

## ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,016,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 11 ก.ค. 2566 เป็นเงิน 2,107,510.23 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ป.ร.4

6.2 รายงาน ป.ร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ป.ร.5 (ก)

6.4 รายงาน ป.ร.5 (ข)

6.5 รายงาน ป.ร.6

6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 ธนัญญา สังข์แก้ว กรรมการกำหนดราคากลาง วิศวกรโยธาปฏิบัติการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:13

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |                                                                                                                                        |         |       |              |         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน |         |       |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                   | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด |
| แบบเลขที่                          | กส.054/2566                                                                                                                            |         |       |              |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                      |         |       |              |         |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน                                                                                                                                | 3       | ชุด   |              |         |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                            |         |       |              |         |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน                                                                                | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------|
| 1        | กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ จำนวน 1 หลังละ 1,866,856.55 บาท  | 1,866,856.55 |          |
| 2        | กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ จำนวน 1.000 หลังละ 63,033.68 บาท | 63,033.68    |          |
| 3        | งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                         | 177,620.00   |          |

# แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่      กส:054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ      ปร. 4      และ      ปร. 5      ที่แบบ      มีจำนวน      3      ชุด

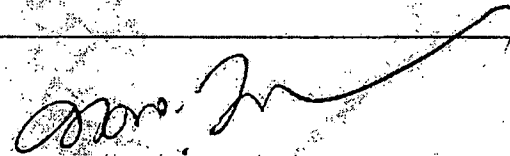
คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

|      |                                                                                           |              |  |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--|
| สรุป | ราคากลาง<br><br>ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดพันห้าร้อยสิบบาทยี่สิบสามสตางค์ .....) |              |  |
|      |                                                                                           | 2,107,510.23 |  |
|      |                                                                                           |              |  |

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประทศราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีถ่ายทอดวิทยุคมนาคมด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

|                                    |                                   |                    |                 |
|------------------------------------|-----------------------------------|--------------------|-----------------|
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล ไนเมือง                      | อำเภอ เมืองขอนแก่น | จังหวัด ขอนแก่น |
| แบบเลขที่                          | กส.054/2566                       |                    |                 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น |                    |                 |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน                           | ชุด                |                 |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                       |                    |                 |



( ทศพล วงศ์อาษา )

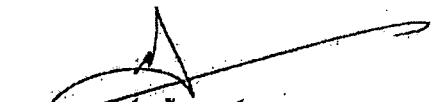
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( ธนัญญา สังข์แก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง



( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 10:02:10

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น  
แบบเลขที่ 1 กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

  
( ประภาส รัตนดิษฐ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

ประภาส รัตนดิษฐ์กุล

05 กรกฎาคม 2566 10:02:10

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง    ตำบล    ในเมือง                      อำเภอ    เมืองขอนแก่น                      จังหวัด    ขอนแก่น                      แบบเลขที่    กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย    คณะกรรมการกำหนดราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                              | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|----------------------|----------|
|                                       |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                      |          |
| 1                                     | งานโครงสร้างวิศวกรรม            |       | รวม   |              |           |              |           | 565,016.49           |          |
| 2                                     | งานสถาปัตยกรรม                  |       | รวม   |              |           |              |           | 764,374.53           |          |
| 3                                     | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง |       | รวม   |              |           |              |           | 21,903.49            |          |
| 4                                     | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร     |       | รวม   |              |           |              |           | 80,124.41            |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ |                                 |       |       |              |           |              |           | 1,431,418.92         |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

1,431,418.92

บาท ต่อ 1 หน่วย

ประกาศ รัตนวิศิษฐ์กุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                              | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------|---------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                     |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน            |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ขุดดิน ถมกลับ                     | 120.780 | ลบ.ม. | 0.00         | 0.00       | 142.00       | 13,527.36 | 13,527.36                |          |
|          | - ทราห์หยาบ ทราห์หยาบ               | 9.920   | ลบ.ม. | 542.06       | 5,377.23   | 0.00         | 0.00      | 5,377.24                 |          |
|          | - ค่าแรงทราห์หยาบอัดแน่น            | 7.940   | ลบ.ม. | 0.00         | 0.00       | 104.00       | 825.76    | 825.76                   |          |
|          | งานไม้แบบ                           |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - ไม้แบบคอนกรีต(อาคารชั้นเดียว 80%) | 182.300 | ลบ.ฟ. | 677.57       | 123,521.01 | 0.00         | 0.00      | 123,521.01               |          |
|          | - ไม้คร่าว                          | 54.690  | ลบ.ฟ. | 754.83       | 41,281.65  | 0.00         | 0.00      | 41,281.65                |          |
|          | - ค่าแรงงานทำไม้แบบปกติ             | 236.990 | ตร.ม. | 0.00         | 0.00       | 139.00       | 32,941.61 | 32,941.61                |          |
|          | - ตะปูตอกไม้ 3"                     | 56.970  | กก.   | 58.18        | 3,314.51   | 0.00         | 0.00      | 3,314.51                 |          |
|          | งานเหล็กเสริมคอนกรีต                |         |       |              |            |              |           |                          |          |
|          | - RB 6                              | 366.900 | กก.   | 26.13        | 9,587.09   | 4.40         | 1,614.36  | 11,201.46                |          |
|          | - RB 9                              | 167.440 | กก.   | 25.09        | 4,201.06   | 4.40         | 736.74    | 4,937.81                 |          |

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                 | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                        |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - DB 12                                                | 613.470   | กก.   | 24.86        | 15,250.86 | 3.60         | 2,208.49  | 17,459.35                |          |
|          | - DB 16                                                | 2,175.460 | กก.   | 24.49        | 53,277.01 | 3.60         | 7,831.66  | 61,108.68                |          |
|          | - เหล็ก Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.                        | 125.600   | ตร.ม. | 35.00        | 4,396.00  | 5.00         | 628.00    | 5,024.00                 |          |
|          | - สวดผูกเหล็ก เบอร์ 18                                 | 94.670    | กก.   | 40.75        | 3,857.80  | 0.00         | 0.00      | 3,857.80                 |          |
|          | งานคอนกรีต                                             |           |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - งานคอนกรีตหยาบ                                       | 1.660     | ลบ.ม. | 1,607.04     | 2,667.68  | 426.00       | 707.16    | 3,374.85                 |          |
|          | - คอนกรีตโครงสร้าง Fc'=240ksc                          | 37.000    | ลบ.ม. | 2,280.37     | 84,373.69 | 419.00       | 15,503.00 | 99,876.69                |          |
|          | งานโครงหลังคาเหล็ก                                     |           |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - เหล็กรูปตัว [ ขนาด 100 x 50 x 20 หน้า 3.20 มิลลิเมตร | 586.310   | กก.   | 18.69        | 10,023.63 | 0.00         | 0.00      | 10,023.63                |          |
|          | - เหล็กรูปตัว [ ขนาด 75 x 45 x 15 หน้า 2.30 มิลลิเมตร  | 78.000    | กก.   | 24.08        | 1,878.24  | 0.00         | 0.00      | 1,878.24                 |          |
|          | - เหล็กกลม 1 1/2" หน้า 2.3 มม.                         | 228.390   | กก.   | 34.36        | 7,847.48  | 0.00         | 0.00      | 7,847.48                 |          |

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                  |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 2        | - เหล็กกลม 2" หนา 2.3 มม.                        | 668.730   | กก.   | 33.18        | 22,188.46  | 0.00         | 0.00       | 22,188.46                |          |
|          | - ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก                     | 726.000   | ตร.ม. | 71.49        | 51,901.74  | 35.00        | 25,410.00  | 77,311.74                |          |
|          | - ค่าแรงโครงหลังคา                               | 1,511.430 | กก.   | 0.00         | 0.00       | 12.00        | 18,137.16  | 18,137.16                |          |
|          | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม                       |           | -     | 6,278.17     | 444,945.14 | 1,268.00     | 120,071.30 | 565,016.49               |          |
|          | งานสถาปัตยกรรม                                   |           |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | งานมุงหลังคา                                     |           |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - หลังคาเหล็กรีด หนา 0.35 มม.ฉนวน PU foam หนา 1" | 220.660   | ตร.ม. | 280.00       | 61,784.80  | 70.00        | 15,446.20  | 77,231.00                |          |
|          | - ครอบข้างหลังคาเหล็กรีด หนา 0.35 มม.            | 40.800    | เมตร  | 90.00        | 3,672.00   | 50.00        | 2,040.00   | 5,712.00                 |          |
|          | - ไม้เชิงชายสำเร็จรูป 2.4x23x300 ซม.             | 60.880    | เมตร  | 118.33       | 7,203.93   | 45.00        | 2,739.60   | 9,943.53                 |          |
|          | งานฝ้าและเพดาน                                   |           |       |              |            |              |            |                          |          |

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร. ๓

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                           | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ 9 มม.<br>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี มอก. 219-2552         | 112.000 | ตร.ม. | 275.73       | 30,881.76 | 75.00        | 8,400.00  | 39,281.76                |          |
|          | - ผ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบ 9 มม.<br>โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี กันชื้น มอก. 219-2552 | 20.800  | ตร.ม. | 278.15       | 5,785.52  | 75.00        | 1,560.00  | 7,345.52                 |          |
|          | - เพดานระแนงไม้อัดซีเมนต์ 10x75x2400 มม.<br>กรุตาข่ายกันแมลง                     | 81.900  | ตร.ม. | 393.10       | 32,194.89 | 75.00        | 6,142.50  | 38,337.39                |          |
|          | - ไม้อัดซีเมนต์ปิดข้าง ขนาด 6"<br>งานผนังก่อด้วยวัสดุก่อ                         | 36.270  | ตร.ม. | 126.67       | 4,594.32  | 88.00        | 3,191.76  | 7,786.08                 |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบาครึ่งแผ่น<br>งานตกแต่งผิวผนัง(ที่ไม่เกี่ยวกับงานฉาบปูน)        | 186.250 | ตร.ม. | 320.06       | 59,611.17 | 94.00        | 17,507.50 | 77,118.68                |          |
|          | - บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 4 นิ้ว                                                | 77.800  | เมตร  | 60.00        | 4,668.00  | 60.00        | 4,668.00  | 9,336.00                 |          |
|          | - ผนังกรุหินทราย                                                                 | 14.200  | ตร.ม. | 793.50       | 11,267.70 | 220.00       | 3,124.00  | 14,391.70                |          |
|          | - ผนังบุกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิคขนาด<br>8"x8"                                | 82.180  | ตร.ม. | 271.32       | 22,297.07 | 166.00       | 13,641.88 | 35,938.96                |          |

