

## โครงการ

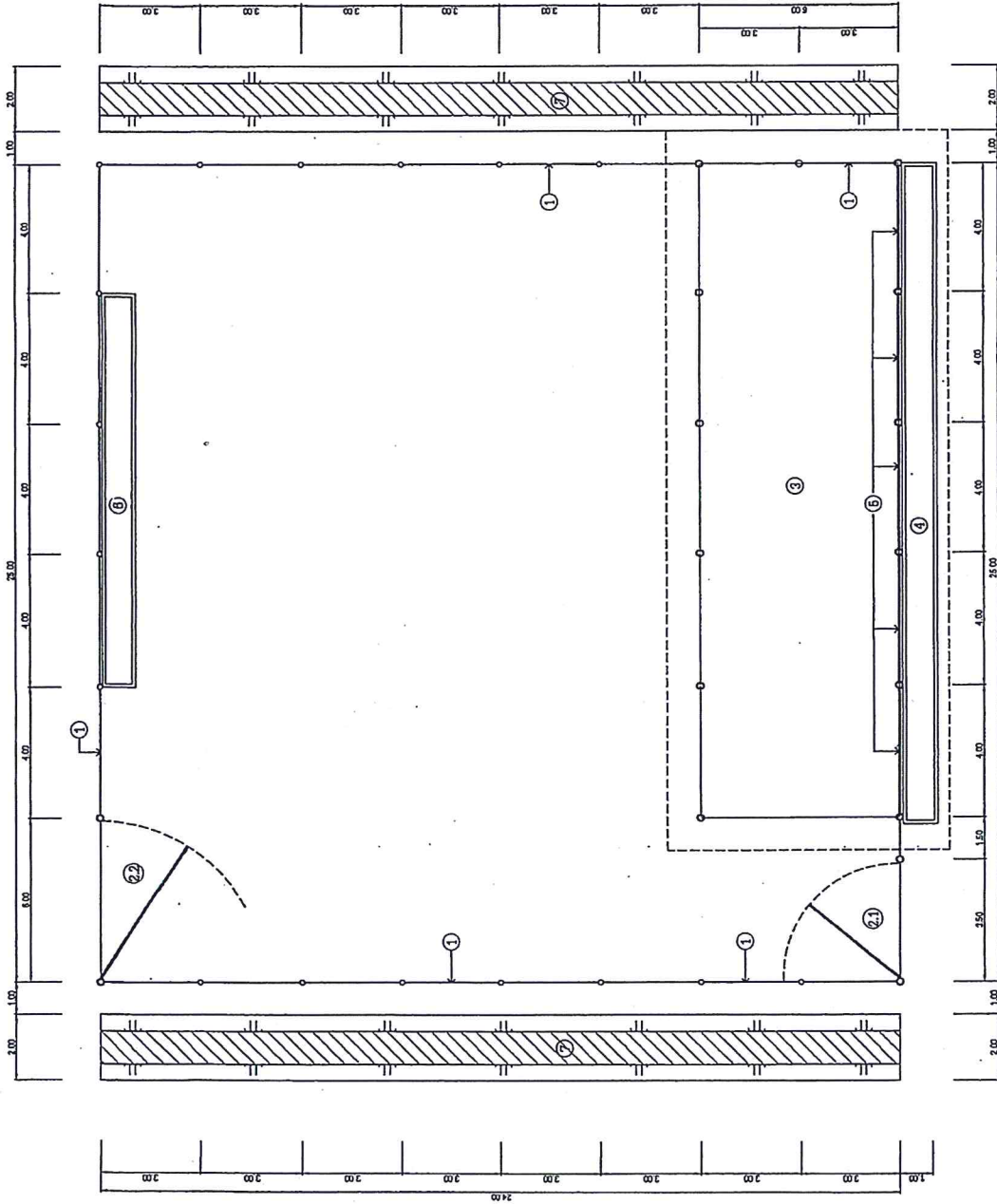
ก่อสร้างคอกโคนางขนาด 24.00 x 25.00 ม.

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายการประกอบแบบผังบริเวณทางก่อสร้างคอกไก่

- ① รั้วกั้นคอกไก่ ( ตามแบบ )
- ② ประตูทางเข้า-ออก ( ตามแบบ )
- ②.1 ประตูทางเข้า-ออก ขนาด 3.60 ม. ( ตามแบบ )
- ②.2 ประตูทางเข้า-ออก ขนาด 6.00 ม. ( ตามแบบ )
- ③ อ่างการล้างเท้าหมาทรงหม ( ตามแบบ )
- ④ รางอาหาร ( ตามแบบ )
- ⑤ แฉงเสี้ยก้นไก่ ( ตามแบบ )
- ⑥ รางน้ำ ( ตามแบบ )
- ⑦ รางคังขมิ้นน้ำ ( ตามแบบ )



กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

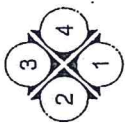
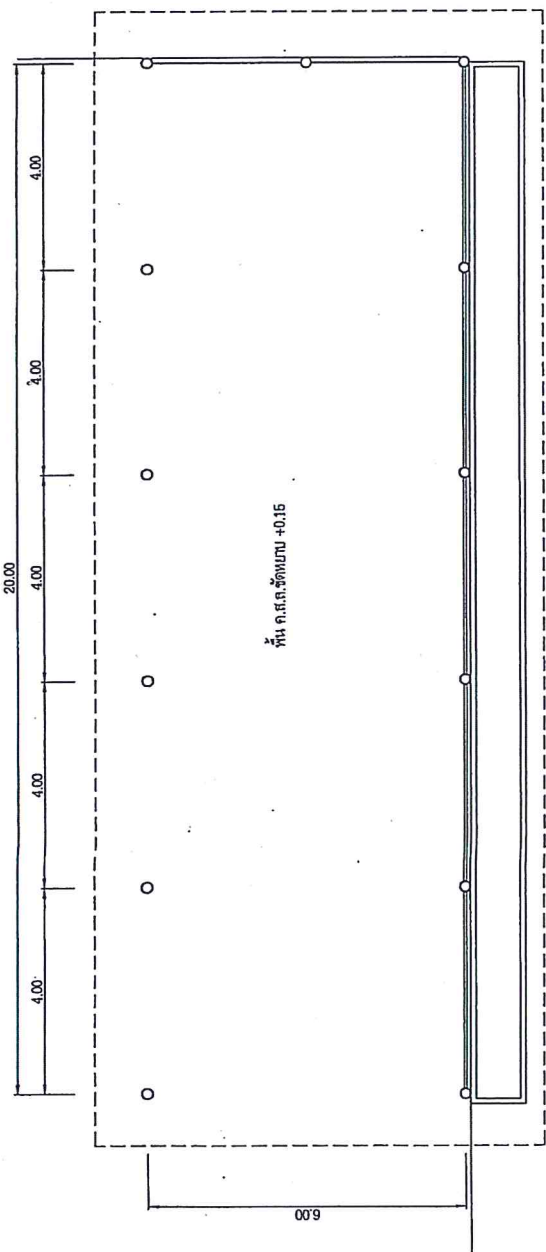
โครงการ ก่อสร้างคอกไก่ทรงหมขนาด 24.00 x 25.00 ม.

|                 |         |
|-----------------|---------|
| สำรวจ           |         |
| ออกแบบ          |         |
| เขียนแบบ        |         |
| ตรวจ            |         |
| ตรวจ            |         |
| ตรวจ            |         |
| เลขที่แบบ       | แบบแสดง |
| แผนที่          | 02      |
| จำนวน           | 07 แผ่น |
| ผังบริเวณคอกไก่ |         |

แบบแสดง ผังบริเวณคอกไก่  
มาตราส่วน 1 : 150

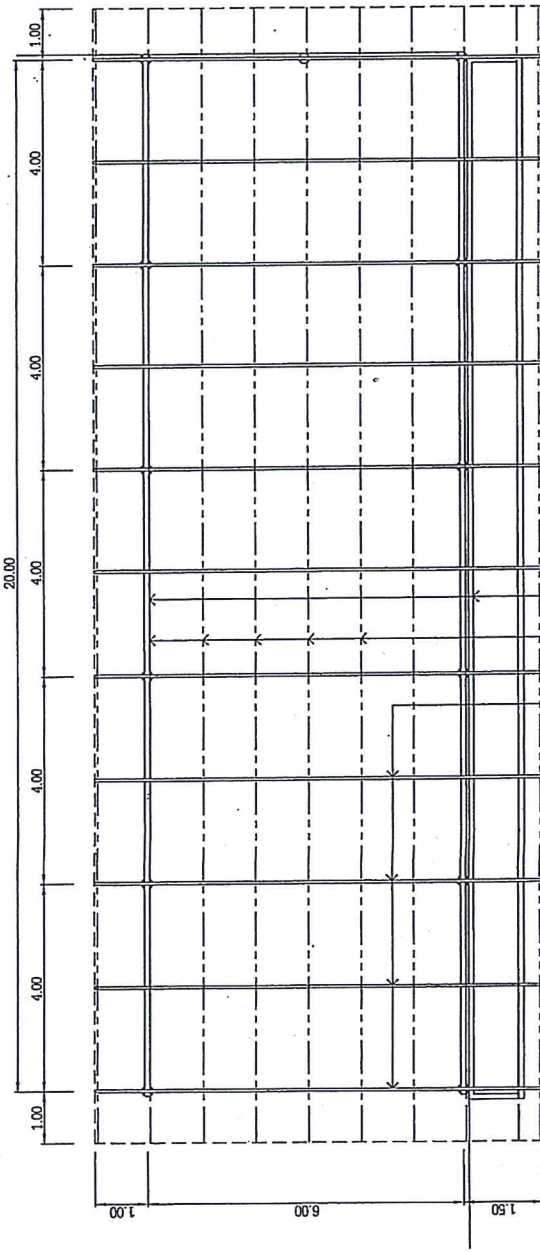




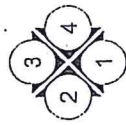


ทิศทางการมองรูปด้าน

**แบบแสดง แปลนพื้นที่คอกโค**  
มาตราส่วน 1 : 50



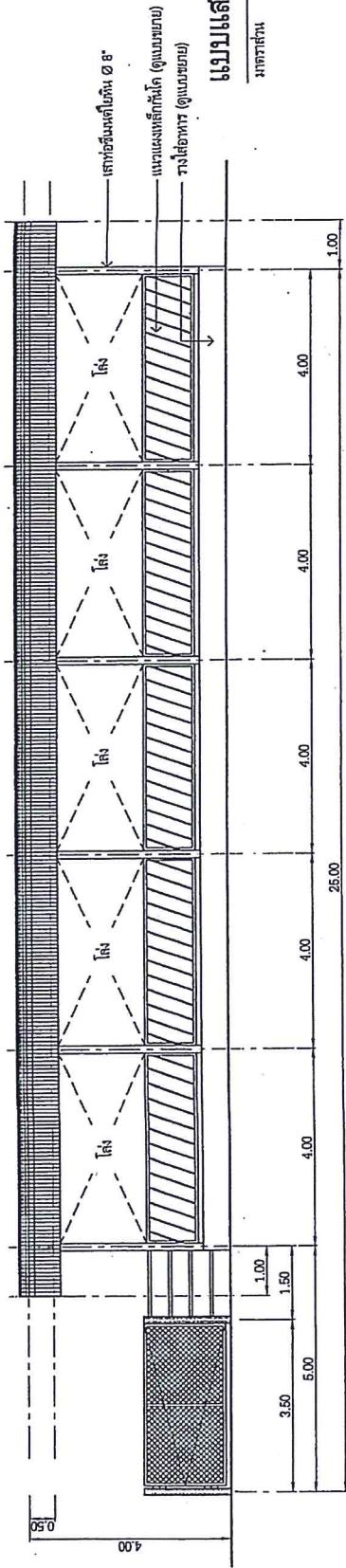
ระยะเหล็กทรง 2' x 6' เท่า 3.2 มม.  
แปเหล็กทรง ขนาด 1 1/2" x 3" เท่า 2.3 มม. @ 1.00 ม.  
จัดพื้นที่เหล็กวางใจทรงตรง Ø 2" ช่วงระยะ 2.00 ม.



