

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ .....ปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน.....
๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น.....
๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร.....๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐.....บาท
๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
  - เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน รายละเอียดดังนี้
  - ๑. ทำการรื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม.....
  - ๒. รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม.....
  - ๓. รื้อถอนประตูหน้าต่างพร้อมวงกบเดิม.....
  - ๔. รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิมทั้งหมด.....
  - ๕. ทำการก่อสร้างโครงหลังคาใหม่พร้อมฝ้าเพดาน ติดตั้งประตูหน้าต่าง ปูกระเบื้องพื้น ทาสีอาคาร.....
  - ๖. ติดตั้งระบบไฟฟ้า.....
  - ๗. ก่อสร้างห้องน้ำชาย ๑ ห้อง และห้องน้ำหญิง ๑ ห้อง พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า ๑๒๓ ตารางเมตร.....
๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 13 พ.ย. 2568 .....เป็นเงิน ๑,๑๑๔,๗๕๕.๐๒ บาท
๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
  - ๖.๑. หลักเกณฑ์การคำนวณราคากลางงานก่อสร้าง กรมบัญชีกลาง.....
  - ๖.๒. แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร.....
  - ๖.๓.....
๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 

|                             |         |                              |                    |
|-----------------------------|---------|------------------------------|--------------------|
| ๗.๑. นายทศพล วงศ์อาษา       | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการสำนักช่าง         | ประธานกรรมการ      |
| ๗.๒. นายกมลศักดิ์ แก้วมัตย์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | กรรมการ            |
| ๗.๓. นายศุภวัตร นามคำ       | ตำแหน่ง | สถาปนิกชำนาญการ              | กรรมการ            |
| ๗.๔. นายวิศรุต เพื่องไธสงค์ | ตำแหน่ง | วิศวกรโยธาปฏิบัติการ         | กรรมการ            |
| ๗.๕. นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง | ตำแหน่ง | นายช่างโยธาชำนาญงาน          | กรรมการ/เลขานุการฯ |

สำเนาถูกต้อง

  
(นางนันทกา สมบัติกำไร)  
นักวิชาการเงินและบัญชี

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหลุยอิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ               | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                      |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานรื้อถอน           |       | รวม   |              |           |              |           | 19,695.70                |          |
| 2        | งานโครงสร้างวิศวกรรม |       | รวม   |              |           |              |           | 73,084.22                |          |
| 3        | งานสถาปัตยกรรม       |       | รวม   |              |           |              |           | 419,300.19               |          |
| 4        | งานโครงสร้างหลังคา   |       | รวม   |              |           |              |           | 225,912.46               |          |
|          |                      |       |       |              |           |              |           |                          |          |

นายกเทศมนตรี  
นายกเทศมนตรี  
(ลงนาม)

Q

สถานเอกอัครราชทูต

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 852,680.91

บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

กลุ่มงาน/งาน ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหลุยอิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

| ลำดับที่                              | รายการ                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|---------------------------------------|---------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                                       |                                 |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 5                                     | งานสุขภัณฑ์                     |       | รวม   |              |           |              |           | 33,523.57                |          |
| 6                                     | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง |       | รวม   |              |           |              |           | 33,244.86                |          |
| 7                                     | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร     |       | รวม   |              |           |              |           | 47,919.91                |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ |                                 |       |       |              |           |              |           | 852,680.91               |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

สังกัดเทศบาลนครขอนแก่น  
 (นาย) นายสมชาย แสนเมือง  
 อดิศักดิ์

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

852,680.91

บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                             | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                    |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 1        | งานรื้อถอน                                         |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - รื้อถอนผนังก่ออิฐบล็อก (รื้อชน)                  | 106.880 | ตร.ม. | 0.00         | 0.00      | 40.00        | 4,275.20  | 4,275.20                 |          |
|          | - รื้อถอนหน้าต่างและวงกบไม้ บ้านเปิดคู (รื้อกอง)   | 10.000  | ชุด   | 0.00         | 0.00      | 100.00       | 1,000.00  | 1,000.00                 |          |
|          | - รื้อถอนประตูและวงกบไม้ บ้านเปิดคู (รื้อกอง)      | 1.000   | ชุด   | 0.00         | 0.00      | 120.00       | 120.00    | 120.00                   |          |
|          | - รื้อถอนโครงหลังคาเหล็ก (รื้อกอง)                 | 177.620 | ตร.ม. | 0.00         | 0.00      | 50.00        | 8,881.00  | 8,881.00                 |          |
|          | - รื้อถอนกระเบื้องหลังคาลอนคู่ (รื้อกอง)           | 166.710 | ตร.ม. | 0.00         | 0.00      | 20.00        | 3,334.20  | 3,334.20                 |          |
|          | - รื้อถอนฝ้าเพดานสกร๊ตบอร์ดพร้อมโครงเคร่า (รื้อชน) | 59.580  | ตร.ม. | 0.00         | 0.00      | 35.00        | 2,085.30  | 2,085.30                 |          |
|          | รวมค่างานรื้อถอน                                   | -       | -     | 0.00         | 0.00      | 365.00       | 19,695.70 | 19,695.70                |          |
| 2        | งานโครงสร้างวิศวกรรม                               |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - งานชุดหลุม-ถมกลับ                                | 11.230  | ลบ.ม. | 0.00         | 0.00      | 168.00       | 1,886.64  | 1,886.64                 |          |
|          | - ทราดยาบ                                          | 2.250   | ลบ.ม. | 523.37       | 1,177.58  | 0.00         | 0.00      | 1,177.58                 |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

นางสาวกนกพร สมบัติ  
ผู้ควบคุมงาน

นายบุญชัย  
รองผู้ควบคุมงาน

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                  |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - บดอัดทราย                      | 1.800   | ลบ.ม. | 0.00         | 0.00      | 104.00       | 187.20    | 187.20                   |          |
|          | - คอนกรีต f'c 180 ksc (cube)     | 510     | ลบ.ม. | 1,859.81     | 948.50    | 419.00       | 213.69    | 1,162.19                 |          |
|          | - คอนกรีต f'c 240 ksc (cube)     | 6.860   | ลบ.ม. | 1,962.62     | 13,463.57 | 419.00       | 2,874.34  | 16,337.91                |          |
|          | - ติดตั้งไม้แบบ                  | 50.280  | ตร.ม. | 0.00         | 0.00      | 139.00       | 6,988.92  | 6,988.92                 |          |
|          | - ไม้กระดาน 1"x8"                | 40.220  | ลบ.ฟ. | 586.45       | 23,587.01 | 0.00         | 0.00      | 23,587.01                |          |
|          | - ไม้ยาง 1 1/2"x3"               | 12.060  | ลบ.ฟ. | 607.03       | 7,320.78  | 0.00         | 0.00      | 7,320.78                 |          |
|          | - ตะปูตอกไม้                     | 12.570  | กก.   | 57.01        | 716.61    | 0.00         | 0.00      | 716.61                   |          |
|          | - RB 6 mm.                       | 54.540  | กก.   | 22.00        | 1,199.88  | 4.40         | 239.98    | 1,439.86                 |          |
|          | - RB 9 mm.                       | 151.200 | กก.   | 21.54        | 3,256.84  | 4.40         | 665.28    | 3,922.12                 |          |
|          | - DB 12 mm.                      | 298.060 | กก.   | 21.15        | 6,303.96  | 3.60         | 1,073.02  | 7,376.98                 |          |
|          | - ลวดผูกเหล็ก                    | 13.030  | กก.   | 51.40        | 669.74    | 0.00         | 0.00      | 669.74                   |          |
|          | - ตะแกรงไวร์เมช 4 มม. @ 0.20 ม.# | 12.000  | ตร.ม. | 20.89        | 250.68    | 5.00         | 60.00     | 310.68                   |          |
|          | รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม       | -       | -     | 5,733.27     | 58,895.15 | 1,266.40     | 14,189.07 | 73,084.22                |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

นางนันทกานต์ แก้วจันทร์  
 (นางนันทกานต์ แก้วจันทร์)  
 วิศวกรโยธา

นายอรรถกฤษณ์  
 อดิศักดิ์  
 อดิศักดิ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                       |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 3        | งานสถาปัตยกรรม                                                        |         |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - พื้นปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบ ขนาด 40x40<br>ซ.ม. (ปูปูนกวาดซีเมนต์) | 90.000  | ตร.ม. | 265.31       | 23,877.90 | 158.00       | 14,220.00 | 38,097.90                |          |
|          | - พื้นปูกระเบื้องเซรามิคผิวหยาบ ขนาด 20x20<br>ซ.ม. (ปูปูนกวาดซีเมนต์) | 18.000  | ตร.ม. | 191.28       | 3,443.04  | 158.00       | 2,844.00  | 6,287.04                 |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลเบา                                                    | 98.250  | ตร.ม. | 236.88       | 23,273.46 | 56.00        | 5,502.00  | 28,775.46                |          |
|          | - ผนังฉาบเรียบ (อิฐมวลเบา)                                            | 213.380 | ตร.ม. | 34.23        | 7,303.99  | 87.00        | 18,564.06 | 25,868.05                |          |
|          | - ผนังก่ออิฐมวลอ่อน                                                   | 55.760  | ตร.ม. | 267.69       | 14,926.39 | 94.00        | 5,241.44  | 20,167.83                |          |
|          | - ผนังฉาบเรียบ (อิฐมวลอ่อน)                                           | 62.450  | ตร.ม. | 85.20        | 5,320.74  | 87.00        | 5,433.15  | 10,753.89                |          |
|          | - เสาด้าน คานด้าน                                                     | 121.000 | ม.    | 117.77       | 14,250.17 | 46.00        | 5,566.00  | 19,816.17                |          |
|          | - ผนังกรุกระเบื้องเซรามิคขนาด 20x20 ซ.ม.                              | 56.390  | ตร.ม. | 191.97       | 10,825.18 | 166.00       | 9,360.74  | 20,185.92                |          |
|          | - ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 mm.ฉาบเรียบ                               | 90.000  | ตร.ม. | 121.33       | 10,919.70 | 75.00        | 6,750.00  | 17,669.70                |          |
|          | โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี                                              |         |       |              |           |              |           |                          |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

บัญชีการเงินและบัญชี

นางสาว สมบัติไพร

QSC

เสนอผู้เกี่ยวข้อง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                    | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                           |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - ผ้าเพดานยิบซัมบอร์ด กันชื้น หน้า 9 mm.ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี | 17.700  | ตร.ม. | 165.81       | 2,934.83  | 75.00        | 1,327.50  | 4,262.33                 |          |
|          | - ผ้าเพดานสกริปบอร์ด หน้า 6 mm.ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี          | 100.290 | ตร.ม. | 139.57       | 13,997.47 | 75.00        | 7,521.75  | 21,519.22                |          |
|          | - ประตูอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.80x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์              | 2.000   | ชุด   | 6,897.20     | 13,794.40 | 0.00         | 0.00      | 13,794.40                |          |
|          | - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 3.10x1.25 ม. พร้อมอุปกรณ์           | 2.000   | ชุด   | 7,242.99     | 14,485.98 | 0.00         | 0.00      | 14,485.98                |          |
|          | - หน้าต่างอลูมิเนียมบานเลื่อนคู่ ขนาด 1.60x1.25 ม. พร้อมอุปกรณ์           | 8.000   | ชุด   | 3,738.32     | 29,906.56 | 0.00         | 0.00      | 29,906.56                |          |
|          | - หน้าต่างอลูมิเนียมบานกระทุ้ง ขนาด 0.60x0.50 ม. พร้อมอุปกรณ์             | 6.000   | ชุด   | 560.75       | 3,364.50  | 0.00         | 0.00      | 3,364.50                 |          |
|          | - ประตูพร้อมวงกบ UPVC ขนาด 0.80x2.05 ม. พร้อมอุปกรณ์                      | 2.000   | ชุด   | 3,476.31     | 6,952.62  | 0.00         | 0.00      | 6,952.62                 |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

นางสาวกัญญา  
 (นางสาวกัญญา) (นางสาวกัญญา)  
 (นางสาวกัญญา) (นางสาวกัญญา)  
 (นางสาวกัญญา) (นางสาวกัญญา)

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                          | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |            | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|------------|--------------------------|----------|
|          |                                                                 |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  |                          |          |
| 4        | - ชุดบานประตูห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 18 มม.<br>ชุดบานหน้า+แผ่นข้าง | 4.000     | ชุด   | 10,502.00    | 42,008.00  | 800.00       | 3,200.00   | 45,208.00                |          |
|          | - ชุดบานประตูห้องน้ำสำเร็จรูป หนา 18 มม.<br>ชุดบานหน้า          | 1.000     | ชุด   | 11,812.00    | 11,812.00  | 650.00       | 650.00     | 12,462.00                |          |
|          | - สีนํ้าอะคลิลิกภายนอก                                          | 306.780   | ตร.ม. | 65.37        | 20,054.20  | 34.00        | 10,430.52  | 30,484.72                |          |
|          | - สีนํ้าอะคลิลิกภายใน                                           | 187.120   | ตร.ม. | 61.60        | 11,526.59  | 30.00        | 5,613.60   | 17,140.19                |          |
|          | - สีกันสนิม                                                     | 350.450   | ตร.ม. | 56.59        | 19,831.96  | 35.00        | 12,265.75  | 32,097.71                |          |
|          | รวมค่างานสถาปัตยกรรม                                            | -         | -     | 46,230.17    | 304,809.68 | 2,626.00     | 114,490.51 | 419,300.19               |          |
|          | งานโครงหลังคา                                                   |           |       |              |            |              |            |                          |          |
|          | - เหล็ก C-125x50x20x2.3 mm.                                     | 1,484.050 | กก.   | 24.55        | 36,433.42  | 10.00        | 14,840.50  | 51,273.92                |          |
|          | - เหล็ก C-100x50x20x2.3 mm.                                     | 939.830   | กก.   | 24.46        | 22,988.24  | 10.00        | 9,398.30   | 32,386.54                |          |
|          | - เหล็กกล่อง 50x25x2.0 mm.                                      | 561.700   | กก.   | 25.42        | 14,278.41  | 10.00        | 5,617.00   | 19,895.41                |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

