

๓.๑ การเปิดเผยราคากลางและการคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง  
ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

|                                                                                                                                          |                               |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------|
| ๑. ชื่อก่อสร้างโครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมทหาร หมู่ที่ ๑ ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี |                               |               |
| ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักงานทรัพยากรน้ำภาค ๒ กรมทรัพยากรน้ำ                                                                        |                               |               |
| ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ประมาณราคา ๗,๐๐๐,๐๐๐.๐ บาท                                                             |                               |               |
| ๔. ลักษณะงานโดยสังเขป งานอนุรักษ์ฟื้นฟูแหล่งน้ำ                                                                                          |                               |               |
| - งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                                                                                               |                               |               |
| - งานดินชุดด้วยเครื่องจักร                                                                                                               |                               |               |
| - งานดินถมบดอัดแน่น                                                                                                                      |                               |               |
| - งานแพลงก์พร้อมติดตั้งเครื่องสูบน้ำ ขนาด ๗.๕ kw. จำนวน ๒ เครื่อง                                                                        |                               |               |
| - งานถังพักน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด ๑๐๐ ลบ.ม. พร้อมติดตั้งชุดรวบรันได จำนวน ๒ ถัง                                                             |                               |               |
| - งานชุดเซลล์แสงอาทิตย์ ขนาด ๓๓๐ W. จำนวน ๖๔ แผง                                                                                         |                               |               |
| - งานชุดควบคุมระบบสูบน้ำพลังงานแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด                                                                                    |                               |               |
| - งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์ จำนวน ๒ ชุด                                                                                               |                               |               |
| - งานรั้วตาข่ายรอบชุดเซลล์แสงอาทิตย์                                                                                                     |                               |               |
| - งานเดินท่อระบบกระจายน้ำ และงานอาคารประกอบ                                                                                              |                               |               |
| - งานป้ายชื่อโครงการ (ป้ายเหล็ก)                                                                                                         |                               |               |
| - งานป้ายแนะนำโครงการ                                                                                                                    |                               |               |
| ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๕ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๖,๙๙๑,๗๗๖.๐๐ บาท                                                                 |                               |               |
| ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง                                                                                                                |                               |               |
| ๖.๑ แบบ ปร.๔ - ปร.๕                                                                                                                      |                               |               |
| ๖.๒ แบบสรุปราคางานก่อสร้างงานอาคาร                                                                                                       |                               |               |
| ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง                                                                                                        |                               |               |
| ๑. นายภัสกร คอนสาย                                                                                                                       | ตำแหน่ง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ  | ประธานกรรมการ |
| ๒. นายทศมาศ สุดใจ                                                                                                                        | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |
| ๔. นายบัณฑิต สิงห์ทอง                                                                                                                    | ตำแหน่ง นายช่างโยธาปฏิบัติงาน | กรรมการ       |



(นายประโมทย์ ไกรยูรไสน)