ทิศทางการมองรูปด้าน

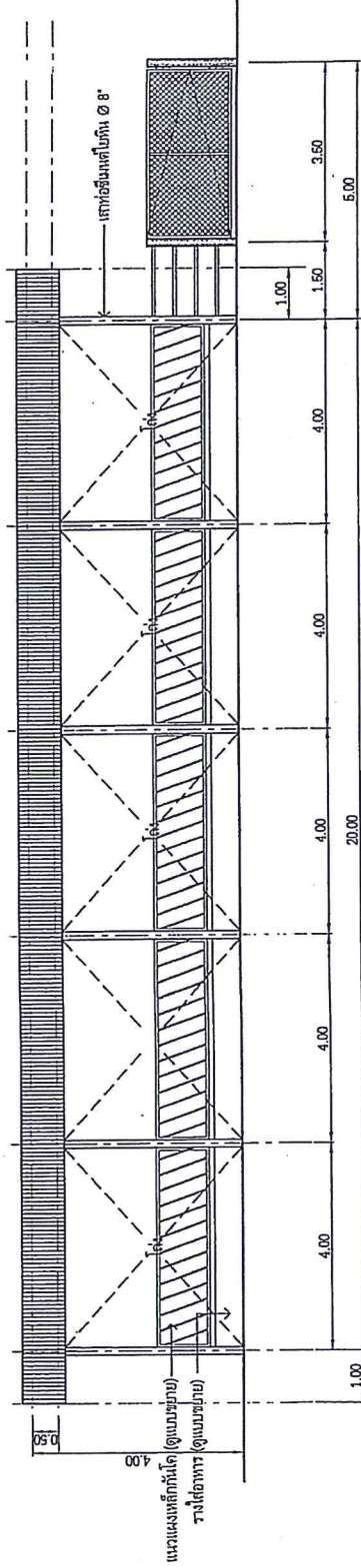
**แบบแสดง แปลนโครงสร้างคอกโค**  
มาตราส่วน 1 : 50

|  |                                    |
|--|------------------------------------|
| กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์          |                                    |
| โครงการ ก่อสร้างคอกโคขนาด 24.00 x 25.00 ม. |                                    |
| สำรวจ                                      | .....                              |
| ออกแบบ                                     | .....                              |
| เขียนแบบ                                   | .....                              |
| ตรวจ                                       | วิชาภักธยา                         |
| ตรวจ                                       | .....                              |
| ตรวจ                                       | .....                              |
| เลขที่แบบ                                  | แบบแสดง                            |
| แผนที่                                     | แปลนขยายประตูเข้า-ออก และรั้วคอกโค |
| จำนวน                                      | รูปคำประตูเข้า-ออก และรั้วคอกโค    |
| 03   | .....                              |
| 07   | .....                              |



