737          | 1,490.00      | 26,820.00       |
| 7.41               | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อม ขนาด 315x 160 มม.                                     |                 | 1         | ชุด   | 3,278.00            | 3,278                    | 1.2737          | 4,175.00      | 4,175.00        |
| 7.42               | HDPE Syup End ขนาด 160 มม.                                                  |                 | 1         | ชุด   | 763.00              | 763                      | 1.2737          | 971.00        | 971.00          |
| 7.43               | งานงานตามอด 6 นิ้ว                                                          |                 | 3         | ชุด   | 1,274.00            | 3,822                    | 1.2737          | 1,622.00      | 4,966.00        |
| 7.44               | เสาเข็มอัดแรงรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น                              |                 | 10        | ต้น   | 431.00              | 4,310                    | 1.2737          | 548.00        | 5,480.00        |
| 7.45               | ท่อวางส่งลิวดิวทอนอนติดพื้นเลน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.                      |                 | 1         |       | 150,000.00          | 150,000                  | 1.2737          | 191,055.00    | 191,055.00      |
| 7.46               | ชุดท่อส่งรวม 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (2 ปีต่อ 1 ชุด)                            |                 | 1         |       | 30,000.00           | 30,000                   | 1.2737          | 38,211.00     | 38,211.00       |
| 7.47               | หุ่นวางท่อวางตัวนอน                                                         |                 | 1         |       | 25,000.00           | 25,000                   | 1.2737          | 31,842.00     | 31,842.00       |
| 7.48               | Pressur Gauge ขนาด 6 bar                                                    |                 | 2         |       | 2,500.00            | 5,000                    | 1.2737          | 3,184.00      | 6,368.00        |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                             |                 |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 ลบ.ม. ต่อชั่วโมง ส่งน้ำน้อยกว่า 30 ม.          |                 | 2         | ชุด   | 850,000.00          | 1,700,000                | 1.0700          | 909,500.00    | 1,819,000.00    |
| 8.2                | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5 kw พร้อมชุดแบตเตอรี่   |                 | 2         | ชุด   | 220,000.00          | 440,000                  | 1.0700          | 235,400.00    | 470,800.00      |
| 8.3                | งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 w ชนิด crystalline silicon ได้รับมาตรฐาน มอก. |                 | 64        | ชุด   | 10,500.00           | 672,000                  | 1.0700          | 11,235.00     | 719,040.00      |
| 8.4                | งานถังเก็บน้ำถังพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์และราวบันได             |                 | -         | ชุด   | -                   | -                        | 1.0700          | -             | -               |
| 8.5                | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                                |                 | 2         | ชุด   | 37,700.00           | 75,400                   | 1.0700          | 40,339.00     | 80,678.00       |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มนาข้าวแปลงใหญ่ หมู่ที่ 3 ตำบลบ้านแดน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัดนครสวรรค์

| ลำดับที่            | รายการ                               | คำ K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|---------------------|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                     |                                      |                 |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 8.6                 | ชุดแปดติดตั้งปั๊มน้ำแบบ 2 เครื่องสูบ |                 | 1         | ชุด   | 1,347,500.00        | 1,347,500                | 1.0700          | 1,441,825.00  | 1,441,825.00    |
| 8.7                 | ค่าทดสอบการรับน้ำหน้าบรรพตของดิน     |                 | 1         | ชุด   | 13,500.00           | 13,500                   | 1.0700          | 14,445.00     | 14,445.00       |
| รวมเงินค่างาน       |                                      |                 |           |       |                     | 5,904,522.36             |                 |               |                 |
| รวมเป็นเงินทั้งสิ้น |                                      |                 |           |       |                     |                          |                 |               | 6,694,450.00    |

(หกล้านบาทหกแสนเก้าหมื่นสี่พันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน)  
อนุมัติ

หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเสร็จให้สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละของวงเงินที่ก่อสร้างได้จริง  
2. กำหนดราคากลางเมื่อ วันที่ 15 กันยายน 2563  
ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%  
เงินล่วงหน้าจ่าย 15%  
เงินประกันผลงานหัก 0%

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายสมฤต บุญญาญณ์ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายทวีวัฒน์ แสงผล )