ผู้อำนวยการส่วนพัฒนาและฟื้นฟูแหล่งน้ำ

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพวง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยคด อำเภอห้วยคด จังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่             | รายการ                                   | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|----------------------|------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                      |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 1. งานเตรียมพื้นที่  |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 1.1                  | งานถมกลาง                                |                  | -         | ตร.ม. | -                   | -                        | 1.3330          | -             | -               |
| 1.5                  | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                 | 2.1              | 1,000     | ลบ.ม. | 0.59                | 590                      | 1.3330          | 0.75          | 750.00          |
| 2. งานดิน            |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 2.3                  | งานดินจุดด้วยเครื่องจักร                 |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | - จุดที่ดิน 1 ระยะขุดดิน 1 กม.           | 2.1              | 8,722     | ลบ.ม. | 30.32               | 264,451                  | 1.3330          | 40.00         | 348,880.00      |
| 2.10                 | งานดินถมบดอัดแน่นมาจากดินขุด             |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | -ดินถมบดอัดแน่น 85 %                     | 2.1              | 400       | ลบ.ม. | 57.61               | 23,044                   | 1.3330          | 76.00         | 30,400.00       |
| 2.13                 | งานดินจุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ) |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | -งานทรายรองพื้น                          | 2.1              | 150       | ลบ.ม. | 546.00              | 81,900                   | 1.3330          | 727.00        | 109,050.00      |
|                      | -ดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)              | 2.1              | 1,125     | ลบ.ม. | 38.97               | 43,841                   | 1.3330          | 51.00         | 57,375.00       |
| 3. งานโครงสร้าง      |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 3.1                  | งานคอนกรีตโครงสร้าง                      | 4.5              | 42        | ลบ.ม. | 3,125.21            | 131,259                  | 1.2737          | 3,980.00      | 167,160.00      |
| 3.2                  | งานคอนกรีตหยาบ                           | 4.5              | 5         | ลบ.ม. | 1,866.07            | 9,330                    | 1.2737          | 2,376.00      | 11,880.00       |
| 3.4                  | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                     | 4.4              | 3,313     | กก.   | 26.04               | 86,271                   | 1.2737          | 33.00         | 109,329.00      |
| 4. งานป้องกันกัดเซาะ |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 4.5                  | งานหินทิ้ง                               | 2.2              |           | ลบ.ม. |                     |                          |                 |               |                 |
| 5. งานท่อและอุปกรณ์  |                                          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 5.1                  | งานท่อเหล็กอบสังกะสี (GSP-BS-M)          |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | -ขนาดDia. 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              | 36        | ม.    | 776.00              | 27,936                   | 1.3330          | 1,034.00      | 37,224.00       |
| 5.2                  | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ขึ้น 8.5         |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | -ขนาด Dia 2.00 นิ้ว                      | 4.1              | 60        | ม.    | 46.89               | 2,813                    | 1.3330          | 62.00         | 3,720.00        |
|                      | -ขนาด Dia 4.00 นิ้ว                      | 4.1              | 2,550     | ม.    | 177.21              | 451,886                  | 1.3330          | 236.00        | 601,800.00      |
|                      | -ขนาด Dia 6.00 นิ้ว                      | 4.1              | 500       | ม.    | 334.33              | 167,165                  | 1.3330          | 445.00        | 222,500.00      |
| 5.5                  | งานท่อ HDPE PN4,PN6 PE80                 |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                      | -ขนาด Dia. 315 มม. ขึ้น PN 4             | 4.1              | 6.00      | ม.    | 1,411.00            | 8,466                    | 1.3330          | 1,880.00      | 11,280.00       |
| 5.7                  | งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี               |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพวง หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยคด อำเภอห้วยคด จังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่          | รายการ                                                               | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                   |                                                                      |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
|                   | -ข้อต่อตรง ขนาด 6 นิ้ว                                               | 4.1              | 4         | ม.    | 795.00              | 3,180                    | 1.3330          | 1,059.00      | 4,236.00        |
|                   | -ข้อต่อเหล็ก 45 องศา ขนาด 6 นิ้ว                                     | 4.1              | 2         | ม.    | 2,692.15            | 5,384                    | 1.3330          | 3,588.00      | 7,176.00        |
|                   | -ข้อต่อเหล็ก 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว                                     | 4.1              | 2         | ม.    | 1,631.15            | 3,262                    | 1.3330          | 2,174.00      | 4,348.00        |
| 6. งานอาคารประกอบ |                                                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 6.3               | งานประตูประบายอากาศแบบลูกกลิ้งคู่ (มอก.1368)                         |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
|                   | -ขนาด Dia. 2 นิ้ว                                                    | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 13,340.00           | 13,340                   | 1.2737          | 16,990.00     | 16,990.00       |
| 6.10              | งานอาคารท่อระบายอากาศ ขนาด 50 มม.                                    | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 11,303.00           | 11,303                   | 1.2737          | 14,396.00     | 14,396.00       |
| 6.13              | งานอาคารประตูประบายตะกอน                                             | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 22,425.00           | 22,425                   | 1.2737          | 28,562.00     | 28,562.00       |
| 6.18              | งานอาคารแปดติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                                      | 4.3              | 1.00      | ชุด   | 58,730.00           | 58,730                   | 1.2737          | 74,804.00     | 74,804.00       |
| 7. งานเปิดตลาด    |                                                                      |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 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        |
| 7.12              | งานทรายหยาบ                                                          |                  | 11        | ลบ.ม. | 546.00              | 6,006                    | 1.2737          | 695.00        | 7,645.00        |
| 7.14              | งานแผ่นเหล็กหนา 9 มม.                                                |                  | 94        | กก.   | 25.00               | 2,350                    | 1.2737          | 31.00         | 2,914.00        |
| 7.16              | งานลวดข่ายแบบถักด้ายสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูนช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม. |                  | 90        | ตร.ม. | 126.00              | 11,340                   | 1.2737          | 160.00        | 14,400.00       |
| 7.19              | ชุดท่อสกริม 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ ( 2 ปีต่อ 1 ชุด )                    |                  | 1         | ชุด   | 30,000.00           | 30,000                   | 1.2737          | 38,211.00     | 38,211.00       |
| 7.20              | งานชุดท่อสกริมครึ่ง สามทางวาล์ว ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน          |                  | 3         | ชุด   | 22,000.00           | 66,000                   | 1.2737          | 28,021.00     | 84,063.00       |
| 7.21              | งานชุดท่อสกริมครึ่ง ข้อต่อ 2 ม. ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน          |                  | 1         | ชุด   | 7,500.00            | 7,500                    | 1.2737          | 9,552.00      | 9,552.00        |
| 7.22              | งานชุดท่อสกริมครึ่ง ข้อต่อ 45 ขนาด 6 นิ้ว พร้อมชุดหน้างาน            |                  | 1         | ชุด   | 5,000.00            | 5,000                    | 1.2737          | 6,368.00      | 6,368.00        |
| 7.23              | งานท่อวางส่ง มีตัวหนอนติดตั้งหน้าแปลน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.        |                  | 1         | ชุด   | 150,000.00          | 150,000                  | 1.2737          | 191,055.00    | 191,055.00      |
| 7.24              | พื้นวางท่อของตัวหนอน                                                 |                  | 1         | ชุด   | 25,000.00           | 25,000                   | 1.2737          | 31,842.00     | 31,842.00       |
| 7.25              | งาน check 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 4 นิ้ว                                      |                  | 2         | ชุด   | 30,000.00           | 60,000                   | 1.2737          | 38,211.00     | 76,422.00       |
| 7.27              | งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว                                      |                  | 1         | ชุด   | 45,000.00           | 45,000                   | 1.2737          | 57,316.00     | 57,316.00       |
| 7.28              | งาน Surge valve ขนาด 2 นิ้ว                                          |                  | 1         | ชุด   | 65,000.00           | 65,000                   | 1.2737          | 82,790.00     | 82,790.00       |
| 7.29              | งาน Air Value เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                  |                  | 1         | ชุด   | 5,980.00            | 5,980                    | 1.2737          | 7,616.00      | 7,616.00        |
| 7.30              | Pressur Gauge ขนาด 6 bar                                             |                  | 2         | ชุด   | 2,500.00            | 5,000                    | 1.2737          | 3,184.00      | 6,368.00        |
| 7.32              | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                 |                  | 3         | ชุด   | 8,125.00            | 24,375                   | 1.2737          | 10,348.00     | 31,044.00       |
| 7.33              | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                 |                  | 1         | ชุด   | 19,240.00           | 19,240                   | 1.2737          | 24,505.00     | 24,505.00       |
| 7.36              | ประตูป้อนทองแดงเปิด แบบลิ้นยก ขนาด 2 นิ้ว                            |                  | 1         | ชุด   | 922.00              | 922                      | 1.2737          | 1,174.00      | 1,174.00        |