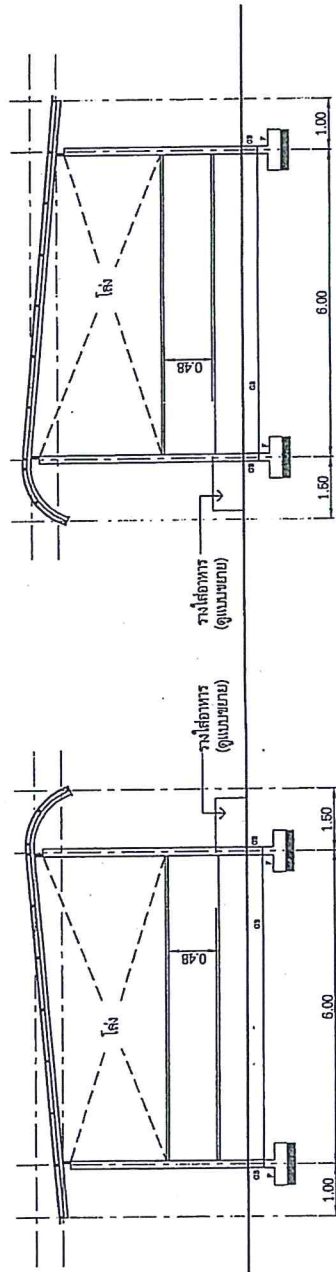
แบบแสดง รูปด้าน 1

มาตราส่วน 1 : 50



แบบแสดง รูปด้าน 3

มาตราส่วน 1 : 50



แบบแสดง รูปด้าน 2

มาตราส่วน 1 : 50

แบบแสดง รูปด้าน 4

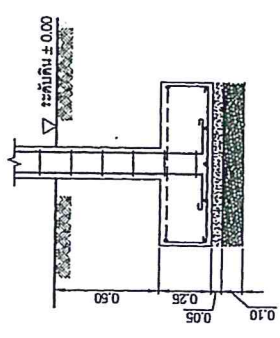
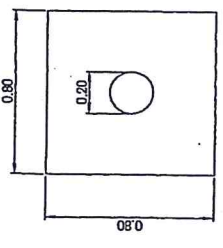
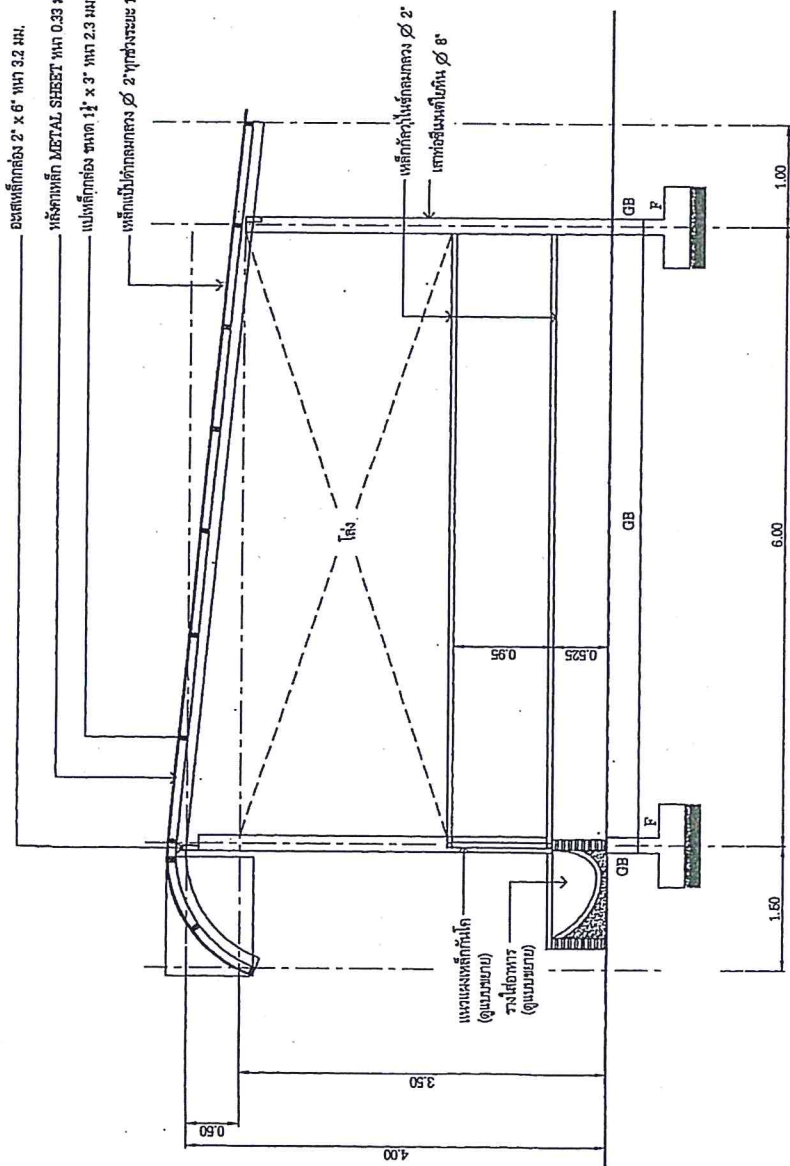
มาตราส่วน 1 : 50

กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

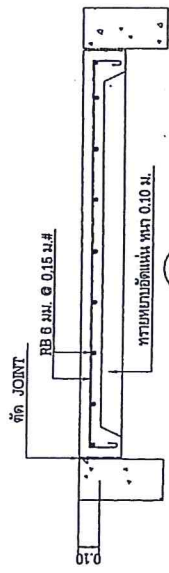
โครงการ ก่อสร้างคอกหมูขนาด 24.00 x 25.00 ม.

|           |                            |
|-----------|----------------------------|
| สำรวจ     |                            |
| ออกแบบ    | พี.พี.พี.                  |
| เขียนแบบ  | พี.พี.พี.                  |
| ตรวจ      |                            |
| ตรวจ      |                            |
| เลขที่แบบ | 04                         |
| แผ่นที่   | 07                         |
| จำนวน     | แบบแสดง รูปด้าน 1, 2, 3, 4 |

อะลูมิเนียม 2' x 6" ทน 3.2 มม.  
 เหล็กฉาก METAL SHEET ทน 0.33 มม.  
 แปงตีเกล็ด ขนาด 1 1/2" x 3" ทน 2.3 มม. @ 1.00 ม.  
 เหล็กเส้นใช้กลมขนาด 2" ช่วงระยะ 1.50 ม.

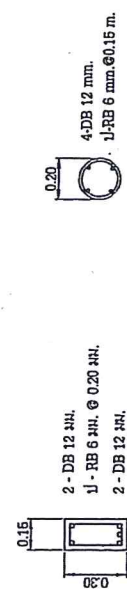


F1 1:20



**แบบแสดง รูปตัดอาคารคลุมโรงอาหารออกโค**  
 ภาควิชาวิศวกรรมโยธา

1:50

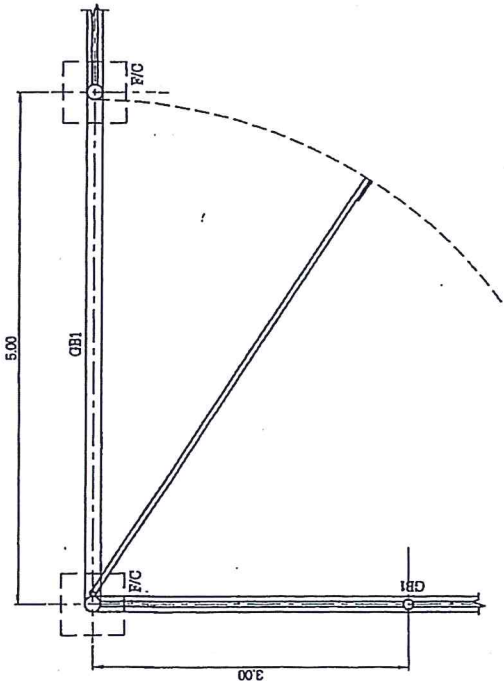


C1 (รับหลังคา) 1:25

GB 1:25

|           |        |                                       |  |
|-----------|--------|---------------------------------------|--|
| โครงการ   |        | การก่อสร้างอาคารขนาด 24.00 x 25.00 ม. |  |
| สำรวจ     | ออกแบบ | เขียนแบบ                              | ตรวจ   |
| ตรวจ      | ตรวจ   | ตรวจ                                  | ตรวจ   |
| เลขที่แบบ | แบบ    | แบบแสดง                               | แบบขยาย  |
| 05        | 07     | งานโครงสร้างอาหาร, โรงอาหาร,          | งานโครงสร้างโรงน้ำ, รูปตัดอาคารคลุมโรงอาหารออกโค |
| วิชา      |        | วิชาโยธา                              |  |