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                           | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | งานฉาบปูน                                        |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - งานฉาบปูนเรียบผนัง                             | 372.490 | ตร.ม. | 51.05        | 19,015.61 | 87.00        | 32,406.63 | 51,422.24                |          |
|          | งานพื้นตกแต่ง                                    |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ 24" x 24"             | 112.000 | ตร.ม. | 347.08       | 38,872.96 | 222.00       | 24,864.00 | 63,736.96                |          |
|          | - พื้นปูกระเบื้องเซรามิคขนาด 8" x 8" ชนิดกันลื่น | 33.600  | ตร.ม. | 321.50       | 10,802.40 | 158.00       | 5,308.80  | 16,111.20                |          |
|          | งานประตู่-หน้าต่าง                               |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ประตู D1 (ตามแบบ)                              | 1.000   | ชุด   | 18,000.00    | 18,000.00 | 0.00         | 0.00      | 18,000.00                |          |
|          | - ประตู D2                                       | 1.000   | ชุด   | 17,500.00    | 17,500.00 | 0.00         | 0.00      | 17,500.00                |          |
|          | - ประตู D3 ขนาด 0.80x2.00 ม.                     | 3.000   | ชุด   | 7,300.00     | 21,900.00 | 105.00       | 315.00    | 22,215.00                |          |
|          | - หน้าต่าง W1 (ตามแบบ)                           | 8.000   | ชุด   | 9,500.00     | 76,000.00 | 0.00         | 0.00      | 76,000.00                |          |
|          | - หน้าต่าง W2 (ตามแบบ)                           | 3.000   | ชุด   | 4,000.00     | 12,000.00 | 0.00         | 0.00      | 12,000.00                |          |
|          | - ลูกบิดหัวกลม สีสแตนเลส                         | 3.000   | อัน   | 374.00       | 1,122.00  | 100.00       | 300.00    | 1,422.00                 |          |
|          | - ที่ยึดประตูสแตนเลส                             | 12.000  | อัน   | 39.30        | 471.60    | 35.00        | 420.00    | 891.60                   |          |

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | งานสุขภัณฑ์และอุปกรณ์ประกอบ                       |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - โถส้วมนั่งราบชนิดฟลักซ์แห้งค.                   | 4.000 | ชุด   | 2,336.45     | 9,345.80  | 450.00       | 1,800.00  | 11,145.80                |          |
|          | - โถปัสสาวะชายพร้อมวาล์วกด                        | 3.000 | ชุด   | 569.16       | 1,707.48  | 450.00       | 1,350.00  | 3,057.48                 |          |
|          | - อ่างล้างมือชนิดฝักเคาน์เตอร์พร้อมก๊อกน้ำ        | 4.000 | ชุด   | 1,862.15     | 7,448.60  | 450.00       | 1,800.00  | 9,248.60                 |          |
|          | - สายชำระ                                         | 4.000 | ชุด   | 450.00       | 1,800.00  | 70.00        | 280.00    | 2,080.00                 |          |
|          | - สดอปลาล้างสองทาง สแตนเลส                        | 4.000 | ตัว   | 149.00       | 596.00    | 35.00        | 140.00    | 736.00                   |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกลองไฮดรอป                  | 4.000 | อัน   | 278.00       | 1,112.00  | 70.00        | 280.00    | 1,392.00                 |          |
|          | - กระจกักรอบพลาสติกปรับมุมได้                     | 4.000 | ชุด   | 190.00       | 760.00    | 70.00        | 280.00    | 1,040.00                 |          |
|          | - เค้าเตอร์ ค.ส.ล.                                | 3.100 | ม.    | 1,089.40     | 3,377.14  | 64.00        | 198.40    | 3,575.54                 |          |
|          | - ก๊อกสนาม                                        | 3.000 | อัน   | 126.17       | 378.51    | 25.00        | 75.00     | 453.51                   |          |
|          | - ตะแกรงระบายน้ำ 2" ชนิดดักกลืน                   | 3.000 | ชุด   | 370.00       | 1,110.00  | 75.00        | 225.00    | 1,335.00                 |          |
|          | งานผนังห้องน้ำสำเร็จรูป(ด้านหน้า+ประตู,ด้านข้าง)พ | 4.000 | ห้อง  | 11,900.00    | 47,600.00 | 650.00       | 2,600.00  | 50,200.00                |          |

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ป.ร.๑

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------|---------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                          |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 3        | งานทาสี                                  |         |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - สีนํ้าพลาสติกภายใน                     | 108.980 | ตร.ม. | 66.76        | 7,275.50   | 30.00        | 3,269.40   | 10,544.90                |          |
|          | - สีนํ้าพลาสติกภายนอก                    | 186.240 | ตร.ม. | 68.94        | 12,839.38  | 34.00        | 6,332.16   | 19,171.55                |          |
|          | - สีนํ้ามันชนิดทาไม้                     | 66.270  | ตร.ม. | 145.51       | 5,277.64   | 38.00        | 1,378.26   | 6,655.91                 |          |
|          | งานทางเดินเท้าโดยรอบอาคาร                |         |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - งานเทพื้น ค.ส.ล. หน้า 0.10 ม. รอบอาคาร | 6.960   | ลบ.ม. | 2,280.37     | 15,871.37  | 419.00       | 2,916.24   | 18,787.62                |          |
|          | - บล็อกคอนกรีต 40 x 40 ซม. ปูพื้น        | 69.600  | ตร.ม. | 293.75       | 20,445.00  | 0.00         | 0.00       | 20,445.00                |          |
|          | - Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.                | 69.600  | ตร.ม. | 35.00        | 2,436.00   | 5.00         | 348.00     | 2,784.00                 |          |
|          | รวมค่างานสถาปัตยกรรม                     |         |       | 82,650.45    | 599,026.15 | 4,660.00     | 165,348.33 | 764,374.53               |          |
|          | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง          |         |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | งานท่อชักโครก (PVC-8.5)                  |         |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 4"                        | 10.300  | เมตร  | 100.47       | 1,034.84   | 100.00       | 1,030.00   | 2,064.84                 |          |

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ประ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ขุดต่อตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว         | 4.000  | อัน   | 92.53        | 370.12    | 0.00         | 0.00      | 370.12                   |          |
|          | - สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี<br>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4 นิ้ว | 6.000  | อัน   | 345.33       | 2,071.98  | 0.00         | 0.00      | 2,071.98                 |          |
|          | - ข้องอ 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>4 นิ้ว  | 8.000  | อัน   | 248.60       | 1,988.80  | 0.00         | 0.00      | 1,988.80                 |          |
|          | งานระบบท่อน้ำทิ้ง (PVC-8.5)                               |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 2"                                         | 20.680 | เมตร  | 33.88        | 700.63    | 40.00        | 827.20    | 1,527.84                 |          |
|          | - ขุดต่อตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว         | 4.000  | อัน   | 24.77        | 99.08     | 0.00         | 0.00      | 99.08                    |          |
|          | - สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี<br>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2 นิ้ว | 5.000  | อัน   | 52.81        | 264.05    | 0.00         | 0.00      | 264.05                   |          |
|          | - ข้องอ 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>2 นิ้ว  | 9.000  | อัน   | 38.79        | 349.11    | 0.00         | 0.00      | 349.11                   |          |
|          | งานวางระบบท่อประปา (PVC-13.5)                             |        |       |              |           |              |           |                          |          |

ประกาศ รัตนวิศิษฐ์กุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                      | จำนวน  | หน่วย   | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------|--------|---------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                             |        |         | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ท่อขนาด Dia. 1/2"                                         | 31.470 | เมตร    | 16.75        | 527.12    | 30.00        | 944.10    | 1,471.22                 |          |
|          | - ข้อต่อตรงท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว         | 5.000  | อัน     | 6.78         | 33.90     | 0.00         | 0.00      | 33.90                    |          |
|          | - สามทาง 90 องศาท่อพีวีซี<br>ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1/2 นิ้ว | 11.000 | อัน     | 8.88         | 97.68     | 0.00         | 0.00      | 97.68                    |          |
|          | - ข้อง 90 องศาท่อพีวีซี ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง<br>1/2 นิ้ว   | 16.000 | อัน     | 7.95         | 127.20    | 0.00         | 0.00      | 127.20                   |          |
|          | - ติดตั้งปั้มน้ำประปา พร้อมแท่น 150w                        | 1.000  | SET     | 6,390.00     | 6,390.00  | 0.00         | 0.00      | 6,390.00                 |          |
|          | - ติดตั้งมิเตอร์น้ำประปา 3/4"                               | 1.000  | SET     | 4,700.00     | 4,700.00  | 0.00         | 0.00      | 4,700.00                 |          |
|          | - วัสดุเพื่อการเชื่อมต่อและยาแนว<br>น้ำยาประสานท่อพีวีซี    | 3.000  | กระป๋อง | 115.89       | 347.67    | 0.00         | 0.00      | 347.67                   |          |
|          | รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง                       | -      | -       | 12,183.43    | 19,102.18 | 170.00       | 2,801.30  | 21,903.49                |          |
| 4        | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร                                 |        |         |              |           |              |           |                          |          |

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บร

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                   | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                          |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - โคมไฟ LED Panel ขนาด 30x120 ซม.        | 20.000  | ชุด   | 875.00       | 17,500.00 | 135.00       | 2,700.00  | 20,200.00                |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์สแตนเลสกันน้ำกันฝุ่น | 3.000   | ชุด   | 1,450.00     | 4,350.00  | 150.00       | 450.00    | 4,800.00                 |          |
|          | ฝาอะคลิลิกใสหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2x36 W     |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - โคมไฟฟลูออเรสเซนต์สแตนเลสกันน้ำกันฝุ่น | 12.000  | ชุด   | 1,350.00     | 16,200.00 | 135.00       | 1,620.00  | 17,820.00                |          |
|          | ฝาอะคลิลิกใสหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1x36 W     |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อPVCร้อยสายไฟ 1 1/2" (4 ม.)          | 32.000  | ท่อน  | 257.00       | 8,224.00  | 30.00        | 960.00    | 9,184.00                 |          |
|          | - ท่อPVCร้อยสายไฟ 1" (4 ม.)              | 4.000   | ท่อน  | 145.00       | 580.00    | 25.00        | 100.00    | 680.00                   |          |
|          | - สวิตช์                                 | 8.000   | ชุด   | 34.58        | 276.64    | 80.00        | 640.00    | 916.64                   |          |
|          | - ปลั๊กไฟฝังผนัง                         | 14.000  | ชุด   | 38.32        | 536.48    | 90.00        | 1,260.00  | 1,796.48                 |          |
|          | - เต้าเสียบโทรศัพท์                      | 2.000   | ชุด   | 133.00       | 266.00    | 90.00        | 180.00    | 446.00                   |          |
|          | - ช่องรับโทรศัพท์                        | 2.000   | ชุด   | 45.00        | 90.00     | 90.00        | 180.00    | 270.00                   |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW 1.5 sq.mm.                | 486.880 | เมตร  | 7.65         | 3,724.63  | 5.00         | 2,434.40  | 6,159.03                 |          |
|          | - สายไฟฟ้า THW 2.5 sq.mm.                | 106.080 | เมตร  | 10.04        | 1,065.04  | 7.00         | 742.56    | 1,807.60                 |          |

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:15



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บว

หน่วย : บาท

| ลำดับที่              | รายการ                            | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|-----------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                       |                                   |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|                       | - สายไฟฟ้า THW 4 sq.mm.           | 47.190 | เมตร  | 16.10        | 759.75    | 10.00        | 471.90    | 1,231.66                 |          |
|                       | - ตู้ panelboard 6 ช่อง           | 1.000  | SET   | 2,430.00     | 2,430.00  | 0.00         | 0.00      | 2,430.00                 |          |
|                       | - มิเตอร์ไฟฟ้า 30(100 A) 1 เฟส    | 1.000  | SET.  | 12,383.00    | 12,383.00 | 0.00         | 0.00      | 12,383.00                |          |
|                       | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร | -      | -     | 19,174.69    | 68,385.54 | 847.00       | 11,738.86 | 80,124.41                |          |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน |                                   |        |       |              |           |              |           | 1,431,418.92             |          |

บัญชี

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถาบันถ่ายทอดฯบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

| ลำดับที่                              | รายการ                                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|----------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                                       |                                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1                                     | งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ |       | รวม   |              |           |              |           | 48,331.30                |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ |                                        |       |       |              |           |              |           | 48,331.30                |          |

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 48,331.30

บาท ต่อ 1 หน่วย

ประกาศ รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:16

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ บจ

หน่วย : บาท

| ลำดับที่              | รายการ                                                                | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                       |                                                                       |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1                     | งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ                                |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|                       | - บ่อพักท่อ คสล.สำเร็จรูป ขนาด 0.30 ม.                                | 4.000  | บ่อ   | 1,800.00     | 7,200.00  | 540.00       | 2,160.00  | 9,360.00                 |          |
|                       | - งานท่อระบายน้ำ คสล. ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 0.30 ม.(รวมค่าติดตั้งแล้ว) | 10.300 | ม.    | 1,247.99     | 12,854.29 | 0.00         | 0.00      | 12,854.30                |          |
|                       | - ติดตั้งถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด 1,200 ลิตร พร้อมฐาน                | 2.000  | ถัง   | 6,850.00     | 13,700.00 | 2,055.00     | 4,110.00  | 17,810.00                |          |
|                       | - บ่อบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป แบบไม้อัดอากาศ ขนาด 5 คน 1,600 ลิตร        | 1.000  | ถัง   | 6,390.00     | 6,390.00  | 1,917.00     | 1,917.00  | 8,307.00                 |          |
|                       | รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ                          | -      | -     | 16,287.99    | 40,144.29 | 4,512.00     | 8,187.00  | 48,331.30                |          |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน |                                                                       |        |       |              |           |              |           | 48,331.30                |          |

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

|                                    |                                                                                                                                          |         |       |              |                       |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | งานครุภัณฑ์จัดซื้อ                                                                                                                       |         |       |              |                       |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน |         |       |              |                       |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                     | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด ขอนแก่น       |
|                                    |                                                                                                                                          |         |       |              | แบบเลขที่ กส.054/2566 |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                      |         |       |              |                       |
| คำนวณราคากลางโดย                   | คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่                                                                                                      |         |       |              |                       |

| หน่วย : บาท           |                                               |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|-----------------------|-----------------------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
| ลำดับที่              | รายการ                                        | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|                       |                                               |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1                     | สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ<br>เครื่องปรับอากาศ |       | รวม   |              |           |              |           | 166,000.00               |          |
| รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ |                                               |       |       |              |           |              |           | 166,000.00               |          |

หมายเหตุ: แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 166,000.00

บาท ต่อ 1 หน่วย

ประกาศ รัตนวดีชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:20

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่              | รายการ                 | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|------------------------|-------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                       |                        |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1                     | เครื่องปรับอากาศ       |       |       |              |            |              |           |                          |          |
|                       | 1.1 เครื่องปรับอากาศ   | 4.000 | ชุด   | 41,500.00    |            | 0.00         | 0.00      | 166,000.00               |          |
|                       | รวมค่าเครื่องปรับอากาศ | -     | -     | 41,500.00    | 166,000.00 | 0.00         | 0.00      | 166,000.00               |          |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน |                        |       |       |              |            |              |           |                          |          |

ประกาศ รัตนดิษฐ์กุล

05 กรกฎาคม 2566 09:33:20

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนส่งผู้โดยสารกรุงเทพ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน  
 สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล                      ในเมือง                      อำเภอ                      เมืองขอนแก่น                      จังหวัด                      ขอนแก่น  
 แบบเลขที่                      กส.054/2566  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 แบบ                      ปร. 4                      ที่แบบ                      มีจำนวน                      12                      หน้า  
 คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน                                                  | คำนวณต้นทุน  | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------|--------------|----------|
| 1              | กลุ่มงานที่ 1<br>ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ | 1,431,418.92 | 1.3042   | 1,866,856.55 |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                         |              |          | 1,866,856.55 |          |

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม

1,866,856.55 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 1 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน  
 สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล                      ในเมือง                      อำเภอ                      เมืองขอนแก่น                      จังหวัด                      ขอนแก่น  
 แบบเลขที่                      กส.054/2566  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 แบบ                      ปร. 4                      ที่แนบ                      มีจำนวน                      12                      หน้า  
 คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายงาน                                                                                                                                                                                                                  | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง    | หมายเหตุ     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|----------------|--------------|
|          | <b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b><br>เงินล่วงหน้าจ่าย                      0 %<br>เงินประกันผลงานหัก                      0 %<br>ดอกเบี้ยเงินกู้                      6 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม                      7 % |             |          |                |              |
|          |                                                                                                                                                                                                                         |             |          | รวมค่าก่อสร้าง | 1,866,856.55 |

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม                      1,866,856.55                      บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน                      กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง                      ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง                      ตำบล                      ในเมือง                      อำเภอ                      เมืองขอนแก่น                      จังหวัด                      ขอนแก่น

แบบเลขที่                      กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง                      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4                      ที่แนบ                      มีจำนวน                      2                      หน้า

คำนวณราคากลาง                      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน                                                  | ค่างานต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|---------------------------------------------------------|--------------|----------|-------------|----------|
| 1              | กลุ่มงานที่<br>2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ | 48,331.30    | 1.3042   | 63,033.68   |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                         |              |          | 63,033.68   |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน                      บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม                      63,033.68                      บาท ต่อ 1 หน่วย



|                                    |                                                                                                                                        |         |         |              |         |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|--------------|---------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | กลุ่มงานที่ 2 ประกอบด้วยรายการก่อสร้างต่างๆในส่วนของ                                                                                   |         |         |              |         |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน |         |         |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                   | ในเมือง | อำเภอ   | เมืองขอนแก่น | จังหวัด |
| ขอนแก่น                            |                                                                                                                                        |         |         |              |         |
| แบบเลขที่                          | กส.054/2566                                                                                                                            |         |         |              |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                    |         |         |              |         |
| แบบ                                | ปร. 4                                                                                                                                  | ที่แบบ  | มีจำนวน | 2            | หน้า    |
| จำนวนราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                            |         |         |              |         |

หน่วย : บาท

| ลำดับที่       | รายงาน                                                                                                                              | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง | หมายเหตุ |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|-------------|----------|
|                | <b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b><br>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %<br>เงินประกันผลงานหัก 0 %<br>ดอกเบี้ยเงินกู้ 6 %<br>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 % |             |          |             |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                                                                                                     |             |          | 63,033.68   |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 63,033.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประมวลราคาจ้างก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประมวลราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/งานก่อสร้างอาคารสำนักงาน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.054/2566

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 2 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนัญญา สัจสีแก้ว )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลศักดิ์ แก้วม้าย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ประภาส รัตนวิชัยกุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ประภาส รัตนวิชัยกุล

05 กรกฎาคม 2566 10:02:00

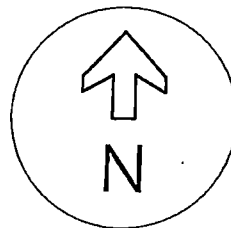
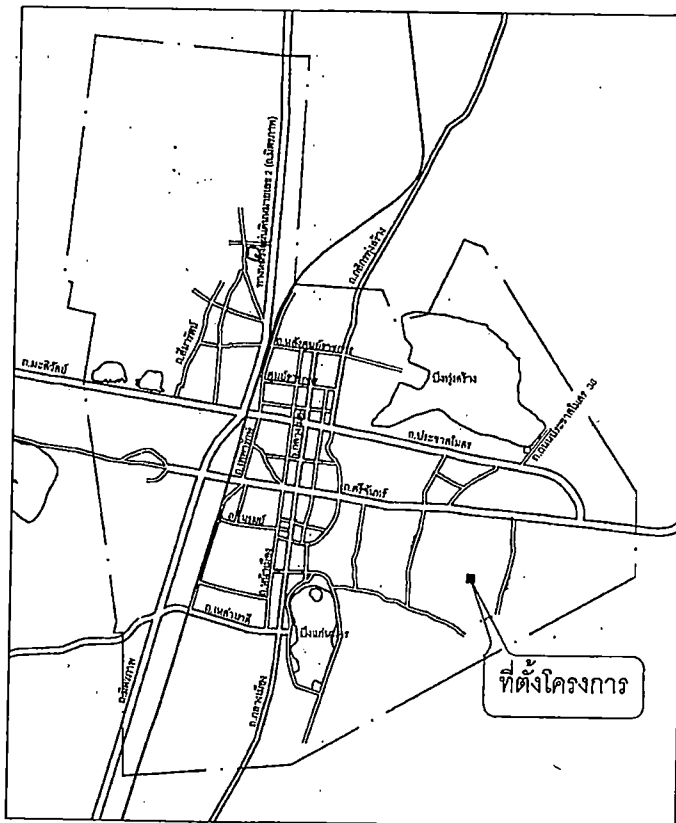


# โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ สถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

เจ้าของโครงการ  
เทศบาลนครขอนแก่น

# สารบัญแบบ

| รายการ         |                             | รายการ               |                        | รายการ                    |                                                         |
|----------------|-----------------------------|----------------------|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------|
| ● สิ่งโดยรวม   |                             |                      |                        |                           |                                                         |
| แบบสถาปัตยกรรม |                             | แบบโครงสร้างวิศวกรรม |                        | แบบงานระบบไฟฟ้า-สุขาภิบาล |                                                         |
| แผ่นที่        |                             | แผ่นที่              |                        | แผ่นที่                   |                                                         |
| 1              | สารบัญแบบ                   | 9                    | แบบขยายโครงสร้างฐานราก | 12                        | ผังระบบไฟฟ้า                                            |
| 2              | รวมการวางผังแบบ และผังอาคาร | 10                   | แบบโครงสร้างคาน้ำ      | 13                        | ผังระบบสุขาภิบาล ผังระบบประปา                           |
| 3              | ผังบริเวณ                   | 11                   | แบบขยายโครงสร้างคาน้ำ  | 14                        | แบบระบายน้ำ                                             |
| 4              | แปลนอาคาร และ สิ่งปลูกสร้าง |                      |                        | 15                        | แบบมาตรฐานการติดตั้งรับปิดกั้นน้ำ และฐานรองรับเสาค้ำน้ำ |
| 5              | รูปด้าน A-B                 |                      |                        |                           |                                                         |
| 6              | รูปด้าน C-D                 |                      |                        |                           |                                                         |
| 7              | รูปด้าน A-A                 |                      |                        |                           |                                                         |
| 8              | แบบขยายโครง ฐานคาน้ำ        |                      |                        |                           |                                                         |



แผนที่โดยสังเขป

## สัญลักษณ์แบบ

|                       |                                                    |
|-----------------------|----------------------------------------------------|
| สัญลักษณ์ห้อง         | <p>โถงทางเดิน</p> <p>พื้นที่ 4.80</p> <p>รั้ว</p>  |
| สัญลักษณ์รูปด้าน      | <p>รูปด้าน</p> <p>เดือ้นแบบ ตัวหนังสือ</p>         |
| สัญลักษณ์รูปตัด       | <p>รูปตัด</p> <p>เดือ้นแบบ ตัวหนังสือ</p>          |
| สัญลักษณ์แบบขยาย      | <p>แบบขยาย</p> <p>เดือ้นแบบ ตัวหนังสือ</p>         |
| สัญลักษณ์มุมมองแนวเสา | <p>มุมมองแนวเสา</p>                                |
| สัญลักษณ์บ่อการดับ    | <p>บ่อการดับ</p>                                   |
| เส้นบ่อการดับ         | <p>บ่อการดับ</p> <p>บ่อการดับ</p> <p>บ่อการดับ</p> |
| สัญลักษณ์ประตู        | <p>ประตู</p> <p>บานประตู</p>                       |
| สัญลักษณ์หน้าต่าง     | <p>หน้าต่าง</p> <p>บานหน้าต่าง</p>                 |
| สัญลักษณ์เส้น         | <p>แนวเขตที่ดิน</p>                                |

|  |               |
|--|---------------|
|  | กำแพงคอนกรีต  |
|  | กำแพงคอนกรีต  |
|  | ดิน           |
|  | ทราย          |
|  | หินหรือกรวด   |
|  | คอนกรีต       |
|  | คอนกรีตบดอัด  |
|  | หน้าดิน       |
|  | สิ่งปลูกสร้าง |



สำนักงาน  
วิศวกรรมแห่งชาติ

นายแพทย์

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนสุขาภิบาล

เขียน - สำเนา

สถาปนิก

วิศวกร

งานผังเมืองและผังเมือง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ

สถานีรถไฟชุมทางหนองปรือ

แบบที่

แผ่นที่ 1

กท. 054 / 2555

รวม แผ่น

ทราบจากเป๊ป ฐานจาก คสส. ขนาด ระยะ ให้ดูตามแบบขยายโครงสร้าง

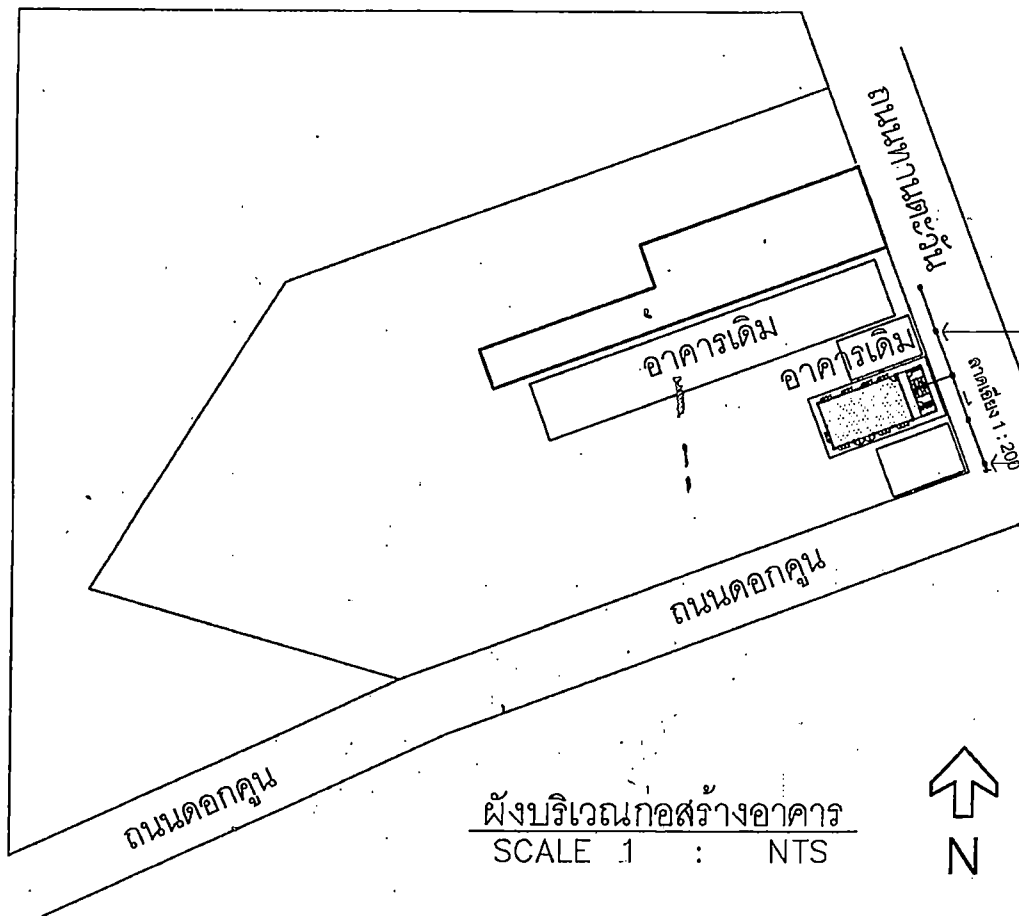
การติดต่อเพื่อให้โครงการวิจัยของมูลนิธิฯ ทุกจุดที่โล่งหนหรือหักเหยาว  
ของท่อจะคงใช้ของดี ออกทั้งเส้น ท้าวมให้หักงอด้วยควาามร้อน  
ชีวิตที่ขึ้นโดยเด็ดขาด ก่อนส่งงานว่าสุดท้ายผู้รับจ้างจะต้องทำ  
การทดสอบการใช้งานของอุปกรณ์ส่วนประกอบทุกชนิดจนใช้งานได้  
จนน่าเชื่อถือควบคุมงานจนเป็นที่พอใจ ท่อจะบานบ้าเสียภายในท่อ

1. ท่อป๊อปประจำชั้น
  - ท่อให้ใช้ท่อ PVC < POLYVINYL CHLORIDE PIPE > ขึ้น 13.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17
  - อุปกรณ์ท่อใช้ PVC < POLYVINYL CHLORIDE PIPE > ตามมาตรฐาน มอก. 94
2. ท่อระบายน้ำ
  - ท่อขนาด 1 1/2" - 3" PVC ขึ้น 8.5 ตามมาตรฐาน มอก. 17
  - ท่อขนาด 4" - 6" ให้ใช้ท่อ PVC ขึ้น 5 ตามมาตรฐาน มอก. 17
  - ท่อขนาด 400 มม. ให้ใช้ท่อคอนกรีตเสริมเหล็ก ประเภทที่ 3 ตามมาตรฐาน มอก. 94
  - ท่อขนาด 1 1/2" ให้ใช้อุปกรณ์ข้อต่อท่อ สหพันธ์งานท่อระบายน้ำตามมาตรฐาน มอก. 94
3. ประตุน้ำ ให้ใช้ประตูกองหรือธง ชนิด CLASS 126 ค่าแรงดันใช้งานไม่น้อยกว่า 200 ปอนด์ต่อตารางนิ้ว ความเป็นหลักประกันของ AMERICAN STANDARD, COTTO หรือเทียบเท่า
4. อุปกรณ์ประกอบสุขภัณฑ์ รูปแบบและลักษณะ ให้เป็นไปตามแบบที่แสดงไว้
5. ข้อกำหนดในการเดินท่อ ให้ยึดถือตามมาตรฐานการเดินท่อในอาคารของ วสท.
6. การติดตั้ง
  - การติดตั้งเหล็กแบบเกลียว เหล็กยาวท่อและเกลียวข้อต่อต้องได้มาตรฐาน BS. 21 ให้ใช้ป๊อปประจำชั้นแบบเกลียวทางตอนปลายเกลียวตัวผู้แล้วหมุนเกลียวเข้าเกลียวตัวเมียอย่างน้อย 5 เกลียว อย่างแน่นและแน่นใจว่าไม่มีรอยรั่วซึมใด
  - การต่อ PVC ให้ยึดตามคำแนะนำของผู้ผลิต
7. ภายในในทุกชนิด จะต้องรักษาให้สะอาด ปราศจากสิ่งสกปรกใดๆทั้งสิ้น
8. ท่อและอุปกรณ์ข้อต่อ ทุกชนิดจะต้องเป็นของใหม่ ไม่มีรอยชำรุดหรือตำหนิ
9. ท่อเหล็กทุกชนิดที่เดินฝังดิน ต้องทาสีฉนวนกันสนิม "หลังโคท" หรือ สีสันตินัน
10. ความลาดเอียงของท่อและท่อป๊อปใน งานในอาคารจะต้องไม่น้อยกว่า 0.02 ยกเว้นที่ระบุไว้เป็นอย่างอื่น
11. การวางท่อภายในอาคารมีแนวท่อที่อยู่ในฝ้าและผ่านทะลุคานา จึงเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างที่จะติดตั้งและเตรียมการในการวางท่อ โดยจะต้องทำการเหลาะฝ้าและฝังปลอกท่อก่อนทะลุคานา ค่าแผ่นและรั้วของท่อจะต้องเป็นไปตามแบบ
12. สิ่งประกอบในแบบสุขภัณฑ์ที่เป็นโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก ภายหลังเมื่อข้อกำหนดวัสดุที่ใช้และวิธีปฏิบัติงาน กำหนดให้เป็นไปตามแบบรายการละเอียดข้อกำหนดวัสดุจากบริษัทผู้ผลิต
13. ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นจากแบบก่อสร้างในชั้นงานหรือชั้นอื่นๆ จะต้องปรึกษาและได้รับการตัดสินใจจากผู้จ้างควบคุมงานเท่านั้น

លេខ ២

# โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน

โดยทำการก่อสร้างอาคารสำนักงาน ค.ส.ล. 1 ชั้น จำนวน 1 หลัง ขนาดพื้นที่ไม่น้อยกว่า 144 ตร.ม. พร้อมงานระบบไฟฟ้า งานระบบสุขาภิบาล ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



## หมายเหตุ

- ปฏิบัติตามคู่มือการควบคุมงานฯ
- แนวทางการก่อสร้าง คำนึงถึงบริบท วัสดุ สี ตลอดจน อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้าง
- กรณีที่มีแบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุ ให้ถือตามมติของคณะกรรมการตรวจสอบการจ้างเป็นที่สุด
- ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง กองลงมือสร้างหรือในบริเวณก่อสร้าง ถ้าพบว่ามี ความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซมและค่าใช้จ่ายทั้งหมด หากเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้าง ไว้ในแบบหรือในรายการ
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ และหากพบว่ามีส่วนไม่ได้ระบุ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ใช้การได้ดี โดยมีปริมาณงานไม่น้อยกว่าตารางบัญชีปริมาณงาน

ท่อระบายน้ำ ค.ส.ล.  
ขนาด 0.30 ม. ทุกระยะ 8 ม.

ป่อพัก ค.ส.ล. ในผิวจราจร  
สำหรับท่อ ขนาด 0.30 ม.  
ผู้รับจ้างต้องคืนผิวจราจรเดิม

กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าวัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา  
กำหนดให้ผู้สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

งานหนังสือ ที่ กท (กจจ) ๐๔๐๘.๒ / ๖ ๒๐๖  
ลง 31 สิงหาคม 25๖4

## หมายเหตุ



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนภาษีอากร
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

|                                                           |           |
|-----------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - สำรอง                                             |           |
| สถาปนิก                                                   |           |
| วิศวกร                                                    |           |
| แผนผังแบบแผนก่อสร้าง                                      |           |
| ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                  |           |
| ผอ.สำนักงาน                                               |           |
| ปลัดเทศบาล                                                |           |
| อนุมัติ                                                   |           |
| นายกเทศมนตรี                                              |           |
| แบบก่อสร้าง                                               |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำสถานีขนถ่ายขยะบ้านโนนทัน |           |
| แบบครั้งที่                                               | แผ่นที่ 3 |
| กท. 054 / 2566                                            | ทวน แผ่น  |



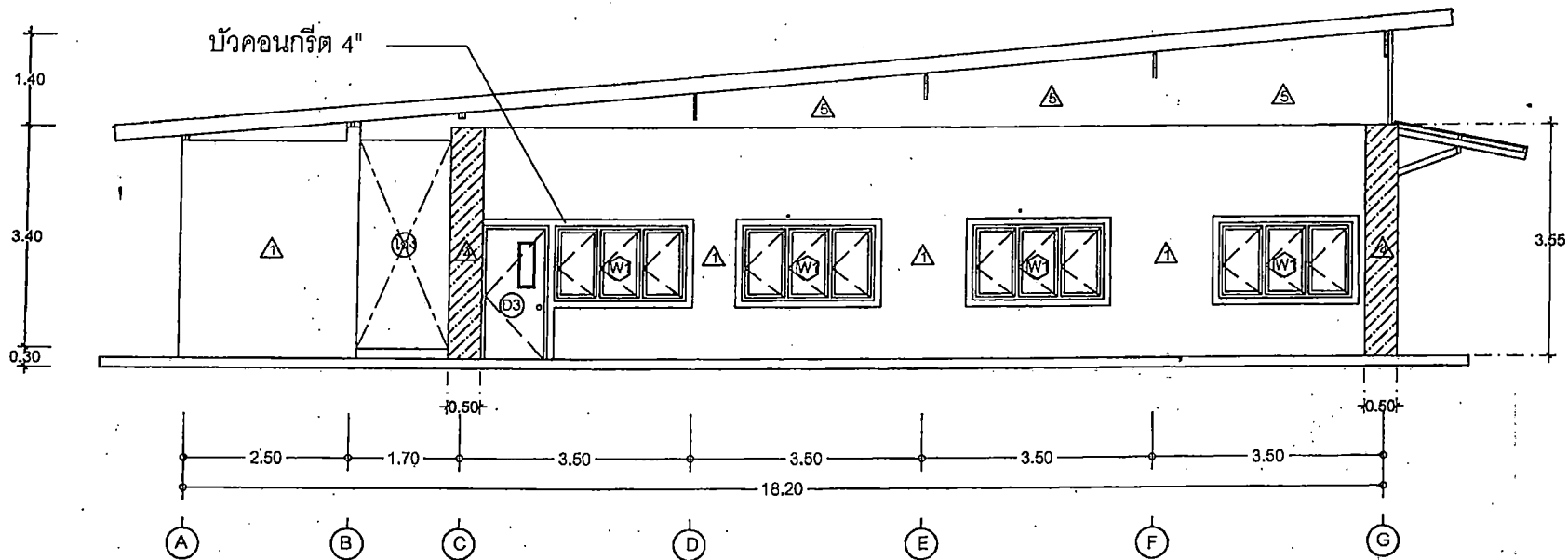


สำนักงาน  
คณะกรรมการการ  
ศึกษา

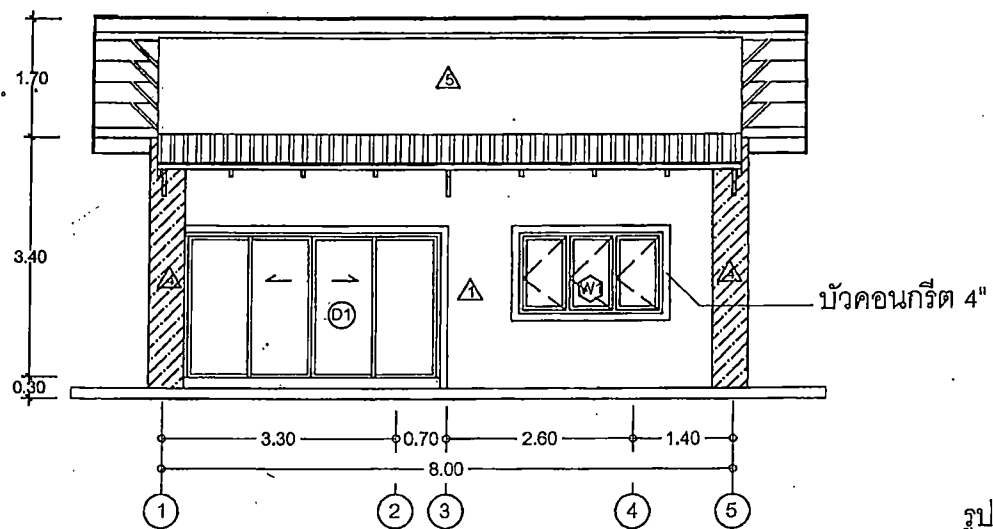
นาย

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนภาษีอา
- ☐ ส่วนเจ้าพนักงาน

|                                                                     |           |
|---------------------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - คำทง                                                        |           |
| สถาปนิก                                                             |           |
| วิศวกร                                                              |           |
| แบบแปลนและก่อสร้าง                                                  |           |
| ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                            |           |
| ขอ.สำนักงาน                                                         |           |
| ปลัดเทศบาล                                                          |           |
| อนุมัติ                                                             |           |
| นายกเทศมนตรี                                                        |           |
| แบบก่อสร้าง                                                         |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีวิทยุวิทยุวิทยุวิทยุวิทยุ |           |
| รับแปลนที่                                                          | แผ่นที่ 5 |
| ทศ. 054 / 2588                                                      | รวม แผ่น  |

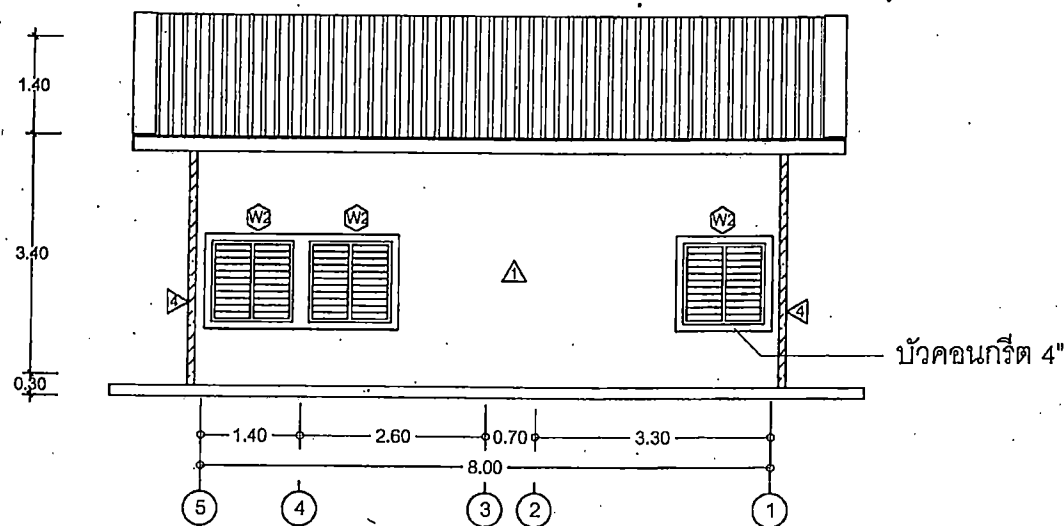
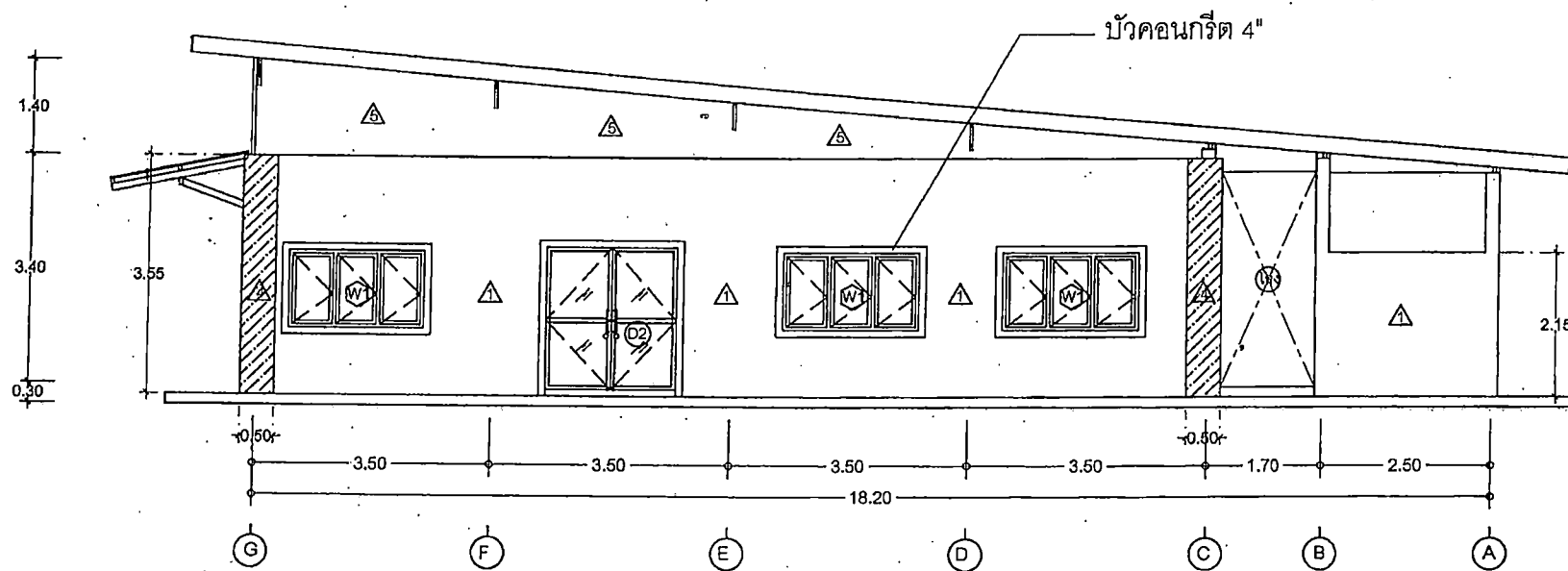


รูปด้าน A  
SCALE 1:75



รูปด้าน B  
SCALE 1:75





รูปด้าน C  
SCALE 1:75

รูปด้าน D  
SCALE 1:75



สำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมายเหตุ

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

|                                                                |           |
|----------------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - ส่วนราชการ                                             |           |
| สถาปนิก                                                        |           |
| วิศวกร                                                         |           |
| แผนผังแบบแปลนก่อสร้าง                                          |           |
| ขอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                       |           |
| ขอ.สำนักการช่าง                                                |           |
| ปลัดเทศบาล                                                     |           |
| อนุมัติ                                                        |           |
| นายกเทศมนตรี                                                   |           |
| แบบก่อสร้าง                                                    |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีวิทยุชุมชนบ้านโนนดิน |           |
| แบบร่างที่                                                     | แผ่นที่ 6 |
| กส. 054 / 2558                                                 | รวม แผ่น  |