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่ย่อยโรงงาบ้านชุมพพร หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

บัญชีรายละเอียดราคากลาง

โครงการก่อสร้างระบบกระจายน้ำ สนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพพร หมู่ที่ 1 ตำบลห้วยคต อำเภอห้วยคต จังหวัดอุทัยธานี

| ลำดับที่                                                                          | รายการ                                                                                | ค่า K<br>สูตรที่ | ปริมาณงาน | หน่วย | ราคา<br>(บาท/หน่วย) | รวมเงินทั้งสิ้น<br>(บาท) | ค่า<br>Factor F | ราคารวมเฉลี่ย |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------|-------|---------------------|--------------------------|-----------------|---------------|-----------------|
|                                                                                   |                                                                                       |                  |           |       |                     |                          |                 | (บาท/หน่วย)   | ราคารวมทั้งสิ้น |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ                                                                |                                                                                       |                  |           |       |                     |                          |                 |               |                 |
| 8.1                                                                               | งานเครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ส่งไม่น้อยกว่า 30 ม.                     |                  | 2         | ชุด   | 105,000.00          | 210,000                  | 1.0700          | 112,350.00    | 224,700.00      |
| 8.2                                                                               | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแรงสูงหลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม             |                  | 2         | ชุด   | 220,000.00          | 440,000                  | 1.0700          | 235,400.00    | 470,800.00      |
| 8.3                                                                               | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330w และอุปกรณ์อื่น |                  | 64        | ชุด   | 10,500.00           | 672,000                  | 1.0700          | 11,235.00     | 719,040.00      |
| 8.4                                                                               | งานติดตั้งนับตัวตั้งพันทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได                   |                  | 2         | ชุด   | 945,000.00          | 1,890,000                | 1.0700          | 1,011,150.00  | 2,022,300.00    |
| 8.5                                                                               | งานไฟส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                                          |                  | 2         | ชุด   | 37,700.00           | 75,400                   | 1.0700          | 40,339.00     | 80,678.00       |
| 8.6                                                                               | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                                                     |                  | 1         | ชุด   | 13,500.00           | 13,500                   | 1.0700          | 14,445.00     | 14,445.00       |
| หมายเหตุ 1.งานเบ็ดเตล็ดที่สามารถเบิกจ่ายได้ไม่เกินร้อยละต่างงานที่ก่อสร้างได้จริง |                                                                                       |                  |           |       |                     | 5,970,563                |                 |               |                 |
| 2 ถ้าเหตราคาตกลงมาได้ วันที่ 25 กันยายน 2563                                      |                                                                                       |                  |           |       |                     | รวมเป็นเงินทั้งสิ้น      |                 |               |                 |
|                                                                                   |                                                                                       |                  |           |       |                     | 6,991,776.00             |                 |               |                 |

(หลักฐานการคำนวณกำหนดเงินทั้งสิ้นเจ็ดร้อยเจ็ดสิบหกบาทถ้วน)  
อนุมัติ

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5%  
ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7%

ลงชื่อ ..... ประธานกรรมการ  
( นายสากร คอนสาย )  
ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายพมมาศ สุดใจ )

ลงชื่อ ..... กรรมการ  
( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

ลงชื่อ .....  
( นายพิสิทธิ์ ทัพยโสด )

ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรน้ำ ภาค 2 ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมทรัพยากรน้ำ