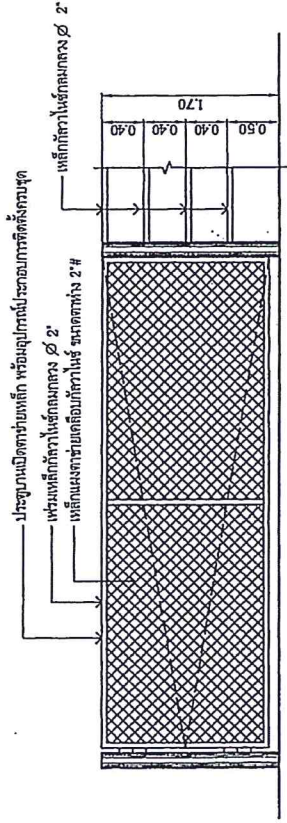




แบบแสดง แปลนขยายประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ 2.2

1:50

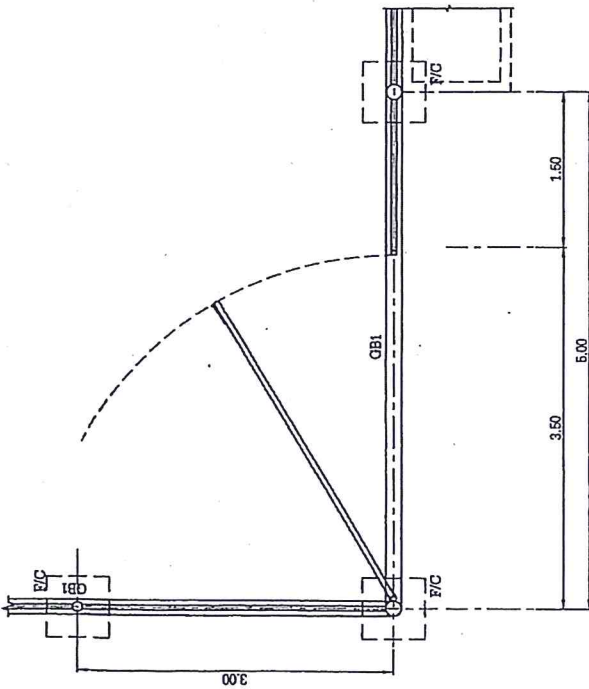
มหาดำเนิน



แบบขยาย รูปด้านประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ 2.2

1:50

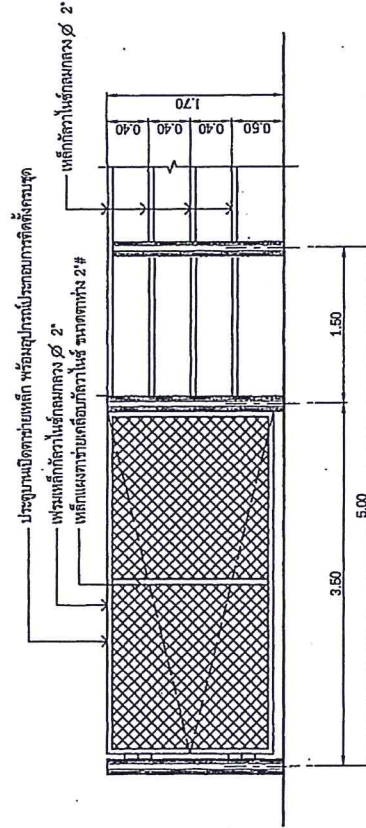
มหาดำเนิน



แบบแสดง แปลนขยายประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ 2.1

1:50

มหาดำเนิน

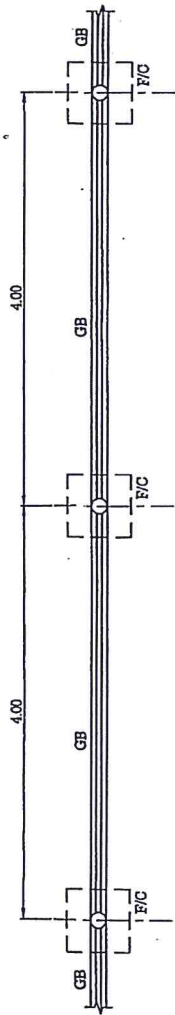


แบบขยาย รูปด้านประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ 2.1

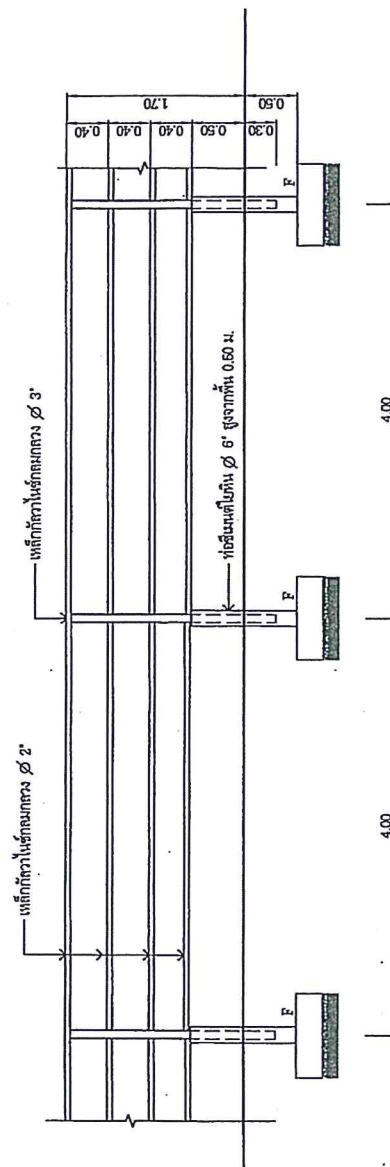
1:50

มหาดำเนิน

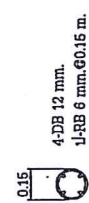
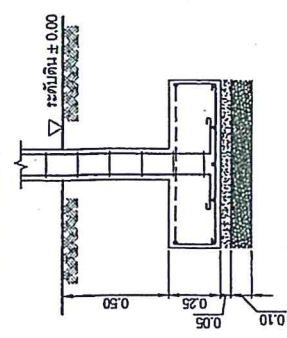
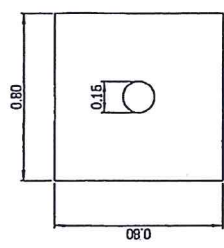
|  |       |
|--|-------|
| กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์  |       |
| โครงการ กู้ยืมเงินจากต่างประเทศ 24.00 x 25.00 ม.                                     |       |
| สำรวจ  | ..... |
| ออกแบบ   | ..... |
| เขียนแบบ   | ..... |
| ตรวจ   | ..... |
| ตรวจ   | ..... |
| ตรวจ   | ..... |
| เลขที่แบบ  | ..... |
| แผ่นที่  | 06    |
| จำนวน  | 07    |
| แผ่น   | ..... |
| แบบแสดง แปลนขยายประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ รูปด้านประตูเข้า-ออก และรั้วกันคอกไก่ |       |



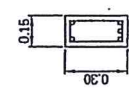
**แบบแสดง แปลนขยายรอกันคอกักโค**  
 1 : 50  
 มทสารถิ่น