  
(นายพิสิทธิ์ ทัพโยธสกล)

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

## สรุปผลการประมาณราคาก่อสร้าง

ส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2 รหัสโครงการ นว.10-3-4  
 ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มนาข้าวแปลงใหญ่  
 สถานที่ดำเนินการ หมู่ที่ 3 ตำบล บ้านแคน อำเภอบรรพตพิสัย จังหวัด นครสวรรค์  
 รายละเอียด ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มนาข้าวแปลงใหญ่ พื้นที่เพาะปลูก ไร่ ราษฎรมีน้ำอุปโภค-บริโภค ครบถ้วน  
 ประมาณราคาเมื่อ วันที่ 10 กันยายน 2563 ประมาณราคาตามแบบ ปร.4 จำนวน 5 หน้า

| ลำดับที่ | รายการ                         | ค่าวัสดุและค่าแรงงาน<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | FACTOR F | ค่าก่อสร้างทั้งหมด<br>รวมเป็นเงิน (บาท) | ประเภทงาน          |
|----------|--------------------------------|-------------------------------------------|----------|-----------------------------------------|--------------------|
| 1        | งานเตรียมพื้นที่               | 590                                       | 1.3330   | 786                                     | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 2        | งานดิน                         | 58,450                                    | 1.3330   | 77,913                                  | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                   | 206,016                                   | 1.2737   | 262,402                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ           | 5,758                                     | 1.3330   | 7,675                                   | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์               | 694,963                                   | 1.3330   | 926,385                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                 | 38,903                                    | 1.2737   | 49,550                                  | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตล็ด                   | 651,444                                   | 1.2737   | 829,744                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ               | 4,248,400                                 | 1.0700   | 4,545,788                               | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                           |          | 6,700,243                               |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ              |                                           |          | 6,700,000                               |                    |
|          | ตัวอักษร                       | ( หกล้านเจ็ดแสนบาทถ้วน )                  |          |                                         |                    |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

ประมาณการโดย .....

(นายทวีวัฒน์ แสงผล)

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตรวจ .....

(นายธนกฤต บุญกาญจน์)

วิศวกรโยธาชำนานุกร

เสนอ .....

(นายประโมทย์ ไกรยรเสน)

วิศวกรโยธาชำนานุกรพิเศษ

เห็นชอบ .....

(นายพิสิทธิ์ พิพย์ไธสง)

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำภาค 2

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนกลุ่มนาข้าวแปลงใหญ่

| ลำดับที่            | รายการ                                                     | จำนวน   | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ   |
|---------------------|------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|-----------|------------|
|                     |                                                            |         |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |         |       |                  |           |            |
| 1.1                 | งานฉากล้าง                                                 | -       | ตร.ม. | -                | -         | -          |
| 1.2                 | งานฉากล้างและสัมนต้นไม้                                    | -       | ตร.ม. | -                | -         | -          |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยมือ                                      | -       | ตัน   | -                | -         | -          |
| 1.4                 | งานผิวน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |         |       |                  |           |            |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองผันน้ำ คิดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -       | ลบ.ม. | -                | -         | -          |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -       | ลบ.ม. | -                | -         | -          |
|                     | - งานเขี่ยพืชเหล็ก                                         | -       | ม.    | -                | -         | -          |
| -                   | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 1,000.0 | ลบ.ม. | 0.59             | 590       |            |
| รวมรายการที่ 1      |                                                            |         |       |                  | 590       | บาท        |
| 2. งานดิน           |                                                            |         |       |                  |           |            |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดทั้งดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)         | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                         | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                   |         |       |                  |           |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                             | 52.00   | ลบ.ม. | 30.32            | 1,577     | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดทั้งดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.                             | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม.                             | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม.                             | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดทั้งดิน 5 ระยะขนดิน 5 กม.                             | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.4                 | งานดินขุดยก                                                | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.5                 | งานขุดลอกด้วยรถขุด                                         | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.6                 | งานขุดลอกด้วยเรือขุด                                       | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.7                 | งานระเบิดหิน                                               | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.8                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยแรงคน                                 | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.9                 | งานดินถมบดอัดแน่นด้วยเครื่องจักรเบา                        | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.10                | งานดินถมบดอัดแน่นจากดินขุด ระยะขนดิน 1 กม.                 |         |       |                  |           |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                      | 400.00  | ลบ.ม. | 72.92            | 29,168    |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                 |         |       |                  |           |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                      | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น                                         | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.13                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)                   | 315.00  | ลบ.ม. | 16.64            | 5,242     | -          |
|                     | - งานทรายรองพื้น                                           | 30.00   | ลบ.ม. | 483.60           | 14,508    |            |
|                     | - งานดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)                            | 205.00  | ลบ.ม. | 38.80            | 7,955     |            |
| รวมรายการที่ 2      |                                                            |         |       |                  | 58,450    | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                            |         |       |                  |           |            |
| 3.1                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                        | 22.0    | ลบ.ม. | 3,256.93         | 71,652    |            |
| 3.2                 | งานคอนกรีตหยาบ                                             | 18.0    | ลบ.ม. | 1,806.32         | 32,514    |            |
| 3.3                 | งานคอนกรีตส่วนบันทึนใหญ่                                   | -       | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                       | 4,200.0 | กก.   | 24.25            | 101,850   |            |
| 3.5                 | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                           | -       | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 3.6                 | งานเสาเข็ม                                                 | -       | ม.    | -                | -         |            |