**สรุปการประมาณราคาค่าก่อสร้างระบบส่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพพร (จ้างเหมา)**

ส่วนเทคโนโลยีและมาตรฐาน

ผู้เชี่ยวชาญ

กรมทรัพยากรน้ำ

ประเภทโครงการ ก่อสร้างระบบส่งน้ำ

ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพพร

หมู่บ้าน 1 ตำบล ห้วยคต อำเภอ ห้วยคต จังหวัด อุทัยธานี

รหัสโครงการ อน.11-3-8

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                         | 438,196                                   | 1.3330   | 584,115                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 3        | งานโครงสร้าง                   | 226,860                                   | 1.2737   | 288,951                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 4        | งานป้องกันการกัดเซาะ           | -                                         | 1.3330   | -                                       | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 5        | งานท่อและอุปกรณ์               | 706,642                                   | 1.3330   | 941,953                                 | งานชลประทาน (ปกติ) |
| 6        | งานอาคารประกอบ                 | 105,798                                   | 1.2737   | 134,754                                 | งานสะพาน FactorF   |
| 7        | งานเปิดเตล็ด                   | 1,191,577                                 | 1.2737   | 1,517,711                               | งานสะพาน FactorF   |
| 8        | งานอุปกรณ์ประกอบ               | 3,300,900                                 | 1.0700   | 3,531,963                               | รวม VAT 7%         |
| สรุป     | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น |                                           |          | 7,000,233                               |                    |
|          | คิดเป็นเงินประมาณ              |                                           |          | 7,000,000                               |                    |
|          | ตัวอักษร (เจ็ดล้านบาทถ้วน)     |                                           |          |                                         |                    |

เงื่อนไข

เงินล่วงหน้าจ่าย 15.00%

ดอกเบี้ยเงินกู้ 5.00%

เงินประกันผลงานหัก 0.00%

ภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7.00%

หมายเหตุ : ใช้สำหรับการประมาณราคาของกรมทรัพยากรน้ำเท่านั้น

ประมาณการโดย .....

( นายบัณฑิต สิงห์ทอง )

ตรวจ .....

( นายชนกฤต บุญกาญจน์ )

เสนอ .....

( นายประโมทย์ ไกรชูเรสน )

เห็นชอบ .....

( นายพิสิทธิ์ ทิพย์โอสถ )

## การประมาณราคาก่อสร้างระบบส่งน้ำ ก่อสร้างระบบกระจายน้ำสนับสนุนเกษตรแปลงใหญ่อ้อยโรงงานบ้านชุมพวง

| ร/ก                 | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ   |
|---------------------|------------------------------------------------------------|----------|-------|------------------|-----------|------------|
|                     |                                                            |          |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |            |
| 1. งานเตรียมพื้นที่ |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 1.1                 | งานถมกลางแจ้ง                                              | -        | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 1.2                 | งานถมกลางแจ้งและสัมนต้นไม้                                 | -        | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 1.3                 | งานกำจัดวัชพืชด้วยเรือ                                     | -        | คัน   | -                | -         |            |
| 1.4                 | งานคันน้ำระหว่างงานก่อสร้าง                                |          |       |                  |           |            |
|                     | - กรณีเป็นงานขุดคลองคันน้ำ จัดเป็นงานดินขุดด้วยเครื่องจักร | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - กรณีเป็นงานดินถมชั่วคราว คิดเป็นงานดินถมบดอัดแน่น        | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - งานขี้ผึ้งพีคเหล็ก                                       | -        | ม.    | -                | -         |            |
| -                   | งานสูบน้ำระหว่างก่อสร้าง                                   | 1,000.0  | ลบ.ม. | 0.59             | 590       |            |
| รวมรายการที่ 1      |                                                            |          |       |                  | 590       | บาท        |
| 2. งานดิน           |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 2.1                 | งานขุดเปิดหน้าดิน - จุดที่ดิน 1 (ระยะขนดิน 1 กม.)          | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.2                 | งานดินขุดด้วยแรงคน                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.3                 | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร                                   |          |       |                  |           |            |
|                     | - จุดที่ดิน 1 ระยะขนดิน 1 กม.                              | 8,722.00 | ลบ.ม. | 30.32            | 264,451   | (สภาพปกติ) |
|                     | - จุดที่ดิน 2 ระยะขนดิน 2 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 3 ระยะขนดิน 3 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 4 ระยะขนดิน 4 กม.                              | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - จุดที่ดิน 5 ระยะขนดิน 5 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 %                                      | 400.00   | ลบ.ม. | 57.61            | 23,044    | (สภาพแน่น) |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.11                | งานดินถมบดอัดแน่นจากบ่อดิน                                 |          |       |                  |           |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 85 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
|                     | - ดินถมบดอัดแน่น 95 %                                      | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.12                | งานลูกรังบดอัดแน่น                                         | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 2.13                | งานดินขุดด้วยเครื่องจักร (ระบบกระจายน้ำ)                   | 1,500.00 | ลบ.ม. | 16.64            | 24,960    | -          |
|                     | - งานทรายรองพื้น                                           | 150.00   | -     | 546.00           | 81,900    | -          |
|                     | - งานดินถมบดอัดแน่น (ดินถมกลับ)                            | 1,125.00 | -     | 38.97            | 43,841    | -          |
| รวมรายการที่ 2      |                                                            |          |       |                  | 438,196   | บาท        |
| 3. งานโครงสร้าง     |                                                            |          |       |                  |           |            |
| 3.1                 | งานคอนกรีตโครงสร้าง                                        | 42.0     | ลบ.ม. | 3,125.21         | 131,259   |            |
| 3.2                 | งานคอนกรีตหยาบ                                             | 5.0      | ลบ.ม. | 1,866.07         | 9,330     |            |
| 3.3                 | งานคอนกรีตผิวถนนหินใหญ่                                    | -        | ลบ.ม. | -                | -         |            |
| 3.4                 | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                                       | 3,313.0  | กก.   | 26.04            | 86,271    |            |
| 3.5                 | งานนั่งร้านสะพานคอนกรีตหล่อในที่                           | -        | ตร.ม. | -                | -         |            |
| 3.6                 | งานเสาเข็ม                                                 | -        | ม.    | -                | -         |            |