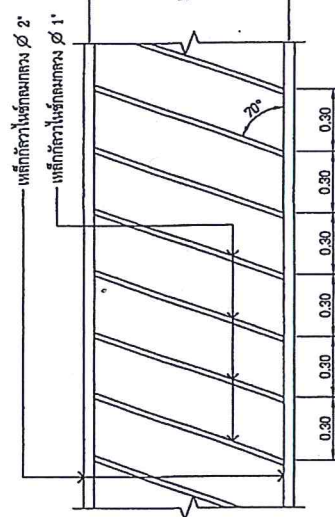
**แบบขยาย รอกันคอกักโค**  
 1 : 50  
 มทสารถิ่น



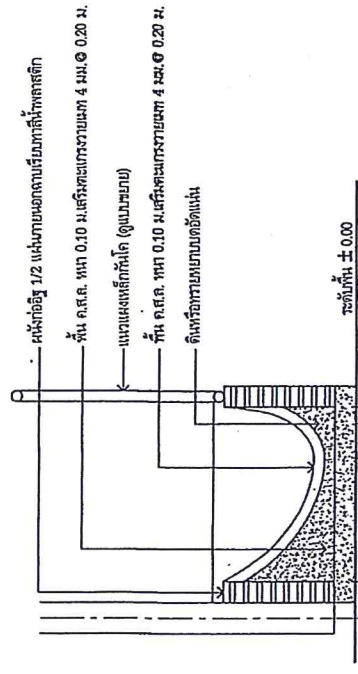
**C(เสาร้) 1 : 25**



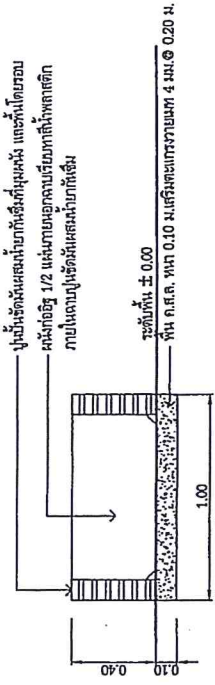
**F1 1 : 20**



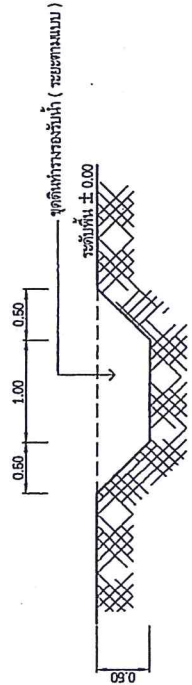
**แบบขยาย แผงกันโคเต้านหน้ารางอาหาร**  
 1 : 25  
 มทสารถิ่น



**แบบขยาย รางอาหาร**  
 1 : 25  
 มทสารถิ่น



**แบบขยาย รางน้ำ**  
 1 : 25  
 มทสารถิ่น



**แบบขยาย รางดินรอกันน้ำ**  
 1 : 25  
 มทสารถิ่น

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| การมอบคู่มือ กระจกทรงและสทกรจ |  |
| โครงการ                       | ก่อสร้างอุโมงค์ขนาด 24.00 x 25.00 ม.         |
| สำรวจ                         | ...  |
| ออกแบบ                        | ...  |
| เขียนแบบ                      | ...  |
| ตรวจ                          | ...  |
| ตรวจ                          | ...  |
| เลขที่แบบ                     | ...  |
| แผ่นที่                       | 07   |
| จำนวน                         | 07   |
| แบบแสดง                       | แปลนขยายรอกันคอกักโค, แบบขยายรางน้ำคอกักหน้า |
| ร่าง                          | รางอาหาร, รางน้ำ, รางดินรอกันน้ำ             |





รายการประมาณราคาค่าก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างคอกโคนางขนาด 24.00 x 25.00 ม.  
สถานที่ก่อสร้าง

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ การบัญชี ภัทรเกษมธรและสหกรณ์  
ประมาณราคา โดย

แบบ ป.ร.4

ประมาณการ เมื่อ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

| ลำดับที่ | รายการ                      | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ      |                    | ค่าแรงงาน            |                    | ยอดรวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------|-------|-------|----------------------|--------------------|----------------------|--------------------|--------------------------------------|----------|
|          |                             |       |       | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาหน่วยละ<br>(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                      |          |
| 1        | งานปรับพื้นที่              |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |
|          | งานดินถม                    | 82.00 | ลบ.ม. | -                    | -                  | 120.00               | 9,840.00           | 9,840.00                             |          |
| 2        | งานขุดรางดิน                |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |
|          | - ขุดดิน                    | 97.80 | ลบ.ม. | -                    | -                  | 50.00                | 4,890.00           | 4,890.00                             |          |
| 3        | งานรั้วกันคอกโค-พื่น ค.ส.ล. |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |
|          | 3.1 งานฐานราก               |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |
|          | - ดินขุด-ถมกลับ             | 12.00 | ลบ.ม. | -                    | -                  | 99.00                | 1,188.00           | 1,188.00                             |          |
|          | - ทราดยาบรองพื้น            | 1.40  | ลบ.ม. | 473.00               | 662.20             | 59.00                | 82.60              | 744.80                               |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ               | 0.55  | ลบ.ม. | 1,800.00             | 990.00             | 341.00               | 187.55             | 1,177.55                             |          |
|          | 3.2 งานโครงสร้าง            |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง          | 77.00 | ลบ.ม. | 2,200.00             | 169,400.00         | 396.00               | 30,492.00          | 199,892.00                           |          |
|          | - ไม้แบบ                    | 44.00 | ลบ.พ. | 250.00               | 11,000.00          | -                    | -                  | 11,000.00                            |          |
|          | - ไม้ค้ำแบบ                 | 14.00 | ลบ.พ. | 200.00               | 2,800.00           | -                    | -                  | 2,800.00                             |          |
|          | - ค่าแรงประกอบแบบ           | 55.00 | ตร.ม. | -                    | -                  | 133.00               | 7,315.00           | 7,315.00                             |          |
|          | - ตะปู                      | 12.00 | กก.   | 51.00                | 612.00             | -                    | -                  | 612.00                               |          |
|          | 3.3 งานเหล็กเสริม           |       |       |                      |                    |                      |                    |                                      |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างคอกโคขุนขนาด 24.00 x 25.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประมาณราคา โดย

ประมาณการ เมื่อ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

| ลำดับที่ | รายการ  | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ   |                 | ค่าแรงงาน         |                 | ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน (บาท) | หมายเหตุ     |
|----------|---|-------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------------|--------------|
|          |   |       |       | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) |                               |              |
|          | - เหล็ก RB 6 มม.                              | 0.187 | ตัน   | 28,177.00         | 5,269.10        | -                 | -               | 5,269.10                      |              |
|          | - เหล็ก RB 9 มม.                              | 0.040 | ตัน   | 27,102.00         | 1,084.08        | -                 | -               | 1,084.08                      |              |
|          | - เหล็ก DB 12 มม.                             | 0.952 | ตัน   | 25,121.00         | 23,915.19       | -                 | -               | 23,915.19                     |              |
|          | - ค่าแรงตัด คัด ผูกเหล็ก                      | 1.179 | ตัน   | -                 | -               | 3,401.00          | 4,009.78        | 4,009.78                      |              |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                                 | 35.00 | กก.   | 63.00             | 2,205.00        | -                 | -               | 2,205.00                      |              |
|          | 3.4 งานราวเหล็กรั้วกันคอกโค                   |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | - ท่อเหล็กกล้าวาล์วเหล็กม 3" หนา 2.0 มม.      | 23.00 | ฟุตม  | 1,759.00          | 40,457.00       | -                 | -               | 40,457.00                     |              |
|          | - ท่อเหล็กกล้าวาล์วเหล็กม 2" หนา 2.0 มม.      | 60.00 | ฟุตม  | 1,097.00          | 65,820.00       | -                 | -               | 65,820.00                     |              |
|          | 3.5 งานฉาบปูน                                 |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง                             | 32.30 | ตร.ม. | 75.00             | 2,422.50        | 90.00             | 2,907.00        | 5,329.50                      |              |
|          | 3.6 งานประตูเข้า-ออก                          |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | - ประตู 2.1 บานเปิดตายเหล็กกล้าวาล์ว (ตามแบบ) | 1.00  | ชุด   | 8,500.00          | 8,500.00        | -                 | -               | 8,500.00                      | วัสดุ+ค่าแรง |
|          | พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานติดตั้งครบชุด            |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | - ประตู 2.2 บานเปิดตายเหล็กกล้าวาล์ว (ตามแบบ) | 1.00  | ชุด   | 6,500.00          | 6,500.00        | -                 | -               | 6,500.00                      | วัสดุ+ค่าแรง |
|          | พร้อมอุปกรณ์ประกอบบานติดตั้งครบชุด            |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | 3.7 งานทาสี                                   |       |       |                   |                 |                   |                 |                               |              |
|          | - สีน้ำพลาสติก                                | 32.30 | ตร.ม. | 40.00             | 1,292.00        | 30.00             | 969.00          | 2,261.00                      |              |



รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างคอกโคนางขนาด 24.00 x 25.00 ม.  
สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ป/ร.4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประมาณราคา โดย

ประมาณการ เมื่อ วันที่.....เดือน.....พ.ศ. ....

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ   |                 | ค่าแรงงาน         |                 | ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน |                 | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|-------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|----------|
|          |                                |       |       | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท)       | จำนวนเงิน (บาท) |          |
| 4        | งานอาคารเพิงหมาแหงนคอกหมูอาหาร |       |       |                   |                 |                   |                 |                         |                 |          |
|          | 4.1 งานฐานราก                  |       |       |                   |                 |                   |                 |                         |                 |          |
|          | - ดินซูด-ถมกลับ                | 11.63 | ลบ.ม. | -                 | -               | 99.00             | 1,151.37        | 99.00                   | 1,151.37        |          |
|          | - ทรายหยาบรองพื้น              | 0.72  | ลบ.ม. | 473.00            | 340.56          | 99.00             | 71.28           | 99.00                   | 411.84          |          |
|          | - คอนกรีตหยาบ                  | 0.28  | ลบ.ม. | 1,500.00          | 420.00          | 341.00            | 95.48           | 341.00                  | 515.48          |          |
|          | 4.2 งานโครงสร้าง               |       |       |                   |                 |                   |                 |                         |                 |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง             | 6.70  | ลบ.ม. | 1,800.00          | 12,060.00       | 396.00            | 2,653.20        | 396.00                  | 14,713.20       |          |
|          | - ไม้แบบ                       | 16.00 | ลบ.พ. | 250.00            | 4,000.00        | -                 | -               | -                       | 4,000.00        |          |
|          | - ไม้ค้ำแบบ                    | 10.00 | ลบ.พ. | 200.00            | 2,000.00        | -                 | -               | -                       | 2,000.00        |          |
|          | - ค่าแรงประกอบแบบ              | 44.00 | ตร.ม. | -                 | -               | 133.00            | 5,852.00        | 133.00                  | 5,852.00        |          |
|          | - ตะปู                         | 20.00 | กก.   | 51.00             | 1,020.00        | -                 | -               | -                       | 1,020.00        |          |
|          | 4.3 งานเหล็กเสริม              |       |       |                   |                 |                   |                 |                         |                 |          |
|          | - เหล็ก RB 6 มม.               | 0.139 | ตัน   | 28,177.00         | 3,916.60        | -                 | -               | -                       | 3,916.60        |          |
|          | - เหล็ก RB 9 มม.               | 0.020 | ตัน   | 27,102.00         | 542.04          | -                 | -               | -                       | 542.04          |          |
|          | - เหล็ก DB 12 มม.              | 0.484 | ตัน   | 25,121.00         | 12,158.56       | -                 | -               | -                       | 12,158.56       |          |
|          | - ค่าแรงตัด คัด ผูกเหล็ก       | 0.643 | ตัน   | -                 | -               | 3,401.00          | 2,186.84        | 3,401.00                | 2,186.84        |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                  | 19.00 | กก.   | 63.00             | 1,197.00        | -                 | -               | -                       | 1,197.00        |          |
|          | 4.4 งานเหล็กเสริม              |       |       |                   |                 |                   |                 |                         |                 |          |

รายการประมาณราคาก่อสร้าง

โครงการ ก่อสร้างคอกโคนางขนาด 24.00 x 25.00 ม.

สถานที่ก่อสร้าง

แบบ ป.ร.4

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ กรมปศุสัตว์ กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

ประมาณราคา โดย

ประมาณการ เมื่อวันที่ .....เดือน.....พ.ศ. ....

| ลำดับที่ | รายการ                                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุสิ่งของ   |                 | ค่าแรงงาน         |                 | ยอดรวมค่าวัสดุและแรงงาน |     | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|-------------------|-----------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----|----------|
|          |   |        |       | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | ราคาหน่วยละ (บาท) | จำนวนเงิน (บาท) | รวม                     | รวม |          |
|          | - ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 6"                  | 6.000  | ท่อน  | 100.00            | 600.00          | 25.00             | 150.00          | 750.00                  |     |          |
|          | - ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 8"                  | 12.000 | ท่อน  | 140.00            | 1,680.00        | 35.00             | 420.00          | 2,100.00                |     |          |
|          | 4.5 งานโครงสร้างหลังคา                  |        |       |                   |                 |                   |                 |                         |     |          |
|          | - เหล็กกล่อง 2"x6" หน้า 3.2 มม.         | 8.00   | ท่อน  | 1,744.00          | 13,952.00       | -                 | -               | 13,952.00               |     |          |
|          | - ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม Ø 2" หน้า 2.0 มม. | 14.00  | ท่อน  | 1,097.00          | 15,358.00       | -                 | -               | 15,358.00               |     |          |
|          | - เหล็กกล่อง 1 1/2"x3" หน้า 2.3 มม.     | 32.00  | ท่อน  | 703.00            | 22,496.00       | -                 | -               | 22,496.00               |     |          |
|          | - หลังคามทัลชีท หน้า 0.33 มม.           | 187.00 | ตร.ม. | 140.00            | 26,180.00       | -                 | -               | 26,180.00               |     |          |
|          | - อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง                   | 374.00 | ตัว   | 4.00              | 1,496.00        | -                 | -               | 1,496.00                |     |          |
|          | - ค่าแรงติดตั้งโครงสร้างหลังคา          | 187.00 | ตร.ม. | -                 | -               | 140.00            | 26,180.00       | 26,180.00               |     |          |
|          | 4.6 งานแสงเหล็กกันโค                    |        |       |                   |                 |                   |                 |                         |     |          |
|          | - ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม Ø 1" หน้า 2.0 มม. | 14.00  | ท่อน  | 570.00            | 7,980.00        | 171.00            | 2,394.00        | 10,374.00               |     |          |
|          | - ท่อเหล็กกล้าไร้สนิม Ø 2" หน้า 2.0 มม. | 7.00   | ท่อน  | 1,188.00          | 8,316.00        | 356.00            | 2,492.00        | 10,808.00               |     |          |
|          | 4.7 งานฉาบปูน                           |        |       |                   |                 |                   |                 |                         |     |          |
|          | - ฉาบปูนโครงสร้าง                       | 16.00  | ตร.ม. | 75.00             | 1,200.00        | 80.00             | 1,280.00        | 2,480.00                |     |          |
|          | 4.8 งานทาสี                             |        |       |                   |                 |                   |                 |                         |     |          |
|          | - สีน้ำพาสติก                           | 28.44  | ตร.ม. | 40.00             | 1,137.60        | 30.00             | 853.20          | 1,990.80                |     |          |
|          | - สีน้ำมันกันสนิม                       | 81.60  | ตร.ม. | 55.00             | 4,488.00        | 35.00             | 2,856.00        | 7,344.00                |     |          |