| ลำดับที่ | รายการ                    | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                           |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 3.7      | งานรอยต่อคอนกรีต          | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.8      | งานลดแรงดันน้ำ            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 3.9      | งานรื้อถอน โครงสร้าง คสล. | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 3 206,016 บาท

| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                  |       |       |        |       |  |
|-------------------------|--------------------------------------------------|-------|-------|--------|-------|--|
| 4.1                     | งานคอนกรีตลาด                                    | -     | ตร.ม. | -      | -     |  |
| 4.2                     | งานหินเรียง                                      | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.3                     | งานหินเรียงยาแนว                                 | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.4                     | งานหินก่อ                                        | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.5                     | งานหินทิ้ง                                       | 10.00 | ลบ.ม. | 575.75 | 5,758 |  |
| 4.6                     | งานวัสดุกรอง                                     | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.7                     | งานปลูกหญ้า                                      | -     | ตร.ม. | -      | -     |  |
| 4.8                     | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |       |       |        |       |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 0.50 ม.     | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 0.50 ม.     | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หน้า 1.00 ม.     | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หน้า 1.00 ม.     | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.9                     | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |       |       |        |       |  |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หน้า 0.30 ม.   | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หน้า 0.30 ม.   | -     | ลบ.ม. | -      | -     |  |
| 4.10                    | งานแผ่นพลาสติก                                   | -     | ตร.ม. | -      | -     |  |
| 4.11                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 2 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -      | -     |  |
| 4.12                    | งานท่อระบายน้ำ HDPE ขนาด 150 มม.                 | -     | ม.    | -      | -     |  |
| 4.13                    | งานแผ่นใยสังเคราะห์แบบที่ 1 (ปริมาณงานคิดตามแบบ) | -     | ตร.ม. | -      | -     |  |

รวมรายการที่ 4 5,758 บาท

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                  |        |     |        |        |  |
|---------------------|----------------------------------|--------|-----|--------|--------|--|
| 5.1                 | งานท่อเหล็กถอบสังกะสี (GSP.BS-M) |        |     |        |        |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.25 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
|                     | - ขนาด Dia. 1.50 นิ้ว            | 190.00 | ม.  | 133.00 | 25,270 |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว            | 60.00  | ม.  | 188.00 | 11,280 |  |
|                     | - ขนาด Dia. 3.00 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว            | 25.00  | ม.  | 776.00 | 19,400 |  |
|                     | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
| 5.2                 | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5 |        |     |        |        |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว            | -      | ม.  | -      | -      |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว            | 4.00   | ม.  | 388.75 | 1,555  |  |
|                     | - ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว            |        | อัน | -      |        |  |
|                     | - ข้อต่อตรง 4.00 นิ้ว            | -      | อัน | -      | -      |  |
|                     | - ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว            | -      | อัน | -      | -      |  |
|                     | - ท่อลดขนาด 4.00x2.00 นิ้ว       | -      | อัน | -      | -      |  |
|                     | - ท่อลดขนาด 6.00x4.00 นิ้ว       | -      | อัน | -      | -      |  |
|                     | - สามทาง 90 องศา 4.00x2.00 นิ้ว  | -      | อัน | -      | -      |  |
|                     | - สามทาง 90 องศา 6.00x4.00 นิ้ว  | -      | อัน | -      | -      |  |