|                | รายการ                   | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|--------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                          |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | งานรอยต่อคอนกรีต         | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 3.8            | งานลดแรงคั่นน้ำ          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 3.9            | งานรื้อถอนโครงสร้าง คสล. | -     | ลบ.ม. | -                | -         |          |
| รวมรายการที่ 3 |                          |       |       |                  | 226,860   | บาท      |

| 4. งานป้องกันการกัดเซาะ |                                                  |   |       |   |   |     |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---|-------|---|---|-----|
| 4.1                     | งานคอนกรีตลาด                                    | - | ตร.ม. | - | - |     |
| 4.2                     | งานหินเรียง                                      | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.3                     | งานหินเรียงขาแนว                                 | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.4                     | งานหินก่อ                                        | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.5                     | งานหินทิ้ง                                       | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.6                     | งานวัสดุกรอง                                     | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.7                     | งานปลูกหญ้า                                      | - | ตร.ม. | - | - |     |
| 4.8                     | งานกล่องลวดตาข่าย Gabion พร้อมหินเรียง           |   |       |   |   |     |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 0.50 ม.      | - | ลบ.ม. | - | - |     |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 0.50 ม.      | - | ลบ.ม. | - | - |     |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 1.00 x หนา 1.00 ม.      | - | ลบ.ม. | - | - |     |
|                         | กล่อง Gabion ขนาด 1.00 x 2.00 x หนา 1.00 ม.      | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.9                     | งานกล่องลวดตาข่าย Mattress พร้อมหินเรียง         |   |       |   |   |     |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 4.00 x หนา 0.30 ม.    | - | ลบ.ม. | - | - |     |
|                         | กล่อง Mattress ขนาด 2.00 x 6.00 x หนา 0.30 ม.    | - | ลบ.ม. | - | - |     |
| 4.10                    | 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          |                                                  |   |       |   | - | บาท |

| 5. งานท่อและอุปกรณ์ |                                     |          |    |        |         |  |
|---------------------|-------------------------------------|----------|----|--------|---------|--|
| 5.1                 | งานท่อเหล็กอาบสังกะสี (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               | 36.00    | ม. | 776.00 | 27,936  |  |
|                     | - ขนาด Dia. 8.00 นิ้ว               | -        | ม. | -      | -       |  |
| 5.2                 | งานท่อ พีวีซี ปลายเรียบ ชั้น 8.5    |          |    |        |         |  |
|                     | - ขนาด Dia. 2.00 นิ้ว               | 60.00    | ม. | 46.89  | 2,813   |  |
|                     | - ขนาด Dia. 4.00 นิ้ว               | 2,550.00 | ม. | 177.21 | 451,886 |  |
|                     | - ขนาด Dia. 6.00 นิ้ว               | 500.00   | ม. | 334.33 | 167,165 |  |
| 5.3                 | งานท่อเหล็กเหนียว หนา 5.6 และ 6 มม. |          |    |        |         |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | -        | ม. | -      | -       |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | -        | ม. | -      | -       |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | -        | ม. | -      | -       |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | -        | ม. | -      | -       |  |
|                     | - ขนาด Dia. - มม.                   | -        | ม. | -      | -       |  |
| 5.4                 | งานท่อซีเมนต์ใยหิน                  |          |    |        |         |  |

| รายการ                           | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| - 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 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. 315.00 มม. ชั้น PN 4 | 6.00  | ม.    | 1,411.00         | 8,466     |          |
| - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. - มม. ชั้น PN 0      | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.6 งานท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก      |       |       |                  |           |          |
| - ขนาด Dia. 0.40 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. 0.60 ม.              | -     | ม.    | -                | -         |          |
| - ขนาด Dia. - ม.                 | -     | ม.    | -                | -         |          |
| 5.7 งานข้อต่อท่อเหล็กอบสังกะสี   |       |       |                  |           |          |
| ข้อต่อตรง 2.00 นิ้ว              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| ข้อต่อตรง 3.00 นิ้ว              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| ข้อต่อตรง 6.00 นิ้ว              | 4.00  | ชุด   | 795.00           | 3,180     |          |
| ข้องอเหล็ก 45 องศา 2.00 นิ้ว     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| ข้องอเหล็ก 45 องศา 6.00 นิ้ว     | 2.00  | ชุด   | 2,692.15         | 5,384     |          |
| 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     | 2.00  | ชุด   | 1,631.15         | 3,262     |          |
| ข้อลดเหล็ก 3.00 นิ้ว             | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| สามทาง 90 องศา 1.50 นิ้ว         | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| สามทาง 90 องศา 2.00 นิ้ว         | -     | ชุด   | -                | -         |          |
|                                  | -     | -     | -                | -         |          |
|                                  | -     | -     | -                | -         |          |

รวมรายการที่ 5 706,642 บาท

## 6.งานอาคารประกอบ

|     |                                               |     |     |           |        |
|-----|-----------------------------------------------|-----|-----|-----------|--------|
| 6.1 | งานประตุน้ำเหล็กหล่อมาตรฐาน (มอก.256,มอก.382) |     |     |           |        |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |
| 6.2 | งานประตุน้ำกันกลับ(มอก.383)                   |     |     |           |        |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |
| 6.3 | งานประตูระบายอากาศแบบลูกกลิ้ง(มอก.1368)       |     |     |           |        |
|     | - ขนาด Dia. 2.0 นิ้ว                          | 1.0 | ชุด | 13,340.00 | 13,340 |
|     | - ขนาด Dia. - นิ้ว                            | -   | ชุด | -         | -      |
| 6.4 | งานฝาท่อเหล็กหล่อพร้อมกรอบ(มฐ.SG.0.20-1.00)   |     |     |           |        |
|     | - ขนาด Dia. - ม.                              | -   | ชุด | -         | -      |

| ลำดับที่       | รายการ                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
|                | - 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           | งานป้อนสังเกต                               | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.15           | งานอาคารคลุมประตูน้ำแบบที่ 1                | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.16           | งานพื้นลูกกรงเหล็กพร้อมกรอบ                 | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.17           | งานประตูน้ำจุดปล่อยน้ำ ขนาด 2 นิ้ว          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 6.18           | อาคารแพคติดตั้งเครื่องสูบน้ำ                | 1.0   | ชุด   | 58,730.00        | 58,730    |          |
| รวมรายการที่ 6 |                                             |       |       |                  | 105,798   | บาท      |

| 7.งานเบ็ดเตล็ด |                                                                         |      |       |            |         |  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------|------|-------|------------|---------|--|
| 7.1            | งานป้ายชื่อโครงการก่อสร้างระบบส่งน้ำ(ป้ายเหล็ก)                         | 1.0  | ชุด   | 9,360.00   | 9,360   |  |
| 7.2            | งานป้ายแนะนำโครงการ                                                     | 1.0  | ชุด   | 6,540.00   | 6,540   |  |
| 7.3            | งานหลักแสดงค่าระดับน้ำ                                                  | -    | ชุด   | -          | -       |  |
| 7.4            | งานหลักบอกแนว                                                           | -    | 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                                                             | 11.0 | ลบ.ม. | 546.00     | 6,006   |  |
| 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           | งานแผ่นเหล็กตะแกรงดินไก่ หนา 2 มม.                                      | -    | กก.   | -          | -       |  |
| 7.16           | งานลดตาดำขยับแบบถักด้ายเหลี่ยมขนมเปียกปูน ช่องขนาด 1.5 นิ้ว หนา 3 มม. = | 90.0 | ตร.ม. | 126.00     | 11,340  |  |
| 7.17           | งานเหล็กแบน (Flat bar)                                                  | -    | กก.   | -          | -       |  |
| 7.18           | งานเหล็กฉาก L-60x60x5 ขอบทึบวาล์ว                                       | -    | กก.   | -          | -       |  |
| 7.19           | งานชุดท่อส่งร่วม 6 นิ้ว พร้อมอุปกรณ์ (2 บั้ม ต่อ 1 ชุด)                 | 1.0  | ชุด   | 30,000.00  | 30,000  |  |
| 7.20           | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง สามทางวาล์ว ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน            | 3.0  | ชุด   | 22,000.00  | 66,000  |  |
| 7.21           | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง ข้อต่อ 2 ม. ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน            | 1.0  | ชุด   | 7,500.00   | 7,500   |  |
| 7.22           | งานชุดท่อส่งน้ำริมตลิ่ง ข้อต่อ 45 ขนาด 6 นิ้ว พร้อมหน้างาน              | 1.0  | ชุด   | 5,000.00   | 5,000   |  |
| 7.23           | งานท่อขางส่งหัวตัวหนอน ติดหน้าแปลน ขนาด 6 นิ้ว ยาว 6.00 ม.              | 1.0  | ชุด   | 150,000.00 | 150,000 |  |
| 7.24           | งานท่อนวาท่อขางตัวหนอน                                                  | 1.0  | ชุด   | 25,000.00  | 25,000  |  |
| 7.25           | งาน Check Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                   | 2.0  | ชุด   | 30,000.00  | 60,000  |  |
| 7.26           | งาน Butterfly Valve ขนาด 4 นิ้ว                                         | 2.0  | ชุด   | 30,000.00  | 60,000  |  |