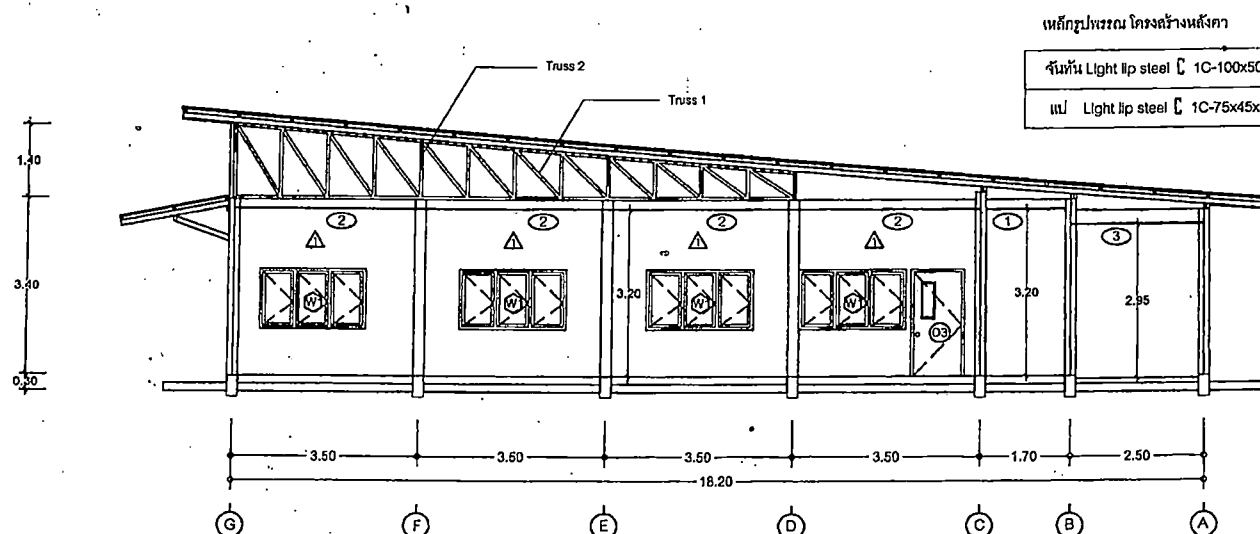


สำนักงาน  
กรมการโยธาธิการและผังเมือง

กรมโยธาธิการและผังเมือง

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง  
☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
☐ ส่วนการนิคม  
☐ ส่วนช่างฐานข้อมูล

|                                                             |           |
|-------------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - สำนัก                                               |           |
| สถาปนิก                                                     |           |
| วิศวกร                                                      |           |
| แบบแปลนและก่อสร้าง                                          |           |
| ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                    |           |
| ผอ.สำนักการช่าง                                             |           |
| ปลัดเทศบาล                                                  |           |
| อนุมัติ                                                     |           |
| นายแพทย์สมาน                                                |           |
| แบบก่อสร้าง                                                 |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีรถไฟชุมทางหนองหิน |           |
| แบบร่างที่                                                  | แผ่นที่ 7 |
| ทล. 054 / 2558                                              | รวม แผ่น  |



รูปตัด A-A  
SCALE 1:100

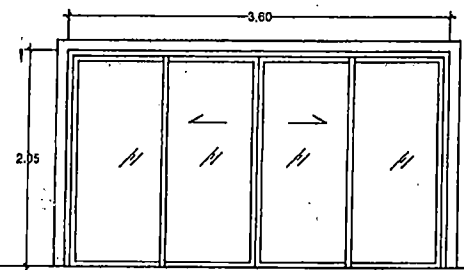


สำนักงาน  
คณะกรรมการกฤษฎีกา

หมายเหตุ

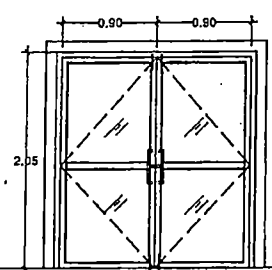
- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนภาษีอากร
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

|                                                            |           |
|------------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - ลำพูน                                              |           |
| สถาปนิก                                                    |           |
| วิศวกร                                                     |           |
| แผนผังแบบและก่อสร้าง                                       |           |
| ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                   |           |
| ผอ.สำนักงานผังเมือง                                        |           |
| ปลัดเทศบาล                                                 |           |
| อนุมัติ                                                    |           |
| นายกเทศมนตรี                                               |           |
| แบบก่อสร้าง                                                |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีอนามัยบ้านโนนทัน |           |
| แบบลงสี                                                    | แผ่นที่ 8 |
| กส. 054 / 2550                                             | รวม แผ่น  |



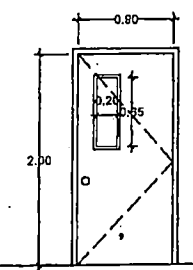
D1 ประตูบานเลื่อน

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
บานกระจกหน้าต่างที่เรียบผิวแสง ขนาด 8 มม.  
มีตะขอสลักยึดในหัว ทุ้มรูปทรงกลมขนาด 4"



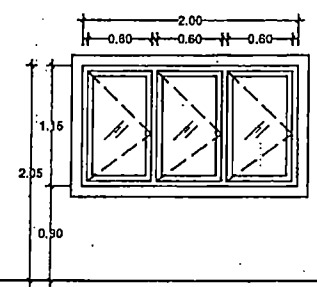
D2 ประตูบานเปิดคู่

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
บานกระจกหน้าต่างที่เรียบผิวแสง ขนาด 8 มม.  
มีตะขอสลักยึดในหัว ทุ้มรูปทรงกลมขนาด 4"



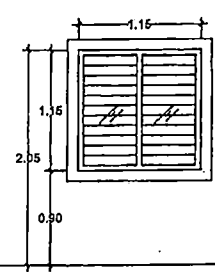
D3 ประตูบานเปิด

วงกบประตูไม้เนื้อแข็ง 2x4"  
กรอบบานประตูไม้เนื้อแข็ง  
บานกระจกหน้าต่างใส ขนาด 5 มม.  
ทุ้มรูปทรงกลมขนาด 4"



W1 หน้าต่างบานเปิดอลูมิเนียม

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
บานกระจกหน้าต่างที่เรียบผิวแสง ขนาด 5 มม.  
มีตะขอสลักยึดในหัวแบบก้านโยก  
มีตะขอสลักยึดในหัวขนาด 4"



W2 หน้าต่างบานเปิดอลูมิเนียม

วงกบหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
กรอบบานหน้าต่างอลูมิเนียม สีอบขาว ขนาด 1.5 มม.  
บานกระจกหน้าต่างที่เรียบผิวแสง ขนาด 5 มม.  
ทุ้มรูปทรงกลมแบบบานเกล็ด  
มีตะขอสลักยึดในหัวขนาด 4"

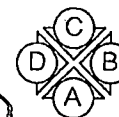
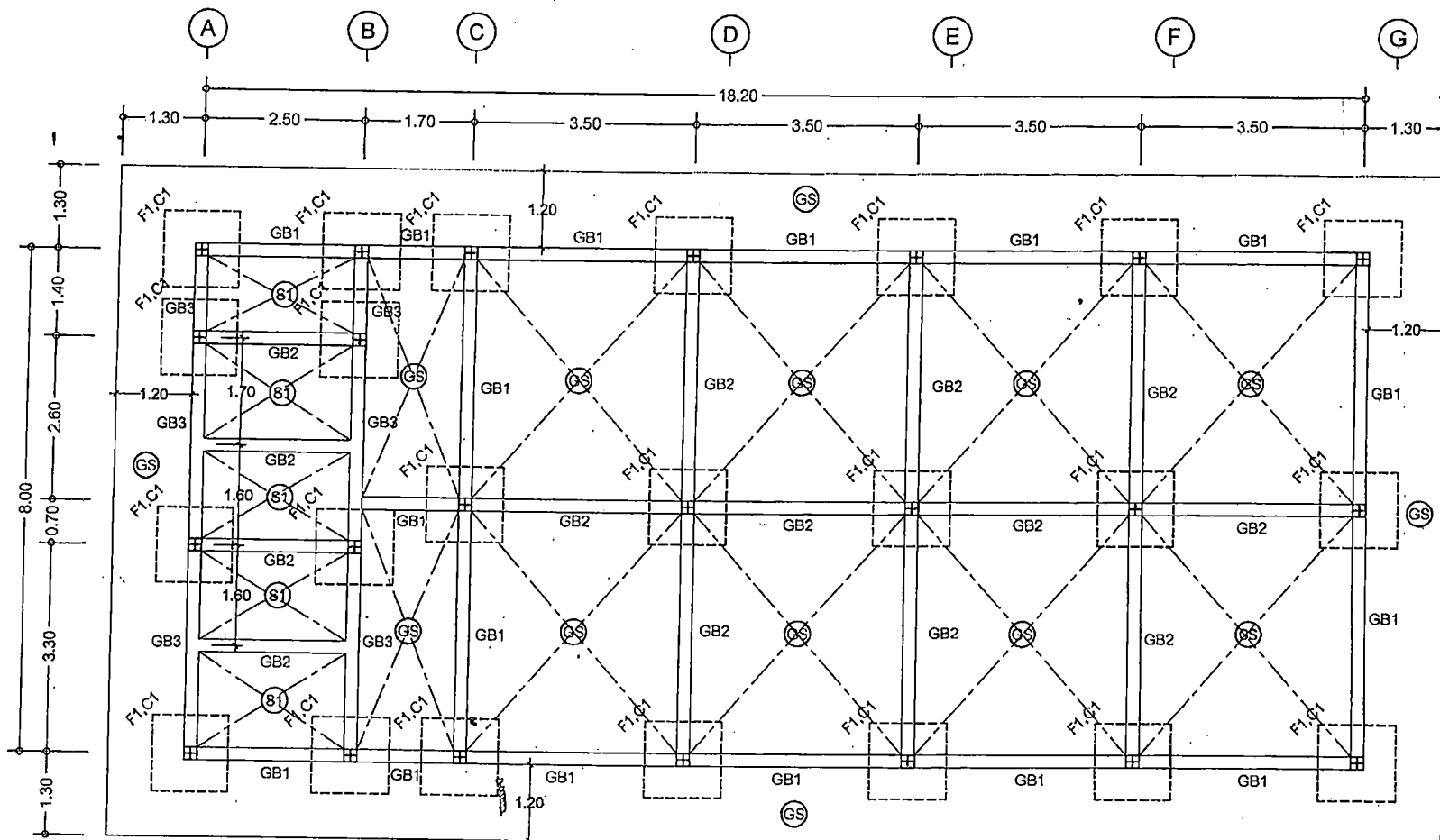


สำนักงาน  
มาตรฐานการก่อสร้าง

หมายเหตุ

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนวางผังภูมิสถาปัตย์

|                                                                         |           |
|-------------------------------------------------------------------------|-----------|
| เขียน - ดำรง                                                            |           |
| สถาปนิก                                                                 |           |
| วิศวกร                                                                  |           |
| หนังสือแบบแปลนก่อสร้าง                                                  |           |
| หนังสือควบคุมการก่อสร้าง                                                |           |
| หนังสือการขออนุญาต                                                      |           |
| ปัดเศษแบบแปลน                                                           |           |
| อนุมัติ                                                                 |           |
| นายกเทศมนตรี                                                            |           |
| แบบก่อสร้าง                                                             |           |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีวิทยุกระจายเสียงแห่งประเทศไทย |           |
| แบบแปลนที่                                                              | แผ่นที่ 8 |
| ทศ. 054 / 2566                                                          | รวม แผ่น  |



ผังโครงสร้างฐานราก  
SCALE 1:75



สำนักงาน  
คณะกรรมการอาหารและยา

หน่วยแบบ

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง  
☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง  
☐ ส่วนภาษีอากร  
☐ ส่วนส่งเสริมการค้า

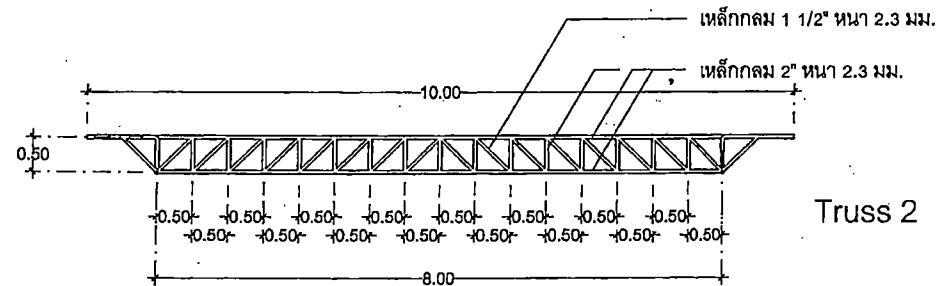
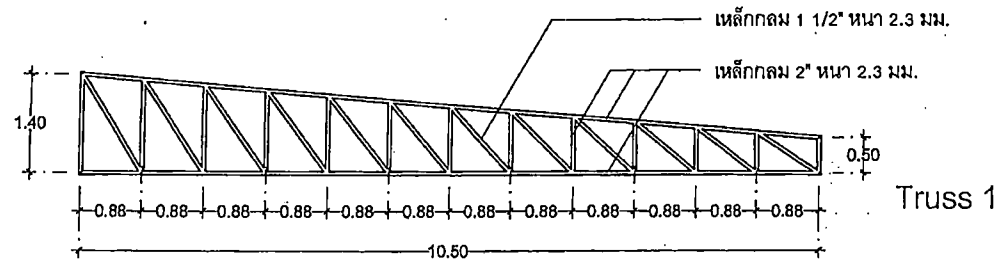
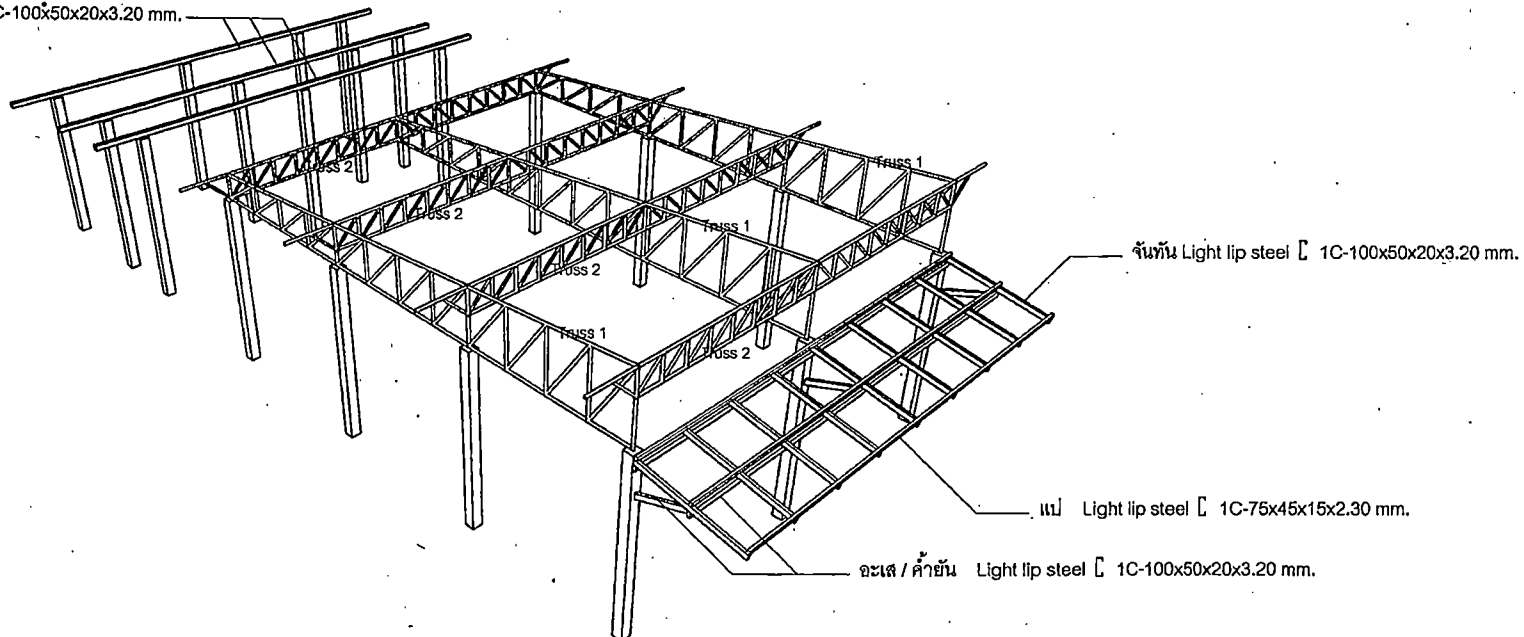
|                                                           |          |
|-----------------------------------------------------------|----------|
| เจี้ยน - ส่วน                                             |          |
| สถาปนิก                                                   |          |
| วิศวกร                                                    |          |
| งานผังเมืองและผังเมือง                                    |          |
| ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                                  |          |
| ผอ.สำนักงาน                                               |          |
| ปลัดเทศบาล                                                |          |
| อนุมัติ                                                   |          |
| นายกเทศมนตรี                                              |          |
| แบบก่อสร้าง                                               |          |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีรถไฟชุมทางระโนด |          |
| แบบที่                                                    | 10       |
| ก. 054 / 2566                                             | รวม แผ่น |

เหล็กโครงคาน โครงสร้างหลังคา

จันทัน Light lip steel  $\square$  1C-100x50x20x3.20 mm.

แป Light lip steel  $\square$  1C-75x45x15x2.30 mm.

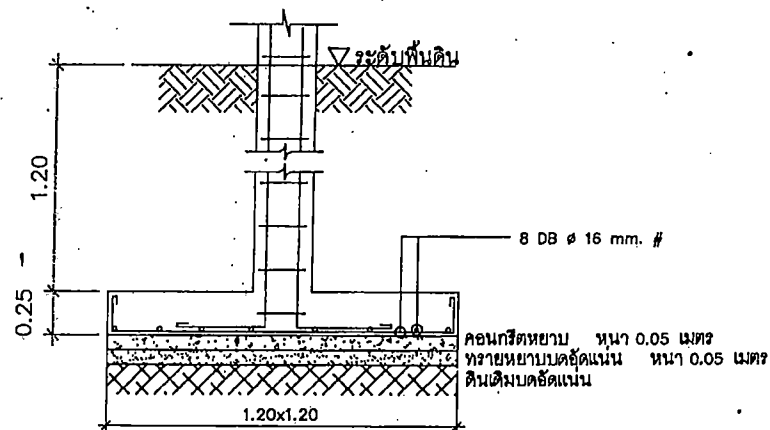
อะเส Light lip steel  $\square$  2C-100x50x20x3.20 mm.



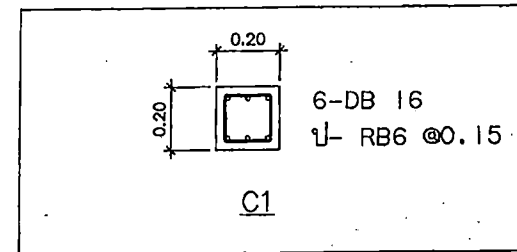
จันทัน Light lip steel  $\square$  1C-100x50x20x3.20 mm.

แป Light lip steel  $\square$  1C-75x45x15x2.30 mm.

อะเส / ค้ำยัน Light lip steel  $\square$  1C-100x50x20x3.20 mm.



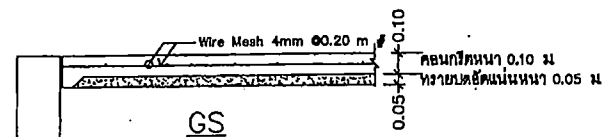
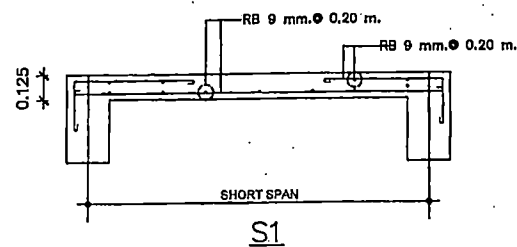
แบบขยาย F1



แบบขยายเสาและค่อม

| ช่วงกึ่งกลางคาน                                                                               | ช่วงใกล้หัวเสา                                                                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>GB1</p> <p>2 DB 12 mm.<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>2 DB 12 mm. (เส้นทวน)</p>                 | <p>2 DB 12 mm.<br/>2 DB 12 mm. (เส้นทวน)<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>2 DB 12 mm.</p> |
| <p>GB2</p> <p>2 DB 12 mm.<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>1 DB 12 mm. (เส้นทวน)<br/>2 DB 12 mm.</p> | <p>2 DB 12 mm.<br/>1 DB 12 mm. (เส้นทวน)<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>2 DB 12 mm.</p> |
| <p>GB3</p> <p>2 DB 16 mm.<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>1 DB 16 mm. (เส้นทวน)<br/>2 DB 16 mm.</p> | <p>2 DB 16 mm.<br/>1 DB 16 mm. (เส้นทวน)<br/>1 RB 6 mm. @ 0.15<br/>2 DB 16 mm.</p> |

แบบขยายคาน



แบบขยายพื้น



สำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมายเลข

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

เขียน - ดำรง

สถาปนิก

วิศวกร

ทนายแบบและก่อสร้าง

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ  
สถานีรถไฟชุมทางบ้านโป่ง

แบบที่ 11

ทศ. 054 / 2558

รวม



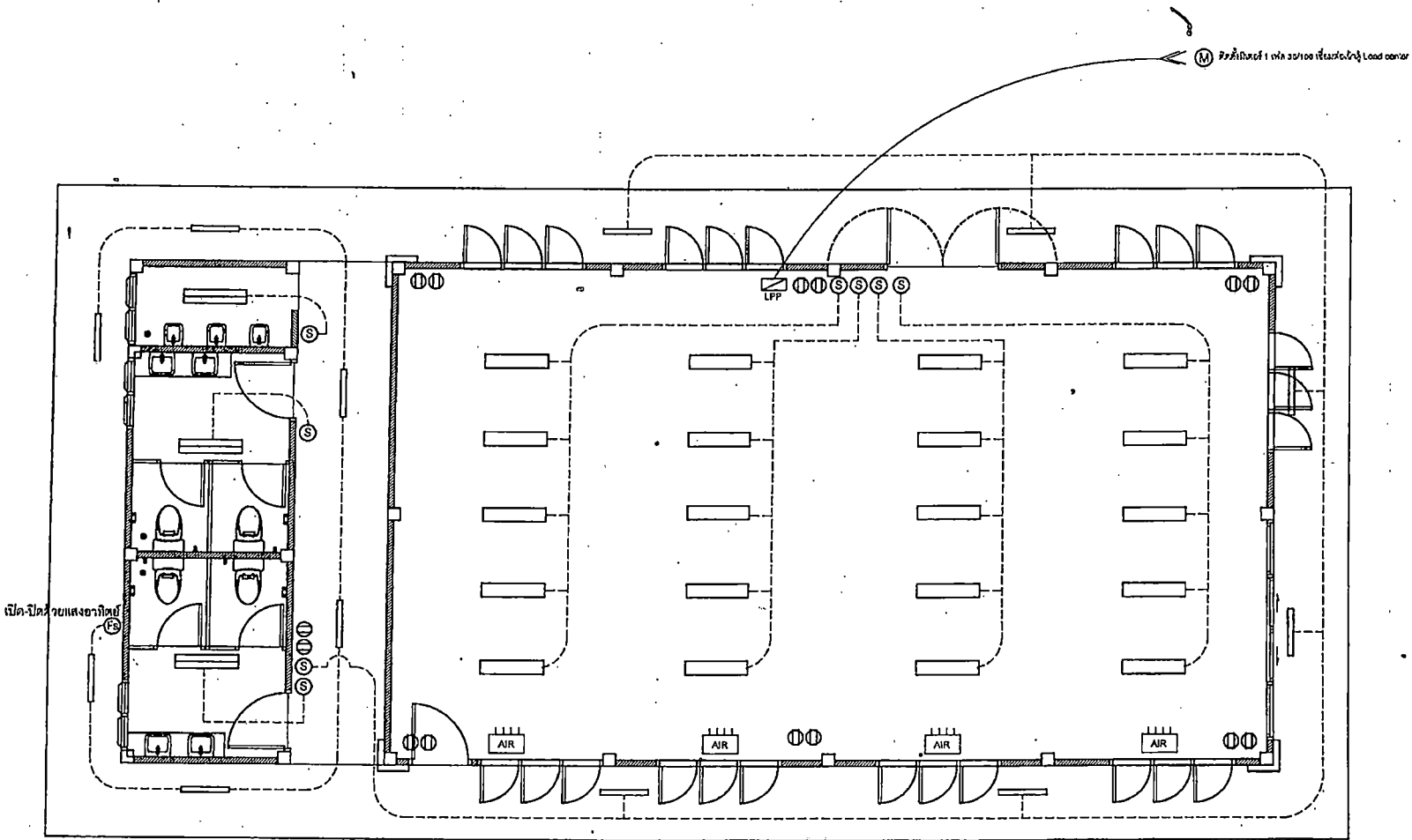
สำนักงาน  
คณะกรรมการการอุดมศึกษา

หมายเหตุ

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

|                            |  |
|----------------------------|--|
| เขียน - สำนัก              |  |
| สถาปนิก                    |  |
| วิศวกร                     |  |
| แผนผังแบบแปลนอาคาร         |  |
| ผอ.ส่วนควบคุมอาคารก่อสร้าง |  |
| ผอ.สำนักการช่าง            |  |
| โปรดเทศบาล                 |  |
| อนุมัติ                    |  |
| นายกเทศมนตรี               |  |

|                |                                                              |
|----------------|--------------------------------------------------------------|
| แบบก่อสร้าง    | โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีรถไฟชุมทางบ้านโป่ง |
| แบบร่างที่     | แผ่นที่ 12                                                   |
| กส. 054 / 2558 | รวม แผ่น                                                     |



สัญลักษณ์ประกอบงานไฟฟ้า

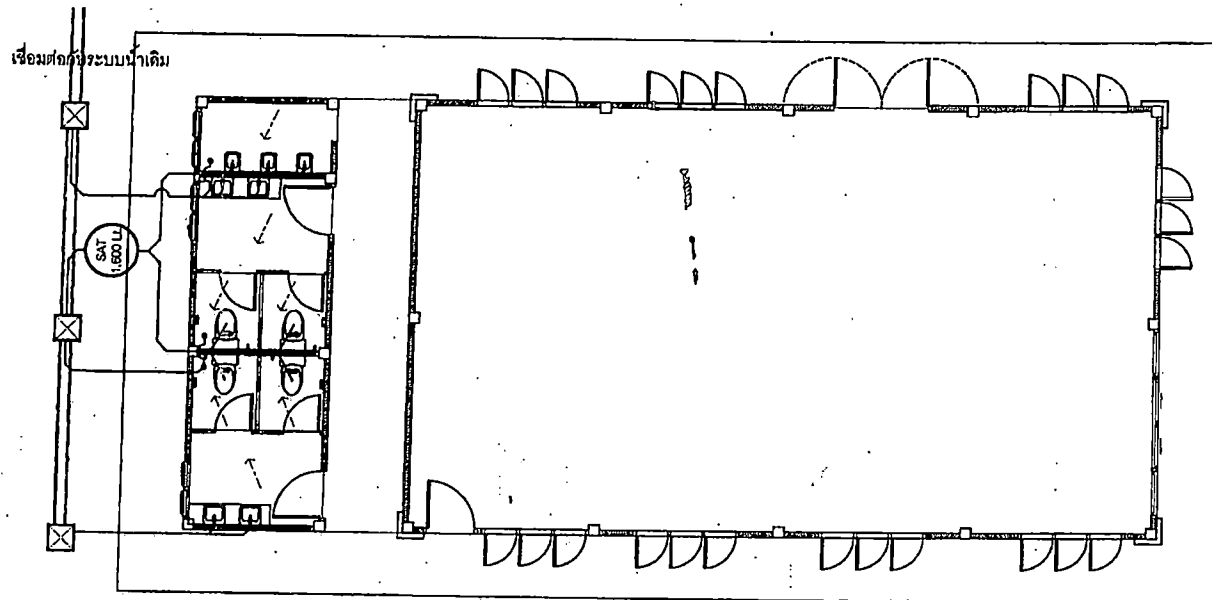
- โคมไฟ LED Panel 30x120 ซม.
- โคมไฟแบบฝังพื้น 2x36 W กระจกใส 30x120 ซม.
- โคมไฟแบบฝังพื้น 1x36 W กระจกใส 30x120 ซม.
- สวิตช์การเปิด
- สวิตช์ไฟฉุกเฉิน
- เครื่องปรับอากาศ
- ตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- เครื่องปรับอากาศ

- ผู้รับจ้างจะต้องติดตั้งโคมไฟ LED ตามแบบที่แนบมา
- ค่าติดตั้งโคมไฟ LED 2x36 W กระจกใส 30x120 ซม. 1.35 เมตร
- ค่าติดตั้งโคมไฟ LED 1x36 W กระจกใส 30x120 ซม. 0.45 เมตร
- ค่าติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 1 ตู้ 30x100 ซม. 210,000 บาท
- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 11-2518
- ค่าติดตั้งเครื่องปรับอากาศ 12-2524

- กรณีติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้าให้ติดตั้งในตู้เหล็ก
- ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบและราคาติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ผู้รับจ้างจะต้องใช้ความระมัดระวังในการติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า
- ค่าติดตั้งตู้ควบคุมระบบไฟฟ้า 1 ตู้ 30x100 ซม. 210,000 บาท

ผังระบบไฟฟ้า

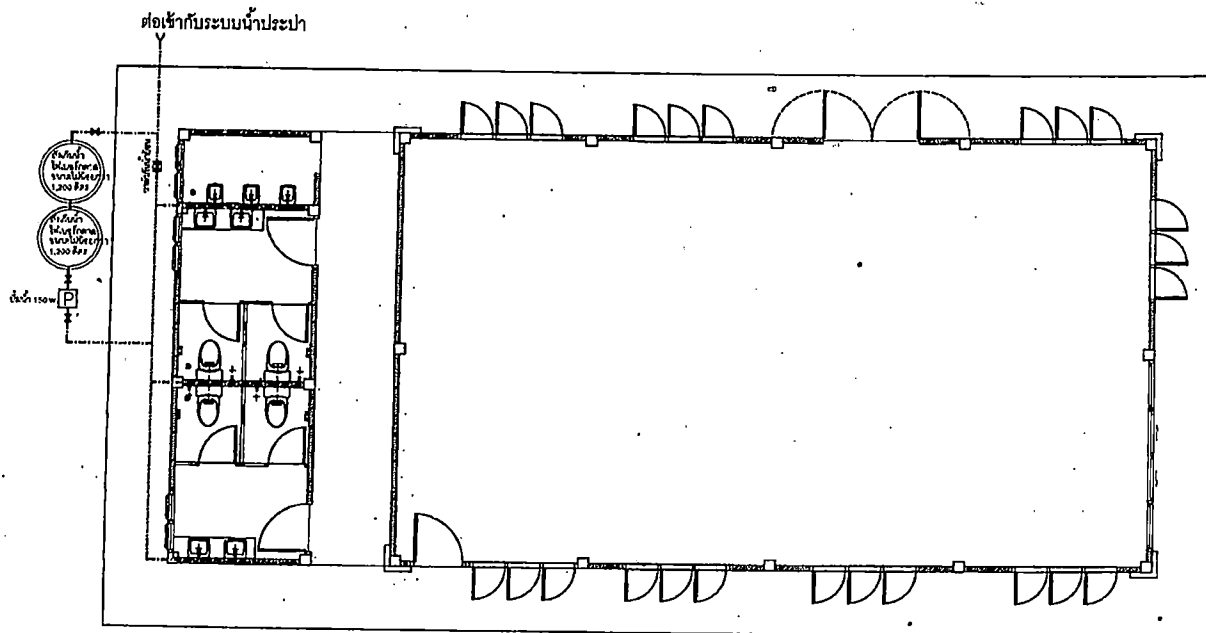
SCALE 1:75



| รายการสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล |                                                |
|-------------------------------|------------------------------------------------|
| —                             | ท่อโพลีไธโรน (PVC) Ø 4" ชั้น 8.5 มอก. 17-2532  |
| —                             | ท่อโพลีไธโรน (PVC) Ø 2" ชั้น 8.5 มอก. 17-2532  |
| ⊗                             | ปลอกหุ้มฉนวนฉนวนความร้อน พลาสติกใสขนาด 0.30 ม. |
| ● FD                          | ตะแกรงน้ำทิ้งที่พื้น ชนิดดักไขมัน              |



ผังระบบสุขาภิบาล  
SCALE 1:100



| รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล |                                            |
|---------------------------|--------------------------------------------|
| —                         | ท่อประปา PVC Ø 1/2" ชั้น 13.5 มอก. 17-2532 |
| —X—                       | ประตูล้าง                                  |
| —+—                       | ถังเก็บน้ำ - ปีค้ำ                         |
| PI                        | ปั๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 w.               |

- ผู้รับจ้างต้องทำกรงเหล็กครอบปั๊มน้ำเพื่อกันขโมย
- ตั้งเก็บน้ำ ขนาดไม่น้อยกว่า 1,200 ลิตร ผลิตจาก โฟมโพรพิลีนมาตรฐาน มอก. 816-2538



ผังระบบประปา  
SCALE 1:100



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเลข

- ☐ ส่วนควบคุมอาคารและเมือง
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล

|                                                       |          |
|-------------------------------------------------------|----------|
| เขียน - ช่าง                                          |          |
| สถาปนิก                                               |          |
| วิศวกร                                                |          |
| แผนผังและแผนที่                                       |          |
| ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง                              |          |
| ผอ.สำนักงาน                                           |          |
| ปลัดเทศบาล                                            |          |
| อนุมัติ                                               |          |
| นายกเทศมนตรี                                          |          |
| แบบก่อสร้าง                                           |          |
| โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานประจำ<br>สถานีรถไฟขอนแก่น |          |
| แบบร่างที่                                            | หน้า 13  |
| กท. 054 / 2558                                        | รวม แผ่น |