| ลำดับที่ | รายการ                               | จำนวน  | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------|--------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                      |        |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|          | - บอลวาล์ว 2.00 นิ้ว                 | -      | อัน   | -                | -         |          |
|          | - ฟาโครบท่อ 4.00 นิ้ว                | -      | อัน   | -                | -         |          |
| 5.3      | งานท่อเหล็กเหนียว หน้า 5,6 และ 6 มม. |        |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. 50.00 มม.                | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. 100.00 มม.               | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. 150.00 มม.               | 12.00  | ม.    | 1,615.00         | 19,380    |          |
|          | - ขนาด Dia. 200.00 มม.               | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                    | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 5.4      | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                   |        |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                    | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                    | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                    | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม.                    | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 5.5      | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80             |        |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. 110.00 มม. ชั้น PN 6     | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. 160.00 มม. ชั้น PN 4     | 10.00  | ม.    | 281.00           | 2,810     |          |
|          | - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 4     | 425.00 | ม.    | 1,411.00         | 599,675   |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0          | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0          | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0          | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0          | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 5.6      | งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก              |        |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                     | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                     | -      | ม.    | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                     | -      | ม.    | -                | -         |          |
| 5.7      | งานข้อต่อท่อเหล็กขาบสังกะสี          | -      | -     | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว                  | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว                  | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว                  | 6.00   | ชุด   | 796.00           | 4,776     |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว         | 2.00   | ชุด   | 2,962.00         | 5,924     |          |
|          | ข้องอเหล็ก 45 องศา 8.00 นิ้ว         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 2.00 นิ้ว         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 3.00 นิ้ว         | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | ข้องอเหล็ก 90 องศา 6.00 นิ้ว         | 3.00   | ชุด   | 1,631.00         | 4,893     |          |
|          | ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว                 | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | สามทาง 90 องศา 1.50 นิ้ว             | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          | สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว             | -      | ชุด   | -                | -         |          |
|          |                                      | -      | -     | -                | -         |          |
|          |                                      | -      | -     | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 5

694,963

บาท

## 6.งานอาคารประกอบ

|     |                                               |   |     |   |   |  |
|-----|-----------------------------------------------|---|-----|---|---|--|
| 6.1 | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |   |     |   |   |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | - | ชุด | - | - |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                              |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|          | - ขนาด Dia. - นิ้ว                           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.2      | งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)                  |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                             | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|          | - ขนาด Dia. - ม.                             | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.3      | งานประตูระบายอากาศแบบลูกลอยคู่(มอก.1368)     |       |       |                  |           |          |
|          | - ขนาด Dia. 1.0 นิ้ว                         | 1.0   | ชุด   | 5,175.00         | 5,175     |          |
|          | - 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                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.8      | งานอาคารควบคุมพลังงาน                        |       | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.9      | งานอาคารจุดแยก                               | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.10     | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.            | 1.0   | ชุด   | 11,303.00        | 11,303    |          |
| 6.11     | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 75 มม.            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.12     | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 100 มม.           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.13     | งานอาคารประตูระบายตะกอน                      | 1.0   | ชุด   | 22,425.00        | 22,425    |          |
| 6.14     | งานบ่อสังกะสี                                | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15     | งานอาคารคลุมประตุน้ำแบบที่ 1                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16     | งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ                  | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17     | งานประตุน้ำจุดปล่อยน้ำ ขนาด 2 นิ้ว           | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.18     | อาคารผลิตตั้งเครื่องสูบน้ำ                   | -     | ชุด   | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 6