| ลำดับที่       | รายการ                                                                      | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                |                                                                             |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 7.27           | งาน Butterfly Valve ขนาด 6 นิ้ว                                             | 1.0   | ชุด   | 45,000.00        | 45,000    |          |
| 7.28           | งาน Surge Valve ขนาด 2 นิ้ว                                                 | 1.0   | ชุด   | 65,000.00        | 65,000    |          |
| 7.29           | งาน Air Valve เหล็กหล่อ ขนาด 25 มม.                                         | 1.0   | ชุด   | 5,980.00         | 5,980     |          |
| 7.30           | Pressure Gauge ขนาด 6 bar                                                   | 2.0   | ชุด   | 2,500.00         | 5,000     |          |
| 7.31           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 2 นิ้ว                                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.32           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 4 นิ้ว                                        | 3.0   | ชุด   | 8,125.00         | 24,375    |          |
| 7.33           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 6 นิ้ว                                        | 1.0   | ชุด   | 19,240.00        | 19,240    |          |
| 7.34           | งาน Gate Valve เหล็กหล่อ ขนาด 12 นิ้ว                                       | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.35           | งาน Foot Valve เหล็กหล่อ ขนาด 3 นิ้ว                                        | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.36           | ประคบน้ำทองแดงเจือ แบบลิ้นยก ขนาด 2 นิ้ว                                    | 1.0   | ชุด   | 922.00           | 922       |          |
| 7.37           | งานเสาเข็มอัดแรงสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30x0.30x10.00 ม. รับน้ำหนัก 26 ตัน/ต้น | 70.0  | ต้น   | 6,000.00         | 420,000   |          |
| 7.38           | งานเสาเข็มอัดแรง รับน้ำหนักไม่น้อยกว่า 1.5 ตัน/ต้น                          | 10.0  | ต้น   | 1,000.00         | 10,000    |          |
| 7.39           | งานเสาไฟฟ้าคอนกรีตอัดแรง ยาว 9.00 ม.                                        | 2.0   | ต้น   | 2,737.00         | 5,474     |          |
| 7.40           | งานเหล็กกล่องกัลวาไนซ์ ขนาด 100x100x3.2 มม.                                 | 366.0 | กก.   | 29.00            | 10,614    |          |
| 7.41           | งานเหล็กตัวซีกัลวาไนซ์ ขนาด 75x45x2.3 มม.                                   | 603.0 | กก.   | 23.00            | 13,869    |          |
| 7.42           | ข้อต่อ PVC 45 องศา ขนาด 4 นิ้ว                                              | 24.0  | ชุด   | 70.50            | 1,692     |          |
| 7.43           | ข้อต่อ PVC 45 องศา ขนาด 6 นิ้ว                                              | 10.0  | ชุด   | 230.00           | 2,300     |          |
| 7.44           | ข้อต่อ PVC 90 องศา ขนาด 4 นิ้ว                                              | 4.0   | ชุด   | 70.50            | 282       |          |
| 7.45           | ข้อต่อ PVC 90 องศา ขนาด 6 นิ้ว                                              | 2.0   | ชุด   | 295.00           | 590       |          |
| 7.46           | ข้อต่อตรง PVC ขนาด 4 นิ้ว                                                   | 635.0 | ชุด   | 32.70            | 20,765    |          |
| 7.47           | ข้อต่อตรง PVC ขนาด 6 นิ้ว                                                   | 125.0 | ชุด   | 175.00           | 21,875    |          |
| 7.48           | ข้อต่อตรงหน้างาน PVC ขนาด 4 นิ้ว                                            | 8.0   | ชุด   | 720.00           | 5,760     |          |
| 7.49           | ข้อต่อตรงหน้างาน PVC ขนาด 6 นิ้ว                                            | 1.0   | ชุด   | 1,670.00         | 1,670     |          |
| 7.50           | บอวลวาล์ว PVC ขนาด 2 นิ้ว                                                   | 30.0  | ชุด   | 203.30           | 6,099     |          |
| 7.51           | ชุดข้าง Stub-End HDPE ขนาด 315 มม.                                          | 1.0   | ชุด   | 6,221.00         | 6,221     |          |
| 7.52           | ชุดข้าง Stub-End HDPE ขนาด 160 มม.                                          | 1.0   | ชุด   | 2,136.00         | 2,136     |          |
| 7.53           | ชุดข้าง Stub-End HDPE ขนาด 110 มม.                                          | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.54           | ท่อแยก HDPE 3 ทาง ขนาด 160 มม.                                              | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.55           | ข้อต่อ HDPE แบบเชื่อม ขนาด 315x160 มม.                                      | 1.0   | ชุด   | 2,900.00         | 2,900     |          |
| 7.56           | ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 110 มม.                                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.57           | ข้อต่อ HDPE 45 องศา ขนาด 160 มม.                                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.58           | ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 110 มม.                                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.59           | ข้อต่อ HDPE 90 องศา ขนาด 160 มม.                                            | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.60           | ชุดแกล้งปลัดแยก PVC 4x2 นิ้ว                                                | 25.0  | ชุด   | 695.00           | 17,375    |          |
| 7.61           | ชุดแกล้งปลัดแยก PVC 6x2 นิ้ว                                                | 5.0   | ชุด   | 1,000.00         | 5,000     |          |
| 7.62           | มิเตอร์น้ำ ขนาด 6 นิ้ว.                                                     | -     | ชุด   | -                | -         |          |
| 7.63           | หน้างานเหล็กหล่อ 6 นิ้ว                                                     | 6.0   | ชุด   | 1,170.00         | 7,020     |          |
| 7.64           | หน้างานดาบอด 6 นิ้ว                                                         | 3.0   | ชุด   | 1,274.00         | 3,822     |          |
| 7.65           | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 4 นิ้ว                                         | 8.0   | ชุด   | 450.00           | 3,600     |          |
| 7.66           | สกรูอัดหน้างานพร้อมปะเก็นยาง 6 นิ้ว                                         | 13.0  | ชุด   | 650.00           | 8,450     |          |
| 7.67           | สลักเกลียว M12x150                                                          | 10.0  | ชุด   | 30.00            | 300       |          |
| 7.68           | J bole M20x200                                                              | 128.0 | ชุด   | 50.00            | 6,400     |          |
| 7.69           | แผ่นเหล็กยึดท่อ 6 นิ้ว ทน 6 มม. กว้าง 100 มม.                               | 5.0   | ชุด   | 550.00           | 2,750     |          |
| รวมรายการที่ 7 |                                                                             |       |       |                  | 1,191,577 | บาท      |