นายเนก อภิรักษ์  
(เจ้าพนักงาน)

นายเนก อภิรักษ์

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                                                                                      | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ     |            | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------------|------------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                                                                                             |           |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน  | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | - หลังคา Matel sheet<br>ชนิดแซนวิชแผ่นลอนด้านบน หนา 0.35 มม. ถนวน<br>PU หนา 1" แผ่นปิดด้านล่าง หนา 0.30 มม. | 232.500   | ตร.ม. | 330.84       | 76,920.30  | 70.00        | 16,275.00 | 93,195.30                |          |
|          | - ครอบสันหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ลอน<br>457                                                             | 36.000    | ม.    | 71.96        | 2,590.56   | 50.00        | 1,800.00  | 4,390.56                 |          |
|          | - ครอบข้างหลังคาเมทัลชีท หนา 0.35 มม. ลอน<br>457                                                            | 37.500    | ม.    | 71.96        | 2,698.50   | 50.00        | 1,875.00  | 4,573.50                 |          |
|          | - ตะเข้รางเมทัลชีท หนา 0.35 มม.                                                                             | 24.000    | ม.    | 71.96        | 1,727.04   | 50.00        | 1,200.00  | 2,927.04                 |          |
|          | - แผ่นปิดลอนเมทัลชีท 0.60 ม.                                                                                | 68.000    | แผ่น  | 42.06        | 2,860.08   | 6.00         | 408.00    | 3,268.08                 |          |
|          | - เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด 10"                                                                              | 78.300    | ม.    | 95.64        | 7,488.61   | 45.00        | 3,523.50  | 11,012.11                |          |
|          | - สกรู 75 มม.                                                                                               | 1,000.000 | ตัว   | 2.39         | 2,390.00   | 0.00         | 0.00      | 2,390.00                 |          |
|          | - สกรู 20 มม.                                                                                               | 500.000   | ตัว   | 1.20         | 600.00     | 0.00         | 0.00      | 600.00                   |          |
|          | รวมค่างานโครงหลังคา                                                                                         | -         | -     | 762.44       | 170,975.16 | 301.00       | 54,937.30 | 225,912.46               |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

ผู้รับมอบหมายงาน  
(ลงนามและประทับ)

ลงนามและประทับ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

| ลำดับที่ | รายการ                            | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|-----------------------------------|-------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                   |       |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 5        | งานสุขภัณฑ์                       |       |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - โถส้วมชนิดนั่งราบแบบมีถังพักน้ำ | 5.000 | ชุด   | 2,747.66     | 13,738.30 | 450.00       | 2,250.00  | 15,988.30                |          |
|          | -- สติ๊กเกอร์สองทาง สแตนเลส       | 5.000 | ตัว   | 135.51       | 677.55    | 35.00        | 175.00    | 852.55                   |          |
|          | -- สายชำระสายสแตนเลส              | 5.000 | ชุด   | 166.35       | 831.75    | 35.00        | 175.00    | 1,006.75                 |          |
|          | -- สายน้ำดี 14"                   | 5.000 | เส้น  | 60.75        | 303.75    | 0.00         | 0.00      | 303.75                   |          |
|          | - โถบัสสาวะชาย                    | 2.000 | ชุด   | 1,112.15     | 2,224.30  | 450.00       | 900.00    | 3,124.30                 |          |
|          | -- วาล์วน้ำแบบกด                  | 2.000 | ตัว   | 292.10       | 584.20    | 0.00         | 0.00      | 584.20                   |          |
|          | -- ท่อน้ำทิ้งทองเหลือง            | 2.000 | ชุด   | 246.73       | 493.46    | 0.00         | 0.00      | 493.46                   |          |
|          | - อ่างล้างมือแบบแขวนผนัง          | 4.000 | ชุด   | 794.39       | 3,177.56  | 450.00       | 1,800.00  | 4,977.56                 |          |
|          | -- สะตืออ่างแบบกด                 | 4.000 | ชุด   | 64.48        | 257.92    | 0.00         | 0.00      | 257.92                   |          |
|          | -- ท่อน้ำทิ้งทองเหลือง            | 4.000 | ชุด   | 246.73       | 986.92    | 0.00         | 0.00      | 986.92                   |          |
|          | -- สติ๊กเกอร์ สแตนเลส             | 4.000 | ตัว   | 121.49       | 485.96    | 35.00        | 140.00    | 625.96                   |          |
|          | -- สายน้ำดี 14"                   | 4.000 | เส้น  | 60.75        | 243.00    | 0.00         | 0.00      | 243.00                   |          |
| รวม      |                                   |       |       |              |           |              |           |                          |          |

เทศบาล องค์การบริหารส่วนตำบล

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

นางสาว พิกุล งามเมือง  
(ผู้ควบคุมงาน)

นางสาว พิกุล งามเมือง

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                           | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|----------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                  |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 6        | - ขอบแขวนผ้า สแตนเลส             | 5.000  | อัน   | 87.90        | 439.50    | 70.00        | 350.00    | 789.50                   |          |
|          | - ที่ใส่กระดาษชำระพลาสติก        | 5.000  | อัน   | 92.52        | 462.60    | 70.00        | 350.00    | 812.60                   |          |
|          | - ตะแกรงดักกลิ่น 2"              | 6.000  | อัน   | 51.40        | 308.40    | 75.00        | 450.00    | 758.40                   |          |
|          | - กระเบื้องยาง ขนาด 80 x 100 ซม. | 3.000  | บาน   | 502.80       | 1,508.40  | 70.00        | 210.00    | 1,718.40                 |          |
|          | รวมค่างานสุขภัณฑ์                | -      | -     | 6,783.71     | 26,723.57 | 1,740.00     | 6,800.00  | 33,523.57                |          |
|          | งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง  |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ท่อพีวีซี 4" ชั้น 8.5          | 14.000 | ม.    | 170.44       | 2,386.16  | 100.00       | 1,400.00  | 3,786.16                 |          |
|          | - ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5          | 35.000 | ม.    | 56.25        | 1,968.75  | 40.00        | 1,400.00  | 3,368.75                 |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ              | 1.000  | lot   | 1,741.96     | 1,741.96  | 522.59       | 522.59    | 2,264.55                 |          |
|          | - ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5         | 40.000 | ม.    | 23.48        | 939.20    | 30.00        | 1,200.00  | 2,139.20                 |          |
|          | - ท่อพีวีซี 1/2" ชั้น 13.5       | 10.000 | ม.    | 12.27        | 122.70    | 30.00        | 300.00    | 422.70                   |          |
|          | - ข้อต่อ อุปกรณ์ท่อ              | 1.000  | lot   | 530.95       | 530.95    | 159.28       | 159.28    | 690.23                   |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

1. อนุมัติโดย  
 2. อนุมัติโดย  
 3. อนุมัติโดย

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

| ลำดับที่ | รายการ                                | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                       |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
| 7        | - ประตูน้ำทองเหลือง 1"                | 1.000  | ตัว   | 221.49       | 221.49    | 200.00       | 200.00    | 421.49                   |          |
|          | - ข้อต่อท่อสายอ่อน 4"                 | 2.000  | ตัว   | 280.37       | 560.74    | 200.00       | 400.00    | 960.74                   |          |
|          | - ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1,200 ลิตร     | 1.000  | ถัง   | 4,943.93     | 4,943.93  | 1,483.18     | 1,483.18  | 6,427.11                 |          |
|          | - งานทำฐานถังบำบัดน้ำเสีย             | 1.000  | งาน   | 6,397.57     | 6,397.57  | 0.00         | 0.00      | 6,397.57                 |          |
|          | - บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป              | 8.000  | บ่อ   | 214.95       | 1,719.60  | 64.49        | 515.88    | 2,235.48                 |          |
|          | - ท่อระบายน้ำใยหิน 8"                 | 40.000 | ม.    | 79.44        | 3,177.60  | 23.83        | 953.28    | 4,130.88                 |          |
|          | รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง | -      | -     | 14,673.10    | 24,710.65 | 2,853.37     | 8,534.21  | 33,244.86                |          |
|          | งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร           |        |       |              |           |              |           |                          |          |
|          | - ตู้ควบคุม 10 ช่อง                   | 1.000  | ชุด   | 2,056.07     | 2,056.07  | 616.82       | 616.82    | 2,672.89                 |          |
|          | - เบรกเกอร์ RCBO 63A 2P               | 1.000  | ตัว   | 2,457.94     | 2,457.94  | 110.00       | 110.00    | 2,567.94                 |          |
|          | -- CB 32A 1P                          | 2.000  | ตัว   | 96.26        | 192.52    | 110.00       | 220.00    | 412.52                   |          |
|          | -- CB 25A 1P                          | 2.000  | ตัว   | 116.82       | 233.64    | 110.00       | 220.00    | 453.64                   |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

ส.เนกขุทอง  
 (นางเนกขุทอง เนกขุทอง)  
 วิศวกรระบบและบัญชี

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

| ลำดับที่ | รายการ                         | จำนวน   | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|--------------------------------|---------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|          |                                |         |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|          | -- CB 16A 1P                   | 2.000   | ตัว   | 114.95       | 229.90    | 110.00       | 220.00    | 449.90                   |          |
|          | -- CB 10A 1P                   | 2.000   | ตัว   | 114.95       | 229.90    | 110.00       | 220.00    | 449.90                   |          |
|          | -- THW 1.5 sq.mm.              | 160.000 | ม.    | 6.73         | 1,076.80  | 5.00         | 800.00    | 1,876.80                 |          |
|          | -- THW 2.5 sq.mm.              | 190.000 | ม.    | 10.15        | 1,928.50  | 7.00         | 1,330.00  | 3,258.50                 |          |
|          | -- THW 4 sq.mm.                | 150.000 | ม.    | 12.96        | 1,944.00  | 10.00        | 1,500.00  | 3,444.00                 |          |
|          | -- THW-A 35 sq.mm.             | 100.000 | ม.    | 18.89        | 1,889.00  | 30.00        | 3,000.00  | 4,889.00                 |          |
|          | - อุปกรณ์สายไฟเบ็ดเตล็ด        | 1.000   | lot   | 341.92       | 341.92    | 0.00         | 0.00      | 341.92                   |          |
|          | - ท่อร้อยสายไฟพีวีซี 1/2"      | 128.000 | ม.    | 9.35         | 1,196.80  | 20.00        | 2,560.00  | 3,756.80                 |          |
|          | - อุปกรณ์ท่อร้อยสายไฟเบ็ดเตล็ด | 1.000   | lot   | 179.52       | 179.52    | 0.00         | 0.00      | 179.52                   |          |
|          | - บล็อกพลาสติกฝัง 2"x4"        | 17.000  | อัน   | 5.60         | 95.20     | 0.00         | 0.00      | 95.20                    |          |
|          | - หน้ากาก 1 ช่อง               | 7.000   | อัน   | 16.82        | 117.74    | 0.00         | 0.00      | 117.74                   |          |
|          | - หน้ากาก 3 ช่อง               | 10.000  | อัน   | 16.82        | 168.20    | 0.00         | 0.00      | 168.20                   |          |
|          | - สวิตซ์ 1 ทาง                 | 9.000   | อัน   | 29.44        | 264.96    | 80.00        | 720.00    | 984.96                   |          |
|          |                                |         |       |              |           |              |           |                          |          |

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

การันตีราคา  
เมื่อมีการเปลี่ยนแปลง

Signature

ต้นทุนต่อ

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

แบบ ปร.4

หน่วย : บาท

| ลำดับที่              | รายการ                                    | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ     |           | ค่าแรงงาน    |           | รวมค่าวัสดุ<br>และแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------|-------------------------------------------|--------|-------|--------------|-----------|--------------|-----------|--------------------------|----------|
|                       |                                           |        |       | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน | ราคาต่อหน่วย | จำนวนเงิน |                          |          |
|                       | - เตารับแบบมีกราวน                        | 20 000 | อัน   | 87.86        | 1,757.20  | 90.00        | 1,800.00  | 3,557.20                 |          |
|                       | - โคม LED panel ขนาด 30x120 ซม. 40W       | 22,000 | ชุด   | 689.72       | 15,173.84 | 115.00       | 2,530.00  | 17,703.84                |          |
|                       | - กราวนรอต 5/8" ยาว 6 ฟุต พร้อมชุดติดตั้ง | 1,000  | ชุด   | 414.95       | 414.95    | 124.49       | 124.49    | 539.44                   |          |
|                       | รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร         | -      | -     | 6,797.72     | 31,948.60 | 1,648.31     | 15,971.31 | 47,919.91                |          |
| รวมค่าวัสดุ และแรงงาน |                                           |        |       |              |           |              |           | 852,680.91               |          |

เสนอซื้อต่อ  
นางนันทกา สมบัติการ  
นายกเทศมนตรีเมืองบึงกาฬ

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:05

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

แบบ ป.ร.5 (ก)

|                                    |                                                                                                                                                             |       |              |         |
|------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น                                                                                                                                        |       |              |         |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาสุรโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาสุรโยธิน |       |              |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ตำบลโนนเมือง                                                                                                                       | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด |
| แบบเลขที่                          | ขอนแก่น                                                                                                                                                     |       |              |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                         |       |              |         |
| แบบ ป.ร. 4 ที่แนบ                  | มีจำนวน                                                                                                                                                     | 13    | หน้า         |         |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                 |       |              |         |

| ลำดับที่       | รายงาน               | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|----------------------|-------------|----------|--------------|----------|
| 1              | ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น | 852,680.91  | 1.3074   | 1,114,795.02 |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                      |             |          | 1,114,795.02 |          |

หน่วย : บาท

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 117.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,528.16 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,114,795.02 บาท ต่อ 1 หน่วย

นางสาว สมใจใจ  
นักวิชาการแผนกบัญชี  
สถานศึกษา

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:17

|                                    |                                                                                                                                                               |       |              |                    |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|--------------------|
| กลุ่มงาน/งาน                       | ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น                                                                                                                                          |       |              |                    |
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุรโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุรโยธิน |       |              |                    |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน<br>ตำบลโนนทัน                                                                                                                        | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด<br>ขอนแก่น |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                               |       |              |                    |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                           |       |              |                    |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ                   | มีจำนวน                                                                                                                                                       | 13    | หน้า         |                    |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                   |       |              |                    |

| ลำดับที่       | รายงาน                                                                                                                                              | คำนวณต้นทุน | Factor F | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----------|--------------|----------|
|                | <p>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</p> <p>เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %</p> <p>เงินประกันผลงานหัก 0 %</p> <p>ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %</p> <p>ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %</p> |             |          |              |          |
| รวมค่าก่อสร้าง |                                                                                                                                                     |             |          | 1,114,795.02 |          |

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 117.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 9,528.16 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,114,795.02 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:17

สมเด็จพระสังฆราชเจ้า กรมหลวงชินวราลงกรณ

ส่วนผู้ซื้อ

# แบบสรุปค่าก่อสร้าง

|                                    |                                                                                                                                                               |       |              |         |         |  |  |  |
|------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------------|---------|---------|--|--|--|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุรโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุรโยธิน |       |              |         |         |  |  |  |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ตำบลโนนเมือง                                                                                                                         | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |  |  |  |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                               |       |              |         |         |  |  |  |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                           |       |              |         |         |  |  |  |
| แบบ ปร. 4 ที่แนบ                   | มีจำนวน                                                                                                                                                       | 13    | หน้า         |         |         |  |  |  |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                   |       |              |         |         |  |  |  |

  
( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิศรุต เพื่องโสงค์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( สุภวัตร นามคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( กมลศักดิ์ แก้วมัตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:17

นางนันทพร เทพาคำ (รองนายกฯ)  
นายก อบจ.ขอนแก่น  
นายก อบจ.ขอนแก่น

นายก อบจ.ขอนแก่น

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาสุรโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาสุรโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน |         |       |              |         |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                                                                 | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                                                    |         |       |              |         |         |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน                                                                                                                                                                              | 1       | ชุด   |              |         |         |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                          |         |       |              |         |         |

| ลำดับที่ |                                                          | รายงาน                                                                                 |  | หน่วย : บาท  |          |
|----------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--|--------------|----------|
|          |                                                          |                                                                                        |  | ค่าก่อสร้าง  | หมายเหตุ |
| 1        | ปรับปรุงอาคาร 1 ชั้น จำนวน 1.000 หลังละ 1,114,795.02 บาท |                                                                                        |  | 1,114,795.02 |          |
| สรุป     | ราคากลาง                                                 |                                                                                        |  | 1,114,795.02 |          |
|          |                                                          | ราคากลาง (..... หนึ่งล้านหนึ่งแสนหนึ่งหมื่นสี่พันเจ็ดร้อยเก้าสิบห้าบาทสองสตางค์ .....) |  |              |          |

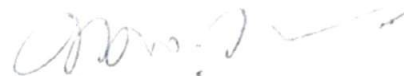
ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:27

ผู้ได้รับมอบหมาย (นาย)   
 (นาย)   
 (นาย)

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน |         |       |              |         |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                                                                 | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                                                    |         |       |              |         |         |
| แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน                                                                                                                                                                              |         | ชุด   |              |         |         |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                          |         |       |              |         |         |

  
( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

  
( วิสูตร เฟื่องโรสค์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( ศุภวัตร นามคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

  
( กมลศักดิ์ แก้วมดัย )

กรรมการกำหนดราคากลาง

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:27

นางสาว สมใจ (ย)  
ผู้ประสานงาน

ตำแหน่งผู้ซื้อ

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

|                                    |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
|------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|--------------|---------|---------|
| ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง            | ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงอาคารเลาหสุโยธิน โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน |         |       |              |         |         |
| สถานที่ก่อสร้าง                    | ตำบล                                                                                                                                                                                 | ในเมือง | อำเภอ | เมืองขอนแก่น | จังหวัด | ขอนแก่น |
| แบบเลขที่                          |                                                                                                                                                                                      |         |       |              |         |         |
| หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง | เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น                                                                                                                                                    |         |       |              |         |         |
| แบบ พร. 4 และ พร. 5 ที่แนบ         | มีจำนวน ชุด                                                                                                                                                                          |         |       |              |         |         |
| คำนวณราคากลาง                      | เมื่อวันที่                                                                                                                                                                          |         |       |              |         |         |

( ตักดีสิทธิ์ รูปสูง )

กรรมการกำหนดราคากลาง

นางนันทกา สอนคำไธสง  
นักวิชาการบริหารระดับสูง  
ผู้อำนวยการ

ต้นแบบถูกต้อง

ทศพล วงศ์อาษา

09 ตุลาคม 2568 09:56:27

## สารบัญแนบ

| แผ่นที่ | รายละเอียดแนบ                           |
|---------|-----------------------------------------|
| 1       | สารบัญแนบ                               |
| 2       | รายละเอียดโครงการ แนบที่โดยสังเขป       |
| 3       | แปลภาษาจีน                              |
| 4       | แปลภาษาญี่ปุ่นใหม่                      |
| 5       | แปลหนังสือ , แบบรายละเอียดและผังทางโยธา |
| 6       | ผังระบบไฟฟ้า                            |
| 7       | ผังระบบประปา                            |
| 8       | ผังระบบสุขาภิบาล                        |
| 9       | คอนกรีตเสริมเหล็ก                       |
| 10      | แบบโครงสร้างหลังคา                      |
| 11      | แปลขยายขอบข่าย                          |
| 12      | แปลขยายบริเวณหน้าต่าง                   |

## รายละเอียดวัสดุตกแต่ง

### พื้น

|    |                                               |
|----|-----------------------------------------------|
| F1 | พื้นปูกระเบื้องเคลือบสี ขนาด 24"x24"          |
| F2 | พื้นปูกระเบื้องลายหิน ขนาด 12"x12" ชนิดกันน้ำ |

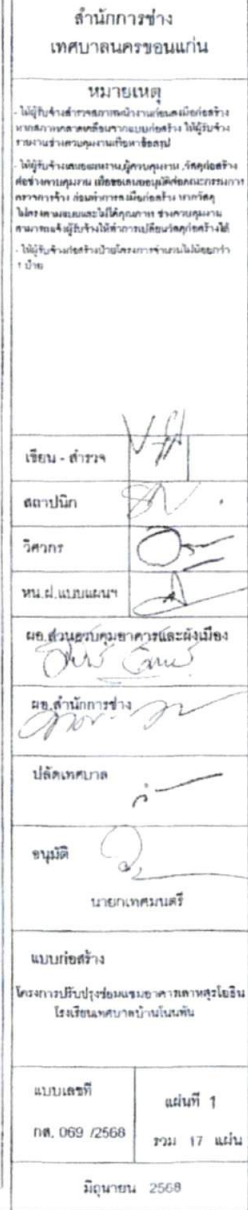
### ผนัง

|   |                                                   |
|---|---------------------------------------------------|
| 1 | ผนังสี ทรายกลัดผิว ผนังครึ่งบนฉาบเรียบ สีขาวสะอาด |
| 2 | ผนังปูกระเบื้องลายหิน ขนาด 12"x12"                |

### ฝ้าเพดาน

|   |                                                    |
|---|----------------------------------------------------|
| 1 | ฝ้าฉาบเรียบฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเหล็กเส้นทแยงมุม |
| 2 | ฝ้าปูกระเบื้องลายหิน 6 มม. โครงเหล็กเส้นทแยงมุม    |
| 3 | ฝ้าฉาบเรียบฉาบเรียบ หนา 9 มม. โครงเหล็กเส้นทแยงมุม |

นายสมชาย งามคำ  
 วิศวกรโยธา  
 วิชาชีพสามัญ  
 เลขที่ 123456789

[illegible]

ก่อสร้างปรับปรุงอาคารเสนาสนะโยนิม โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน โดยทำการรื้อถอนโครงสร้างหลังคาเดิม รื้อถอนระบบไฟฟ้าเดิม รื้อถอนประตูหน้าต่างพร้อมวงกบเดิม รื้อถอนพื้นกระเบื้องเดิมทั้งหมด และทำการก่อสร้างโครงหลังคาใหม่พร้อมฝ้าเพดาน ติดตั้งประตูหน้าต่าง ปูกระเบื้องพื้น ทาสีอาคาร ติดตั้งระบบไฟฟ้า พร้อมก่อสร้างห้องน้ํายาย 1 ห้อง ห้องโถงใหญ่ 1 ห้อง พื้นผิวรวมไม่น้อยกว่า 123 ตารางเมตร ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น



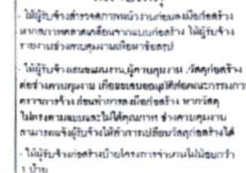
- กรมการค้า สมอ (สอ.)



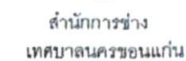
ตามหนังสือ ที่ กค. (กฐ.) ๐405.2/๓ 845 ลง 31 สิงหาคม 2564

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณโครงการดังนี้

ឈ្មោះ: លោក ហ៊ុន ឈន់ ថ្ងៃចុះឈ្មោះ: ០១/០១/២០២០

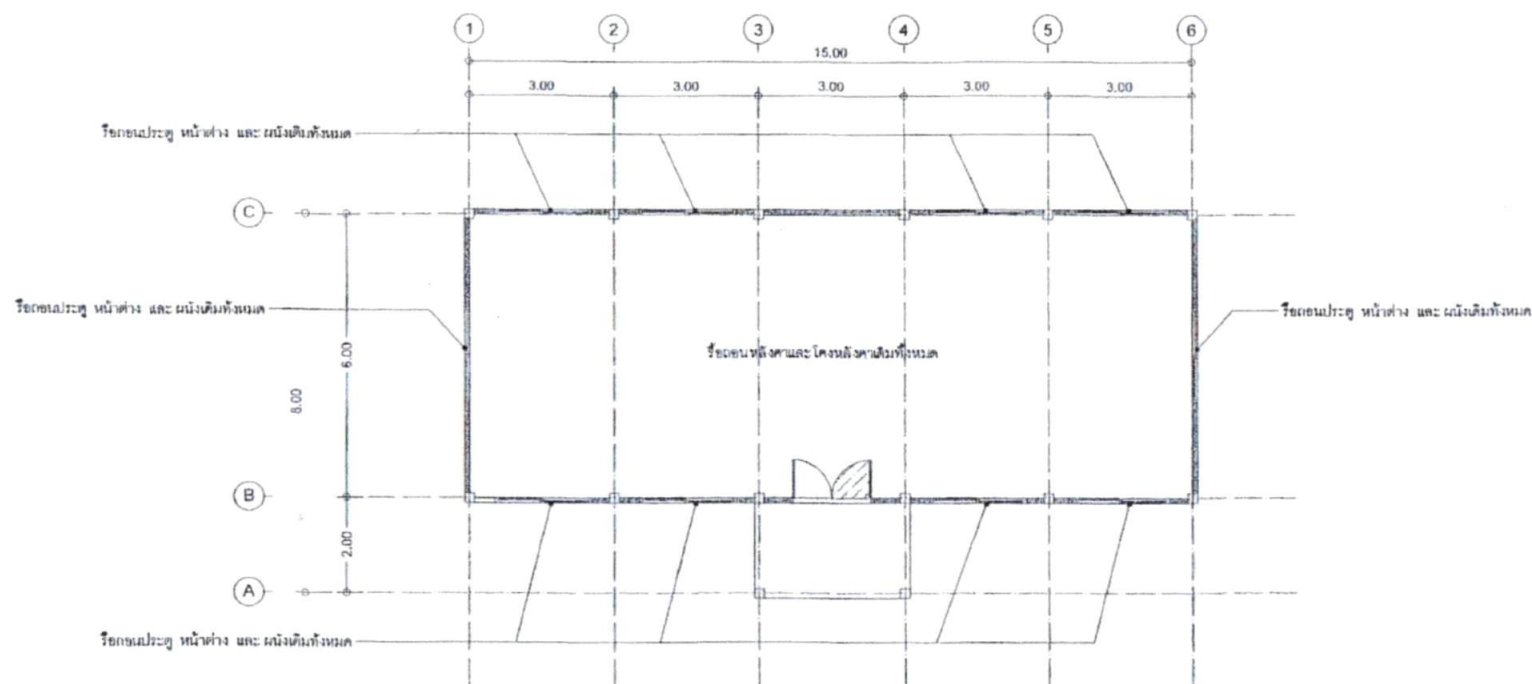


มิถุนายน 2568



- ไม้ผู้เป็นเจ้าแห่งราชตระกูลถวิลวาทะมนตรีเมืองรัตนบุรี  
 ราชสกุลราชสกุลรัตนบุรีเมืองรัตนบุรี ไม้ผู้เป็นเจ้า  
 ราชสกุลรัตนบุรีเมืองรัตนบุรี