38,903

บาท

| 7.งานเปิดตลาด |                                                                         |      |       |          |        |  |
|---------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|----------|--------|--|
| 7.1           | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายหลัก)                          | 1.0  | ชุด   | 9,360.00 | 9,360  |  |
| 7.2           | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                     | 1.0  | ชุด   | 6,540.00 | 6,540  |  |
| 7.3           | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                                  | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.4           | งานหลักบอกแนว                                                           | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.5           | งานตะแกรงกันสวะ                                                         | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.6           | งานราวกันตก                                                             | -    | ม.    | -        | -      |  |
| 7.7           | งานป้ายแจ้งเตือนพร้อมเสา                                                | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.8           | งานป้ายแสดงความจุเก็บกักน้ำ                                             | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.9           | งานผนังก่ออิฐครึ่งแผ่น                                                  | -    | ตร.ม. | -        | -      |  |
| 7.10          | งานผนังก่อคอนกรีตบล็อกช่องลม                                            | -    | ตร.ม. | -        | -      |  |
| 7.11          | งานประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ลอนคู่                                          | -    | ชุด   | -        | -      |  |
| 7.12          | งานทรายหยาบ                                                             | 4.0  | ลบ.ม. | 483.60   | 1,934  |  |
| 7.13          | งานแผ่นพื้นคอนกรีตสำเร็จรูป ขนาด 1.20x4.00x0.10 ม.                      | -    | ตร.ม. | -        | -      |  |
| 7.14          | งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.                                                   | 94.0 | กก.   | 25.00    | 2,350  |  |
| 7.15          | งานแผ่นเหล็กตะแกรงตีนไก่ หนา 2 มม.                                      | -    | กก.   | -        | -      |  |
| 7.16          | งานลาดตาข่ายแบบถักตาถี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม. = | 90.0 | ตร.ม. | 126.00   | 11,340 |  |
| 7.17          | งานเหล็กแบน (Flat bar)                                                  | -    | กก.   | -        | -      |  |

| ลำดับที่ | รายการ                                                                 | จำนวน   | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------------------------------------|---------|-------|------------------|-----------|----------|
|          |                                                                        |         |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 7.18     | งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ขุดกลวไนซ์                                       | -       | กก.   | -                | -         |          |
| 7.19     | งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                  | 2.0     | ชุด   | 30,000.00        | 60,000    |          |
| 7.20     | งาน บอลวาล์ว ทองเหลือง ขนาด 2 นิ้ว                                     | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.21     | งาน Flexible joint ขนาด 2 นิ้ว                                         | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.22     | งาน Y-Strainer เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                                   | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.23     | งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                                            | 1.0     | ชุด   | 65,000.00        | 65,000    |          |
| 7.24     | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                    | 1.0     | ชุด   | 5,980.00         | 5,980     |          |
| 7.25     | งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว                                        | 2.0     | ชุด   | 30,000.00        | 60,000    |          |
| 7.26     | งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว                                        | 1.0     | ชุด   | 45,000.00        | 45,000    |          |
| 7.27     | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                   | 1.0     | ชุด   | 14,680.00        | 14,680    |          |
| 7.28     | งาน ประตูน้ำทองเหลือง ขนาด 4 นิ้ว                                      | 1.0     | ชุด   | 4,130.00         | 4,130     |          |
| 7.29     | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมคี่น ขนาด 0.30x0.30 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น | -       | ต้น   | -                | -         |          |
| 7.30     | งานเหล็กกล่องกลวไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                              | 503.0   | กก.   | 29.00            | 14,587    |          |
| 7.31     | งานเหล็กตัวซีกลวไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                                | 1,430.0 | กก.   | 23.00            | 32,890    |          |
| 7.32     | ท่อแยกสลดท่อ HDPE ขนาด 110 มม. ลดขนาด 2 นิ้ว                           | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.33     | ท่อแยก HDPE 4 ทาง ขนาด 315 มม.                                         | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.34     | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 110 มม.                                         | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.35     | มิเตอร์น้ำ ขนาด 12 นิ้ว.                                               | -       | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.36     | มิเตอร์น้ำ ขนาด 6 นิ้ว.                                                | 1.0     | ชุด   | 46,890.00        | 46,890    |          |
| 7.37     | สลักเกลียว M12x150                                                     | 10.0    | ตัว   | 25.00            | 250       |          |
| 7.38     | สกรูยึดหน้างานพร้อมประเก็นยาง 6 นิ้ว                                   | 16.0    | ชุด   | 1,305.00         | 20,880    |          |
| 7.39     | J bole M20x200                                                         | 128.0   | อัน   | 50.00            | 6,400     |          |
| 7.40     | หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว                                                | 18.0    | กก.   | 1,170.00         | 21,060    |          |
| 7.41     | ข้อต่อHDPE แบบเชื่อม ขนาด 315x160 มม.                                  | 1.0     | ชุด   | 3,278.00         | 3,278     |          |
| 7.42     | HDPE Syub End ขนาด 160 มม.                                             | 1.0     | ชุด   | 763.00           | 763       |          |
| 7.43     | หน้างานตบอด 6 นิ้ว                                                     | 3.0     | ชุด   | 1,274.00         | 3,822     |          |
| 7.44     | เสาเข็มอัดแรงรับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น                         | 10.0    | ต้น   | 431.00           | 4,310     |          |
| 7.45     | ท่อยางสังกะสีตัวหนอนติดหน้าแปลน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6 ม.                   | 1.0     | ชุด   | 150,000.00       | 150,000   |          |
| 7.46     | ชุดท่อส่งรวม 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ ( 2 บั้มต่อ 1 ชุด )                   | 1.0     | ชุด   | 30,000.00        | 30,000    |          |
| 7.47     | หุ่นวางท่อยางตัวหนอน                                                   | 1.0     | ชุด   | 25,000.00        | 25,000    |          |
| 7.48     | Pressure Gauge ขนาด 6 bar                                              | 2.0     | ชุด   | 2,500.00         | 5,000     |          |