| ลำดับที่           | รายการ                                                                                 | จำนวน | หน่วย | ราคาวัสดุ+ค่าแรง |           | หมายเหตุ |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|------------------|-----------|----------|
|                    |                                                                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย     | จำนวนเงิน |          |
| 8.งานอุปกรณ์ประกอบ |                                                                                        |       |       |                  |           |          |
| 8.1                | งานเครื่องสูบน้ำ Cwp Pump 60 ลบ.ม.ต่อชั่วโมง ส่งไม่น้อยกว่า 30 ม.                      | 2.0   | ชุด   | 105,000.00       | 210,000   |          |
| 8.2                | งานอุปกรณ์ควบคุมไฟฟ้าแผงเซลล์พลังงานแสงอาทิตย์ เครื่องสูบน้ำ พร้อมตู้ควบคุม            | 2.0   | ชุด   | 220,000.00       | 440,000   |          |
| 8.3                | งานชุดแผงเซลล์แสงอาทิตย์ ชนิด Crystalline Silicon ขนาดไม่น้อยกว่า 330w และอุปกรณ์อื่นๆ | 64.0  | ชุด   | 10,500.00        | 672,000   |          |
| 8.4                | งานถังเก็บน้ำตั้งพื้นทรงกระบอก 100 ลบ.ม. พร้อมอุปกรณ์ และราวบันได                      | 2.0   | ชุด   | 945,000.00       | 1,890,000 |          |
| 8.5                | งานไฟฟ้าส่องสว่างระบบแสงอาทิตย์                                                        | 2.0   | ชุด   | 37,700.00        | 75,400    |          |
| 8.6                | ค่าทดสอบการรับน้ำหนักบรรทุกของดิน                                                      | 1.0   | ชุด   | 13,500.00        | 13,500    |          |
| รวมรายการที่ 8     |                                                                                        |       |       |                  | 3,300,900 | บาท      |

| ระยะขนส่งวัสดุ                    |                  |          |              |                       |       |
|-----------------------------------|------------------|----------|--------------|-----------------------|-------|
| ระยะทางจากกรุงเทพฯถึงจังหวัด      | 220.00           | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง             |       |
| ระยะทางจังหวัดถึงโครงการ          | 75.00            | กม.      | ผิวทางประเภท | ทางลาดยาง / ทางลูกรัง |       |
| ราคาน้ำมันเบนซิน / ดีเซล (เฉลี่ย) | 31.5 / 21.5      | บาท/ลิตร |              |                       |       |
| สรุปงานจ้างเหมา                   |                  |          | สรุปงานดิน   |                       |       |
| เบี้ยเลี้ยง ประเภท ท่อ            | ค่าควบคุมงาน     | 40,560   | บาท          | ดินชุดทั้งหมด         | 9,170 |
|                                   | จำนวนเครื่องจักร | 1        | ชุด          | นำไปถมได้             | 448   |
|                                   | ระยะเวลาก่อสร้าง | 120      | วัน          | เหลือดินขนทิ้ง        | 8,722 |
|                                   |                  |          |              | ลบม.                  | ลบม.  |

หมายเหตุ :

ราคานี้เป็นราคาโดยประมาณ ใช้ในส่วนกลางสำหรับขอจัดสรรงบประมาณเท่านั้น ความถูกต้องของปริมาณงาน

และราคาค่าก่อสร้างสำหรับการจัดซื้อจัดจ้างโครงการ ถือเป็นหน้าที่ความรับผิดชอบของคณะกรรมการกำหนดราคากลาง