

แบ่งงานโครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถนนคลองเขียนเขื่อนคันฉั่งน้ำเค็ม  
(ชุมชนบ้านคลองเขียน)  
สำนักงานช่าง เทศบาลเมืองชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

แบ่งงวดก่อสร้างออกเป็น 2 งวด ดังนี้ ระยะเวลาก่อสร้าง 90 วัน

งวดที่ 1

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 40 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง  
ดำเนินการปรับพื้นที่วางผังแนวท่อระบายน้ำและถนนค.ส.ล. ก่อสร้างท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.  
Ø 0.60 เมตร พร้อมบ่อพัก ค.ส.ล. รางระบายน้ำ แล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ

งวดสุดท้าย

ระยะเวลาดำเนินการ 45 วัน เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ 60 ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้าง  
ดำเนินการก่อสร้างถนน ค.ส.ล. แล้วเสร็จตามแบบแปลนเทศบาลเมืองชะอำ ทุกประการ

  
(นายบุญชิต หมนกกิจ)  
หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

## สรุปผลการกำหนดราคากลางงานก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ สำนักการช่าง เทศบาลเมืองชะอำ

โครงการ ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถนนคลองเพียนเชื่อมคันกั้นน้ำเค็ม (ชุมชนบ้านคลองเพียน)  
เจ้าขอโครงการ เทศบาลเมืองชะอำ

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลชะอำ อำเภอชะอำ จังหวัดเพชรบุรี

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ เทศบาลเมืองชะอำ

แบบเลขที่

กำหนดราคากลาง ประมาณการเมื่อวันที่ 10 สิงหาคม 2563

| ลำดับ<br>ที่ | คำวัตถุประสงค์และแรงงาน                                                                                                                                                                                                                                   | รวมเป็นเงิน<br>(บาท)                                                   | หมายเหตุ |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|----------|
| 1            | งานก่อสร้าง<br>เงื่อนไข Factoc F<br>เงินล่วงหน้าจ่าย 0%<br>เงินประกันผลงานหัก 0%<br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 5% ต่อปี<br>ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม(VAT) 7%<br>รวมเป็นเงิน<br>คิดเป็นเงินค่าก่อสร้างทั้งสิ้น<br>หนังสือแนบหลักฐานหนังสือเรียกเก็บค่าบริการยี่สิบเอ็ดสตางค์ | 1,116,701.85<br>1,3607<br><br><br><br><br>1,519,496.21<br>1,519,496.21 |          |

### หมายเหตุ

- ราคาอ้างอิงจากหลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง ฉบับปรับปรุงใหม่ ตุลาคม 2560 ของกรมบัญชีกลาง(ตามมติครม. 13 มีนาคม 2560)
- ราคาวัสดุ จากสำนักดัชนีเศรษฐกิจการค้า จังหวัดเพชรบุรี, ราชบุรีและกาญจน. ประจำเดือน กรกฎาคม 2563
- ราคาค่าแรง อ้างอิงจากบัญชีค่าแรง/ดำเนินการสำหรับการถอดแบบคำนวณราคากลางงานก่อสร้างฉบับปรับปรุงใหม่เดือนตุลาคม 2560 (กรมบัญชีกลาง)

### คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
( นายธนัท เจียวยี่ )

ผู้อำนวยการสำนักการช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายบุษิต หมั่นกิจ )

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายพิทักษ์ ทอดลอย )

นายช่างโยธาชำนาญงาน

**แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม**

ชื่อโครงการ: ก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก พร้อมท่อระบายน้ำถนนคลองเหียนเขื่อนคันแก่นำเค็ม (ชุมชนบ้านคลองเหียน)

ฝ่าย ควบคุมการก่อสร้าง      ส่วนควบคุมการก่อสร้าง      สำนักการช่าง      เทศบาลเมืองพะอ้า

| เลขที่     | รายการ                                                 | หน่วย | จำนวน  | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน    | $F_n$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_n$ | ราคากลาง            |
|------------|--------------------------------------------------------|-------|--------|--------------|------------|--------|---------------------------|---------------------|
| 1          | งานทาง                                                 |       |        |              |            |        |                           |                     |
|            | - งานถมป่าและชุดอ                                      | ตร.ม. | 732.00 | 3.41         | 2,496.12   | 1.3607 | 4.64                      | 3,396.47            |
|            | - งานผิวทางบอร์ตันซีเมนต์                              | ตร.ม. | 732.00 | 315.84       | 231,194.88 | 1.3607 | 429.76                    | 314,586.87          |
|            | - งานรองพื้นทางลูกรวม                                  | ลบ.ม. | 109.80 | 293.90       | 32,270.22  | 1.3607 | 399.91                    | 43,910.09           |
|            | - งานทรายรองใต้ผิวจราจรบอร์ตัน                         | ลบ.ม. | 36.60  | 393.06       | 14,386.00  | 1.3607 | 534.84                    | 19,575.02           |
|            | - งานรางวี คลล.                                        | ม.    | 440.00 | 494.11       | 217,408.40 | 1.3607 | 672.34                    | 295,827.61          |
|            | - งานตัดรอยต่อคอนกรีตและหยดยาง ทุกระยะ 5.00 ม./น       | ม.    | 172.00 | 57.79        | 9,939.50   | 1.3607 | 78.63                     | 13,524.68           |
|            | - งานหยดยางรอยต่อคอนกรีต ทุกระยะ 50.00 ม./น.           | ม.    | 5.00   | 73.90        | 369.49     | 1.3607 | 100.55                    | 502.77              |
|            | - งานหล่อลวดคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ 0.60 ม.           | ท่อน  | 220.00 | 1,086.06     | 238,933.20 | 1.3607 | 1,477.80                  | 325,116.41          |
|            | - งานบ่อพักค.ส.ล. ขนาด 1.00x1.00 พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี) | บ่อ   | 25.00  | 6,643.76     | 166,094.10 | 1.3607 | 9,040.17                  | 226,004.24          |
|            | - งานบ่อพักค.ส.ล. ขนาด 0.60x0.60 พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี) | บ่อ   | 25.00  | 3,780.81     | 94,520.30  | 1.3607 | 5,144.55                  | 128,613.77          |
|            | - งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก ขนาด ๑ 1.00 ม.            | ท่อน  | 10.00  | 3,198.81     | 31,988.10  | 1.3607 | 4,352.62                  | 43,526.21           |
|            | - งานเปิดเด็ค                                          | งาน   | 1.00   | 77,101.54    | 77,101.54  | 1.3607 | 104,912.07                | 104,912.07          |
| <b>รวม</b> |                                                        |       |        |              |            |        |                           | <b>1,519,496.21</b> |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง = 

|              |
|--------------|
| 1,116,701.85 |
| -            |
| -            |

② รวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

③ ผลรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นๆ = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

④ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง = 

|        |
|--------|
| 1.3607 |
| -      |
| -      |

⑤ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

⑥ ค่า Factor F ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ =  $1 + [ 3 \div ( 1 \times 4 + 2 \times 5 ) ]$  = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

⑦ ค่า Factor F งานก่อสร้างทาง ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor  $F_n$ ) =  $4 \times 6$  = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

⑧ ค่า Factor F งานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม ซึ่งรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ (Factor  $F_n$ ) =  $5 \times 6$  = 

|   |
|---|
| - |
| - |
| - |

กรรมการกำหนดราคากลาง

ลงชื่อ .....ประธานกรรมการ  
(นายธนัท เจียวยี่)

ผู้อำนวยการสำนักงานการช่าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
(นายบุษิต หนึ่งภัก)

หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ลงชื่อ .....กรรมการ  
( นายพิทักษ์ ทองลอย )  
นายช่างโยธาชำนาญงาน

งานทรายรองใต้ผิวจราจรบนกรวด(Sand Cushion Under Concrete Pavement) หน้า

កាកបាទក្រហមខ្មែរបានជួយសង្គ្រោះជនរងគ្រោះ ៣៥០០ នាក់នៅក្នុងរដ្ឋបាលឃុំប្រាំបួនឃុំនៃសង្កាត់ស្រែចម្រុះ(ឃុំប្រាំបួនឃុំនៃសង្កាត់ស្រែចម្រុះ)នៃសង្កាត់ស្រែចម្រុះសង្កាត់ស្រែចម្រុះ : សង្កាត់ស្រែចម្រុះ

[illegible]

งานผิวทางปอร์ตแลนด์คอนกรีต (Portland Cement Pavement) หนา =

[illegible]

งานรองพินทางวลฐว(Soil Aggregate Subbase)

ราดน้ำ 22.44 บว

ลักษณะงานพินทางวลฐว : เป็นการรองชั้นพินทางวลฐวด้วยวัสดุหินกรวดหรือหินปูนที่ผ่านการบดจนเป็นอนุภาคขนาดเล็กกว่า 4.75 มม. และมีการอัดแน่นให้มีความหนาแน่นตามข้อกำหนดของพินทางวลฐว

|                                     |                                     |                                     |                                  |                          |                                         |
|-------------------------------------|-------------------------------------|-------------------------------------|----------------------------------|--------------------------|-----------------------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                    | ค่าวัสดุรวม + ค่าเสียรวม (ชุด-ชน)   | ค่าขนส่ง 26.00 กม.                  | รวม                              | ส่วนยุบตัว 151.94 × 1.60 | ค่าดำเนินการ + ค่าเสียรวม (ชุด-ชน)      |
| 70.00 บาท/ลบ.ม. [1] รวมค่า (ชุด-ชน) | - บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการ) | 81.94 บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง) | 151.94 บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3] | 243.10 บาท/ลบ.ม. [5]     | 50.80 บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| =                                   | =                                   | =                                   | =                                | =                        | =                                       |
| 293.90 บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]        |                                     |                                     |                                  |                          |                                         |

ค่างานต้นทุน

|   |                                        |   |
|---|----------------------------------------|---|
| = | 3.41 บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการ) | = |
| = | 3.41 บาท/ตร.ม. [2]=[1]                 |   |

ค่างานต้นทุน

งานวางและขูด (Clearing and Grubbing)  
พินทางวลฐวตามสภาพพื้นที่  
วางพินทางวลฐวตามพื้นที่

ค่าดำเนินการ + ค่าเสียรวม + ค่าเสียรวม (ชุด-ชน)

หมายเหตุ

งานวางพินทางวลฐวตามแบบ

มีเฉพาะการวางพินทางวลฐวในพื้นที่

มีการวางพินทางวลฐวในพื้นที่และพื้นที่ตามแบบโดย

งานวางพินทางวลฐวตามแบบ

มีการตัดดินชั้นบนออก ภายหลังจากวางพินทางวลฐวและพินทางวลฐวตามแบบโดย

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 0.60 ม.

|                          |          |         |       |         |   |          |        |                     |
|--------------------------|----------|---------|-------|---------|---|----------|--------|---------------------|
| ชุดดิน                   | 1.42     | ลบ.ม. @ | 19.96 | บาท     | = | 28.34    | บาท/ม. | [1]                 |
| ค่าท่อ คลส.              |          |         |       |         | = | 620.00   | บาท/ม. | [2]                 |
| ค่าขนส่งท่อ              |          |         |       |         | = | 12.50    | บาท/ม. | [3]                 |
| ค่าวางและกลับกลบ         |          |         |       |         | = | 345.00   | บาท/ม. | [4]                 |
| ทรายหยาบ                 | -        | ม. =    | -     | ลบ.ม. @ | = | -        | บาท/ม. | [5]                 |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน | 0.05     | ม. =    | 0.053 | ลบ.ม. @ | = | 80.22    | บาท/ม. | [6]                 |
| ค่าใช้จ่ายรวม            |          |         |       |         | = | 1,086.06 | บาท/ม. | [7]=[1]+[2]+...+[6] |
| ค่างานต้นทุน             | 1,086.06 | /       | 1.00  |         | = | 1,086.06 | บาท/ม. | [8]=[7]/ค่าขนส่งท่อ |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คืน

ค่าขนส่งท่อชั้น – ลิง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

$$\text{ค่าขนส่ง} = \text{กม.} \times (13) + 300 = \frac{300.00 \text{ บาท}}{\text{เที่ยวค่าขนส่ง}}$$

$$\text{เฉลี่ย} = \frac{300.00}{24} = 12.50 \text{ บาท / ม.}$$

| ขนาดท่อ<br>(ม.) | จำนวน / เที่ยว<br>(ม.) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่างภายใน<br>(ลบ.ม.) | ค่าวางและกลับ<br>(บาท/ม.) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่างภายใน<br>(ลบ.ม.) | BEDDING<br>คอนกรีตหยาบ<br>(ลบ.ม.) |
|-----------------|------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ø 0.30          | 48                     | 0.126                                     | 140                       | 0.126                                     | 0.12                              |
| Ø 0.40          | 32                     | 0.212                                     | 140                       | 0.212                                     | 0.18                              |
| Ø 0.50          | 24                     | 0.322                                     | 250                       | 0.322                                     | 0.25                              |
| Ø 0.60          | 24                     | 0.442                                     | 345                       | 0.442                                     | 0.32                              |
| Ø 0.80          | 18                     | 0.77                                      | 421                       | 0.770                                     | 0.50                              |
| Ø 1.00          | 10                     | 1.169                                     | 510                       | 1.169                                     | 0.75                              |
| Ø 1.20          | 8                      | 1.651                                     | 575                       | 1.651                                     | 1.00                              |
| Ø 1.50          | 5                      | 2.545                                     | 635                       | 2.545                                     | 1.45                              |

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด

Ø 1.00 ม.

|                          |          |         |       |         |   |          |        |                     |
|--------------------------|----------|---------|-------|---------|---|----------|--------|---------------------|
| ชุดดิน                   | 3.76     | ลบ.ม. @ | 19.96 | บาท     | = | 75.04    | บาท/ม. | [1]                 |
| ค่าท่อ คลส.              |          |         |       |         | = | 2,460.00 | บาท/ม. | [2]                 |
| ค่าขนส่งท่อ              |          |         |       |         | = | 30.00    | บาท/ม. | [3]                 |
| ค่าวางและกลับกลับ        |          |         |       |         | = | 510.00   | บาท/ม. | [4]                 |
| ทรายหยาบ                 | -        | ม. =    | -     | ลบ.ม. @ | = | -        | บาท/ม. | [5]                 |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 ทน | 0.05     | ม. =    | 0.081 | ลบ.ม. @ | = | 123.77   | บาท/ม. | [6]                 |
| ค่าใช้จ่ยรวม             |          |         |       |         | = | 3,198.81 | บาท/ม. | [7]=[1]+[2]+...+[6] |
| ค่า ต้นทุน               | 3,198.81 | /       | 1.00  |         | = | 3,198.81 | บาท/ม. | [8]=[7]/ความยาวท่อ  |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เทียบละ 13 ต้น

ค่าขนส่งชั้น – ลิง คิดเทียบละ 300.- บาท

$$\begin{aligned} \text{ค่าขนส่ง} &= ( \text{กม.} - \text{ } ) \times 13 + 300 = 300.00 \text{ บาท} / \text{เทียบค่าขนส่ง} \\ \text{เฉลี่ย} &= 300.00 / 10 = 30.00 \text{ บาท} / \text{ม.} \end{aligned}$$

| ขนาดท่อ<br>(ม.) | จำนวน / เที่ยว<br>(ม.) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่างภายใน<br>(ลบ.ม.) | ค่าวางและกลับกลับ<br>(บาท/ม.) | ปริมาตรท่อ<br>รวมช่องว่างภายใน<br>(ลบ.ม.) | BEDDING<br>คอนกรีตหยาบ<br>(ลบ.ม.) |
|-----------------|------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------|
| Ø 0.30          | 48                     | 0.126                                     | 140                           | 0.126                                     | 0.12                              |
| Ø 0.40          | 32                     | 0.212                                     | 140                           | 0.212                                     | 0.18                              |
| Ø 0.50          | 24                     | 0.322                                     | 250                           | 0.322                                     | 0.25                              |
| Ø 0.60          | 24                     | 0.442                                     | 345                           | 0.442                                     | 0.32                              |
| Ø 0.80          | 18                     | 0.77                                      | 421                           | 0.770                                     | 0.50                              |
| Ø 1.00          | 10                     | 1.169                                     | 510                           | 1.169                                     | 0.75                              |
| Ø 1.20          | 8                      | 1.651                                     | 575                           | 1.651                                     | 1.00                              |
| Ø 1.50          | 5                      | 2.545                                     | 635                           | 2.545                                     | 1.45                              |

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี) ขนาด

1.00 x 1.00 ม.

|                                     |       |         |          |       |   |                 |           |
|-------------------------------------|-------|---------|----------|-------|---|-----------------|-----------|
| ชุดดิน                              | 2.94  | ลบ.ม. @ | 19.96    | บ.ท   | = | 58.68           | บ.ท/ลบ.ม. |
| ถมดินคัน                            | 1.74  | ลบ.ม. @ | 99.00    | บ.ท   | = | 172.26          | บ.ท/ลบ.ม. |
| คอนกรีต 240 ksc.                    | 0.78  | ลบ.ม. @ | 1,651.71 | บ.ท   | = | 1,282.55        | บ.ท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.            | 0.78  | ลบ.ม. @ | 306.00   | บ.ท   | = | 237.60          | บ.ท/ลบ.ม. |
| เหล็กเสริม RB6                      | 41.80 | ม. =    | 9.280    | กก. @ | = | 208.14          | บ.ท/กก.   |
| เหล็กเสริม RB9                      | 64.99 | ม. =    | 32.428   | กก. @ | = | 628.86          | บ.ท/กก.   |
| เหล็กเสริม DB12                     | 8.00  | ม. =    | 7.104    | กก. @ | = | 118.86          | บ.ท/กก.   |
| ไม้แบบ+ไม้รว่ว (ใช้ 5 ครั้ง)        | 11.11 | ตร.ม. @ | 145.30   | บ.ท   | = | 1,613.55        | บ.ท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้รว่ว.           | 11.11 | ตร.ม. @ | 133.00   | บ.ท   | = | 1,476.96        | บ.ท/ตร.ม. |
| ตะปู                                | 2.78  | กก. @   | 49.07    | บ.ท   | = | 136.23          | บ.ท/กก.   |
| ลวดผูกเหล็ก                         | 0.88  | กก. @   | 43.61    | บ.ท   | = | 38.31           | บ.ท/กก.   |
| เหล็ก L-75x75x6 มม.(41.10 กก./ท่อน) | 3.20  | ม. @    | 64.90    | บ.ท   | = | 207.68          | บ.ท/ม.    |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)  | 41.71 | กก. @   | 4.10     | บ.ท   | = | 171.00          | บ.ท/กก.   |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ) | 7.10  | กก. @   | 3.30     | บ.ท   | = | 23.44           | บ.ท/กก.   |
| ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ                  | 3.20  | ม. =    | 6.850    | กก. @ | = | 219.20          | บ.ท/กก.   |
| ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" | 0.80  | ม. =    | 42.055   | ม. @  | = | 50.44           | บ.ท/ม.    |
| ค่างานต้นทุน                        |       |         |          |       | = | <u>6,643.76</u> | บ.ท/บ่อ   |

งานบ่อพักคอนกรีตเสริมเหล็ก (Manhole) พร้อมฝาบ่อพัก (รางวี) ขนาด

0.60 x 0.60 ม.

|                                     |       |         |           |        |   |          |           |
|-------------------------------------|-------|---------|-----------|--------|---|----------|-----------|
| ชุดดิน                              | 1.00  | ลบ.ม. @ | 19.96     | บ.ท    | = | 19.96    | บ.ท/ลบ.ม. |
| ถมดินชั้น                           | 0.78  | ลบ.ม. @ | 99.00     | บ.ท    | = | 77.61    | บ.ท/ลบ.ม. |
| คอนกรีต 240 ksc.                    | 0.26  | ลบ.ม. @ | 1,651.71  | บ.ท    | = | 426.14   | บ.ท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงขุดคอนกรีต 240 ksc.           | 0.26  | ลบ.ม. @ | 306.00    | บ.ท    | = | 78.94    | บ.ท/ลบ.ม. |
| เหล็กเสริม RB9                      | 30.38 | ม. =    | 15.161    | กก. @  | = | 294.00   | บ.ท/กก.   |
| เหล็กเสริม DB12                     | 4.78  | ม. =    | 4.245     | กก. @  | = | 71.02    | บ.ท/กก.   |
| ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)       | 3.36  | ตร.ม. @ | 145.30    | บ.ท    | = | 488.20   | บ.ท/ตร.ม. |
| ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.          | 3.36  | ตร.ม. @ | 133.00    | บ.ท    | = | 446.88   | บ.ท/ตร.ม. |
| ตะปู                                | 0.84  | กก. @   | 49.07     | บ.ท    | = | 41.21    | บ.ท/กก.   |
| ลวดผูกเหล็ก                         | 0.35  | กก. @   | 43.61     | บ.ท    | = | 15.23    | บ.ท/กก.   |
| เหล็ก L-50x50x4 มม.(18.4 กก./ ท่อน) | 2.40  | ม. @    | 64.90     | บ.ท    | = | 155.76   | บ.ท/ม.    |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)  | 15.16 | กก. @   | 4.10      | บ.ท    | = | 62.15    | บ.ท/กก.   |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวขรุขระ) | 4.24  | กก. @   | 3.30      | บ.ท    | = | 14.00    | บ.ท/กก.   |
| ค่าแรงงเหล็กรูปพรรณ                 | 3.20  | ม. =    | 3.067     | กก. @  | = | 98.13    | บ.ท/กก.   |
| ท่อ P.V.C. ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2" | 0.40  | ม. =    | 42.055    | ม. @   | = | 25.22    | บ.ท/ม.    |
| ท่อ P.V.C. ศก. 6 " (ชั้น 8.5)       | 1.00  | ท่อน =  | 1,266.360 | ท่อน @ | = | 1,466.36 | บ.ท/ม.    |
| ค่างานต้นท่อน                       |       |         |           |        | = | 3,780.81 | บ.ท/บ่อ   |

งานรางจี คลล. หน้า 0.20 ม.

|                                     | กว้าง | 0.6              | ม.          |                    |
|-------------------------------------|-------|------------------|-------------|--------------------|
| ยางป้าและชุดคอ                      | 0.60  | ตร.ม. @ 3.41     | บาท         | = 2.04 บาท/ลบ.ม.   |
| คอนกรีต 240 ksc.                    | 0.113 | ลบ.ม. @ 1,651.71 | บาท         | = 186.64 บาท/ลบ.ม. |
| ค่าแรงเทคอนกรีต 240 ksc.            | 0.113 | ลบ.ม. @ 306.00   | บาท         | = 34.57 บาท/ลบ.ม.  |
| เหล็กเสริม RB6                      | 6.49  | ม. = 1,440       | กก. @ 22.43 | = 32.29 บาท/กก.    |
| เหล็กเสริม RB9                      | 8.00  | ม. = 3,990       | กก. @ 19.39 | = 77.36 บาท/กก.    |
| เหล็กเสริม DB12                     | 1.00  | ม. = 0.888       | กก. @ 16.73 | = 14.85 บาท/กก.    |
| ไม้แบบ+ไม้คร่าว (ใช้ 5 ครั้ง)       | 0.40  | ตร.ม. @ 145.30   | บาท         | = 58.12 บาท/ตร.ม.  |
| ค่าติดตั้งไม้แบบ+ไม้คร่าว.          | 0.40  | ตร.ม. @ 133.00   | บาท         | = 53.20 บาท/ตร.ม.  |
| ตะปู                                | 0.10  | กก. @ 49.07      | บาท         | = 4.90 บาท/กก.     |
| ลวดผูกเหล็ก                         | 0.11  | กก. @ 43.61      | บาท         | = 4.95 บาท/กก.     |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวเรียบ)  | 5.43  | กก. @ 4.10       | บาท         | = 22.26 บาท/กก.    |
| ค่าแรงเหล็กเสริมคอนกรีต (ผิวซ้อ้อย) | 0.89  | กก. @ 3.30       | บาท         | = 2.93 บาท/กก.     |
| ค่างานต้นทุน                        |       |                  |             | = 494.11 บาท/บ่อ   |

งานเบ็ดเตล็ด (MISCELLANEOUS)

ม.

|                                            |       |         |           |     |   |           |          |
|--------------------------------------------|-------|---------|-----------|-----|---|-----------|----------|
| โคมไฟสัญญาณกะพริบ พร้อมติดตั้ง             | 2.00  | ชุด อ   | 13,950.00 | บาท | = | 27,900.00 | บาท/ชุด  |
| ป้ายระหว่างกำแพงการก่อสร้าง (พร้อมติดตั้ง) | 1.00  | ป้าย อ  | 1,000.00  | บาท | = | 1,000.00  | บาท/ป้าย |
| ป้ายก่อสร้างแล้วเสร็จ (พร้อมติดตั้ง)       | 1.00  | ป้าย อ  | 4,000.00  | บาท | = | 4,000.00  | บาท/ป้าย |
| ป้ายบอกชื่อซอย (พร้อมติดตั้ง)              | 2.00  | ป้าย อ  | 14,265.85 | บาท | = | 28,531.70 | บาท/ป้าย |
| ป้ายหยุด พร้อมเสาติดตั้ง                   | 2.00  | ชุด อ   | 2,110.00  | บาท | = | 4,220.00  | บาท/ชุด  |
| ป้ายทางแยก                                 | 2.00  | ชุด อ   | 880.00    | บาท | = | 1,760.00  | บาท/ชุด  |
| ป้ายกำหนดน้ำหนัก พร้อมเสาติดตั้ง           | 2.00  | ชุด อ   | 2,110.00  | บาท | = | 4,220.00  | บาท/ชุด  |
| ลูกรังเหล็กทาง ช้าง 0.50 ม.                | 36.00 | ลบ.ม. อ | 151.94    | บาท | = | 5,469.84  | บาท/ชุด  |

ค่างานอื่นๆ

= 77,101.54 บาท/บ่อ