

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายเขาโพธิ์ หมู่ที่ ๑๒ ตำบลเขาพระ โดยทำการรื้อถนนคสล.เดิม และก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กใหม่ กว้าง ๓.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร หนา ๐.๑๕ เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ ๐.๓๐ เมตร พร้อมรื้อท่อคสล.ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๔๐ x ๑.๐๐ เมตร จำนวน ๕ ท่อน แล้วถมดิน จำนวน ๒.๐๐ ลบ.ม. และใช้ดินถม ๆ ที่น้ำกัดเซาะ กว้าง ๑.๐๐ เมตร ยาว ๑๐.๐๐ เมตร ลึก ๐.๘๐ เมตร จำนวน ๘.๐๐ ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเขาพระ

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ กองช่าง เทศบาลตำบลเขาพระ

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๒๙,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

|                                                |       |       |
|------------------------------------------------|-------|-------|
| ๔.๑ งานปรับเปลี่ยนแต่งคันทางเดิม               | ๓๖.๐๐ | ตร.ม. |
| ๔.๒ งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                 | ๑.๕๐  | ลบ.ม. |
| ๔.๓ ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา ๐.๑๕ ม. | ๓๐.๐๐ | ตร.ม. |
| ๔.๔ Contraction Joint                          | ๖.๐๐  | ม.    |
| ๔.๕ งานรื้อถนนคอนกรีตเดิม                      | ๓๐.๐๐ | ตร.ม. |
| ๔.๖ งานรื้อท่อระบายน้ำ คสล. ๐.๔๐ x ๑.๐๐        | ๕.๐๐  | ม.    |
| ๔.๗ งานดินถม                                   | ๑๐.๐๐ | ลบ.ม. |
| ๔.๘ งานไหล่ทางหินคลุก                          | ๐.๙๐  | ลบ.ม. |

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๒๒ เดือน มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๗

เป็นเงิน ๒๙,๐๐๐.- บาท (สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน)

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

|                                                       |              |
|-------------------------------------------------------|--------------|
| ๖.๑ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๒ ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย                          | จำนวน ๓ แผ่น |
| ๖.๓ แบบสรุปข้อมูลค่าวัสดุและค่าดำเนินการ              | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๔ ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก ๑๐ ล้อ        | จำนวน ๑ แผ่น |
| ๖.๕ ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง                     | จำนวน ๑ แผ่น |

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

|                               |         |                    |
|-------------------------------|---------|--------------------|
| ๗.๑ นางสาวเจนจิรา ชุมพาทิ     | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายปกครอง  |
| ๗.๒ นายสุวรรณรักษ์ บุญยัง     | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยนายช่างโยธา |
| ๗.๓ นางกรรณิกาญจน์ ฤทธิกาญจน์ | ตำแหน่ง | เจ้าพนักงานธุรการ  |

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างทาง สะพาน และท่อเหลี่ยม

งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเขาโพธิ์ หมู่ที่ 12 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช

โดยทำการรื้อถนน คสล.เดิม และก่อสร้างถนนคอนกรีตเสริมเหล็กใหม่ กว้าง 3.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร หนา 0.15 เมตร ไหล่ทางหินคลุกข้างละ 0.30 เมตร พร้อมรื้อท่อ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.40x1.00 เมตร จำนวน 5 ท่อน แล้วถมดินถม จำนวน 2.00 ลบ.ม. และใช้ดินถมๆที่น้ำกัดเซาะ กว้าง 1.00 เมตร ยาว 10.00 เมตร ลึก 0.80 เมตร จำนวน 8.00 ลบ.ม. รายละเอียดตามแบบแปลนเทศบาลตำบลเขาพระ

| ลำดับ | รายการ                                     | หน่วย | จำนวน | ราคาต่อหน่วย | ราคาทุน                             | $F_N$  | ราคาต่อหน่วย $\times F_N$ | ราคากลาง  |
|-------|--------------------------------------------|-------|-------|--------------|-------------------------------------|--------|---------------------------|-----------|
| 1     | งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม                | ตร.ม. | 36.00 | 1.79         | 64.44                               | 1.4054 | 2.52                      | 90.56     |
| 2     | งานทรายรองใต้ผิวทางคอนกรีต                 | ลบ.ม. | 1.50  | 737.61       | 1,106.42                            | 1.4054 | 1,036.64                  | 1,554.96  |
| 3     | ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีต หนา 0.15 ม. | ตร.ม. | 30.00 | 447.61       | 13,428.30                           | 1.4054 | 629.07                    | 18,872.13 |
| 5     | Expansion Joint                            | ม.    | -     |              |                                     |        |                           | -         |
| 6     | Contraction Joint                          | ม.    | 6.00  | 82.90        | 497.40                              | 1.4054 | 116.51                    | 699.05    |
| 7     | งานรื้อถนนคอนกรีตเดิม                      | ตร.ม. | 30.00 | 110.41       | 3,312.30                            | 1.4054 | 155.17                    | 4,655.11  |
| 8     | งานรื้อท่อระบายน้ำ คสล. 0.40 x 1.00 ม.     | ม.    | 5.00  | 66.72        | 333.60                              | 1.4054 | 93.77                     | 468.84    |
| 9     | งานดินถม                                   | ลบ.ม. | 10.00 | 173.40       | 1,734.00                            | 1.4054 | 243.70                    | 2,436.96  |
| 9     | งานไหล่ทางหินคลุก                          | ลบ.ม. | 0.90  | 518.82       | 466.94                              | 1.4054 | 729.15                    | 656.23    |
|       |                                            |       |       |              |                                     |        |                           |           |
|       |                                            |       |       |              |                                     |        |                           |           |
|       |                                            |       |       |              |                                     |        |                           |           |
|       |                                            |       |       |              | 20,943.39                           |        | รวม                       | 29,433.85 |
|       |                                            |       |       |              | ตัวอักษร (-สองหมื่นเก้าพันบาทถ้วน-) |        | ปรับยอด                   | 29,000.00 |

① ผลรวมค่างานต้นทุนงานก่อสร้าง

=

20,943.39

② ค่า FACTOR F งานก่อสร้างทาง

=

1.4054

คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

คณะกรรมการกำหนดราคากลางได้ตรวจสอบแล้ว

เห็นชอบให้ประมาณราคานี้เป็นราคากลาง

ลงชื่อ.....ประธานกรรมการ

(นางสาวเจนจิรา ชุมพาทย์)

หัวหน้าฝ่ายปกครอง

ลงชื่อ.....กรรมการ

(นายสุวรรณ์รักษ์ บุญยัง)

ผู้ช่วยนายช่างโยธา

ลงชื่อ.....กรรมการ.

(นางกรรณกาญจน์ ฤทธิกาญจน์)

เจ้าพนักงานธุรการ

ราคาค่างานต้นทุนต่อหน่วย  
(ใช้ราคาเฉลี่ยน้ำมัน ลิตรละ 30.5 บาทขนส่ง, ค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา)  
งานซ่อมแซมถนนคอนกรีตเสริมเหล็ก ถนนสายเขาโพธิ์ หมู่ที่ 12 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ตามแบบ -

**งานวางป่าและชุดคอ, ปรับเกลี่ยคันทาง**

พิจารณาตามสภาพพื้นที่      ทางป่าชุดคอขนาดเบา

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคาเครื่องจักร

$$\begin{aligned} &= 1.79 \text{ บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \underline{\underline{1.79 \text{ บาท/ตร.ม. [2]=[1]}}} \end{aligned}$$

**หมายเหตุ**

งานวางป่าชุดคอขนาดเบา      มีเฉพาะการลากวางวัชพืชเท่านั้น

งานวางป่าชุดคอขนาดกลาง      มีการลากวางวัชพืชเท่านั้นและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

งานวางป่าชุดคอขนาดหนัก      มีการตัดโค่นต้นไม้ ชุดคอ มีการลากวางวัชพืชและปาดหน้าดินเดิมออกด้วย

**งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม**

ลักษณะงานที่ทำ : ใช้รถเกลี่ยดินวางวัชพืชหน้าดินบริเวณคันทางเดิมและมีการไถปรับคราดหน้าดินด้วย

ใช้ค่างานค่าดำเนินการฯ งานวางป่าชุดคอ ขนาดเบา เนื่องจากมีลักษณะงานใกล้เคียงกัน

$$\begin{aligned} &= 0.00 \text{ บาท/ตร.ม. [1] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \underline{\underline{0.00 \text{ บาท/ตร.ม. [2]=[1]}}} \end{aligned}$$

**งานพื้นทางหินคลุก(Crushed Rock Soil Aggregate Type Base)**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการบดอัดและต้องได้ความแน่นตามที่กำหนด

ค่าวัสดุจากปากโม่(รวมค่าตัก)

ค่าขนส่ง 70.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว - x 1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ผสม)

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$\begin{aligned} &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [1]} \\ &= 0.00 \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง)} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [3]=[2]+[1]} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [4]} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \underline{\underline{- \text{ บาท/ลบ.ม. [7]=[4]+[5]+[6]}}} \end{aligned}$$

**งานไหล่ทางหินคลุก**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากโรงโม่มาทำพื้นทาง มีการคลุกเคล้าหินคลุกด้วยรถเกลี่ยดิน ก่อนที่จะทำการถม

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ขน)

ค่าขนส่ง 70.00 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 518.82 x 1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)

$$\begin{aligned} &= 250.00 \text{ บาท/ลบ.ม. [1]} \\ &= 22.65 \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าดำเนินการฯ)} \\ &= 246.17 \text{ บาท/ลบ.ม. [3] (ตารางค่าขนส่ง10ล้อ)} \\ &= 518.82 \text{ บาท/ลบ.ม. [4]=[1]+[2]+[3]} \\ &= 518.82 \text{ บาท/ลบ.ม. [5]} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [6] (ตารางค่าดำเนินการ)} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \underline{\underline{518.82 \text{ บาท/ลบ.ม. [7]=[5]+[6]}}} \end{aligned}$$

**งานทรายรองใต้ผิวจราจรคอนกรีต**

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนทรายจากท่าทราย(กรณีนี้ราคาทรายรวมค่าชุดตักแล้ว)มาเกลี่ยแต่งและบดทับให้ได้แนว ระดับ และรูปร่างตามที่แสดงไว้ในแบบ

ค่าวัสดุจากแหล่ง

ค่าขนส่ง 70 กม.

รวม

ส่วนยุบตัว 737.61 x 1.00

ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ 75%)

$$\begin{aligned} &= 700.93 \text{ บาท/ลบ.ม. [1]} \\ &= 36.68 \text{ บาท/ลบ.ม. [2] (ตารางค่าขนส่ง10ล้อ)} \\ &= 737.61 \text{ บาท/ลบ.ม. [3]=[1]+[2]} \\ &= 737.61 \text{ บาท/ลบ.ม. [4]} \\ &= - \text{ บาท/ลบ.ม. [5] (ตารางค่าดำเนินการ)x75\%} \\ \text{ค่างานต้นทุน} &= \underline{\underline{737.61 \text{ บาท/ลบ.ม. [6]=[4]+[5]}}} \end{aligned}$$

ผิวทางปอร์ตแลนด์ซีเมนต์คอนกรีตหนา 0.15 ม. (Portland Cement Concrete Pavement)

|                      |          |       |         |       |  |   |          |           |                      |
|----------------------|----------|-------|---------|-------|--|---|----------|-----------|----------------------|
| PANEL SIZE           | 3.00     | x     | 5.00    | ม.    |  |   |          |           |                      |
| ปริมาณงานทั้งโครงการ |          |       | 30.00   | ตร.ม. |  |   |          |           |                      |
| คิดจากพื้นที่        | 15.00    |       |         | ตร.ม. |  |   |          |           | [1]                  |
| ค่าคอนกรีต           |          | 2.25  | ลบ.ม. @ | 2.50  |  | = | 5,827.49 | บาท       | [2]                  |
| ค่าเหล็กเสริม        |          | 15.50 | ตร.ม. @ | 35.50 |  | = | 525.00   | บาท       | [3]                  |
| ลวดผูกเหล็ก          |          | -     | กก. @   | -     |  | = | -        | บาท       | [4]                  |
| ค่าแบบเหล็ก          |          | 21.24 | x       | 5.50  |  | = | 109.70   | บาท       | [5]=ค่าดำเนินการx5   |
| ค่า PAVER            |          | 12.50 | x       | 20.50 |  | = | 252.00   | บาท       | [6]=ค่าดำเนินการx[1] |
| ค่าบ่ม               |          |       | x       |       |  | = |          | บาท       | [7]=ค่าดำเนินการx[1] |
| ค่าใช้จ่ายรวม        |          |       |         |       |  | = | 6,714.19 | บาท       | [8]=[2]+[3]+[5]+[6]  |
| ค่างานต้นทุน         | 6,714.19 | /     | 15.00   |       |  | = | 447.61   | บาท/ตร.ม. | [9]=[8]/[1]          |

| ผิวทางคอนกรีต<br>หนา (ม.) | กว้าง<br>(ม.) | พื้นที่<br>(ตร.ม.) | ปริมาณ<br>คอนกรีต<br>(ลบ.ม.) | ปริมาณ<br>เหล็กเสริม RB 6<br>(กก.) | ปริมาณ<br>เหล็กเสริม RB 9<br>(กก.) | ปริมาณ<br>เหล็ก wire mesh<br>(ตร.ม.) |
|---------------------------|---------------|--------------------|------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 0.15                      | 2.00          | 10.00              | 1.50                         | 22.20                              | 49.90                              | 10.00                                |
|                           | 2.50          | 12.50              | 1.88                         | 27.20                              | 62.13                              | 12.50                                |
|                           | 3.00          | 15.00              | 2.25                         | 33.30                              | 74.85                              | 15.00                                |
|                           | 3.50          | 17.50              | 2.63                         | 38.30                              | 87.08                              | 17.50                                |
|                           | 4.00          | 20.00              | 3.00                         | 44.40                              | 99.80                              | 20.00                                |
|                           | 4.50          | 22.50              | 3.38                         | 49.40                              | 112.03                             | 22.50                                |
|                           | 5.00          | 25.00              | 3.75                         | 55.50                              | 124.75                             | 25.00                                |
|                           | 6.00          | 30.00              | 4.50                         | 66.60                              | 149.70                             | 30.00                                |

ปริมาณวัสดุยังไม่รวมส่วนสูญเสีย

รอยต่อเพื่อขยายตัวตามขวาง(Expansion Joint)

|                     |        |         |        |     |   |        |        |  |                                 |
|---------------------|--------|---------|--------|-----|---|--------|--------|--|---------------------------------|
| คิดจากความยาว       | 3.00   | ม.      |        |     |   |        |        |  | [1]                             |
| ค่าเหล็ก RB 15      | 4.17   | กก. @   | 24.41  | บาท | = | 101.78 | บาท    |  | [2]                             |
| CAP + ทาสี + จาระบี | 6.00   | ชุด @   | 7.04   | บาท | = | 42.24  | บาท    |  | [3]                             |
| JOINT FILLER        | 0.38   | ตร.ม. @ | 38.89  | บาท | = | 14.77  | บาท    |  | [4]                             |
| JOINT SEALER        | 1.88   | ลิตร @  | 45.00  | บาท | = | 84.60  | บาท    |  | [5]                             |
| ค่าหยอดยาง          | 3.00   | ม. @    | 15.15  | บาท | = | 45.45  | บาท    |  | [6] (จากตารางค่าดำเนินการฯ)     |
| แผ่นพลาสติก         | 3.60   | ม. @    | 10.00  | บาท | = | -      | บาท    |  | [7] (ไม่คิดค่าใช้จ่าย)          |
| ไม้แบบ (2)          | 0.45   | ตร.ม. @ | 133.00 | บาท | = | -      | บาท    |  | [8]                             |
| ค่าใช้จ่ายรวม       |        |         |        |     | = | 288.84 | บาท    |  | [9]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]+[7]+[8] |
| ค่างานต้นทุน        | 288.84 | /       | 3.00   |     | = | 96.28  | บาท/ม. |  | [10]=[9]/[1]                    |

| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2    | 2.5  | 3.0  | 3.5  | 4    | 4.5  | 5.0   | 6.0   |
|-------------------------|------|------|------|------|------|------|-------|-------|
| ความหนา (ม.)            | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15 | 0.15  | 0.15  |
| DOWEL BAR RB 15 (กก.)   | 2.78 | 3.48 | 4.17 | 4.87 | 5.56 | 6.26 | 6.95  | 8.34  |
| METAL CAP (ชุด)         | 4.00 | 5.00 | 6.00 | 7.00 | 8.00 | 9.00 | 10.00 | 12.00 |
| JOINT FILLER (ตร.ม.)    | 0.25 | 0.31 | 0.38 | 0.44 | 0.50 | 0.56 | 0.63  | 0.75  |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 1.25 | 1.56 | 1.88 | 2.19 | 2.50 | 2.81 | 3.13  | 3.75  |
| แผ่นพลาสติก (ตร.ม.)     | 2.40 | 3.00 | 3.60 | 4.20 | 4.80 | 5.40 | 6.00  | 7.20  |
| ไม้แบบ (ตร.ม.)          | 0.30 | 0.38 | 0.45 | 0.53 | 0.60 | 0.68 | 0.75  | 0.90  |

|                       |                 |   |       |              |
|-----------------------|-----------------|---|-------|--------------|
| Cap                   | ราคาชุดละ       | @ | 3.04  | บาท (ประมาณ) |
| Joint Filler(แผ่นโฟม) | ราคาตารางเมตรละ | @ | 38.89 | บาท (ประมาณ) |
| Joint Sealer          | ลิตรละ          | @ | 45.00 | บาท (ประมาณ) |
| แผ่นพลาสติก           | เมตรละ          | @ | 10.00 | บาท (ประมาณ) |
| ทาสี + จาระบี         | ราคาชุดละ       | @ | 4.00  | บาท (ประมาณ) |

(ราคาวัสดุต่าง ๆ ให้ตรวจสอบในท้องตลาดก่อนประเมินราคา)

รอยต่อเพื่อหดคานขวาง(Contraction Joint)

|                         |        |      |      |       |     |                                        |
|-------------------------|--------|------|------|-------|-----|----------------------------------------|
| คิดจากความยาว           | 3.00   | ม.   |      |       |     | [1]                                    |
| ค่าเหล็ก RB 15          | 1.17   | กก.  | @    | 24.41 | บาท | = 101.78 บาท [2]                       |
| ค่าตัด JOINT และหยอดยาง | 3.00   | ม.   | @    | 24.32 | บาท | = 72.06 บาท [3] (จากตารางค่าดำเนินการ) |
| ทาสี + จาระบี           | 6.00   | ชุด  | @    | 4.00  | บาท | = 24.00 บาท [4]                        |
| JOINT SEALER            | 1.13   | ลิตร | @    | 45.00 | บาท | = 50.85 บาท [5]                        |
| แผ่นพลาสติก             | 3.60   | ม.   | @    | 10.00 | บาท | = - บาท [6] ไม่คิดค่าใช้จ่าย           |
| ค่าใช้จ่ายรวม           |        |      |      |       |     | = 248.69 บาท [7]=[2]+[3]+[4]+[5]+[6]   |
| ค่างานต้นทุน            | 248.69 | /    | 3.00 |       |     | = 82.90 บาท/ม. [10]=[9]/[1]            |

หมายเหตุ

| ความกว้างช่องจราจร (ม.) | 2      | 2.5    | 3.0    | 3.5    | 4      | 4.5    | 5.0    | 6.0    |
|-------------------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| ความหนา (ซม.)           | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   | 0.15   |
| DOWEL BAR RB 15 (กก.)   | 2.78   | 3.48   | 4.17   | 4.87   | 5.56   | 6.26   | 6.95   | 8.34   |
| ตัด JOINT ลึก (ซม.)     | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 | 0.0375 |
| ทาสี + จาระบี (ชุด)     | 4.00   | 5.00   | 6.00   | 7.00   | 8.00   | 9.00   | 10.00  | 12.00  |
| JOINT SEALER (ลิตร)     | 0.75   | 0.94   | 1.13   | 1.31   | 1.50   | 1.69   | 1.88   | 2.25   |
| แผ่นพลาสติก (ม.)        | 2.40   | 3.00   | 3.60   | 4.20   | 4.80   | 5.40   | 6.00   | 7.20   |

ค่าทาสี + จาระบี ที่ Dowel Bar @ 4.- บาท (ประมาณ)

งานดินถม

ลักษณะงานที่ทำ : เป็นการขนวัสดุจากแหล่งมายังพื้นที่ก่อสร้าง ทำการถมปรับระดับหลังท่อ

|                                       |  |   |                  |                         |
|---------------------------------------|--|---|------------------|-------------------------|
| ค่าวัสดุจากแหล่ง                      |  | = | 100.00 บาท/ลบ.ม. | [1]                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (ชุด-ชน) |  | = | 22.65 บาท/ลบ.ม.  | [2] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่าขนส่ง 10.00 กม.                    |  | = | 50.75 บาท/ลบ.ม.  | [3] (ตารางค่าขนส่ง)     |
| รวม                                   |  | = | 173.40 บาท/ลบ.ม. | [4]=[1]+[2]+[3]         |
| ส่วนยุบตัว 173.40 x 1.00              |  | = | 173.40 บาท/ลบ.ม. | [5]                     |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมราคา (บดทับ)  |  | = | - บาท/ลบ.ม.      | [6] (ตารางค่าดำเนินการ) |
| ค่างานต้นทุน                          |  | = | 173.40 บาท/ลบ.ม. | [7]=[5]+[6]             |

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.30 ม.

|                                                           |                        |   |               |                     |
|-----------------------------------------------------------|------------------------|---|---------------|---------------------|
| ขุดดิน                                                    | 1.12 ลบ.ม. @ 22.24 บาท | = | 24.90 บาท/ม.  | [1]                 |
| ค่าท่อ คสล.                                               |                        | = | - บาท/ม.      | [2]                 |
| ค่าขนส่งท่อ                                               |                        | = | 20.10 บาท/ม.  | [3]                 |
| ค่าวางและกลบกลับ                                          |                        | = | 140.00 บาท/ม. | [4]                 |
| ทรายหยาบ หนา 0.05 ม. = 0.07 ลบ.ม. @ 947.10                |                        | = | 66.29 บาท/ม.  | [5]                 |
| คอนกรีตหยาบ 1 : 3 : 5 หนา 0.05 ม. = 0.07 ลบ.ม. @ 2,303.77 |                        | = | 161.26 บาท/ม. | [6]                 |
| ค่าใช้จ่ายรวม                                             |                        | = | 185.00 บาท/ม. | [7]=[1]+[2]+...+[6] |
| ค่างานต้นทุน                                              | 185.00 / 1.00          | = | 185.00 บาท/ม. | [8]=[7]/ความยาวท่อ  |

หมายเหตุ

ค่าขนส่งท่อคิดจากการขนโดยรถบรรทุก 10 ล้อ เที่ยวละ 13 คัน

ค่าขนส่งขึ้น - ลง คิดเที่ยวละ 300.- บาท

ค่าขนส่ง 20.00 กม. = ( 51.14 x 13 ) + 300 = 964.82 บาท / เที่ยวค่าขนส่ง

เฉลี่ย = 964.82 / 48 = 20.10 บาท / ม.

งานท่อกลมคอนกรีตเสริมเหล็ก (R.C. Pipe Culverts) ขนาด Ø 0.40 ม.

|             |                        |   |               |     |
|-------------|------------------------|---|---------------|-----|
| ขุดดิน      | 1.40 ลบ.ม. @ 22.24 บาท | = | 31.13 บาท/ม.  | [1] |
| ค่าท่อ คสล. |                        | = | 500.00 บาท/ม. | [2] |

#### งานรื้อผิวคอนกรีตเดิม (Removal of Existing Concrete Pavement)

ลักษณะงานที่ทำ : ทบรื้อผิวทางคอนกรีตเดิมพร้อมคันรวมกองและดักขึ้นรถบรรทุกเพื่อนขนทิ้ง ค่าดักบรรทุกและขนทิ้งเท่ากับค่าคันและดักหินผุ

|                                                                               |   |                                |                         |
|-------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------------------|-------------------------|
| คิดจากความหนาของผิวทางคอนกรีต                                                 | = | 15 ซม.                         | [1]                     |
| ปริมาตรคอนกรีต                                                                | = | 0.15 ลบ.ม./ตร.ม.               | [2]=[1]xพื้นที่ 1 ตร.ม. |
| ส่วนขยาย                                                                      | = | 0.15 x 1.70 = 0.25 ลบ.ม.       | [3]=[2]xส่วนขยาย 1.7    |
| ค่าทุบคอนกรีตเดิม                                                             | = | 400 บาท/ลบ.ม.                  | [4]                     |
| ค่าทุบคอนกรีต                                                                 | = | 0.25 x 400 = 100.00 บาท/ตร.ม.  | [5]=[3]x[4]             |
| ค่าดำเนินการ + ค่าเสื่อมคันและดัก(หินผุ)                                      | = | 0.25 x 41.66 = 10.41 บาท/ตร.ม. | [6]                     |
| ค่าขนทิ้ง 0 กม.                                                               | = | 0.25 x 0.00 = 0.00 บาท/ตร.ม.   | [7]                     |
| (ระยะขนทิ้งให้คิดระยะทางตามความเป็นจริงพร้อมชี้แจงเหตุผลและแสดงหลักฐานประกอบ) |   |                                |                         |
| ค่างานต้นทุน                                                                  | = | 110.41 บาท/ตร.ม.               | [8]=[5]+[6]+[7]         |

#### งานรื้อท่อกลมเดิม (Removal of Existing Pipe Culverts)

ลักษณะงานที่ทำ : ขุดรื้อท่อกลมเดิมเพื่อดำเนินการก่อสร้างใหม่หรือเพื่อดำเนินการก่อสร้างสิ่งอื่นทดแทน

คิดจากการขุดรื้อท่อเดิมออกกรณีกำหนดให้รักษาสภาพท่อเดิมไว้ใช้งานต่อ

ขุดห่างจากริมตอ้านนอกข้างละ 0.50 ม.

คิดจากความยาวท่อ 1.00 ม.

|                        |   |                    |   |              |
|------------------------|---|--------------------|---|--------------|
| ปริมาตรงานขุด          | = | 2.00 x 1.50        | = | 3.00 ลบ.ม.   |
| ค่าขุดดินและรื้อท่อออก | = | 3.00 ลบ.ม. @ 22.24 | = | 66.72 บาท/ม. |

กรณีกำหนดให้ขนท่อไปไว้ที่หน่วยงาน คิดค่าขนส่งท่อเพิ่มตามระยะทางขนส่ง

วิธีคิดค่าขนส่งเทียบเคียงการคิดค่าขนส่งท่องานวางท่อ

## งานก่อสร้างทาง สะพานและท่อลอดเหลี่ยม

| เงินประกันผลงานหัก | 0 % | ภาษาเพิ่ม | 7 % |
|--------------------|-----|-----------|-----|
|--------------------|-----|-----------|-----|

[illegible]

รายการคำนวณแสดงวิธีการหาปริมาณวัสดุเพื่อประมาณราคาค่าก่อสร้าง  
ถนนคอนกรีตเสริมเหล็กสายถนนสายเขาโพธิ์ หมู่ที่ 12 ตำบลเขาพระ อำเภอพิบูลย์ จังหวัดนครศรีธรรมราช  
ตามแบบเทศบาลตำบลเขาพระ เลขที่ -

ข้อมูลงานถนน คสล.

|                          |   |          |     |
|--------------------------|---|----------|-----|
| กว้าง                    | = | 3.00 ม.  | [1] |
| ยาว                      | = | 10.00 ม. | [2] |
| หนา                      | = | 0.15 ม.  | [3] |
| ทรายรองพื้น(หนา)         | = | 0.05 ม.  | [4] |
| ความกว้างไหล่ทาง(ข้างละ) | = | 0.30 ม.  | [5] |

รายละเอียดการถอดปริมาณวัสดุ

1.งานปรับเกลี่ยแต่งคันทางเดิม

$$\text{- ปริมาณงาน} = \{3.00 + (0.30 \times 2.00)\} \times 10.00 = 36.00 \text{ ตร.ม. } [6]=([1]+([5] \times 2.00)) \times [2]$$

2. ทรายรองพื้น

$$\text{- ปริมาณงานทรายรองพื้น} = 3.00 \times 10.00 \times 0.05 = 1.50 \text{ ลบ.ม. } [7]=[1] \times [2] \times [4]$$

3. งานคอนกรีต

$$3.1 \text{ ปริมาณงานคอนกรีตทั้งโครงการ} = 3.00 \times 10.00 = 30.00 \text{ ตร.ม. } [8]=[1] \times [2]$$

3.2 ปริมาณคอนกรีตต่อหนึ่งแผง

$$\text{- ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)} = 3.00 \text{ ม. } [9]$$

$$\text{- ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT)} = 5.00 \text{ ม. } [10]$$

$$\text{...จะได้ปริมาณคอนกรีตต่อแผง} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [11]=[9] \times [10]$$

4. เหล็กเสริมคอนกรีต

4.1 เหล็กเสริมคอนกรีต(คิดจากพื้นที่ 1 แผง)

4.1.1 กรณีที่ 1 ใช้เหล็ก WIRE MESH

$$\text{WIRE MESH Dia. 4 mm. @ 0.20 x 0.20 m. \#} = 3.00 \times 5.00 = 15.00 \text{ ตร.ม. } [12]=[9] \times [10]$$

4.1.2 กรณีที่ 2 ใช้เหล็ก ดูกรณีที่ 1

- เหล็กตามขวาง

$$\text{ระยะห่างเหล็กตามขวาง @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [14]= [10]/[13]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [15]=[9]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [16]=[14] \times [15]$$

- เหล็กตามยาว

$$\text{ระยะเหล็กตามยาว @} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ท่อน } [18]= [9]/[17]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [19]=[10]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [20]=[18] \times [19]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 ม. } [21]=[16]+[20]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [22]$$

$$\text{ดูกรณีที่ 1} = \text{ดูกรณีที่ 1 กก. } [23]=[21] \times [22]$$

- ลวดผูกเหล็ก

$$\text{ไม่นำมาคิดเนื่องจากใช้เหล็ก WIRE MESH} = - \text{ กก. } [24]=([23] \times 25)/1,000$$

4.2 EXPANSION JOINT

$$\text{ระยะของ EXPANSION JOINT(จากแบบ)} = 50.00 \text{ ม. } [25]$$

$$\text{- หาจำนวน EXPANSION JOINT} = (10.00/50.00) - 1 = - 1.00 \text{ ช่วง } [26]=([2]/[25])-1$$

$$\text{- ความยาวทั้งหมดของ EXPANSION JOINT} = 3.00 \times -1.00 = - 3.00 \text{ ม. } [27]=[1] \times [26]$$

คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ EXPANSION JOINT

|                                                                       |   |            |                      |
|-----------------------------------------------------------------------|---|------------|----------------------|
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                      | = | 3.00 ม.    | [28]=[9]             |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                                 | = | 15.00 มม.  | [29]                 |
| - ระยะห่างเหล็ก                                                       | = | 0.50 ม.    | [30]                 |
| - หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$                                        | = | 6.00 ท่อน  | [31]=[27]/[30]       |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                          | = | 0.50 ม.    | [32]                 |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $6.00 \times 0.50$                       | = | 3.00 ม.    | [33]=[31]x[32]       |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                 | = | 1.39 กก.   | [34]                 |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = $3.00 \times 1.39$ | = | 4.17 กก.   | [35]=[33]x[34]       |
| METAL CAP = จำนวนเหล็ก Dowel Bar                                      | = | 6.00 ชุด   | [36]=[31]            |
| หา JOINT FILLTER                                                      |   |            |                      |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                       | = | 0.0250 ม.  | [37]                 |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                         | = | 0.0250 ม.  | [38]                 |
| - พื้นที่ Joint Fillter = $3 \times (0.15 - 0.025)$                   | = | 0.38 ตร.ม. | [39]=[28]x([3]-[38]) |
| หา JOINT SEALLER                                                      |   |            |                      |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.025 \times 0.025 \times 1,000$   | = | 1.88 ลิตร  | [40]                 |
| หาปริมาณไม้แบบ                                                        |   |            |                      |
| - ปริมาณไม้แบบ = $3 \times 0.15$                                      | = | 0.45 ตร.ม. | [41]                 |

#### 4.4 CONTRACTION JOINT

|                                                                        |   |           |                            |
|------------------------------------------------------------------------|---|-----------|----------------------------|
| ระยะของ CONTRACTION JOINT                                              | = | 5.00 ม.   | [42]                       |
| - จำนวน CONTRACTION JOINT = $[(10.00 / 5.00) - 1] - 1.00$              | = | 2.00 ช่วง | [43]=([2]/[42]) - 1 - [26] |
| - ความยาวรวม CONTRACTION JOINT = $3.00 \times 2.00$                    | = | 6.00 ม.   | [44]=[1]x[43]              |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ CONTRACTION JOINT                              |   |           |                            |
| - ความกว้างของแผงคอนกรีต(จากแบบ)                                       | = | 3.00 ม.   | [45]                       |
| - Dowel bar เหล็กเส้นกลม(จากแบบ) ขนาด                                  | = | 15.00 มม. | [46]                       |
| - ระยะห่างเหล็ก                                                        | = | 0.50 ม.   | [47]                       |
| - หาจำนวนเหล็ก = $3.00 / 0.50$                                         | = | 6.00 ท่อน | [48]=[44]/[47]             |
| - เหล็ก Dowel bar 1 ท่อน ยาว                                           | = | 0.50 ม.   | [49]                       |
| - หาความยาวเหล็ก Dowel bar = $6.00 \times 0.50$                        | = | 3.00 ม.   | [50]=[48]x[49]             |
| หน่วยน้ำหนักเหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. ความยาว 1 ม.หนัก                  | = | 1.390 กก. | [51]                       |
| ...จะได้ Dowel bar เหล็กเส้นกลม ขนาด 15 มม. หนัก = $3.00 \times 1.390$ | = | 4.17 กก.  | [52]=[50]x[51]             |
| ความยาว Joint เท่ากับ ความกว้างของแผงคอนกรีต                           | = | 3.00 ม.   | [53]=[45]                  |
| ปริมาณงานทาสี + จาระบี เท่ากับ จำนวนเหล็ก Dowel Bar                    | = | 6.00 ชุด  | [54]=[48]                  |
| หา JOINT SEALLER                                                       |   |           |                            |
| - ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                        | = | 0.0100 ม. | [55]                       |
| - ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ                          | = | 0.0375 ม. | [56]                       |
| - ปริมาณ Joint Sealler = $3 \times 0.01 \times 0.0375 \times 1,000$    | = | 1.13 ลิตร | [57]=[55]x[56] x 1,000     |

#### 4.2 LONGITUDINAL JOINT ไม่มี

|                                                       |   |        |                |
|-------------------------------------------------------|---|--------|----------------|
| ความยาวของ LONGITUDINAL JOINT                         | = | - ม.   | [58]=[2]       |
| คิดจากพื้นที่ 1 แผง ของ LONGITUDINAL JOINT            |   |        |                |
| - ความยาวของแผงคอนกรีต(จากแบบ ระยะ CONTRACTION JOINT) | = | - ม.   | [59]           |
| - Tie bar เหล็กข้ออ้อย(จากแบบ) ขนาด                   | = | - มม.  | [60]           |
| - ระยะห่างเหล็ก(จากแบบ)                               | = | - ม.   | [61]           |
| - หาจำนวนเหล็ก = $0.00 / 0.00$                        | = | - ท่อน | [62]=[58]/[61] |

- เหล็ก Tie bar 1 ท่อน ยาว(จากแบบ)

- หาความยาวเหล็ก Tie bar = 0.00 x 0.00

หน่วยน้ำหนักเหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. ความยาว 1 ม. หน้า

...จะได้ Tie bar เหล็กข้ออ้อย ขนาด 16 มม. หน้า = 0.00 x 0.000

หา JOINT SEALER

- ความกว้างของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

- ความลึกของร่องหยอดยาง(Joint Sealler) ตามแบบ

#VALUE!

#### 5. งานไหลทาง

- ปริมาณงาน = (0.15+0.00) x 0.30 x 10.00 x 2.00

= - ม. [63]

= - ม. [64]=[62]x[63]

= - กก. [65]

= - กก. [66]=[64]x[65]

= #VALUE! ม. [67]

= #VALUE! ม. [68]

= #VALUE! ลิตร [69]=[67]x[68] x 1,000

= 0.90 ลบ.ม. [70]=([3])x[2]x[5]x2.00

ตารางค่าขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถบรรทุก 10 ล้อ(กรณีน้ำหนักรวมไม่เกิน 15 ตัน)

ภูมิภาคประเทศเป็น ที่ราบ ผิวทางลาดยาง และการจราจรปกติ

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

| ระยะ<br>ขนส่ง<br>กม. | ค่าบรรทุก<br>บาท / ตัน | ค่าบรรทุก<br>บาท / ลบ.ม. | ระยะ<br>ขนส่ง<br>กม. | ค่าบรรทุก<br>บาท / ตัน | ค่าบรรทุก<br>บาท / ลบ.ม. | ระยะ<br>ขนส่ง<br>กม. | ค่าบรรทุก<br>บาท / ตัน | ค่าบรรทุก<br>บาท / ลบ.ม. |
|----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|--------------------------|
| 1                    | 8.14                   | 11.40                    | 41                   | 103.52                 | 144.93                   | 81                   | 203.33                 | 284.66                   |
| 2                    | 9.97                   | 13.96                    | 42                   | 106.02                 | 148.42                   | 82                   | 205.73                 | 288.02                   |
| 3                    | 11.81                  | 16.53                    | 43                   | 108.50                 | 151.90                   | 83                   | 208.25                 | 291.55                   |
| 4                    | 13.64                  | 19.10                    | 44                   | 111.00                 | 155.40                   | 84                   | 210.78                 | 295.09                   |
| 5                    | 15.47                  | 21.66                    | 45                   | 113.49                 | 158.88                   | 85                   | 213.32                 | 298.65                   |
| 6                    | 17.31                  | 24.23                    | 46                   | 115.99                 | 162.38                   | 86                   | 215.75                 | 302.06                   |
| 7                    | 19.14                  | 26.79                    | 47                   | 118.47                 | 165.86                   | 87                   | 218.19                 | 305.47                   |
| 8                    | 21.21                  | 29.69                    | 48                   | 120.97                 | 169.36                   | 88                   | 220.77                 | 309.08                   |
| 9                    | 23.70                  | 33.19                    | 49                   | 123.45                 | 172.83                   | 89                   | 223.22                 | 312.51                   |
| 10                   | 26.20                  | 36.68                    | 50                   | 125.94                 | 176.32                   | 90                   | 225.69                 | 315.96                   |
| 11                   | 28.69                  | 40.17                    | 51                   | 128.45                 | 179.83                   | 91                   | 228.30                 | 319.62                   |
| 12                   | 31.18                  | 43.66                    | 52                   | 130.93                 | 183.30                   | 92                   | 230.79                 | 323.10                   |
| 13                   | 33.68                  | 47.15                    | 53                   | 133.43                 | 186.80                   | 93                   | 233.28                 | 326.59                   |
| 14                   | 36.17                  | 50.64                    | 54                   | 135.94                 | 190.31                   | 94                   | 235.78                 | 330.09                   |
| 15                   | 38.66                  | 54.13                    | 55                   | 138.41                 | 193.78                   | 95                   | 238.14                 | 333.39                   |
| 16                   | 41.16                  | 57.62                    | 56                   | 140.90                 | 197.26                   | 96                   | 240.66                 | 336.92                   |
| 17                   | 43.65                  | 61.11                    | 57                   | 143.41                 | 200.77                   | 97                   | 243.18                 | 340.46                   |
| 18                   | 46.14                  | 64.60                    | 58                   | 145.93                 | 204.30                   | 98                   | 245.72                 | 344.01                   |
| 19                   | 48.64                  | 68.10                    | 59                   | 148.41                 | 207.77                   | 99                   | 248.27                 | 347.58                   |
| 20                   | 51.14                  | 71.59                    | 60                   | 150.90                 | 211.25                   | 100                  | 250.66                 | 350.93                   |
| 21                   | 53.63                  | 75.08                    | 61                   | 153.40                 | 214.76                   | 101                  | 253.23                 | 354.52                   |
| 22                   | 56.13                  | 78.58                    | 62                   | 155.92                 | 218.29                   | 102                  | 255.63                 | 357.89                   |
| 23                   | 58.61                  | 82.06                    | 63                   | 158.38                 | 221.74                   | 103                  | 258.22                 | 361.51                   |
| 24                   | 61.11                  | 85.56                    | 64                   | 160.86                 | 225.21                   | 104                  | 260.64                 | 364.90                   |
| 25                   | 63.61                  | 89.05                    | 65                   | 163.35                 | 228.69                   | 105                  | 263.25                 | 368.55                   |
| 26                   | 66.10                  | 92.54                    | 66                   | 165.85                 | 232.19                   | 106                  | 265.68                 | 371.95                   |
| 27                   | 68.60                  | 96.03                    | 67                   | 168.37                 | 235.72                   | 107                  | 268.12                 | 375.37                   |
| 28                   | 71.09                  | 99.53                    | 68                   | 170.82                 | 239.15                   | 108                  | 270.56                 | 378.79                   |
| 29                   | 73.57                  | 103.00                   | 69                   | 173.36                 | 242.71                   | 109                  | 273.21                 | 382.50                   |
| 30                   | 76.08                  | 106.51                   | 70                   | 175.84                 | 246.17                   | 110                  | 275.67                 | 385.94                   |
| 31                   | 78.56                  | 109.98                   | 71                   | 178.32                 | 249.65                   | 111                  | 278.14                 | 389.40                   |
| 32                   | 81.07                  | 113.49                   | 72                   | 180.82                 | 253.15                   | 112                  | 280.61                 | 392.86                   |
| 33                   | 83.56                  | 116.98                   | 73                   | 183.33                 | 256.66                   | 113                  | 283.09                 | 396.33                   |
| 34                   | 86.06                  | 120.48                   | 74                   | 185.85                 | 260.19                   | 114                  | 285.58                 | 399.81                   |



## ตาราง Factor F งานก่อสร้างทาง

เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %  
เงินประกันผลงานหัก 0 %

ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ต่อปี  
ค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม (VAT) 7 %

| ค่างาน (ทุน)<br>(ล้านบาท) | ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานก่อสร้าง (%) |                 |             |                   | รวมในรูป<br>Factor | ภาษีมูลค่าเพิ่ม<br>(VAT) | Factor F | Factor F<br>ฝนชุก<br>1 | Factor F<br>ฝนชุก<br>2 |
|---------------------------|--------------------------------------|-----------------|-------------|-------------------|--------------------|--------------------------|----------|------------------------|------------------------|
|                           | ค่า<br>อำนาจการ                      | ค่า<br>ดอกเบี้ย | ค่า<br>กำไร | รวม<br>ค่าใช้จ่าย |                    |                          |          |                        |                        |
| ≤ 5                       | 20.8338                              | 1.1666          | 5.5000      | 27.5004           | 1.2750             | 1.0700                   | 1.3642   | 1.3848                 | 1.4054                 |
| 10                        | 16.0808                              | 1.1666          | 5.5000      | 22.7474           | 1.2274             | 1.0700                   | 1.3133   | 1.3345                 | 1.3557                 |
| 20                        | 10.6384                              | 1.1666          | 5.5000      | 17.3050           | 1.1730             | 1.0700                   | 1.2551   | 1.2742                 | 1.2933                 |
| 30                        | 7.5559                               | 1.1666          | 5.5000      | 14.2225           | 1.1422             | 1.0700                   | 1.2221   | 1.2394                 | 1.2567                 |
| 40                        | 7.4310                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.5976           | 1.1359             | 1.0700                   | 1.2154   | 1.2342                 | 1.2530                 |
| 50                        | 6.9412                               | 1.1666          | 5.0000      | 13.1078           | 1.1310             | 1.0700                   | 1.2101   | 1.2290                 | 1.2480                 |
| 60                        | 6.3772                               | 1.1666          | 5.0000      | 12.5438           | 1.1254             | 1.0700                   | 1.2041   | 1.2230                 | 1.2418                 |
| 70                        | 6.3435                               | 1.1666          | 4.5000      | 12.0101           | 1.1201             | 1.0700                   | 1.1985   | 1.2177                 | 1.2370                 |
| 80                        | 6.0233                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.6899           | 1.1168             | 1.0700                   | 1.1949   | 1.2143                 | 1.2336                 |
| 90                        | 5.4722                               | 1.1666          | 4.5000      | 11.1388           | 1.1113             | 1.0700                   | 1.1890   | 1.2078                 | 1.2265                 |
| 100                       | 5.1693                               | 1.1666          | 4.5000      | 10.8359           | 1.1083             | 1.0700                   | 1.1858   | 1.2042                 | 1.2226                 |
| 110                       | 4.7961                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.9627            | 1.0996             | 1.0700                   | 1.1765   | 1.1945                 | 1.2125                 |
| 120                       | 4.7235                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.8901            | 1.0989             | 1.0700                   | 1.1758   | 1.1940                 | 1.2122                 |
| 130                       | 4.4428                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.6094            | 1.0960             | 1.0700                   | 1.1727   | 1.1906                 | 1.2085                 |
| 140                       | 4.3285                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.4951            | 1.0949             | 1.0700                   | 1.1715   | 1.1895                 | 1.2076                 |
| 150                       | 4.1865                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.3531            | 1.0935             | 1.0700                   | 1.1700   | 1.1879                 | 1.2057                 |
| 160                       | 4.0853                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.2519            | 1.0925             | 1.0700                   | 1.1689   | 1.1869                 | 1.2049                 |
| 170                       | 4.0051                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1717            | 1.0917             | 1.0700                   | 1.1681   | 1.1860                 | 1.2039                 |
| 180                       | 3.9481                               | 1.1666          | 4.0000      | 9.1147            | 1.0911             | 1.0700                   | 1.1674   | 1.1853                 | 1.2031                 |
| 190                       | 4.2661                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9327            | 1.0893             | 1.0700                   | 1.1655   | 1.1843                 | 1.2031                 |
| 200                       | 4.2419                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.9085            | 1.0890             | 1.0700                   | 1.1652   | 1.1840                 | 1.2027                 |
| 210                       | 4.1793                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.8459            | 1.0884             | 1.0700                   | 1.1645   | 1.1835                 | 1.2024                 |
| 220                       | 4.0683                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.7349            | 1.0873             | 1.0700                   | 1.1634   | 1.1821                 | 1.2009                 |
| 230                       | 3.9805                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.6471            | 1.0864             | 1.0700                   | 1.1624   | 1.1810                 | 1.1997                 |
| 240                       | 3.8615                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.5281            | 1.0852             | 1.0700                   | 1.1611   | 1.1796                 | 1.1980                 |
| 250                       | 3.7521                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.4187            | 1.0841             | 1.0700                   | 1.1599   | 1.1782                 | 1.1965                 |
| 260                       | 3.6511                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.3177            | 1.0831             | 1.0700                   | 1.1589   | 1.1770                 | 1.1951                 |
| 270                       | 3.5577                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.2243            | 1.0822             | 1.0700                   | 1.1579   | 1.1759                 | 1.1939                 |
| 280                       | 3.4708                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.1374            | 1.0813             | 1.0700                   | 1.1569   | 1.1748                 | 1.1926                 |
| 290                       | 3.3900                               | 1.1666          | 3.5000      | 8.0566            | 1.0805             | 1.0700                   | 1.1561   | 1.1738                 | 1.1915                 |
| 300                       | 3.3145                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9811            | 1.0798             | 1.0700                   | 1.1553   | 1.1729                 | 1.1905                 |
| 350                       | 3.2735                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.9401            | 1.0794             | 1.0700                   | 1.1549   | 1.1724                 | 1.1900                 |
| 400                       | 3.1484                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.8150            | 1.0781             | 1.0700                   | 1.1535   | 1.1712                 | 1.1890                 |
| 450                       | 3.1265                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.7931            | 1.0779             | 1.0700                   | 1.1533   | 1.1710                 | 1.1887                 |
| 500                       | 3.0167                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.6833            | 1.0768             | 1.0700                   | 1.1521   | 1.1698                 | 1.1875                 |
| 700                       | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                 | 1.1841                 |
| > 700                     | 2.7734                               | 1.1666          | 3.5000      | 7.4400            | 1.0744             | 1.0700                   | 1.1496   | 1.1668                 | 1.1841                 |

หมายเหตุ

- กรณีค่างานอยู่ระหว่างช่วงของค่างานต้นทูลที่กำหนด ให้เทียบอัตราส่วนเพื่อหาค่า Factor F
- ถ้าเป็นงานเงินกู้หรือจากแหล่งอื่นซึ่งไม่ต้องชำระภาษีมูลค่าเพิ่ม ให้ใช้ Factor F ในช่อง "รวมในรูป Factor"

13/มค/

ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน                           | หน่วย      | ค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมทำงาน (บาท) |       |
|-------|-------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|-------|----------------|-------|
|       |                                     |            |                           | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ           | ฝนชุก |
| 1     | งานถางป่าขุดคอ                      |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ขนาดเบา                             | ตร.ม.      | 1.51                      | 0.22                | 0.28  | 1.73           | 1.79  |
|       | ขนาดกลาง                            | ตร.ม.      | 3.12                      | 0.55                | 0.69  | 3.67           | 3.81  |
|       | ขนาดหนัก                            | ตร.ม.      | 4.73                      | 0.78                | 0.98  | 5.51           | 5.71  |
| 2     | งานดินคันทาง                        |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 18.26                     | 3.51                | 4.39  | 21.77          | 22.65 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 35.14                     | 10.80               | 13.50 | 45.94          | 48.64 |
| 3     | งานตัด - ขึ้นรูปคันทาง              |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ดิน - ขุดตัด                        | ลบ.ม. ปกติ | 18.41                     | 3.06                | 3.83  | 21.47          | 22.24 |
|       | - ตัก                               | ลบ.ม. หลวม | 6.58                      | 1.70                | 2.13  | 8.28           | 8.71  |
|       | หินผุ - ขุดตัด                      | ลบ.ม. ปกติ | 29.34                     | 3.34                | 4.18  | 32.68          | 33.52 |
|       | - คั่นและตัก                        | ลบ.ม. หลวม | 35.18                     | 5.18                | 6.48  | 40.36          | 41.66 |
|       | หินแข็ง - เจาะระเบิด                | ลบ.ม. ปกติ | 62.91                     | 4.66                | 5.83  | 67.57          | 68.74 |
|       | - คั่นและตัก                        | ลบ.ม. หลวม | 57.69                     | 19.00               | 23.75 | 76.69          | 81.44 |
| 4     | งานวัสดุคัดเลือก ลูกเรียงรองพื้นทาง |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ขุด - ขน                            | ลบ.ม. หลวม | 25.55                     | 6.52                | 8.15  | 32.07          | 33.70 |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 8.30                      | 1.46                | 1.83  | 9.76           | 10.13 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 42.16                     | 12.96               | 16.20 | 55.12          | 58.36 |
| 5     | งานไหล่ทางลูกเรียง ผสม - บดทับ      |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ผสม ( ผสมกับวัสดุอื่นๆ )            | ลบ.ม. แน่น | 15.61                     | 2.75                | 3.44  | 18.36          | 19.05 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 50.23                     | 20.90               | 26.13 | 71.13          | 76.36 |
| 6     | งานพื้นทาง ( หินคลุก )              |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ผสม ( Blend )                       | ลบ.ม. แน่น | 20.51                     | 4.20                | 5.25  | 24.71          | 25.76 |
|       | บดทับ                               | ลบ.ม. แน่น | 61.61                     | 25.71               | 32.14 | 87.32          | 93.75 |
| 7     | งานตัดแต่งชั้นบนไค                  | ลบ.ม. แน่น | 6.43                      | 1.66                | 2.08  | 8.09           | 8.51  |
| 8     | งานขุดหรือคันทางเดิมแล้วบดทับ       |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ลูกรัง 10 ซม.                       | ตร.ม.      | 8.83                      | 2.11                | 2.64  | 10.94          | 11.47 |
|       | หินคลุก 10 ซม.                      | ตร.ม.      | 10.77                     | 3.38                | 4.23  | 14.15          | 15.00 |
|       | ผิว AC 5 ซม.                        | ตร.ม.      | 9.61                      | 1.75                | 2.19  | 11.36          | 11.80 |
| 9     | งานราดยางไพรม์ไค้ด                  | ตร.ม.      | 6.66                      | 0.62                | 0.78  | 7.28           | 7.44  |
| 10    | งานราดยางเทคไค้ด                    | ตร.ม.      | 6.17                      | 0.88                | 1.10  | 7.05           | 7.27  |
| 11    | งานผิวทางแบบบาง                     |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                 | ตร.ม.      | 14.42                     | 2.21                | 2.76  | 16.63          | 17.18 |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                 | ตร.ม.      | 19.93                     | 3.05                | 3.81  | 22.98          | 23.74 |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )           | ตร.ม.      | 29.63                     | 4.54                | 5.68  | 34.17          | 35.31 |
|       | สองชั้น ( 1 " + 1/2 " )             | ตร.ม.      | 43.39                     | 6.64                | 8.30  | 50.03          | 51.69 |
| 12    | งานเคลือบหิน ขัดฝุ่น ( Pre - Coat ) |            |                           |                     |       |                |       |
|       | ชั้นเดียว ( 1/2 " )                 | ลบ.ม. หลวม | 1.81                      | 0.49                | 0.61  | 2.30           | 2.42  |
|       | ชั้นเดียว ( 3/4 " )                 | ลบ.ม. หลวม | 2.50                      | 0.68                | 0.85  | 3.18           | 3.35  |
|       | สองชั้น ( 3/4 " + 3/8 " )           | ลบ.ม. หลวม | 3.71                      | 1.00                | 1.25  | 4.71           | 4.96  |

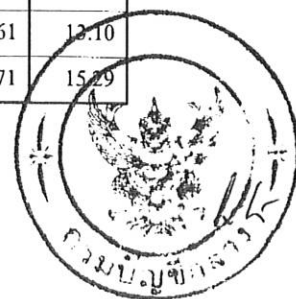


ตารางค่าดำเนินการและค่าเสื่อมราคา

ราคาน้ำมันเชื้อเพลิงโซล่า ที่ อำเภอเมือง 30.00 - 30.99 บาท / ลิตร

( ราคาเครื่องจักร 2558 )

| ลำดับ | ลักษณะงาน                                    | หน่วย      | ค่าดำเนินการ<br>บาท/หน่วย | ค่าเสื่อมราคา (บาท) |       | รวมค่างาน (บาท) |        |
|-------|----------------------------------------------|------------|---------------------------|---------------------|-------|-----------------|--------|
|       |                                              |            |                           | ปกติ                | ฝนชุก | ปกติ            | ฝนชุก  |
| 13    | งานผิวทางแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                  |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุแอสฟัลต์ติกคอนกรีต                | ตัน        | 366.44                    | 16.77               | 20.96 | 383.21          | 387.40 |
|       | ค่าขนส่งอุปกรณ์ 80 ตัน ระยะขนส่ง 100-300 กม. |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                         | ครั้ง      | 250,000                   |                     |       |                 |        |
|       | งานปูลาดและบดทับ ผิว AC หนา 5 ซม.            |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | บนผิวไพรม์ไค้ด                               | ตร.ม.      | 12.20                     | 2.82                | 3.53  | 15.02           | 15.73  |
|       | บนผิวเทคไค้ด                                 | ตร.ม.      | 9.46                      | 2.28                | 2.85  | 11.74           | 12.31  |
| 14    | งานผิวทางคอนกรีต                             |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | ค่าติดตั้งเครื่องผสม                         | ครั้ง      | 150,000                   |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมคอนกรีต                                | ลบ.ม.      | 160.18                    | 35.15               | 43.94 | 195.33          | 204.12 |
|       | ค่าขนส่งคอนกรีต                              | ลบ.ม./กม.  | 12.89                     | 1.74                | 2.18  | 14.63           | 15.07  |
|       | ค่าแบบข้างติดตามยาว 2 ข้าง                   | เมตร       | 15.26                     | 5.34                | 6.68  | 20.60           | 21.94  |
|       | ค่าปูผิวคอนกรีต                              | ตร.ม.      | 10.20                     | 1.92                | 2.40  | 12.12           | 12.60  |
|       | ค่าตัดรอยต่อคอนกรีต และหยอดยาง               | เมตร       | 20.86                     | 2.53                | 3.16  | 23.39           | 24.02  |
|       | ค่าหยอดยางรอยต่อคอนกรีต                      | เมตร       | 12.16                     | 2.39                | 2.99  | 14.55           | 15.15  |
|       | ค่าบ่มผิวทางคอนกรีต                          | ตร.ม.      | 8.21                      | 1.06                | 1.33  | 9.27            | 9.54   |
| 15    | งาน Stabilized Layer                         |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | ค่าผสมวัสดุ ลูกกรัง                          | ลบ.ม. แน่น | 32.73                     | 11.03               | 13.79 | 43.76           | 46.52  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ ลูกกรัง                          | ลบ.ม. แน่น | 41.07                     | 5.29                | 6.61  | 46.36           | 47.68  |
|       | ค่าผสมวัสดุ หินคลุก                          | ลบ.ม. แน่น | 36.00                     | 11.03               | 13.79 | 47.03           | 49.79  |
|       | ค่าบ่มวัสดุ หินคลุก                          | ลบ.ม. แน่น | 41.07                     | 5.29                | 6.61  | 46.36           | 47.68  |
| 16    | งาน Pavement In Place Recycling              |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | บดลึกเฉลี่ย 15 ซม.                           | ตร.ม.      | 22.89                     | 5.92                | 7.40  | 28.81           | 30.29  |
|       | บดลึกเฉลี่ย 20 ซม.                           | ตร.ม.      | 28.61                     | 7.39                | 9.24  | 36.00           | 37.85  |
|       | บดลึกเฉลี่ย 25 ซม.                           | ตร.ม.      | 38.15                     | 9.86                | 12.33 | 48.01           | 50.48  |
|       | บดลึกเฉลี่ย 30 ซม.                           | ตร.ม.      | 45.77                     | 11.83               | 14.79 | 57.60           | 60.56  |
| 17    | งาน Slurry Seal                              | ตร.ม.      | 10.27                     | 2.07                | 2.59  | 12.34           | 12.86  |
| 18    | งาน Fog Spray                                | ตร.ม.      | 2.36                      | 0.39                | 0.49  | 2.75            | 2.85   |
| 19    | งาน Hot Mixed Recycling (บดทับ)              |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | บดลึก 3 ซม.                                  | ตร.ม.      | 44.39                     | 5.86                | 7.33  | 50.25           | 51.72  |
|       | บดลึก 4 ซม.                                  | ตร.ม.      | 60.56                     | 7.39                | 9.24  | 67.95           | 69.80  |
|       | บดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.      | 73.36                     | 8.11                | 10.14 | 81.47           | 83.50  |
|       | บดลึก 6 ซม.                                  | ตร.ม.      | 88.93                     | 9.00                | 11.25 | 97.93           | 100.18 |
| 20    | งาน Milling                                  |            |                           |                     |       |                 |        |
|       | บดลึก 5 ซม.                                  | ตร.ม.      | 10.64                     | 1.97                | 2.46  | 12.61           | 13.10  |
|       | บดลึก 10 ซม.                                 | ตร.ม.      | 12.41                     | 2.30                | 2.88  | 14.71           | 15.29  |



## ราคาน้ำมัน

ภูมิภาค

กทม. ปริมณฑล

การเชื่อมโยง

ค้นหาราคาน้ำมัน

นครศรีธรรมราช



เมืองนครศรีธรรมราช



มกราคม



2567



ค้นหา

ราคาน้ำมันขายปลีกภูมิภาค ประจำปี พ.ศ. 2567

(หน่วยแสดงเป็น บาท/ลิตร)

\* ราคานี้ไม่รวมภาษีบำรุงท้องที่ (ถ้ามี)

| วันที่ - เวลา    | ดีเซล Diesel | ดีเซล B7 | Gasohol E85 | Gasohol E20 | Gasohol 91 | Gasohol 95 | เบนซิน | ซูเปอร์พาวเวอร์ Diesel B7 |
|------------------|--------------|----------|-------------|-------------|------------|------------|--------|---------------------------|
| 20-01-2567 05:00 | 30.34        | 30.34    | 34.29       | 34.14       | 34.48      | 36.25      | 44.14  | 41.94                     |
| 18-01-2567 05:00 | 30.34        | 30.34    | 33.99       | 33.84       | 34.18      | 35.95      | 43.84  | 41.94                     |
| 16-01-2567 05:00 | 30.34        | 30.34    | 33.69       | 33.54       | 33.88      | 35.65      | 43.54  | 41.94                     |
| 05-01-2567 05:00 | 30.34        | 30.34    | 33.19       | 33.04       | 33.38      | 35.15      | 43.04  | 41.94                     |

ก่อนหน้า

1

ถัดไป

แผนผังเว็บไซต์

ติดตามเรากี่

นโยบายความเป็นส่วนตัว CAREER

บริษัท ปตท. น้ำมันและการค้าปลีก จำกัด (มหาชน)

555/2 ศูนย์เออนเนอร์ยี่คอมเพล็กซ์ อาคารบี ชั้นที่ 12 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงจตุจักร เขตจตุจักร กรุงเทพฯ 10900

© 2024 OR เบอร์โทร : 02 196 5959

# ราคาสินค้าเฉลี่ยวัสดุก่อสร้าง (ราคาเงินสด ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ไม่รวมค่าขนส่ง) จังหวัด นครศรีธรรมราช เดือน ธันวาคม ปี 2566

เผยแพร่ 08 มกราคม 2567 / 14:24:32 น.

หมายเหตุ : หากมีข้อสงสัยด้านราคาและประกาศ สามารถสอบถามได้ที่ กลุ่มยุทธศาสตร์และแผนงาน สำนักงานพาณิชย์จังหวัดนครศรีธรรมราช โทร. 07 535 6069

| ลำดับ.. | รายการ                                                                             | หน่วย | ธันวาคม<br>(ราคา : บาท) |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------------------------|
| 1       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค  | ลบ.ม. | 2,620.00                |
| 2       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,680.00                |
| 3       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,800.00                |
| 4       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 2,880.00                |
| 5       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 400 กก./ตร.ชม. และ รูปทรงกระบอก 350 กก./ตร.ชม. ตราซีแพค | ลบ.ม. | 3,040.00                |
| 6       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 180 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 140 กก./ตร.ชม.           | ลบ.ม. | 2,526.17                |
| 7       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 210 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 180 กก./ตร.ชม.           | ลบ.ม. | 2,573.83                |
| 8       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 210 กก./ตร.ชม.           | ลบ.ม. | 2,669.16                |
| 9       | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 280 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 240 กก./ตร.ชม .          | ลบ.ม. | 2,764.49                |
| 10      | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 320 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 280 กก./ตร.ชม.           | ลบ.ม. | 2,907.48                |
| 11      | คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 350 กก./ตร.ชม. และรูปทรงกระบอก 300 กก./ตร.ชม.           | ลบ.ม. | 3,002.80                |
| 12      | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.20 x 0.20 ม. ยาว 10.00 ม.             | ท่อน  | 2,056.07                |
| 13      | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.26 x 0.26 ม. ยาว 21.00 ม.             | ท่อน  | 7,261.68                |
| 14      | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.30 x 0.30 ม. ยาว 21.00 ม.             | ท่อน  | 15,483.58               |
| 15      | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.35 x 0.35 ม. ยาว 21.00 ม.             | ท่อน  | 24,012.62               |
| 16      | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรง รูปสี่เหลี่ยมตัน ขนาด 0.40 x 0.40 ม. ยาว 21.00 ม.             | ท่อน  | 21,975.91               |
| 17      | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม.                                   | ตัน   | 25,261.68               |

|    |                                                                                                       |      |           |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-----------|
| 18 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม.                                                      | ตัน  | 24,347.66 |
| 19 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.                                                     | ตัน  | 24,203.74 |
| 20 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 15 มม.                                                     | ตัน  | 24,224.30 |
| 21 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 6 มม. ตรา บลส.                                             | ตัน  | 22,314.49 |
| 22 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 9 มม. ตรา บลส.                                             | ตัน  | 22,474.77 |
| 23 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม. ตรา บลส.                                            | ตัน  | 22,309.53 |
| 24 | เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ SR.24 ยาว 10 เมตร ศก. 25 มม. ตรา บลส.                                            | ตัน  | 21,869.16 |
| 25 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 12 มม.                                                   | ตัน  | 23,256.64 |
| 26 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.30 ยาว 10 เมตร ศก. 16 มม.                                                   | ตัน  | 22,812.15 |
| 27 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.20 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)                                         | ตัน  | 27,016.07 |
| 28 | เหล็กเส้นกลมผิวข้ออ้อย SD.40 ศก.25 มม. ยาว 10 เมตร (Tempcore)                                         | ตัน  | 21,626.17 |
| 29 | ลวดผูกเหล็ก ศก. 1.25 มม. (เบอร์ 18)                                                                   | กก.  | 52.03     |
| 30 | เหล็กฉาก หนา 4 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 40 x 40 มม. น้ำหนัก 14.5 กก.                                       | ท่อน | 373.83    |
| 31 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 75 x 45 x 15 มม. น้ำหนัก 21 กก./ท่อน | ท่อน | 556.07    |
| 32 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 2.3 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 100 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 23.5 กก.   | ท่อน | 632.76    |
| 33 | เหล็กตัวซี (Light Lip Channel Steel) หนา 3.2 มม. ยาว 6 เมตร ขนาด 125 x 50 x 20 มม. น้ำหนัก 36.5 กก.   | ท่อน | 978.22    |
| 34 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1/2 นิ้ว                          | ท่อน | 238.32    |
| 35 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 3/4 นิ้ว                          | ท่อน | 247.66    |
| 36 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 นิ้ว                            | ท่อน | 359.81    |
| 37 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/4 นิ้ว                        | ท่อน | 504.67    |
| 38 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 1 1/2 นิ้ว                        | ท่อน | 537.38    |
| 39 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 นิ้ว                            | ท่อน | 626.17    |
| 40 | ท่อเหล็กเคลือบสังกะสี รวมข้อต่อตรง 1 อัน ประเภท BS-M ยาว 6 เมตร ศก. 2 1/2 นิ้ว                        | ท่อน | 869.16    |
| 41 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1/2 นิ้ว                                                                           | อัน  | 13.08     |
| 42 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 3/4 นิ้ว                                                                           | อัน  | 16.36     |

|    |                                                                                                       |      |          |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 43 | ข้อต่อตรงเหล็ก ศก. 1 นิ้ว                                                                             | อัน  | 23.83    |
| 44 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1/2 นิ้ว                                                                    | อัน  | 13.08    |
| 45 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 3/4 นิ้ว                                                                    | อัน  | 20.56    |
| 46 | ข้อต่องอเหล็ก 90 องศา ศก. 1 นิ้ว                                                                      | อัน  | 31.31    |
| 47 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1/2 นิ้ว                                                         | อัน  | 15.42    |
| 48 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 3/4 นิ้ว                                                         | อัน  | 23.37    |
| 49 | สามทาง 90 องศาเหล็กเคลือบสังกะสี ศก. 1 นิ้ว                                                           | อัน  | 41.12    |
| 50 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย    | ท่อน | 38.32    |
| 51 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย    | ท่อน | 48.60    |
| 52 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 64.49    |
| 53 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย  | ท่อน | 80.37    |
| 54 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย  | ท่อน | 104.67   |
| 55 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 165.42   |
| 56 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 363.55   |
| 57 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 588.79   |
| 58 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 5" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 888.79   |
| 59 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 8.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ตราท่อน้ำไทย      | ท่อน | 1,249.53 |
| 60 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย   | ท่อน | 48.60    |
| 61 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย   | ท่อน | 58.88    |
| 62 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย     | ท่อน | 92.52    |
| 63 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 116.83   |
| 64 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 152.80   |
| 65 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย     | ท่อน | 213.09   |
| 66 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 375.24   |

|    |                                                                                                   |      |          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 67 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 485.98   |
| 68 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย | ท่อน | 841.59   |
| 69 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราเสือ    | ท่อน | 50.47    |
| 70 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราเสือ    | ท่อน | 59.81    |
| 71 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราเสือ      | ท่อน | 88.79    |
| 72 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราเสือ  | ท่อน | 116.82   |
| 73 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราเสือ  | ท่อน | 149.53   |
| 74 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราเสือ      | ท่อน | 224.30   |
| 75 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราเสือ  | ท่อน | 355.14   |
| 76 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราเสือ      | ท่อน | 504.67   |
| 77 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราเสือ      | ท่อน | 869.16   |
| 78 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 5" ตราเสือ      | ท่อน | 1,308.41 |
| 79 | ท่อ พีวีซี แข็ง ท่อประปา ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 ยาว 4 เมตร<br>เส้นผ่านศูนย์กลาง 6" ตราเสือ      | ท่อน | 1,850.47 |
| 80 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>1/2" ตราท่อน้ำไทย              | อัน  | 5.61     |
| 81 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>3/4" ตราท่อน้ำไทย              | อัน  | 4.67     |
| 82 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1"<br>ตราท่อน้ำไทย                | อัน  | 4.67     |
| 83 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1<br>1/4" ตราท่อน้ำไทย            | อัน  | 11.69    |
| 84 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1<br>1/2" ตราท่อน้ำไทย            | อัน  | 13.09    |
| 85 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2"<br>ตราท่อน้ำไทย                | อัน  | 27.57    |
| 86 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2<br>1/2" ตราท่อน้ำไทย            | อัน  | 37.39    |
| 87 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3"<br>ตราท่อน้ำไทย                | อัน  | 69.63    |
| 88 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4"<br>ตราท่อน้ำไทย                | อัน  | 102.34   |
| 89 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง<br>1/2" ตราช้าง                   | อัน  | 3.74     |

|     |                                                                                               |     |        |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------|
| 90  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง                  | อัน | 4.67   |
| 91  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง                    | อัน | 7.48   |
| 92  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตรา ช้าง                   | อัน | 18.69  |
| 93  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2 " ตรา ช้าง              | อัน | 30.84  |
| 94  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตรา ช้าง                   | อัน | 51.40  |
| 95  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ตรง สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตรา ช้าง                   | อัน | 93.46  |
| 96  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย   | อัน | 9.35   |
| 97  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย   | อัน | 9.35   |
| 98  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย     | อัน | 9.35   |
| 99  | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย | อัน | 17.76  |
| 100 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย | อัน | 21.03  |
| 101 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย     | อัน | 29.44  |
| 102 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย | อัน | 60.75  |
| 103 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย     | อัน | 88.79  |
| 104 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย     | อัน | 200.93 |
| 105 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2" ตราช้าง        | อัน | 6.54   |
| 106 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4" ตราช้าง        | อัน | 7.48   |
| 107 | ข้อต่อท่อ พีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1" ตราช้าง          | อัน | 11.21  |
| 108 | ข้อต่อท่อพีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว ตรา.....    | อัน | 4.67   |
| 109 | ข้อต่อท่อพีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว ตรา.....    | อัน | 6.54   |
| 110 | ข้อต่อท่อพีวีซี ข้องอ 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว ตรา.....      | อัน | 9.35   |
| 111 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 1/2" ตราท่อน้ำไทย   | อัน | 6.08   |
| 112 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 3/4" ตราท่อน้ำไทย   | อัน | 7.01   |

|     |                                                                                               |      |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 113 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 1" ตราท่อน้ำไทย     | อัน  | 11.68    |
| 114 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/4" ตราท่อน้ำไทย | อัน  | 17.76    |
| 115 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 1 1/2" ตราท่อน้ำไทย | อัน  | 28.04    |
| 116 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2" ตราท่อน้ำไทย     | อัน  | 38.32    |
| 117 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 2 1/2" ตราท่อน้ำไทย | อัน  | 112.15   |
| 118 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 3" ตราท่อน้ำไทย     | อัน  | 161.22   |
| 119 | ข้อต่อท่อ พีวีซี สามทาง 90 องศา สำหรับใช้กับท่อรับแรงดัน เส้นผ่าศูนย์กลาง 4" ตราท่อน้ำไทย     | อัน  | 392.53   |
| 120 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.40 ม.                         | ท่อน | 1,051.41 |
| 121 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.60 ม.                         | ท่อน | 1,404.21 |
| 122 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 0.80 ม.                         | ท่อน | 1,920.57 |
| 123 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.00 ม.                         | ท่อน | 3,077.11 |
| 124 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.20 ม.                         | ท่อน | 3,808.41 |
| 125 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 3 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.                         | ท่อน | 7,102.80 |
| 126 | ท่อระบายน้ำคอนกรีตเสริมเหล็ก ปากลิ้นราง ชั้น 2 ยาว 1 เมตร ศก. 1.50 ม.                         | ท่อน | 6,813.08 |
| 127 | ลวดหนามเคลือบสังกะสี เบอร์ 14                                                                 | กก.  | 46.11    |
| 128 | กระเบื้องคอนกรีตมุงหลังคา ซีแพคโมเนีย ขนาด 33 x 42 ซม. สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง           | แผ่น | 12.39    |
| 129 | ครอบสันโค้งกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง                                      | แผ่น | 36.92    |
| 130 | ครอบข้างกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง                                         | แผ่น | 36.68    |
| 131 | ครอบข้างปิดชายกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง                                   | แผ่น | 51.40    |
| 132 | ครอบโค้งปิดจั่วกระเบื้องคอนกรีต สีแดง เทา อิฐ น้ำตาล ตราช้าง                                  | แผ่น | 53.74    |
| 133 | กระเบื้องซีเมนต์ใยหินมุงหลังคา ลอนคู่ ขนาด 50 x 120 x 0.5 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง               | แผ่น | 49.53    |
| 134 | ครอบมุมกระเบื้องซีเมนต์ใยหิน ลอนคู่ ขนาด 50x45 ซม. สีซีเมนต์ ตราช้าง                          | แผ่น | 44.40    |
| 135 | เหล็กแผ่นเคลือบสังกะสี ไม่ชุบสี ลอนเล็ก-ใหญ่ หนา 0.20 มม. เบอร์ 35 ขนาด 2.5' x 5'-10'         | ฟุต  | 14.02    |
| 136 | แผ่นไม้อัดยาง ชนิดภายใน ขนาด 4 x 8 ฟุต หนา 4 มม.                                              | แผ่น | 327.10   |

|     |                                                                       |        |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------|--------|----------|
| 137 | กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 4 มม. ตราช้าง | แผ่น   | 140.19   |
| 138 | กระเบื้องซีเมนต์ใยหิน แผ่นเรียบ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 6 มม. ตราช้าง | แผ่น   | 190.19   |
| 139 | แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ ไม่มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม. | แผ่น   | 84.11    |
| 140 | แผ่นยิปซัม ธรรมชาติ มีลูมิเนียมฟอยล์ ขนาด 120 x 240 ซม. หน้า 9 มม.    | แผ่น   | 172.90   |
| 141 | เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 2 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 47 กก./แผ่น             | แผ่น   | 1,317.76 |
| 142 | เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 6 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 140 กก./แผ่น            | แผ่น   | 3,915.68 |
| 143 | เหล็กแผ่นเรียบดำ หน้า 9 มม. ขนาด 4' x 8' หน้า 210 กก./แผ่น            | แผ่น   | 5,878.36 |
| 144 | กระจกใส หน้า 5 มม.                                                    | ตร.ฟุต | 18.69    |
| 145 | กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้           | ตร.ม.  | 147.20   |
| 146 | กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 12" x 12" ตราคอตโต้         | ตร.ม.  | 144.86   |
| 147 | กระเบื้องเคลือบปูพื้น ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้               | ตร.ม.  | 186.92   |
| 148 | กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้           | ตร.ม.  | 186.92   |
| 149 | กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดสี่เหลี่ยม ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้          | ตร.ม.  | 172.90   |
| 150 | กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 8" ตราคอตโต้               | ตร.ม.  | 203.27   |
| 151 | กระเบื้องเคลือบปูผนัง ชนิดลวดลาย ขนาด 8" x 10" ตราคอตโต้              | ตร.ม.  | 186.92   |
| 152 | ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                     | ลบ.ฟ.  | 1,542.06 |
| 153 | ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 1" ยาว 4 - 4.50 เมตร                         | ลบ.ฟ.  | 1,542.06 |
| 154 | ไม้เต็ง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร                         | ลบ.ฟ.  | 1,542.06 |
| 155 | ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1/2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                        | ลบ.ฟ.  | 429.91   |
| 156 | ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                          | ลบ.ฟ.  | 429.91   |
| 157 | ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร                          | ลบ.ฟ.  | 429.91   |
| 158 | ไม้ยาง ไม้ไผ่ ขนาด 4" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร                          | ลบ.ฟ.  | 448.60   |
| 159 | ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร                        | ลบ.ฟ.  | 504.67   |
| 160 | ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                        | ลบ.ฟ.  | 504.67   |
| 161 | ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 8" ยาว 4 - 4.50 เมตร                        | ลบ.ฟ.  | 504.67   |
| 162 | ไม้กะบาก ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 10" ยาว 4 - 4.50 เมตร                       | ลบ.ฟ.  | 504.67   |

|     |                                                                                           |         |          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 163 | ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร                                      | ลบ.ฟ.   | 514.02   |
| 164 | ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 1" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                                      | ลบ.ฟ.   | 514.02   |
| 165 | ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 4" ยาว 4 - 4.50 เมตร                                      | ลบ.ฟ.   | 514.02   |
| 166 | ไม้ตะเคียนทราย ไม้ไผ่ ขนาด 2" x 6" ยาว 4 - 4.50 เมตร                                      | ลบ.ฟ.   | 514.02   |
| 167 | สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี ไอ ดุลลักซ์                                | กระป๋อง | 794.39   |
| 168 | สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี                                        | กระป๋อง | 598.13   |
| 169 | สีน้ำมันเคลือบชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ                                        | กระป๋อง | 672.90   |
| 170 | สีน้ำมันเคลือบชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเจบีพี                                          | กระป๋อง | 598.13   |
| 171 | สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี                                         | กระป๋อง | 280.37   |
| 172 | สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา กัปตัน (ไวนิล แมท)                               | กระป๋อง | 327.10   |
| 173 | สีน้ำพลาสติก ทาภายใน ชนิดด้าน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ (4 seasons)                    | กระป๋อง | 299.07   |
| 174 | สีน้ำพลาสติก ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตรา เจ บี พี                                         | กระป๋อง | 1,775.70 |
| 175 | สีรองพื้นโลหะใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี เบอร์ 1611                                 | กระป๋อง | 355.14   |
| 176 | สีรองพื้นปูนใหม่ ขนาด 3.785 ลิตร ตราที โอ เอ                                              | กระป๋อง | 462.62   |
| 177 | สีรองพื้นปูนใหม่ ชนิดทาภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี (# 7700 )                       | กระป๋อง | 280.37   |
| 178 | สีรองพื้นปูนชนิดทาภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตรา เจ บี พี (# 8700)                            | กระป๋อง | 355.14   |
| 179 | น้ำมันเคลือบแข็ง ภายใน ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 202)               | กระป๋อง | 785.05   |
| 180 | น้ำมันเคลือบแข็ง ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราเครื่องบิน บี 52 (ยูนิเทค ยู 404)              | กระป๋อง | 1,046.73 |
| 181 | แล็กเกอร์ ชนิดเงา ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ                                            | กระป๋อง | 457.94   |
| 182 | ทินเนอร์ ขนาด 2.1 ลิตร ตรา BARCO                                                          | กระป๋อง | 140.19   |
| 183 | ทินเนอร์ ขนาด 3.785 ลิตร ตรา ที โอ เอ                                                     | กระป๋อง | 275.70   |
| 184 | สีน้ำอะคริลิก 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 3.785 ลิตร ตราไอ ซี ไอ (A997)  | กระป๋อง | 579.44   |
| 185 | สีน้ำอะคริลิก 100% (Dulux Inspire) ชนิดกึ่งเงา ภายนอก ขนาด 18.925 ลิตร ตราไอ ซี ไอ (A997) | กระป๋อง | 2,757.01 |
| 186 | กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 3 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม                                     | โหล     | 74.77    |
| 187 | กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 0 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม                                     | โหล     | 74.77    |

|     |                                                                             |       |          |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------|-------|----------|
| 188 | กระดาดทรายขัดไม้ เบอร์ 1 ขนาด 9 x 11 นิ้ว ตรา ปลาฉลาม                       | โหล   | 74.77    |
| 189 | บานประตูไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 90 x 200 ซม.                               | บาน   | 1,691.59 |
| 190 | บานหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง บานทึบ ขนาด 60 x 100 ซม.                            | บาน   | 476.64   |
| 191 | วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"    | ชุด   | 542.06   |
| 192 | วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 90 x 200 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4"    | ชุด   | 542.06   |
| 193 | วงกบประตู ไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง (ขอบประตู 2"x4") ขนาด 70 x 180 ซม.      | ชุด   | 495.33   |
| 194 | วงกบประตู ไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง (ขอบประตู 2"x4") ขนาด 100 x 200 ซม.     | ชุด   | 724.30   |
| 195 | วงกบหน้าต่างไม้เนื้อแข็ง ไม่มีช่องแสง ขนาด 80 x 110 ซม. ขนาดไม้วงกบ 2" x 4" | ชุด   | 495.33   |
| 196 | น็อตหัวกลมสำหรับงานไม้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. ยาว 6 นิ้ว                | กก.   | 56.07    |
| 197 | ตะปุดอกไม้ ชนิดผอม ขนาด 3 นิ้ว                                              | กก.   | 42.06    |
| 198 | ตะปุดอกไม้ ขนาด 1 1/2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว             | ลึง   | 635.51   |
| 199 | ตะปุดอกไม้ ขนาด 2 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว                 | ลึง   | 724.30   |
| 200 | ตะปุดอกไม้ ขนาด 3 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว                 | ลึง   | 612.15   |
| 201 | ตะปุดอกไม้ ขนาด 4 นิ้ว บรรจุลึง นน.สุทธิ 17.6 กก. ตราหัววัว                 | ลึง   | 654.21   |
| 202 | ตะปุดอกคอนกรีต ขนาด 3" - 4"                                                 | กก.   | 70.10    |
| 203 | ตะปุดอกสังกะสี ขนาด 1 3/4" เบอร์ 13 ตราหัววัว                               | กล่อง | 18.69    |
| 204 | ตะปูเกลียว ขนาด 3"                                                          | ตัว   | 4.99     |
| 205 | ตะปูเกลียว ขนาด 4"                                                          | ตัว   | 4.67     |
| 206 | สลักเกลียว ขนาด 30 ซม.                                                      | ตัว   | 5.61     |
| 207 | ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 6"                                                      | อัน   | 3.89     |
| 208 | ขอยึดกระเบื้อง ขนาด 8"                                                      | อัน   | 3.89     |
| 209 | บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 10 นิ้ว                       | ชุด   | 56.07    |
| 210 | บานพับหน้าต่างเหล็กเคลือบสังกะสี ปรับมุม ขนาด 12 นิ้ว                       | ชุด   | 56.07    |
| 211 | กลอนอลูมิเนียม ขนาด 6 นิ้ว                                                  | อัน   | 18.69    |
| 212 | กลอนทองเหลือง ขนาด 6 นิ้ว                                                   | อัน   | 18.69    |
| 213 | ปูนซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ ปูนถุง ประเภท 1 ตราช้าง                                | ตัน   | 3,084.11 |

|     |                                                                                             |         |          |
|-----|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------|
| 214 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราช้าง SCG สูตรไฮบริด                           | ตัน     | 2,710.28 |
| 215 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา อินทรีเพชรพลัส                               | ตัน     | 3,364.49 |
| 216 | ปูนซีเมนต์ไฮดรอลิก ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตรา ทีพีไอ ปูนแดง 299                            | ตัน     | 3,028.04 |
| 217 | ปูนซีเมนต์ผสม ปูนถุง บรรจุ 50 กก./ถุง ตราเสือ                                               | ตัน     | 2,990.66 |
| 218 | ฟลีนโค้ท เบอร์ 3 ขนาด 3.5 กก. ตราเซลล์                                                      | กระป๋อง | 345.79   |
| 219 | น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราท่อน้ำไทย                                  | กระป๋อง | 154.21   |
| 220 | น้ำยาประสานท่อพีวีซี ชนิดธรรมดา ขนาด 250 กรัม ตราช้าง                                       | กระป๋อง | 140.19   |
| 221 | ทรายหยาบ                                                                                    | ลบ.ม.   | 700.93   |
| 222 | ทรายละเอียด                                                                                 | ลบ.ม.   | 1,200.00 |
| 223 | หินย่อย เบอร์ 1 ราคา ณ โรงม่                                                                | ลบ.ม.   | 380.00   |
| 224 | ทรายถมที่                                                                                   | ลบ.ม.   | 800.00   |
| 225 | หินคลุก                                                                                     | ลบ.ม.   | 250.00   |
| 226 | หินใหญ่ คละ ขนาด 15 - 30 ซม.                                                                | ลบ.ม.   | 250.00   |
| 227 | หินผสมแอสฟัลท์คอนกรีต                                                                       | ลบ.ม.   | 350.00   |
| 228 | หินฝุ่น                                                                                     | ลบ.ม.   | 250.00   |
| 229 | ก๊อกน้ำทองเหลือง (ผอม) ขนาด 1/2 นิ้ว                                                        | อัน     | 84.11    |
| 230 | ก๊อกน้ำทองเหลือง (อ้วน) ขนาด 1/2 นิ้ว                                                       | อัน     | 92.52    |
| 231 | ก๊อกน้ำบอลสนาม ขนาด 1/2 นิ้ว ตราชนาวา                                                       | อัน     | 140.19   |
| 232 | สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 1.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล | ม้วน    | 1,302.80 |
| 233 | สายไฟฟ้า VAF สายแบนแกนคู่ แรงดัน 300 โวลต์ ขนาด 2 x 2.5 ตร.มม. ยาว 90 เมตร ตราบางกอกเคเบิ้ล | ม้วน    | 2,104.67 |
| 234 | สวิตซ์ไฟฟ้าทางเดียว แบบฝังในผนัง ตราพานาโซนิค                                               | อัน     | 25.70    |
| 235 | บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตราฟิลิปส์                                                             | อัน     | 71.50    |
| 236 | บัลลาสต์ 36/40 วัตต์ ตรา BOVO                                                               | อัน     | 79.44    |
| 237 | สตาร์ทเตอร์ ขนาด 4-65 วัตต์ ตราฟิลิปส์                                                      | อัน     | 14.33    |
| 238 | หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราฟิลิปส์                                      | หลอด    | 64.49    |

|     |                                                                                      |      |          |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------|------|----------|
| 239 | หลอดไฟฟ้าฟลูออเรสเซนต์ แบบยาว ขนาด 36 วัตต์ ตราพานาโซนิค รุ่น FL40SS-D/36            | หลอด | 70.09    |
| 240 | โถส้วมธรรมดาอ่างยong มีฐาน แบบราดน้ำ เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ด รุ่น TF-101 P | ชิ้น | 1,168.22 |
| 241 | ที่ปัสสาวะเซรามิกชาย ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราอเมริกันสเตอร์นดาร์ด รุ่น TF- 412     | ชิ้น | 1,028.04 |
| 242 | อ่างล้างหน้าเซรามิก ชนิดแขวนผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 002                      | ชิ้น | 700.93   |
| 243 | ที่วางสบู่เซรามิก ชนิดฝังผนัง เคลือบขาว ตราคอตโต้ รุ่น C 805                         | ชิ้น | 280.37   |

\* หมายถึงราคา Price List

**หมายเหตุ :** ผู้มีหน้าที่ใช้ราคาต้องเข้ามาติดตามราคาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากอาจมีการปรับปรุงราคาที่เผยแพร่แล้ว