ให้ผู้รับจ้างเสนอขอทานสัญญาผูกพัน, วัสดุก่อสร้าง  
ต่อเจ้าพนักงาน, เพื่อขอเสนอขอเปิดให้ยกการผูกพัน  
การจ้างงาน ต่อเจ้าพนักงาน เมื่อข้อเท็จจริง หากข้อ  
ใดตรงตามเกณฑ์ให้ดำเนินการ จ้างผูกพัน  
สามารถจะให้ผู้รับจ้างได้ทำการเปลี่ยนวัสดุก่อสร้างได้  
1. ให้ผู้รับจ้างต่อข้อเท็จจริงว่างานไม่ได้ดีกว่า  
1 ปี



๑๕  
 ๑๖  
 ๑๗  
 ๑๘  
 ๑๙  
 ๒๐  
 ๒๑  
 ๒๒  
 ๒๓  
 ๒๔  
 ๒๕  
 ๒๖  
 ๒๗  
 ๒๘  
 ๒๙  
 ๓๐  
 ๓๑  
 ๓๒  
 ๓๓  
 ๓๔  
 ๓๕  
 ๓๖  
 ๓๗  
 ๓๘  
 ๓๙  
 ๔๐  
 ๔๑  
 ๔๒  
 ๔๓  
 ๔๔  
 ๔๕  
 ๔๖  
 ๔๗  
 ๔๘  
 ๔๙  
 ๕๐  
 ๕๑  
 ๕๒  
 ๕๓  
 ๕๔  
 ๕๕  
 ๕๖  
 ๕๗  
 ๕๘  
 ๕๙  
 ๖๐  
 ๖๑  
 ๖๒  
 ๖๓  
 ๖๔  
 ๖๕  
 ๖๖  
 ๖๗  
 ๖๘  
 ๖๙  
 ๗๐  
 ๗๑  
 ๗๒  
 ๗๓  
 ๗๔  
 ๗๕  
 ๗๖  
 ๗๗  
 ๗๘  
 ๗๙  
 ๘๐  
 ๘๑  
 ๘๒  
 ๘๓  
 ๘๔  
 ๘๕  
 ๘๖  
 ๘๗  
 ๘๘  
 ๘๙  
 ๙๐  
 ๙๑  
 ๙๒  
 ๙๓  
 ๙๔  
 ๙๕  
 ๙๖  
 ๙๗  
 ๙๘  
 ๙๙  
 ๑๐๐

เปลี่ยนอาคารเดิม

มาตราส่วน 1 : 100

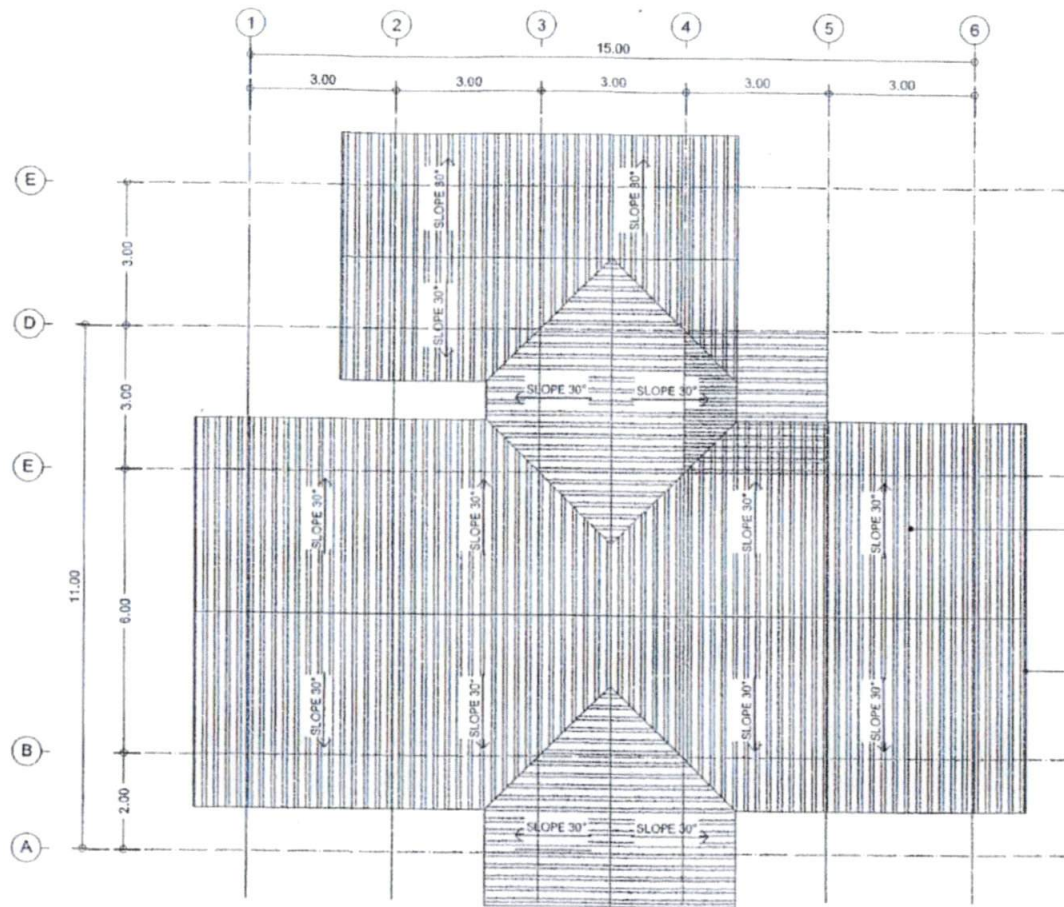
ແຜນທີ 3

7221 17 ucjw

มิถุนายน 2568



ผู้เขียนแบบและควบคุม  
งานเขียนแบบ  
นายสมชาย เสงี่ยม  
นายสมชาย เสงี่ยม  
นายสมชาย เสงี่ยม



ติดตั้งหลังคา Metal sheet ชนิดชนวิชนแผ่นลอน  
ด้านบน ขนาด 0.35 มม.  
ชนวน PU ขนาด 1" แผ่นปิดด้านล่าง  
ขนาด 0.30 มม.

ติดตั้งโครงชายไม้ทำเป็นรูป ขนาด 10"

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างสำรวจสภาพหน้างานก่อนก่อสร้าง  
หากพบความผิดปกติของหน้างาน ผู้รับจ้าง  
ควรแจ้งเจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้าง  
2. ผู้รับจ้างตรวจสอบความถูกต้องของแบบ  
ก่อสร้างก่อนการก่อสร้าง หากพบความ  
ผิดปกติของแบบก่อสร้าง ผู้รับจ้าง  
ควรแจ้งเจ้าของโครงการทราบก่อนการก่อสร้าง  
3. ผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามข้อกำหนด  
ของโครงการ

เขียน - ดำรง

สถาปนิก

วิศวกร

ทนายความ

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนโรงเรียน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนดิน

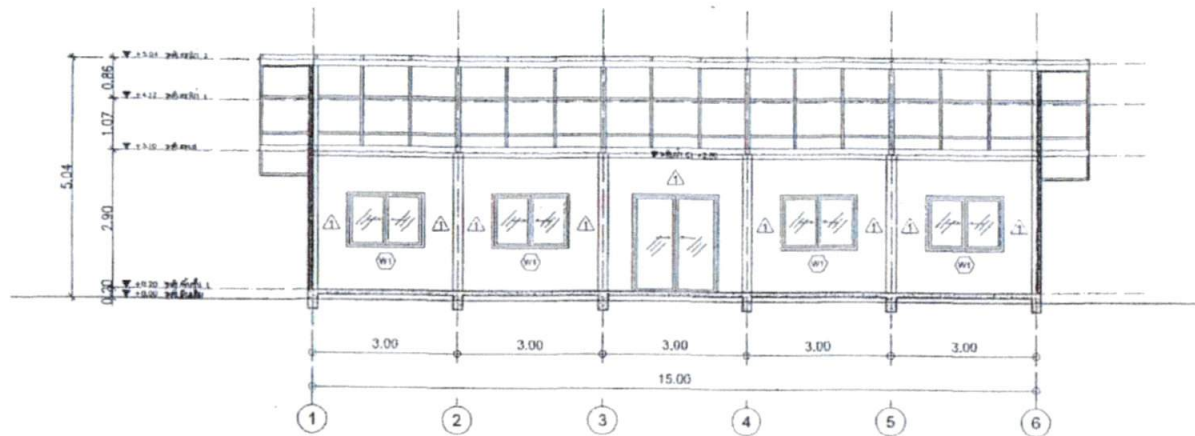
แบบเลขที่

กส. 069 /2568

แผ่นที่ 5

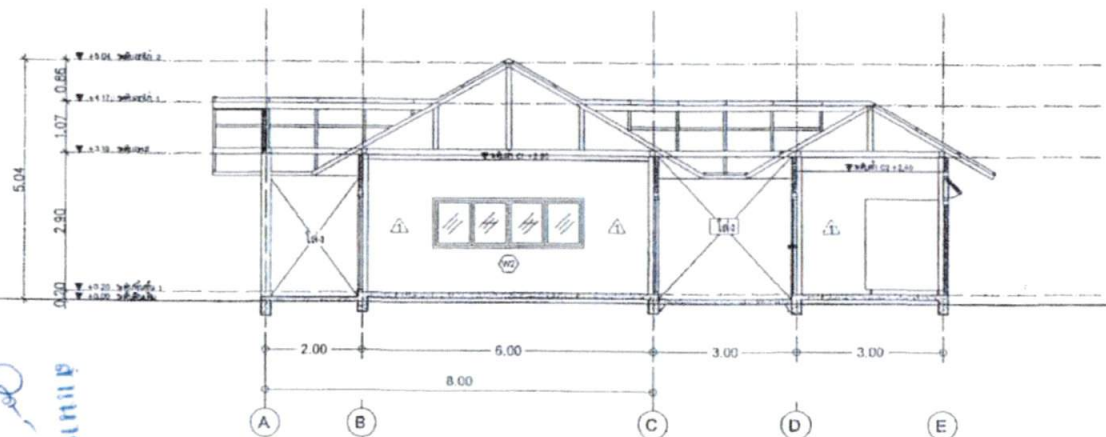
รวม 17 แผ่น

มีนาคม 2568



รูปตัด - A

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด - B

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

ได้ปฏิบัติงานตามแบบร่างและแบบแปลนที่ได้รับมอบหมาย  
จากทางเทศบาลนครขอนแก่นเรียบร้อยแล้ว  
ได้ปฏิบัติงานตามแบบร่างและแบบแปลนที่ได้รับมอบหมาย  
จากทางเทศบาลนครขอนแก่นเรียบร้อยแล้ว  
ได้ปฏิบัติงานตามแบบร่างและแบบแปลนที่ได้รับมอบหมาย  
จากทางเทศบาลนครขอนแก่นเรียบร้อยแล้ว  
ได้ปฏิบัติงานตามแบบร่างและแบบแปลนที่ได้รับมอบหมาย  
จากทางเทศบาลนครขอนแก่นเรียบร้อยแล้ว  
ได้ปฏิบัติงานตามแบบร่างและแบบแปลนที่ได้รับมอบหมาย  
จากทางเทศบาลนครขอนแก่นเรียบร้อยแล้ว

เขียน - ส่วน

สถาปนิก

วิศวกร

พิมพ์ - แบบแปลน

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ.สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนสุราษฎร์  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเลขที่

แผ่นที่ 6

กศ. 068 / 2568

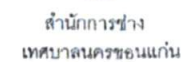
รวม 17 แผ่น

มีนาคม 2568

ผู้รับสนองพระบรมราชโองการ

นายกเทศมนตรี

นายสมชาย งามเมือง



### หมายเหตุ

- ให้อำนาจเจ้าหน้าที่สาธารณสุขและเจ้าหน้าที่ตำรวจ  
ตรวจสอบและยึดอายัดยานพาหนะที่สงสัยว่า  
เกี่ยวข้องกับการกระทำความผิด

ให้ผู้รับจ้างเสนอแผนงาน ผู้รับทุน กรม วิศวกรของสำนักงาน  
ต่อเจ้าส่วนควบคุมงาน เมื่อขอเสนอขอปฏิบัติคือยกเครื่องจักรการ  
สร้างอาคารขึ้น ที่นอกเหนือจากเรื่องอื่นที่ผู้รับจ้าง อาจมีข้อ  
โต้เถียงหาเหตุผลประกอบได้ให้ผู้รับทุน กรม เจ้าส่วนควบคุมงาน  
สามารถแต่งตั้งผู้รับจ้างให้ทำการปฏิบัติงาน วิศวกรของสำนักงานให้

- ไม่ผู้รับจ้าง/เช่าทำป้ายโฆษณาการจ้างคนไม่ได้อะไร  
: ป้าย

เขียน - สำรวจ

|  |         |
|--|---------|
|  | สถาปนิก |
|--|---------|

00 | วิศวกร

WEL. C. 11/11/1974

ผอ. ส่วนควบคุมวิชาการและผังเมือง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานดูไบฮิน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

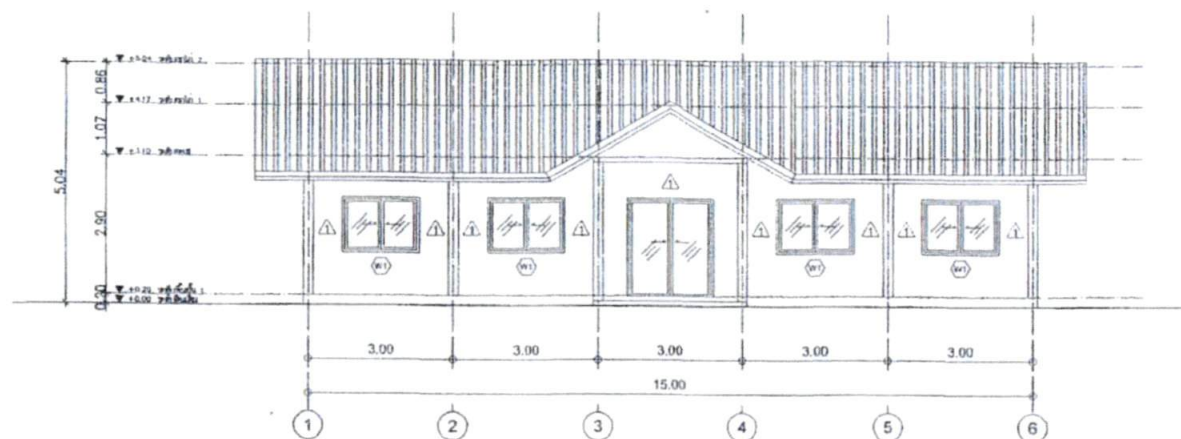
แบบเลขที่

แผ่นที่ 7

na. 069 /2568

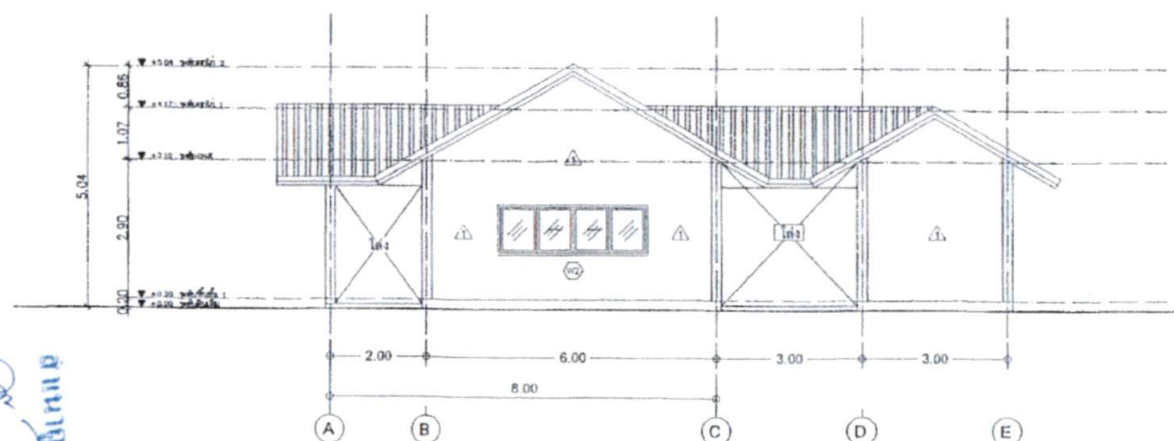
734 17 2014

มิถุนายน 2568



รูปตัด -A

มาตราส่วน 1 : 100

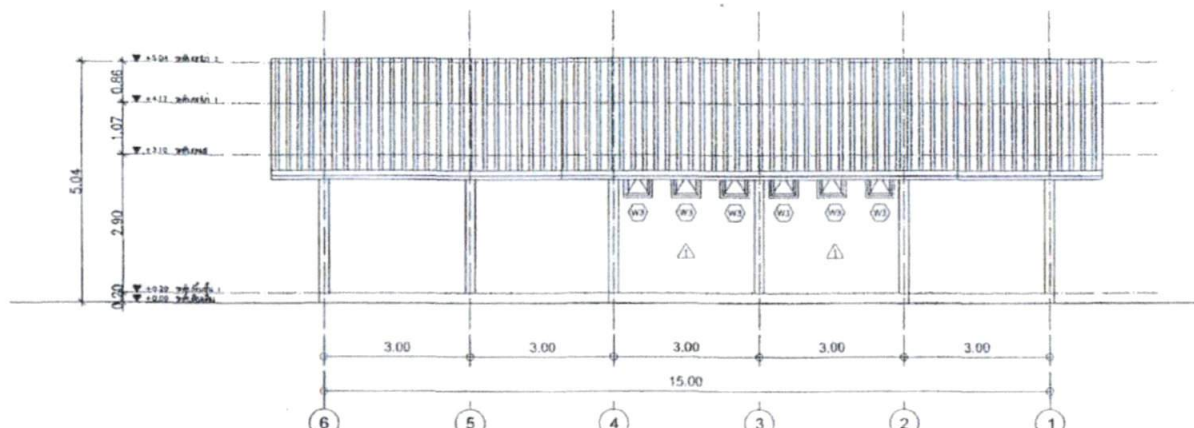


รูปตัด - B

มาตราส่วน 1 : 100

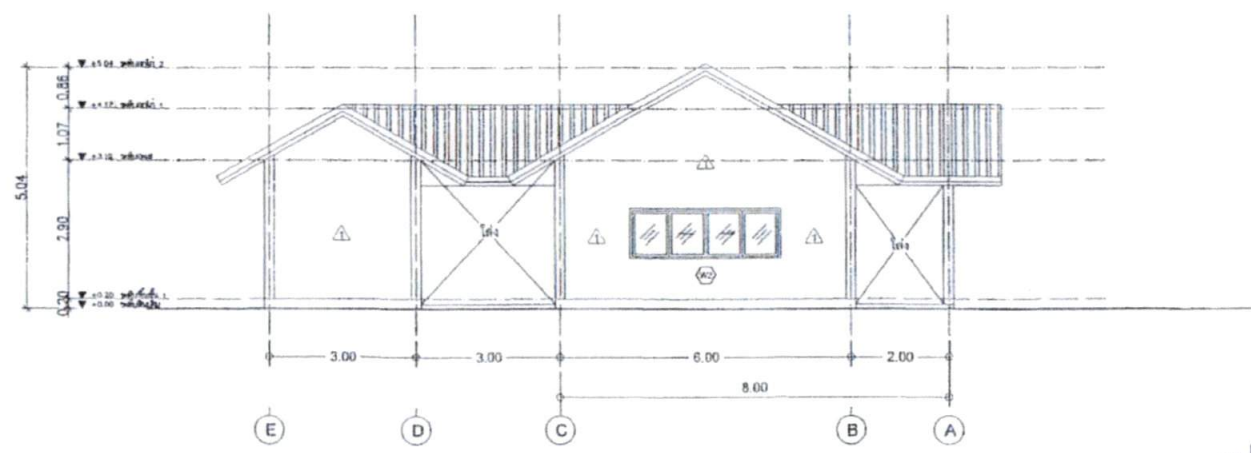
(นางนันทา สมคำไธ)

๑๒๓๔๕๖๗๘๙๐



รูปตัด - A

มาตราส่วน 1 : 100



รูปตัด - B

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ไม้ปาร์เก้สำหรับปูพื้นภายในอาคารนี้ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดที่ 1  
ขนาด 120x20 มม. สีน้ำตาลอ่อน ไม่ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดอื่น  
- ไม้ปาร์เก้สำหรับปูพื้นภายนอกอาคารนี้ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดที่ 1  
ขนาด 120x20 มม. สีน้ำตาลอ่อน ไม่ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดอื่น  
- ไม้ปาร์เก้สำหรับปูพื้นภายนอกอาคารนี้ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดที่ 1  
ขนาด 120x20 มม. สีน้ำตาลอ่อน ไม่ใช้ไม้ปาร์เก้ชนิดอื่น

เขียน - สำรอง

สถาปนิก

วิศวกร

หน. ผ. แบบแปลน

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. ส่วนการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศาลากลางจังหวัดขอนแก่น

โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนดิน

แบบเลขที่

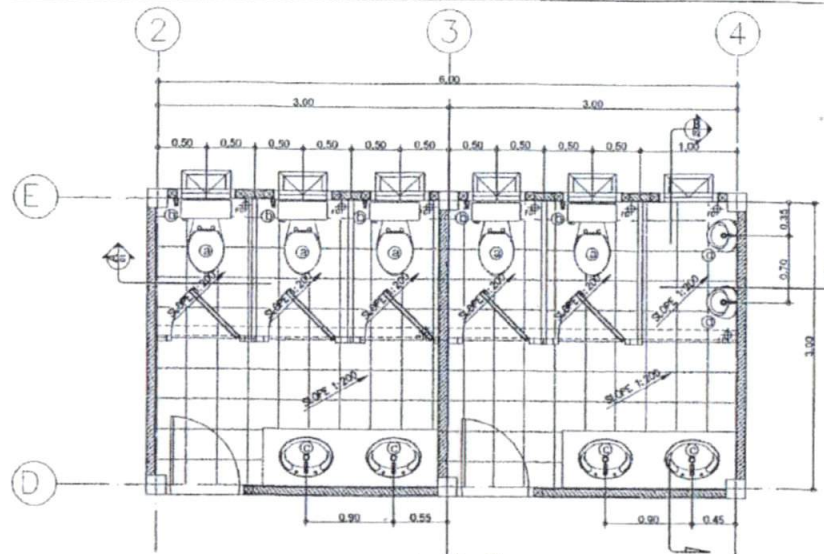
กส. 069 /2568

แผ่นที่ 8

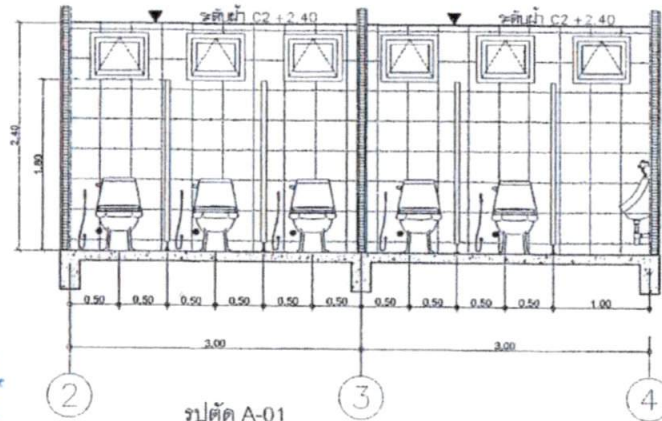
รวม 17 แผ่น

มีจำนวน 2568

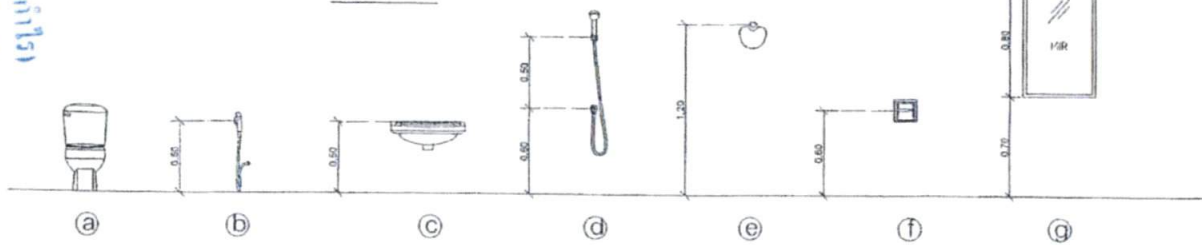
ผู้จัดทำแบบแปลน (แบบแปลน)  
ผู้จัดทำแบบแปลน (แบบแปลน)  
ผู้จัดทำแบบแปลน (แบบแปลน)



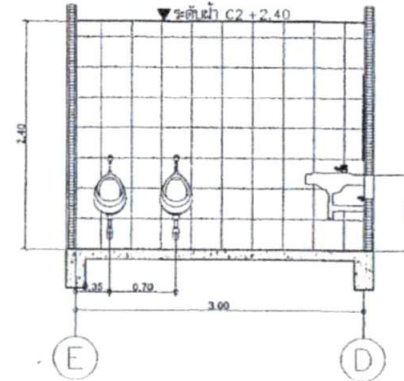
แปลนห้องน้ำ



รูปตัด A-01



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์



| สัญลักษณ์ | รายการ                                  |
|-----------|-----------------------------------------|
| (a)       | โถ้วรชนิดนั่งราบ พร้อมอุปกรณ์ครบชุด     |
| (b)       | กระจกเงาขนาดตามแบบ                      |
| (c)       | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| (d)       | โถงอาบน้ำ                               |
| (e)       | ช่องระบายน้ำ                            |
| (f)       | ที่ใส่กระดาษชำระ                        |

หมายเหตุ: สุขภัณฑ์ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์ของ COTTO, MOGEN, AMERICAN STANDARD มบ. 792-2354

## แบบขยายห้องน้ำ

มาตราส่วน 1 : 50



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

### หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบว่างานก่อสร้างมีอยู่หรือไม่  
- งานก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ไม่ให้รับจ้าง  
- ราคางานก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง  
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบว่างานก่อสร้างมีอยู่หรือไม่  
- งานก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ไม่ให้รับจ้าง  
- ราคางานก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง  
- ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบว่างานก่อสร้างมีอยู่หรือไม่  
- งานก่อสร้างต้องเป็นไปตามแบบก่อสร้าง ไม่ให้รับจ้าง  
- ราคางานก่อสร้างตามแบบก่อสร้าง

เขียน - ดำรง

สถาปนิก

วิศวกร

ทน.ส.แบบแผนฯ

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสาธารณะ  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเลขที่

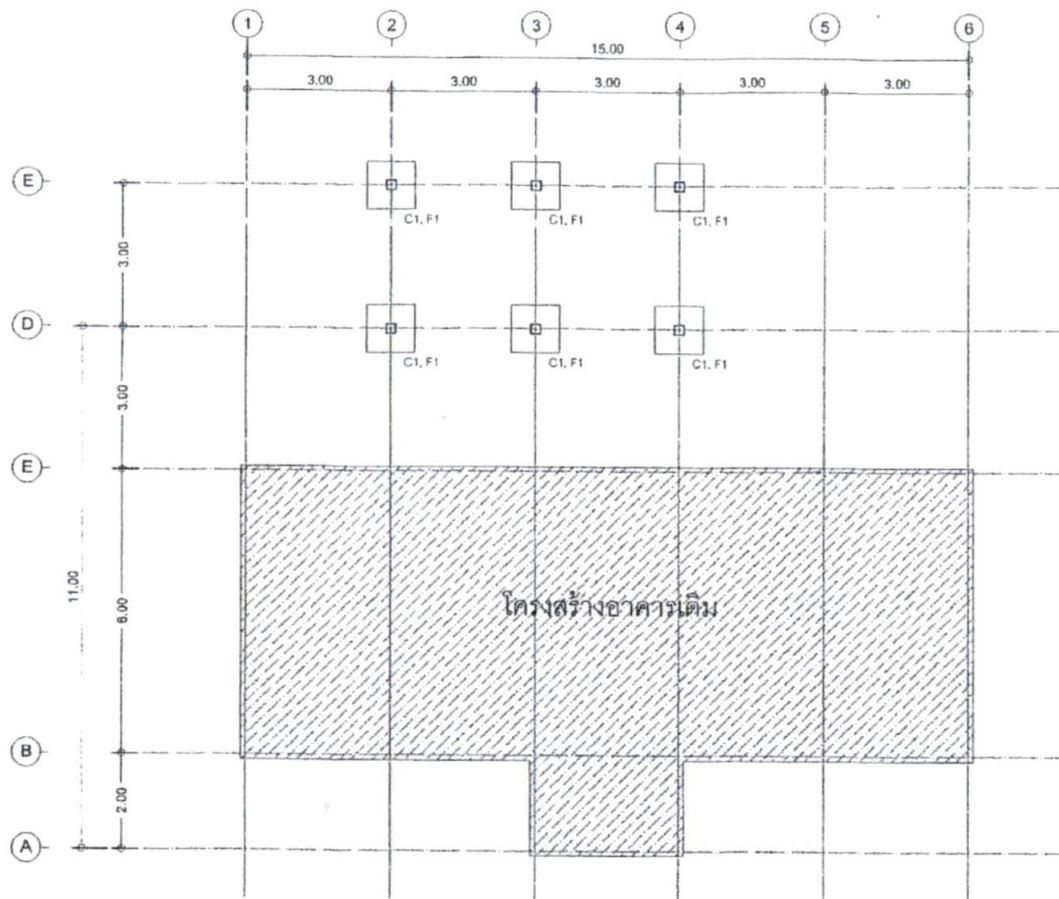
กท. 069 /2568

แผ่นที่ 9

รวม 17 แผ่น

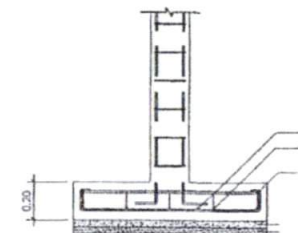
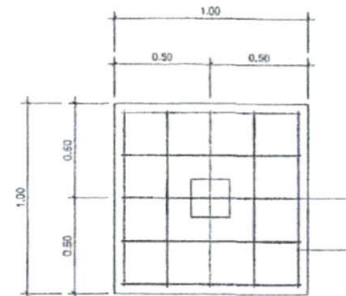
มิถุนายน 2568





ผู้เขียนแบบสถาปัตย์  
(สถาปนิก) ๑๕

โดยช่างเขียน



แบบขยาย F1

|         | C1                                                                                    | C2                                                                                    |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| หน้าตัด |   |   |
| ชั้น 1  |                                                                                       |                                                                                       |
| ชั้น 1  |  |  |
| ฐานราก  |                                                                                       |                                                                                       |

ขยายหน้าตัดเสา

แปลนฐานรากอาคาร  
มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงาน  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ให้ผู้รับจ้างสำรวจสภาพสนามก่อสร้างและยึดถือตาม  
หากมีการเปลี่ยนแปลงแบบก่อสร้าง ให้ผู้รับจ้าง  
รายงานทางวิศวกรก่อนทำการก่อสร้าง  
- ให้ผู้รับจ้างเสนอแบบงาน, ผู้ควบคุมงาน, วิศวกร  
ต่อเจ้าหน้าที่ยกเว้น วิศวกรเสนอแบบที่ถูกต้องและ  
ตรวจสอบแล้ว ด้วยค่าการแก้ไขก่อสร้าง หากไม่  
ได้ตรงตามแบบและไม่ได้คุณภาพ งานควบคุมงาน  
สามารถแจ้งผู้รับจ้างให้ทำการแก้ไขหรือลดราคาได้  
- ให้ผู้รับจ้างจัดทำบัญชีรายการจำนวนไม้ก่อตัว  
1 ชั้น

เขียน - สำนวน

สถาปนิก

วิศวกร

พน. ๘ แบบแผน

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. ส่วนการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารทางหลวงอิน  
โรหรือเทศบาลบ้านโนนหิน

แบบเลขที่

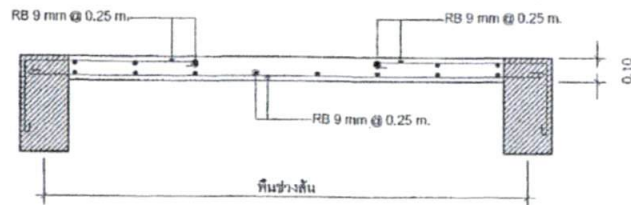
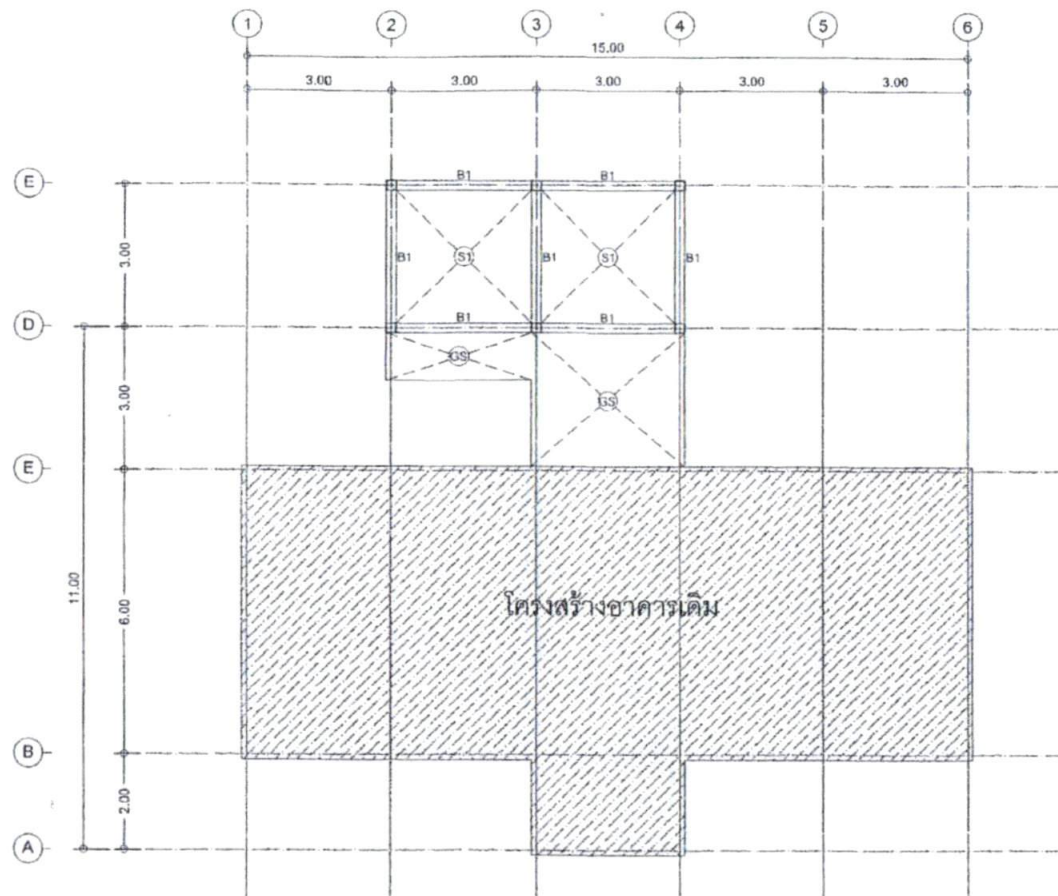
กส. 069 /2568

แผ่นที่ 11

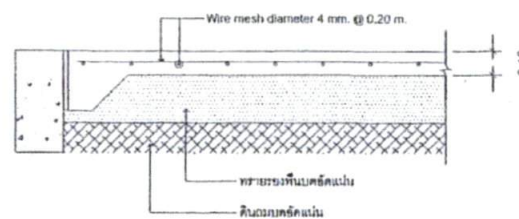
รวม 17 แผ่น

มิถุนายน 2568

ผู้เขียนแบบและเขียน  
 ฐานราก เสาเข็ม เสา  
 โครงสร้าง  
 วิศวกร



ขยายแผ่นพื้น S1 (พื้นช่วงเดี่ยง)



ขยายพื้นวางบนดิน GS

แปลนคาน  
 มาตรฐาน 1 : 100



สำนักงานช่าง  
 เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ไม้ปาร์เก้ข้างล่างอาคารงานก่อนตบมีดัดโครงสร้าง  
หาขนาดหน้าตัดที่ตรงตามแบบก่อสร้าง ไม้ปาร์เก้ข้าง  
ล่างข้างนอกอาคารไม่ต้องดัด
- ไม้ปาร์เก้ข้างบนอาคารงานก่อนตบมีดัดโครงสร้าง  
หาขนาดหน้าตัดที่ตรงตามแบบก่อสร้าง ไม้ปาร์เก้ข้าง  
บนข้างนอกอาคารไม่ต้องดัด
- ไม้ปาร์เก้ข้างบนอาคารงานก่อนตบมีดัดโครงสร้าง  
หาขนาดหน้าตัดที่ตรงตามแบบก่อสร้าง ไม้ปาร์เก้ข้าง  
บนข้างนอกอาคารไม่ต้องดัด
- ไม้ปาร์เก้ข้างล่างอาคารงานก่อนตบมีดัดโครงสร้าง  
หาขนาดหน้าตัดที่ตรงตามแบบก่อสร้าง ไม้ปาร์เก้ข้าง  
ล่างข้างนอกอาคารไม่ต้องดัด

เขียน - ตัวจริง

สถาปนิก

วิศวกร

ทน.ป.แบบแผนฯ

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนสุราษฎร์ธานี  
 โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

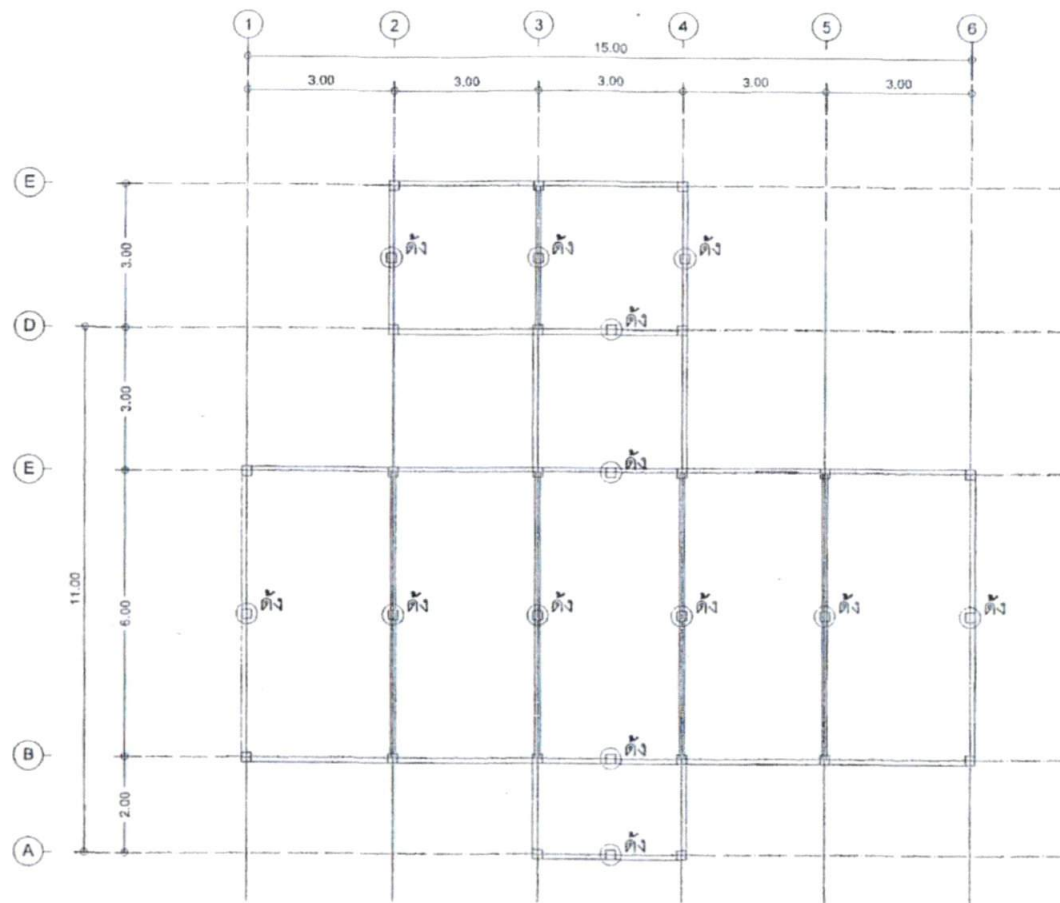
แบบเลขที่

กส. 069 /2568

แผ่นที่ 12

รวม 17 แผ่น

มีตุณายน 2568



- รายการเหล็กรูปพรรณ
- ไข่เหล็ก 2C-150x50x20x2.3 mm.
  - ดิ่ง 2C-100x50x20x2.3 mm.
  - จันทัน C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.0 m.
  - แป้ กล้อง 1"x2"x2.0 mm. @ 1.0 m.

ผู้เขียนแบบ  
นายแพทย์ เหมแก้ว  
สถาปนิก  
และ  
ช่างเขียน

คานรับหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100

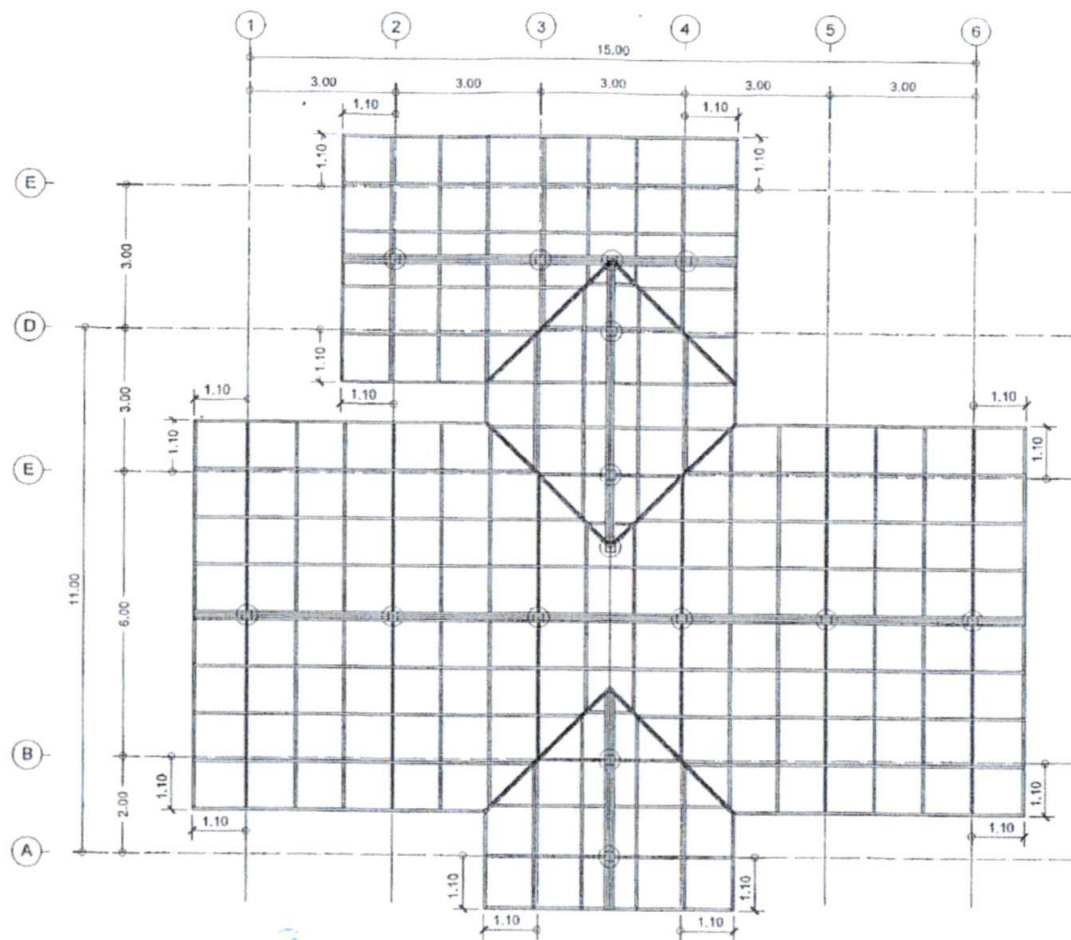


สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ไม้รับข้างสำหรับงานนี้คำนวณโดยประมาณ  
หากมีการเปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง ไม้รับข้าง  
ตามจำนวนตามแบบก่อสร้าง  
ไม้รับข้างสำหรับงานนี้คำนวณโดยประมาณ  
หากมีการเปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง ไม้รับข้าง  
ตามจำนวนตามแบบก่อสร้าง  
ไม้รับข้างสำหรับงานนี้คำนวณโดยประมาณ  
หากมีการเปลี่ยนแปลงจากแบบก่อสร้าง ไม้รับข้าง  
ตามจำนวนตามแบบก่อสร้าง

|                                                                      |             |
|----------------------------------------------------------------------|-------------|
| เขียน - สำเนา                                                        | VH          |
| สถาปนิก                                                              | สม.         |
| วิศวกร                                                               | สม.         |
| ทน. ฝ. แบบแผน                                                        | สม.         |
| ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง                                       | สม.         |
| ผอ. สำนักการช่าง                                                     | สม.         |
| ปลัดเทศบาล                                                           | สม.         |
| อนุมัติ                                                              | สม.         |
| นายกเทศมนตรี                                                         | สม.         |
| แบบก่อสร้าง                                                          | สม.         |
| โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเรียนโรงเรียน<br>โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนดิน | สม.         |
| แบบเลขที่                                                            | แผ่นที่ 13  |
| กธ. 069 /2568                                                        | รวม 17 แผ่น |
| มีเลขหน้า 2568                                                       |             |



#### รายการเหล็กรูปพรรณ

- ฉะเส 2C-150x50x20x2.3 mm.
- ตั้ง 2C-100x50x20x2.3 mm.
- จันทัน C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.0 m.
- แป ก ล้อง 1"x2"x2.0 mm. @ 1.0 m.

ผู้เขียนแบบ  
นายสมชาย คุ้มแก้ว  
นายสมชาย คุ้มแก้ว  
นายสมชาย คุ้มแก้ว

#### แปลนโครงสร้างหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานการศึกษา  
เทศบาลนครขอนแก่น

#### หมายเหตุ

- ผู้รับจ้างควรตรวจสอบงานก่อนเริ่มก่อสร้าง
- หากมีความผิดพลาดหรือความบกพร่อง ผู้รับจ้าง
- รับผิดชอบและแก้ไขให้ถูกต้อง
- ผู้รับจ้างควรตรวจสอบงานก่อนเริ่มก่อสร้าง
- หากมีความผิดพลาดหรือความบกพร่อง ผู้รับจ้าง
- รับผิดชอบและแก้ไขให้ถูกต้อง
- ผู้รับจ้างควรตรวจสอบงานก่อนเริ่มก่อสร้าง
- หากมีความผิดพลาดหรือความบกพร่อง ผู้รับจ้าง
- รับผิดชอบและแก้ไขให้ถูกต้อง

เขียน - ตัวจริง

สถาปนิก

วิศวกร

ทน. ๘. ๒๒๒๒๒๒

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. ส่วนการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารตามโครงสร้าง

แบบเลขที่

แผ่นที่ 14

กท. 009 / 2568

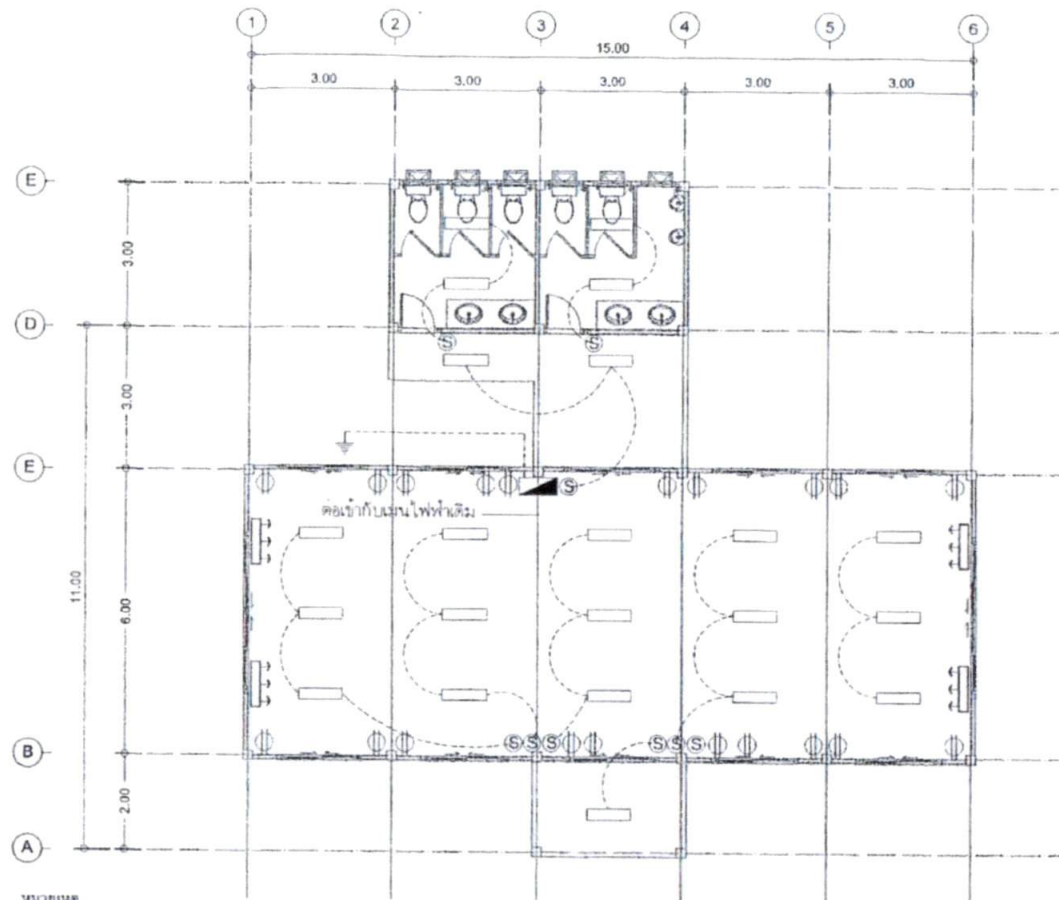
รวม 17 แผ่น

มิถุนายน 2568

(นางนันทา สมบัติการ)  
นักวิชาเงินและบัญชี

สํานักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

| สัญลักษณ์ | รายการ                                                |
|-----------|-------------------------------------------------------|
|           | โคม LED Panel ขนาด 30x120 ซม. 40 w                    |
|           | สวิตช์เปิดปิด 1 ทาง                                   |
|           | เต้ารับไฟฟ้า พร้อมสายดิน ติดสูง 1.50 m.               |
|           | เต้ารับไฟฟ้าชนิดครอบกันน้ำ พร้อมสายดิน ติดสูง 0.50 m. |
|           | ตู้ควบคุม 1 เฟส 10 ช่อง พร้อมกันลัด RCBO              |
|           | สายไฟฟ้าแกนเดี่ยว THW ขนาดตามแบบ                      |
|           | ตำแหน่งเนื้อสายสำหรับติดตั้งเครื่องปรับอากาศ          |
|           | หลักดิน Ground rod Copperband 5/8"x6'                 |



หมายเหตุ

- งานระบบไฟฟ้าให้ต่อเชื่อมกับเมนไฟเดิมของอาคาร
- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ยี่ห้อ PANASONIC, PHILIPS, BTCHINO, SCHNIDER
- สายไฟฟ้าใช้ยี่ห้อ YAZAKI, BCC, FUHRER
- ตู้ควบคุม LOAD CENTER 10 ช่อง
- MAIN CIRCUITBREAKER RCBO 100A 2P 1 ตัว
- CIRCUITBREAKER 32A 1P 2 ตัว
- CIRCUITBREAKER 25A 1P 2 ตัว
- CIRCUITBREAKER 16A 1P 2 ตัว
- CIRCUITBREAKER 10A 1P 2 ตัว
- งานระบบไฟฟ้าให้เดินสายไฟร้อยท่อ PVC 1/2 นิ้วในผนัง
- ปลั๊กไฟทุกจุดให้เดินสายดิน เชื่อมต่อลงแท่งหลักดินตามแบบ
- ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing โดยระบุระบบไฟฟ้า เพื่อขออนุมัติจากคณะกรรมการตรวจสอบข้อเท็จจริง

เมนไฟใช้สาย THW-A สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x35 ตร.มม.  
แสงสว่างใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.  
ปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม. สายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม.  
ปลั๊กสำหรับใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x4 ตร.มม. สายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม.



สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบงานก่อนการดำเนินงาน วัสดุที่ใช้ต้องเป็นของดีมีคุณภาพ และต้องเป็นของดีมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง และต้องเป็นของดีมีคุณภาพตามที่กำหนดไว้ในแบบก่อสร้าง

เขียน - ตัวจริง

สถาปนิก

วิศวกร

ทนาย - นาย

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารทางหลวงโยธิน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเลขที่

แผ่นที่ 15

กส. 089 /2568

รวม 17 แผ่น

มิถุนายน 2568



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ไม้ปูพื้นข้างล่างอาคารข้างใน ส่วนนอกอาคารมีข้อห้าม  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย (ผู้รับจ้าง) ไม้ปูพื้นข้าง  
ล่างอาคารข้างนอกอาคารมีข้อห้าม
- ไม้ปูพื้นข้างบนอาคารข้างใน ส่วนนอกอาคารมีข้อห้าม  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย (ผู้รับจ้าง) ไม้ปูพื้นข้าง  
บนอาคารข้างนอกอาคารมีข้อห้าม
- ไม้ปูพื้นข้างล่างอาคารข้างใน ส่วนนอกอาคารมีข้อห้าม  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย (ผู้รับจ้าง) ไม้ปูพื้นข้าง  
ล่างอาคารข้างนอกอาคารมีข้อห้าม
- ไม้ปูพื้นข้างบนอาคารข้างใน ส่วนนอกอาคารมีข้อห้าม  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย (ผู้รับจ้าง) ไม้ปูพื้นข้าง  
บนอาคารข้างนอกอาคารมีข้อห้าม

เขียน - สร่าง

สถาปนิก

วิศวกร

ทน. ๘. แบบแปลน

ผอ. ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ. สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารสถานสุรโยธิน  
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนดิน

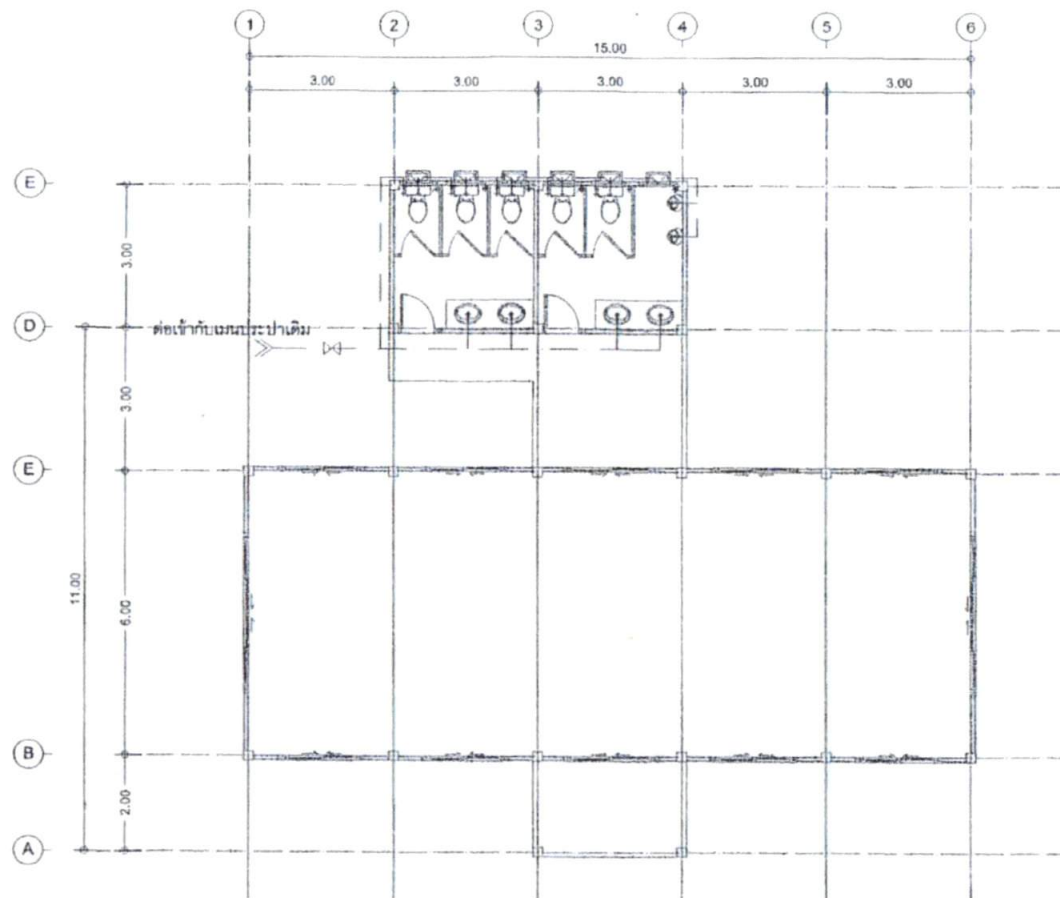
แบบเลขที่

กส. 009 /2568

แผ่นที่ 16

รวม 17 แผ่น

มิถุนายน 2568

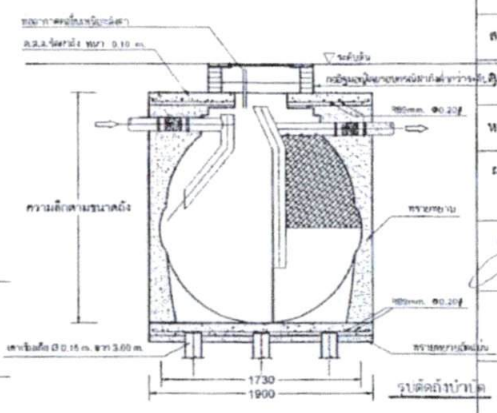
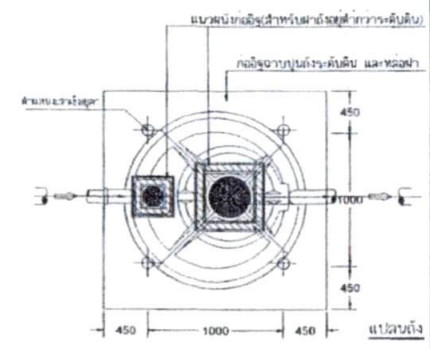
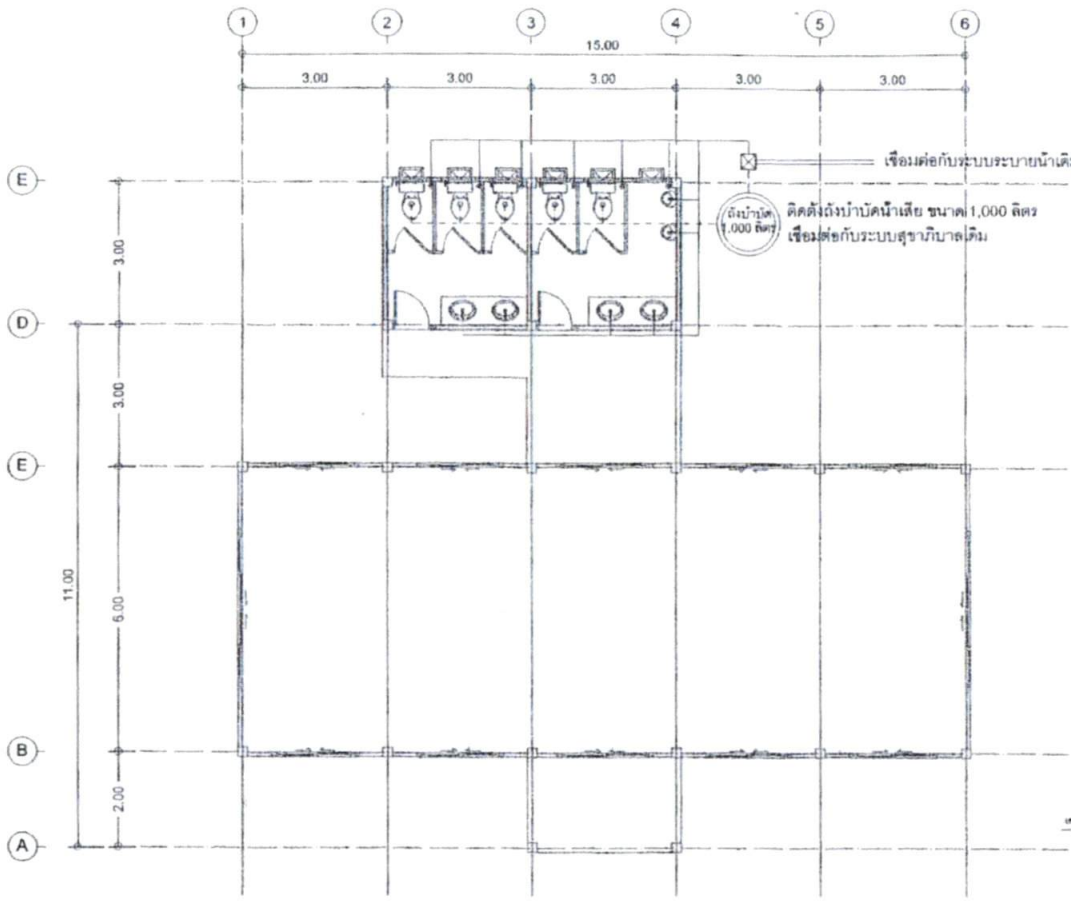


| รายการสัญลักษณ์ สุราภิบาล |                                           | รายการสัญลักษณ์ สุราภิบาล |  |
|---------------------------|-------------------------------------------|---------------------------|--|
| ---                       | ท่อประปา PVC. ๑ 1/2" (ท่อประปา PVC. ๑ 1") |                           |  |
| - - -                     | ประตูบานเกล็ด 1"                          |                           |  |
| +                         | ทิศทาง / ประตูบาน                         |                           |  |

ผังระบบประปา

มาตราส่วน 1 : 100

นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย  
นางสาวกมลชนก ศรีนาคมน้อย



แบบมาตรฐานการติดตั้งถังน้ำบาดาล  
(ปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดและรุ่นของถังน้ำบาดาล)

ผังระบบสุขาภิบาล  
มาตราส่วน 1 : 100

| รายการสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล |                                |
|-------------------------------|--------------------------------|
| -----                         | ท่อน้ำดิบ (PVC) Ø 4" ชั้น 5    |
| -----                         | ท่อน้ำดื่ม (PVC) Ø 2" ชั้น 8.5 |
|                               | ปลอกท่อสำหรับฝังท่อ 0.20 ม.    |
|                               | ความลึกติดตั้งจุดติดตั้ง       |



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบประปาให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา  
2. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบระบายน้ำให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา  
3. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบไฟฟ้าให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา  
4. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบสุขาภิบาลให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา  
5. ให้ออกแบบและติดตั้งระบบป้องกันน้ำท่วมให้ถูกต้องตามแบบที่แนบมา

เขียน - ตำรวจ

สถาปนิก

พ.ร.บ. ๒๕๖๓

ผอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

ผอ.สำนักงานช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศาลากลางขอนแก่น  
โครงการเทศบาลเมืองขอนแก่น

แบบเลขที่

กส. 069 /2568

แผ่นที่ 17

รวม 17 แผ่น

มีนาคม 2568

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศาลากลางขอนแก่น  
โครงการเทศบาลเมืองขอนแก่น