รวมรายการที่ 7 651,444 บาท

| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                               |      |     |              |           |     |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------|------|-----|--------------|-----------|-----|
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ส่งไม่น้อยกว่า 30 ม.             | 2.0  | ชุด | 850,000.00   | 1,700,000 |     |
| 8.2                | ชุดควบคุมการทำงานระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ขนาด 7.5kw พร้อมชุดรับความปลอดภัย | 2.0  | ชุด | 220,000.00   | 440,000   |     |
| 8.3                | งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ขนาด 330 W ชนิด Crystalline Silicon ได้รับมาตรฐาน มอก.   | 64.0 | ชุด | 10,500.00    | 672,000   |     |
| 8.4                | งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได             | -    | ชุด | -            | -         |     |
| 8.5                | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                                  | 2.0  | ชุด | 37,700.00    | 75,400    |     |
| 8.6                | ชุดติดตั้งปั้มสูบน้ำแบบ 2 เครื่องสูบน้ำ                                       | 1.0  | ชุด | 1,347,500.00 | 1,347,500 |     |
| 8.7                | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกทุกชนิด                                            | 1.0  | ชุด | 13,500.00    | 13,500    |     |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                               |      |     |              | 4,248,400 | บาท |

## ระยะขนส่งวัสดุ

|                              |        |     |                                    |
|------------------------------|--------|-----|------------------------------------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด | 237.00 | กม. | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง             |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ     | 40.00  | กม. | ผิวทางประเภท ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |

เกษตรกรแปลงใหญ่ ต.บ้านแดน

| ลำดับที่               | รายการ                              | จำนวน       | หน่วย    | ราคาวัสดุ+ค่าแรง  |           | หมายเหตุ |
|------------------------|-------------------------------------|-------------|----------|-------------------|-----------|----------|
|                        |                                     |             |          | ราคาต่อหน่วย      | จำนวนเงิน |          |
|                        | ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย)   | 30.5 / 21.5 | บาท/ลิตร |                   |           |          |
| <b>สรุปงานจ้างเหมา</b> |                                     |             |          | <b>สรุปงานดิน</b> |           |          |
|                        | เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ ค่าควบคุมงาน | 187,200     | บาท      | ดินขุดทั้งหมด     | 500       | ลบม.     |
|                        | จำนวนเครื่องจักร                    | 1           | ชุด      | นำไปได้           | 448       | ลบม.     |
|                        | ระยะเวลาก่อสร้าง                    | 120         | วัน      | เหลือดินขนทิ้ง    | 52        | ลบม.     |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง