

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๙๓๗,๓๙๒.๑๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ แบบแสดงรายการปริมาณงานและราคา (ปร.๔)

๖.๒ แบบสรุปค่าก่อสร้าง (ปร.๕ก)

๖.๓ แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร (ปร.๖)

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา

ประธานกรรมการฯ

๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล

กรรมการ

๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์

กรรมการ

๗.๔ นายศุภวัฒน์ นามคำ

กรรมการ

๗.๕ นางสาวกัญญา แสนสอาด

กรรมการและเลขานุการ

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ ปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะโรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน โดย
ทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดี มีความปลอดภัยสำหรับนักเรียน รายละเอียดตามประมาณการ
งานก่อสร้างที่เทศบาลนครขอนแก่นกำหนด

๕. ราคากลางจำนวน ณ วันที่ 15 พค. 2567 เป็นเงิน ๙๙๖,๐๐๐.๐๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑. แบบ ปร.๖

๖.๒. แบบ ปร.๕ (ก)

๖.๓. แบบ ปร.๕

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

- | | | | | |
|------|--------------------------|---------|------------------------------|--------------------|
| ๗.๑. | นายทศพล วงศ์อาษา | ตำแหน่ง | ผู้อำนวยการสำนักช่าง | ประธานกรรมการ |
| ๗.๒. | นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล | ตำแหน่ง | ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ | กรรมการ |
| ๗.๓. | นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ | ตำแหน่ง | หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง | กรรมการ |
| ๗.๔. | นายศุภวัตร นามคำ | ตำแหน่ง | สถาปนิกชั้นนายช่าง | กรรมการ |
| ๗.๕. | น.ส.กัญญา แสนสอาด | ตำแหน่ง | ผู้ช่วยนักผังเมือง | กรรมการ/เลขานุการฯ |

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอญครุยะ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน (สำนักการศึกษา)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 062/2567

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4

หน้า

คำนวณราคาากลางเมื่อ

วันที่ 5 เมษายน 2567

| ลำดับที่ | รายการ | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|----------|--|----------------------|---|
| 1 | ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร | 915,495.26 | |
| 2 | งานครุภัณฑ์ | 21,896.89 | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง ประมาณการ(ตัวอักษร) | 937,392.15 | |
| | งบประมาณที่ตั้งไว้ | 996,000.00 | เกินสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทสิบห้าสตางค์ |

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการสำนักช่างประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ

(นายธีรวิชัย วนาทิทัศกุล)

(ลงชื่อ).....หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายสุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ).....ผู้ช่วยนักผังเมือง / กรรมการและเลขานุการ

(นางสาวกัญญา แสนสอาด)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายควบคุมการก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคาร และผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอครยะ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน (สำนักงานศึกษา)

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 062/2567

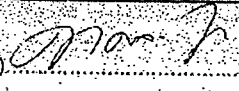
ประมาณราคาตามแบบ ปร.4


จำนวน หน้า

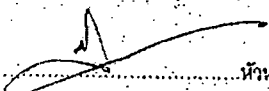
คำนวณราคากลางเมื่อ

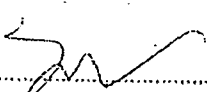
วันที่ 5 เมษายน 2567


| ลำดับที่ | รายการ | คำนวณต้นทุน (บาท) | Factor-F | ค่าก่อสร้าง (บาท) | หมายเหตุ |
|--|---|----------------------|----------|----------------------|----------|
| 1. | ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้างและปรับปรุงอาคาร | 699,866.42 | 1.3081 | 915,495.26 | |
| 2. | ประเภทครุภัณฑ์ ครุภัณฑ์ติดตั้ง | 20,464.39 | 1.0700 | 21,896.89 | |
| | เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% | | | | |
| สรุป | รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร | | | 937,392.15 | |
| ถ้วนสามหมื่นเจ็ดพันสามร้อยเก้าสิบสองบาทสิบห้าสตางค์ | | | | | |


(ลงชื่อ)  ผู้อำนวยการสำนักช่าง/ประธานกรรมการฯ
(นายศพล วงศ์ฉายา)

(ลงชื่อ)  ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ
(นายธวัชชัย วนาทิกษกุล)

(ลงชื่อ)  หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)  สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ
(นายสุภวัตร นามคำ)

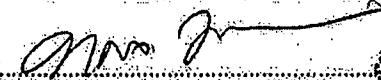
(ลงชื่อ)  ผู้ช่วยนักผังเมือง / กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญา แสนสอาด)


สำเนาถูกต้อง

(นางนันทภา สมบัติคำไร)
นักวิชาการเงินและบัญชี

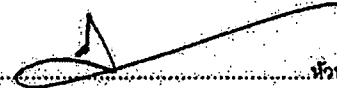
| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | วัสดุติดตั้ง | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุและแรงงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|--------|-------|--------------|-----------|-------------|-----------|-------------------|-----------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | ราคาหน่วยละ | จำนวนเงิน | | |
| | - คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ซม. | 11.97 | ลบ.ม. | 1,962.62 | 23,492.66 | 419.00 | 5,015.43 | 28,507.99 | พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง |
| | - ทรายหยาบ (เมื่อยุบตัว 25%) | 7.47 | ลบ.ม. | 542.06 | 4,049.18 | | | 4,049.18 | พาณิชย์จังหวัด+กรมบัญชีกลาง |
| | - ค่าแรงวัสดุรองพื้น | 5.98 | ลบ.ม. | | | 112.00 | 669.76 | 669.76 | กรมบัญชีกลาง |
| | - ตะแกรงเหล็กเส้นกลม สีเหลี่ยมจัตุรัส ศก.4.0 มม. ขนาดตาราง 0.20 x 0.20 ม. | 119.76 | ตร.ม. | 25.39 | 3,040.70 | 5.00 | 598.80 | 3,639.50 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| | - แผ่นพลาสติกปูพื้นก่อสร้าง 100 ไมครอน | 119.76 | ตร.ม. | 8.14 | 974.84 | | | 974.84 | สืบราคา |
| 2.12 | - พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ภายใน 24x24" | 119.76 | ตร.ม. | 403.87 | 48,367.47 | 222.00 | 26,586.72 | 74,954.19 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.13 | - พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ห้องน้ำ 12x12" กั้นลิ้น | 11.28 | ตร.ม. | 394.19 | 4,446.46 | 184.00 | 2,075.52 | 6,521.98 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.14 | - แผ่นกระเบื้องเซรามิกห้องน้ำ 8x10" | 60.20 | ตร.ม. | 288.75 | 17,382.75 | 166.00 | 9,993.20 | 27,375.95 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.15 | - พื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ภายนอกบริเวณ 12x12" กั้นลิ้น | 17.98 | ตร.ม. | 394.19 | 7,087.53 | 184.00 | 3,308.32 | 10,395.85 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.16 | - ประตูเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 3.80x2.10 ม. | 1.00 | ชุด | 27,930.00 | 27,930.00 | | | 27,930.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.17 | - ประตูเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 2.00x2.50 ม. | 1.00 | ชุด | 17,500.00 | 17,500.00 | | | 17,500.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.18 | - หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด 1.53x1.15 ม. | 8.00 | ชุด | 6,160.00 | 49,280.00 | | | 49,280.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.19 | - หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 2.00x2.10 ม. | 1.00 | ชุด | 14,700.00 | 14,700.00 | | | 14,700.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.2 | - หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 2.00x2.50 ม. | 1.00 | ชุด | 17,500.00 | 17,500.00 | | | 17,500.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.21 | - หน้าต่างบานติดตาย ขนาด 2.00x2.00 ม. | 1.00 | ชุด | 14,000.00 | 14,000.00 | | | 14,000.00 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.22 | - ประตู UPVC 0.70x1.80 ม. พร้อมอุปกรณ์ | 4.00 | บาน | 1,289.71 | 5,158.84 | 194.50 | 778.00 | 5,936.84 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 2.23 | - ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทากายใน(ปูนเก่า) | 102.66 | ตร.ม. | 33.63 | 3,452.45 | 30.00 | 3,079.80 | 6,532.25 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.24 | - ทาสีน้ำอะคริลิกชนิดทากายนอก(ปูนเก่า) | 133.27 | ตร.ม. | 47.24 | 6,295.67 | 34.00 | 4,531.18 | 10,826.85 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.25 | - ทาสีน้ำอะคริลิกสีภายนอก | 76.90 | ตร.ม. | 65.74 | 5,055.40 | 34.00 | 2,614.60 | 7,870.00 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.26 | - ทาสีน้ำอะคริลิกสีภายใน | 158.14 | ตร.ม. | 52.13 | 8,243.83 | 30.00 | 4,744.20 | 12,988.03 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 2.27 | - ทาสีกันสนิม | 127.04 | ตร.ม. | 23.89 | 3,034.98 | 35.00 | 4,446.40 | 7,481.38 | backup,กรมบัญชีกลาง |
| 3 | งานสุขภัณฑ์ | | | | | | | | |
| 3.1 | - โถส่วนนั่งราบนชนิดพลาสติก พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 3/4.8 ลิตร | 2.00 | ชุด | 4,663.55 | 9,327.10 | 450.00 | 900.00 | 10,227.10 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 3.2 | - โถส่วนนั่งของชนิดพลาสติก พร้อมอุปกรณ์ ขนาด 6 ลิตร | 2.00 | ชุด | 4,934.57 | 9,869.14 | 450.00 | 900.00 | 10,769.14 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 3.3 | - สายชำระสแตนเลส อุปกรณ์ครบชุด | 4.00 | ชุด | 363.55 | 1,454.20 | 35.00 | 140.00 | 1,594.20 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 3.4 | - อ่างล้างมือชนิดแขวน (พร้อมอุปกรณ์) | 2.00 | ชุด | 695.33 | 1,390.66 | 450.00 | 900.00 | 2,290.66 | พาณิชย์จังหวัด,กรมบัญชีกลาง |
| 3.5 | - ก๊อกน้ำอ่างล้างมือทองเหลืองสีโครเมียม | 2.00 | ชุด | 279.43 | 558.86 | 83.83 | 167.65 | 726.51 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.6 | - สติ๊กเกอร์ทองเหลือง สองทาง (เข้า1 ออก1) | 2.00 | ชุด | 176.63 | 353.26 | 35.00 | 70.00 | 423.26 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 3.7 | - สติ๊กเกอร์ทองเหลือง สามทาง (เข้า1 ออก2) | 4.00 | ชุด | 250.46 | 1,001.84 | 35.00 | 140.00 | 1,141.84 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |
| 3.8 | - ที่ใส่กระดาษชำระ | 2.00 | ชุด | 176.63 | 353.26 | 70.00 | 140.00 | 493.26 | สืบราคา+กรมบัญชีกลาง |

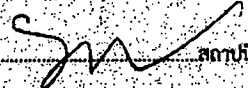
| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ควมวัดตรงของ | | ความรวม | | ค่าติดตั้งและแรงงาน | หมายเหตุ |
|-----------------------------------|---|--------|--------|--------------|-----------|-------------|----------|---------------------|-----------------------------------|
| | | | | ราคาหน่วยละ | จำนวนรวม | ราคาหน่วยละ | จำนวนรวม | | |
| 3.9 | - ตะแกรงระบายน้ำคอกกลิ้งดินเลนเลส 4" | 4.00 | ชุด | 299.06 | 1,196.24 | 75.00 | 300.00 | 1,496.24 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 3.10 | - กระงกเงา มีกรอบผลิตจากพลาสติก | 2.00 | ชุด | 831.77 | 1,663.54 | 249.53 | 499.06 | 2,162.60 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.11 | - ขอบขอบสแตนเลส | 4.00 | ชุด | 185.04 | 740.16 | 55.51 | 222.05 | 962.20 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.12 | - ท่อน้ำ pvc 1" | 10.50 | ม. | 22.54 | 236.67 | 30.00 | 315.00 | 551.67 | พาณิชย์จังหวัด,กรรมบัญชีกลาง |
| 3.13 | - ท่อ pvc 4" ชั้น 8.5 | 6.50 | ม. | 145.80 | 947.70 | 100.00 | 650.00 | 1,597.70 | พาณิชย์ จ.มหาสารคาม,กรรมบัญชีกลาง |
| 3.14 | - ท่อ pvc 2" ชั้น 8.6 | 12.00 | ม. | 40.04 | 480.48 | 40.00 | 480.00 | 960.48 | พาณิชย์ จ.มหาสารคาม,กรรมบัญชีกลาง |
| 3.15 | - อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อ(40%) | 1.00 | รายการ | 665.98 | 665.98 | 199.79 | 199.79 | 865.77 | กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.16 | - ประตูน้ำทองเหลือง 1" | 4.00 | ตัว | 246.72 | 986.88 | 35.00 | 140.00 | 1,126.88 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.17 | - บิมน้ำ 150 w | 1.00 | ชุด | 5,598.13 | 5,598.13 | 1,679.43 | 1,679.43 | 7,277.56 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.18 | - ถังบำบัด ขนาด 1,000 ลิตร | 1.00 | ชุด | 4,794.39 | 4,794.39 | 1,438.31 | 1,438.31 | 6,232.70 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 3.19 | - ค่าติดตั้งพื้นวางถังน้ำ | 1.00 | งาน | 949.79 | 949.79 | | | 949.79 | backup,กรรมบัญชีกลาง |
| 3.20 | - ค่าติดตั้งงานฐานวางบ่อบำบัดน้ำเสีย | 1.00 | งาน | 2,525.05 | 2,525.05 | | | 2,525.05 | backup,กรรมบัญชีกลาง |
| 4 ไฟฟ้า | | | | | | | | | |
| 4.1 | - THW แกนเดี่ยว 1x2.5 ทองแดง-ปลั๊ก (สายเมนแสงสว่างและสายปลั๊ก)เนื้อ 10% | 166.65 | ม. | 8.67 | 1,444.85 | 7.00 | 1,166.55 | 2,611.40 | พาณิชย์จังหวัด,กรรมบัญชีกลาง |
| 4.2 | - THW แกนเดี่ยว 1x1.5 ทองแดง (สายกรวดดับปลั๊กและแสงสว่าง)เนื้อ 10% | 128.70 | ม. | 6.01 | 773.48 | 5.00 | 643.50 | 1,416.98 | พาณิชย์จังหวัด,กรรมบัญชีกลาง |
| 4.3 | - THW แกนเดี่ยว 1x4 ทองแดง (สายเมนปลั๊กไฟ)เนื้อ 5% | 125.40 | ม. | 10.14 | 1,271.55 | 10.00 | 1,254.00 | 2,525.55 | พาณิชย์ จ.มหาสารคาม,กรรมบัญชีกลาง |
| 4.4 | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด(10%) | 1.00 | งาน | 348.98 | 348.98 | 104.69 | 104.69 | 453.67 | กรรมบัญชีกลาง |
| 4.5 | - ท่อร้อยสายไฟ PVC 1/2" สีขาว เนื้อ 10% | 166.98 | ม. | 10.63 | 1,774.99 | 20.00 | 3,339.60 | 5,114.59 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.6 | - อุปกรณ์เบ็ดเตล็ด(15%) | 1.00 | งาน | 266.24 | 266.24 | 79.87 | 79.87 | 346.11 | กรรมบัญชีกลาง |
| 4.7 | - โคมไฟพานแอลโงทิตดอลย LED 40W ขนาด30X120 ซม | 25.00 | ชุด | 1,205.60 | 30,140.00 | 135.00 | 3,375.00 | 33,515.00 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.8 | - ชุดตู้คอนซูมเมอร์ยูนิค 10ช่อง แบน 50 แอมป์ | 1.00 | ชุด | 4,808.40 | 4,808.40 | 1,442.52 | 1,442.52 | 6,250.92 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง(30%) |
| 4.9 | - ชุดสวิทช์ทางเดี่ยว 3 ช่อง | 2.00 | ชุด | 91.58 | 183.16 | 100.00 | 200.00 | 383.16 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.10 | - ชุดสวิทช์ทางเดี่ยว 1 ช่อง | 2.00 | ชุด | 49.53 | 99.06 | 80.00 | 160.00 | 269.06 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.11 | - เส้ารับไฟฟ้า ชนิดใช้กับรากกลมและแบน (แบบคู่) | 8.00 | ชุด | 110.28 | 882.24 | 90.00 | 720.00 | 1,602.24 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.12 | - เส้ารับไฟฟ้า ชนิดใช้กับรากกลมและแบน (แบบเดี่ยว) | 10.00 | ชุด | 79.43 | 794.30 | 90.00 | 900.00 | 1,694.30 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.13 | - เส้ารับไฟฟ้า ชนิดครอบกันน้ำ (แบบเดี่ยว) | 1.00 | ชุด | 153.26 | 153.26 | 115.00 | 115.00 | 268.26 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| 4.14 | - Ground Rod Copperbond 5/8"x8' | 1.00 | ชุด | 691.58 | 691.58 | 207.47 | 207.47 | 899.05 | สีบราคา+กรรมบัญชีกลาง |
| รวมรายการก่อสร้าง | | | | | | | | 699,666.42 | |
| เผื่อการก่อสร้าง Factor F: 1.3081 | | | | | | | | 615,485.26 | |


| ลำดับที่ | รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุสิ้นเปลือง | | ค่าแรงงาน | | ค่าวัสดุประกอบงาน | หมายเหตุ |
|----------|---|-------|-------|--------------------|-----------|--------------|-----------|-------------------|---------------------------|
| | | | | ค่าหน่วยวัสดุ | จำนวนเงิน | ค่าหน่วยราคา | จำนวนเงิน | | |
| 6. | งานติดตั้ง | | | | | | | | |
| | - ติดตั้งคาน้ำ ขนาด 16" | 10.00 | ตัว | 979.43 | 9,794.30 | 400.00 | 4,000.00 | 13,794.30 | สิบลบาท+กรรมวิธีกลาง |
| | - ถังน้ำ 1000 ลิตร | 1.00 | ชุด | 5,130.84 | 5,130.84 | 1,539.25 | 1,539.25 | 8,870.09 | สิบลบาท+กรรมวิธีกลาง(30%) |
| | | | | | | | | | |
| | รวมรายการติดตั้ง | | | | | | | 21,464.39 | |
| | รวมการติดตั้งทั้งหมด (รวมค่าวัสดุ) | | | | | | | 21,464.39 | |

(ลงชื่อ)  ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการ
(นายทศพล วงศ์อารา)

(ลงชื่อ)  ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ
(นายธวัชชัย วานิชวิทยกุล)

(ลงชื่อ)  หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

(ลงชื่อ)  สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ
(นายสุวิทย์ นามคำ)

(ลงชื่อ)  ผู้ช่วยนักผังเมือง / กรรมการและเลขานุการ
(นางสาวกัญญา แต้ณสอาด)



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน

สถานที่ : อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 062/2567



สำนักงานฯ
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

| | |
|-----------------------|--|
| เขียน - คำร่าง | |
| สถาปนิก | |
| วิศวกร | |
| หน.ฝ่ายควบคุมก่อสร้าง | |
| หน.ฝ่ายควบคุมอาคาร | |

ขอสงวนควบคุมอาคารและผังเมือง

ขอสงวนควบคุมผังเมือง

ปลัดเทศบาล

ผู้ตรวจ

แผนกก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์บริการเยี่ยมโรงเรียนปกครองคณะ
โรงเรียนเทศบาลบ้านเจริญ
(สำนักงานศึกษา)

ขนาดที่
กท. 082/2567

แผ่นที่
1-10

รายการประกอบแบบก่อสร้าง

หมายเหตุ

- การทาสีผนังภายในให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- ทาสีผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุระบบทาสีผนัง
- ทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100%
- ทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100%
- ทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100% หรือทรายล้างชนิดพิเศษ 100%

งานสี
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
- วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายในและผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

รายการประกอบแบบทาสีผนังภายนอก

1. ทาสีผนังภายนอก (SURFACE PREPARATION)
 - วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา
 - วัสดุที่ใช้ทาสีผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

ทำความสะอาดพื้นปูนทาสีให้เรียบร้อย และล้างน้ำให้ชุ่ม ก่อนทาสีผนังภายนอก

ตรวจสอบระดับพื้นปูนทาสีให้เรียบร้อย และล้างน้ำให้ชุ่ม ก่อนทาสีผนังภายนอก

หมายเหตุ

กำหนดให้ผู้ปฏิบัติงานต้องใส่หน้ากากป้องกันฝุ่นและใช้ถุงมือป้องกัน

ผู้จ้างทำทาสีผนังภายนอกให้ใช้สีไฮโดรออกไซด์สีเทา

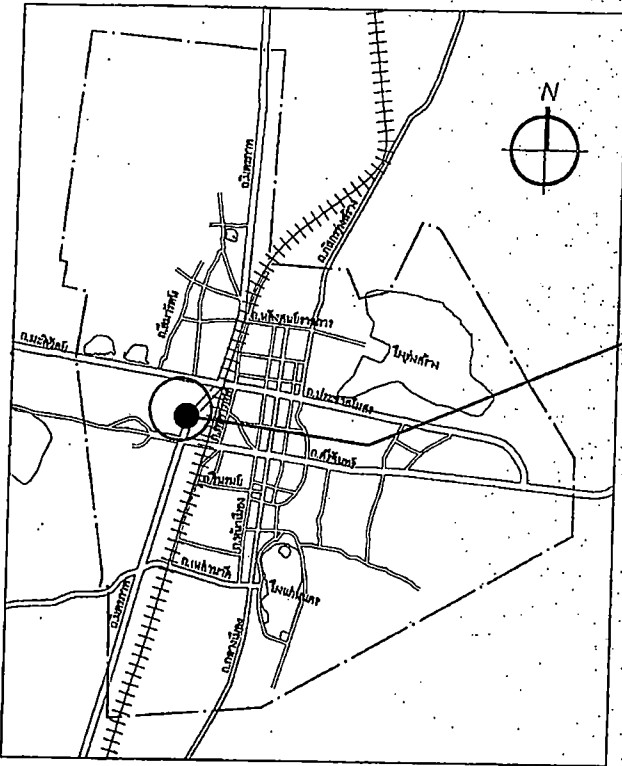
| สารบัญแบบ | |
|-----------------------|--|
| แผ่นที่ | รายละเอียดแบบ |
| 1-10 | สารบัญแบบ |
| 2-10 | แผนที่โดยสังเขป |
| 3-10 | แปลนอาคารเดิม |
| 4-10 | แปลนอาคารปรับปรุง แบบขยายพื้น |
| 5-10 | แปลนหลังคา |
| 6-10 | ผังระบบไฟฟ้า |
| 7-10 | ผังระบบประปา |
| 8-10 | ผังระบบสุขาภิบาล |
| 9-10 | แบบขยายห้องน้ำ |
| 10-10 | แบบขยายประตู-หน้าต่างต่าง |
| รายละเอียดวัสดุตกแต่ง | |
| พื้น | |
| F1 | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" |
| F2 | พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่น |
| ผนัง | |
| 1 | ผนังก่ออิฐฉาบปูนเดิม ทาสีอะครีลิค สีสีดอกทอสแดง |
| 2 | กระเบื้องผนัง ขนาด 8"x10" |
| ฝ้าเพดาน | |
| 1 | ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี |
| 2 | ฝ้าฉาบฉิมแผ่นเรียบภายใน หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี |
| 3 | ฝ้าฉาบฉิมแผ่นเรียบชนิดกันชื้น หนา 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี |

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน (สำนักงานศึกษา)



สำนักงานฯ
เทศบาลนครขอนแก่น

รายงานแก้ไข

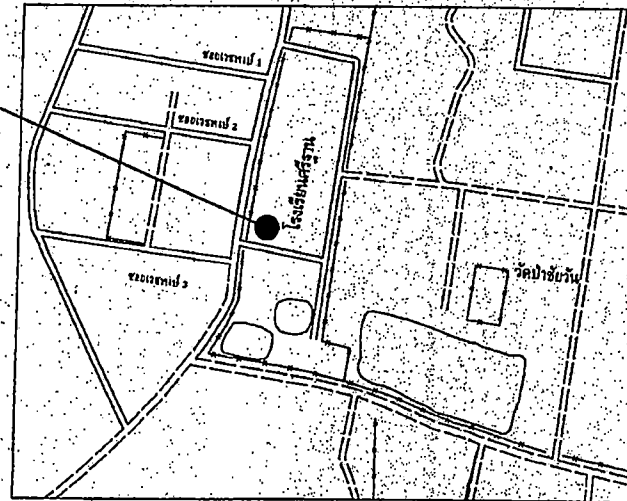


แผนที่โดยสังเขป
SCALE NTS

รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน (สำนักงานศึกษา) โดยทำการปรับปรุงซ่อมแซมให้อยู่ในสภาพดีมีความปลอดภัยสำหรับนักเรียน ตามเทศบาลนครขอนแก่นกำหนด

สถานที่ก่อสร้าง



หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ใช้การได้ดี โดยมีปริมาณเนื้องานไม่น้อยกว่าปริมาณงานที่ระบุในแบบ
2. ให้ผู้รับจ้าง เสนอขออนุมัติใช้วัสดุ และงานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง ต่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ก่อนลงมือดำเนินการก่อสร้าง
3. กรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุ ให้ถือตามมติของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สุด
4. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียงหรือไม่บริเวณก่อสร้าง ถ้าพบมีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ และหากพบว่ามีส่วนไม่ตรงรูปแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด

บัญชีโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการคิดบัญชีโครงการ ดังนี้

| | | | |
|--|----------------|--------------------------|----------|
| ชื่อโครงการ | | | |
| รายละเอียดโครงการ | | | |
| ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์ | | | |
| รายละเอียดสัญญา | | เอกสารสัญญาโครงการ | |
| รวมปีงบฯ | ปี | | |
| งบประมาณที่ได้รับ | ราคาตกลง | วงเงินสัญญาจ้าง | |
| บัญชีปริมาณการก่อสร้าง | | | |
| 1. | ส่วนแบ่ง | | |
| 2. | ส่วนแบ่ง | | |
| 3. | ส่วนแบ่ง | | |
| 4. | ส่วนแบ่ง | | |
| 5. | ส่วนแบ่ง | | |
| ช่างผู้ควบคุมงาน | | | |
| 1. | ส่วนแบ่ง | ปี | ปี |
| 2. | ส่วนแบ่ง | ปี | ปี |
| คำนี้สงวน เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot ที่ปุ่ม QR Code | | | |

หมายเหตุ: - ติดตั้งป้ายโครงการพร้อมเสา จำนวน 1 ป้าย
- วัสดุที่ใช้ทำแผ่นป้าย ให้ใช้แผ่นเหล็กหรือไม้อัดสีขนาดหน่อ ขนาดกว้าง 1.20 เมตร
ยาวไม่น้อยกว่า 2.40 เมตร ติดตั้งบนโครงเหล็กหรือไม้ข้างบนคงแข็งแรง

แบบขยายบัญชีโครงการ

NOT TO SCALE

| | |
|----------------------|--|
| เขียน - ศิวกร | |
| สถาปนิก | |
| วิศวกร | |
| กรม.ศ.ควบคุมก่อสร้าง | |
| กรม.ศ.ควบคุมอาคาร | |

| | |
|-------------------------------|--|
| ขอ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง | |
| ขอ.สำนักงานฯ | |
| บันทึกแนบมา | |
| ผู้อนุมัติ | |

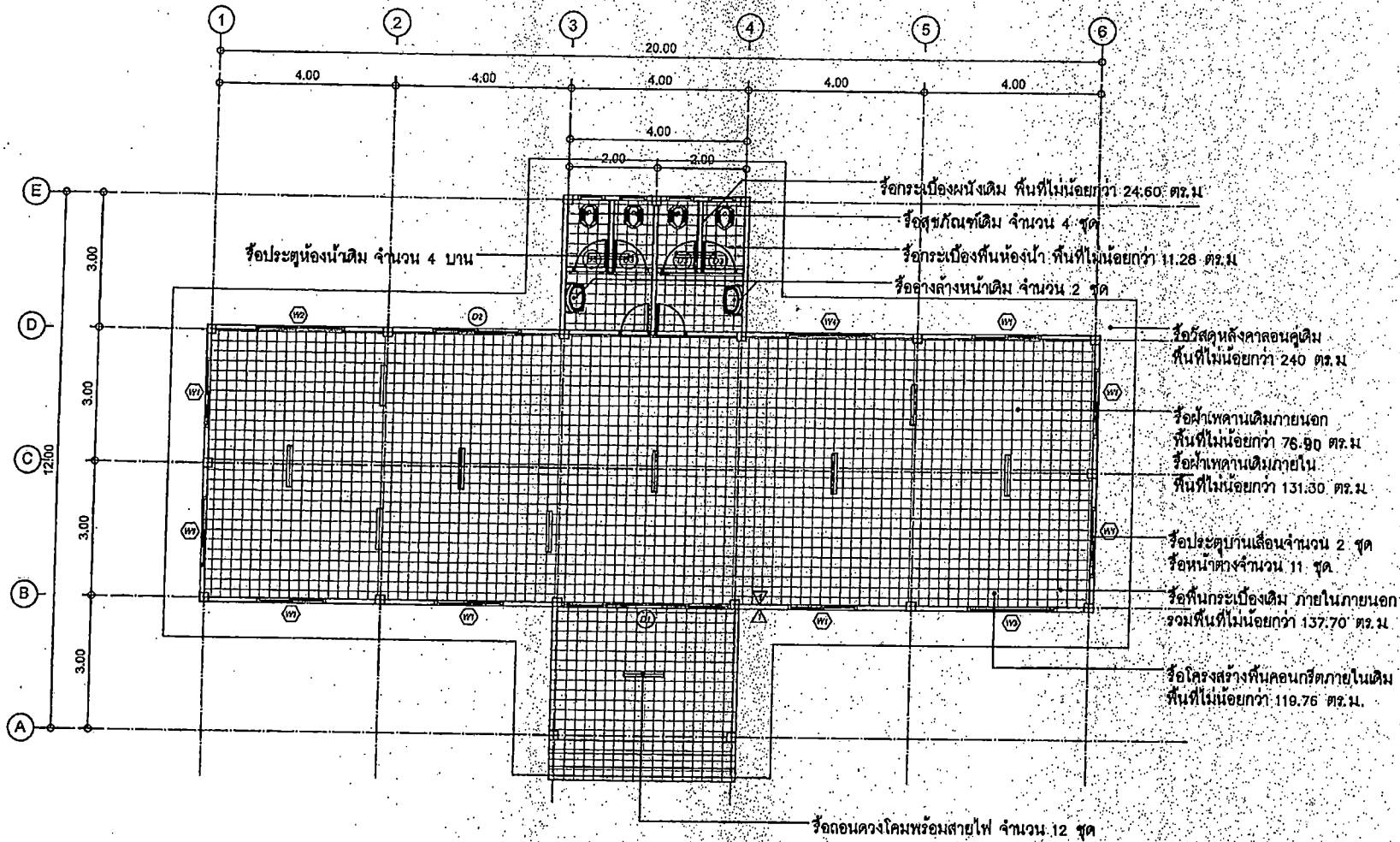
แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปลอดขยะ
โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
(สำนักงานศึกษา)

| | |
|--------------|---------|
| แบบลดทอน | แผ่นที่ |
| กศ. 062/2667 | 2-10 |



สำนักงานฯ
เทศบาลนครขอนแก่น

รายงานแก้ไข



หมายเหตุ : - การรื้อถอนวัสดุในผู้รับจ้าง ดำเนินการรื้อถอนในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง
เพื่อเตรียมส่งวัสดุรื้อถอน สิ้นไปเจ้าของอาคาร
โดยให้มีแผนป้องกันอันตรายบริเวณที่ก่อสร้าง

แปลนอาคารเดิม

scale 1 : 100

หมายเหตุ : - รูปแบบนี้แสดงตำแหน่งภายในแบบสามารถปรับเปลี่ยนได้
โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวางผัง

| | |
|------------------------|-----|
| เขียน - ส่วนฯ | 10/ |
| สถาปนิก | 10/ |
| วิศวกร | 10/ |
| รณ.ผ.ควบคุมการก่อสร้าง | |
| รณ.ผ.ควบคุมอาคาร | |

รณ.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

รณ.สำนักงานฯ

บันทึกหมาย

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์การเขียนผังเมืองและผังเมือง
โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
(สำนักงานศึกษา)

แบบแปลน

ก.ศ. 062/2567

แผ่นที่

3-10



สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

| | |
|-----------------------|----|
| เขียน - คิวรา | 10 |
| สถาปนิก | 10 |
| วิศวกร | 10 |
| ท.ม.ควบคุมการก่อสร้าง | |
| ท.ม.ควบคุมอาคาร | |

ขอส่งมอบคุณภาพและปริมาณ

หน้าช่างเขียน

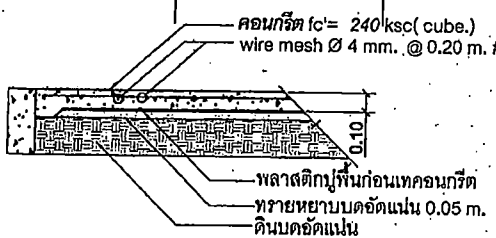
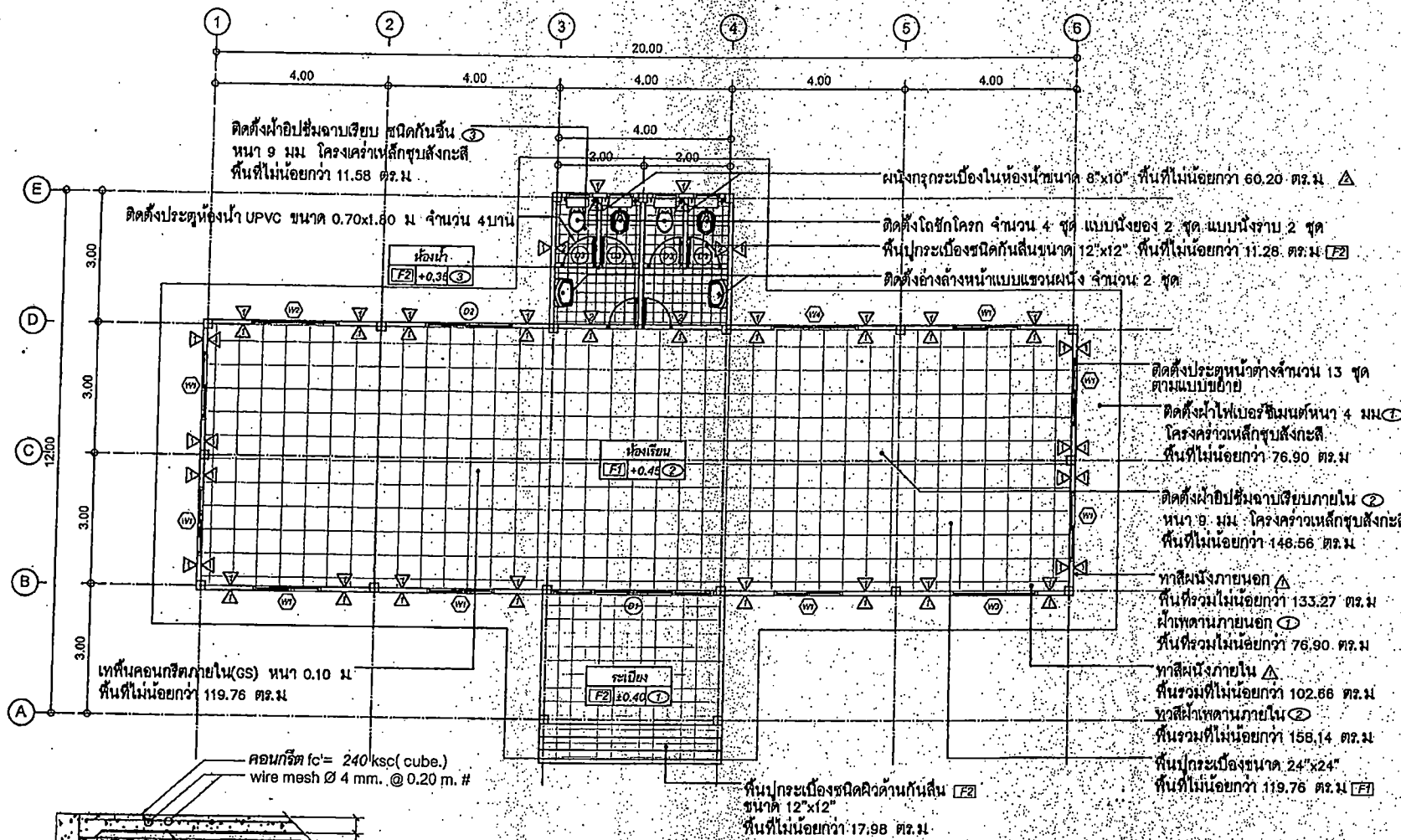
บันทึกหมาย

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์การวิจัยโรงเรียนเบ็ญจะมะ
โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
(สำนักงานศึกษา)

| | |
|---------------|--------|
| แบบก่อสร้าง | เลขที่ |
| ท.ศ. 082/2567 | 4-10 |



แบบขยายพื้น GS

สัญลักษณ์ประกอบแบบ

- ▲ มั่งคั่งม วัสดุอลูมิเนียม ทาสีอะคริลิกใหม่ สีเงกลายหลัง
- ▲ มั่งคั่งม กระจกเงาชนิดใส ขนาด 8"x10" มอก 2508
- F1 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 24"x24" มอก 2508
- F2 พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 12"x12" ชนิดกันลื่น มอก 2508
- ① ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- ② ฝ้าฉาบเรียบภายใน หน้า 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี
- ③ ฝ้าฉาบเรียบชนิดกันชื้น หน้า 9 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี

- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ มอก 2508 โดยใช้ชื่อ COFTO, DURAGRES, CERGRES, หรือเทียบเท่า

แปลนอาคาร

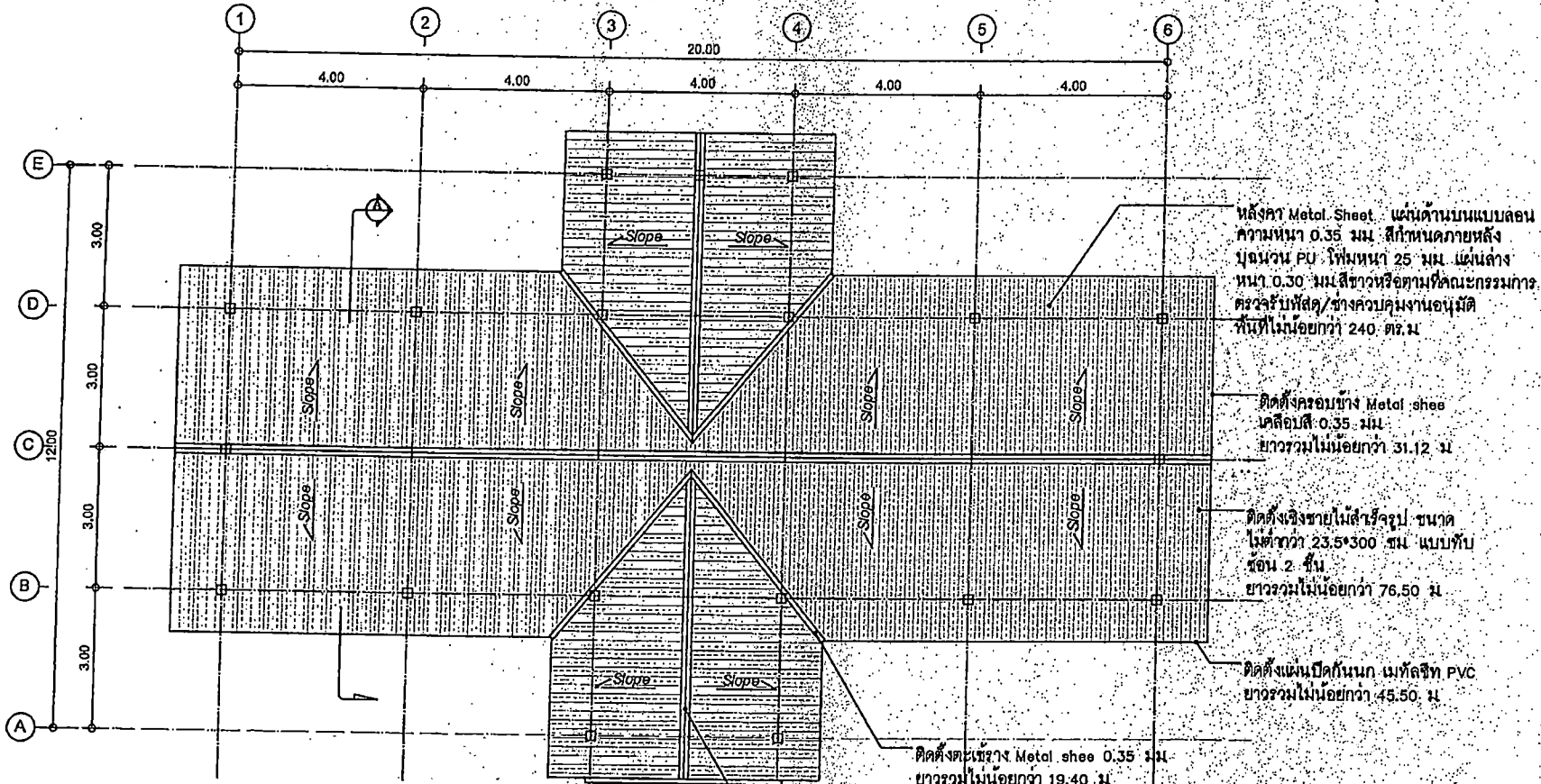
มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ : - รูปแบบ ต้นแบบ สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งให้ทราบล่วงหน้า
โดยความเห็นชอบของช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการอาคารฯ รับที่ศูนย์มัติ



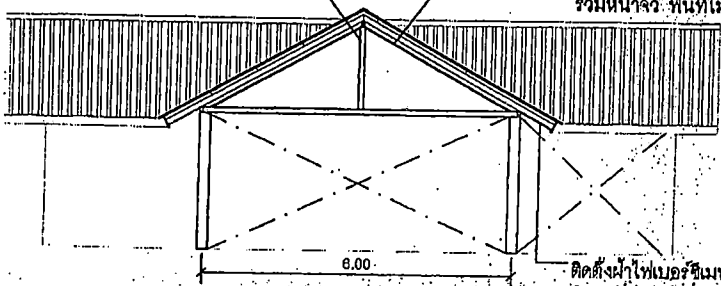
สำนักงานราช
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



ทาสีกันสนิมโครงเหล็กหลังคาเดิม
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 127.04 ตร.ม

ติดตั้งฝ้าฉาบเรียบภายใน ②
หนา 9 มม. โครงค้ำวเหล็กชุบสังกะสี
รวมหน้าจั่ว พื้นที่ไม่น้อยกว่า 146.56 ตร.ม



ติดตั้งฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์หนา 4 มม ①
โครงค้ำวเหล็กชุบสังกะสี
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 76.90 ตร.ม

แปลนหลังคา

มาตราส่วน 1 : 100

หมายเหตุ - รูปแบบ-ตำแหน่ง-สามารถเปลี่ยนแปลงได้โดยไม่ต้องแจ้งความทราบ
โดยความเห็นชอบของช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับวัสดุอนุมัติ
สำนักงานโครงการฯ นอศ.2387 หรือเทียบเท่า

| | |
|----------------------|--|
| เรียน - ศาตรา | |
| สถาปนิก | |
| วิศวกร | |
| หน.ควบคุมการก่อสร้าง | |
| หน.ควบคุมอาคาร | |

หน.ส่วนควบคุมอาคารและผังเมือง

พร.สำนักการช่าง

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนเทศบาล
โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
(สำนักงานศึกษา)

| | |
|---------------------------|-----------------|
| แบบเลขที่ นศ. 062/2567 | แผ่นที่ 5-10 |
|---------------------------|-----------------|



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

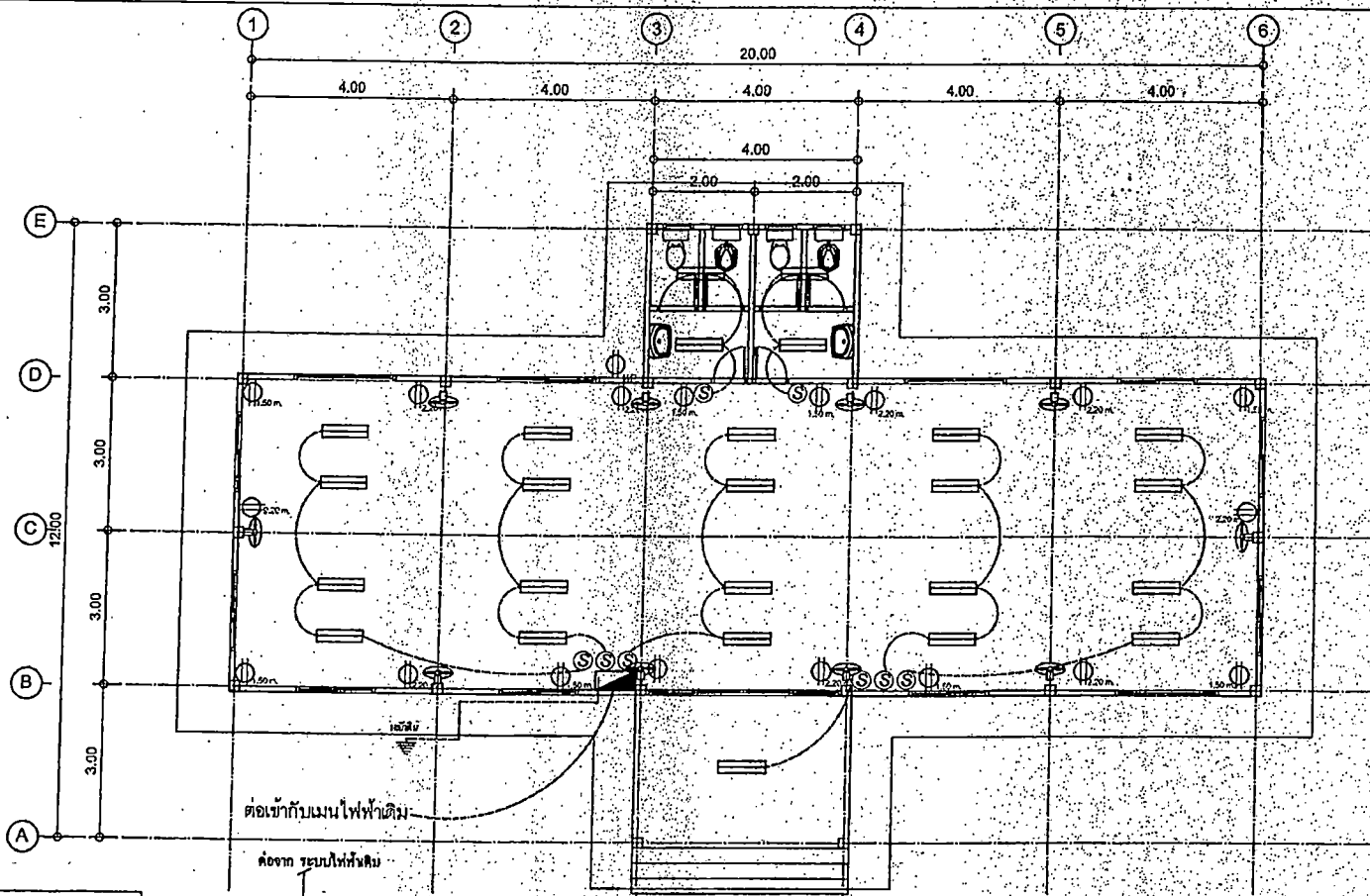
| | |
|--------------------------|----|
| เขียน - ส.ทาว | 10 |
| สถาปนิก | 10 |
| วิศวกร | 10 |
| อนุมัติควบคุมการก่อสร้าง | |
| อนุมัติควบคุมอาคาร | |

ผ.ส่วนควบคุมอาคารเขตพื้นเมือง
ผ.ส่วนวิศวกรรม

ปลัดเทศบาล
ผู้ควบคุม

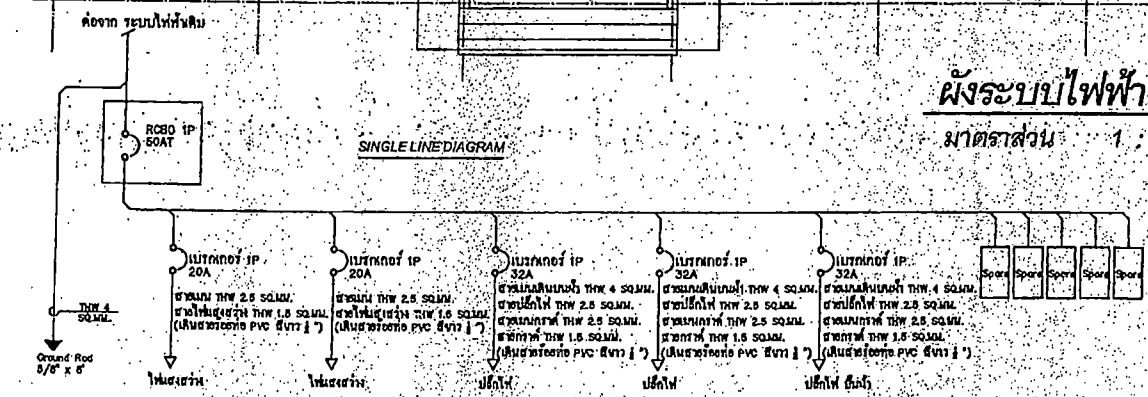
แบบที่ส่ง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์บริการเรียนรู้เชิงเรียนปถดงพะ
จังหวัดขอนแก่นบ้านศรีฐาน
(สำนักงานศึกษา)

แบบที่
หน้า
ทศ. 052/2607
6-10.



ผังระบบไฟฟ้า

มาตราส่วน 1 : 100



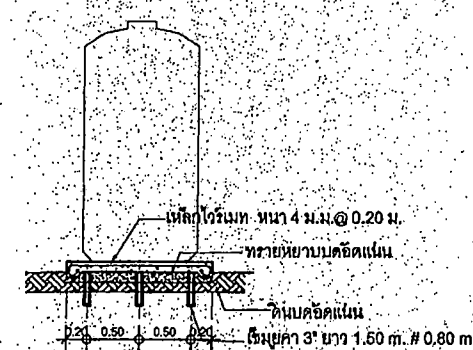
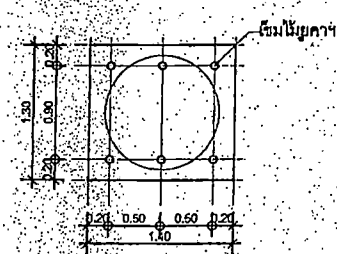
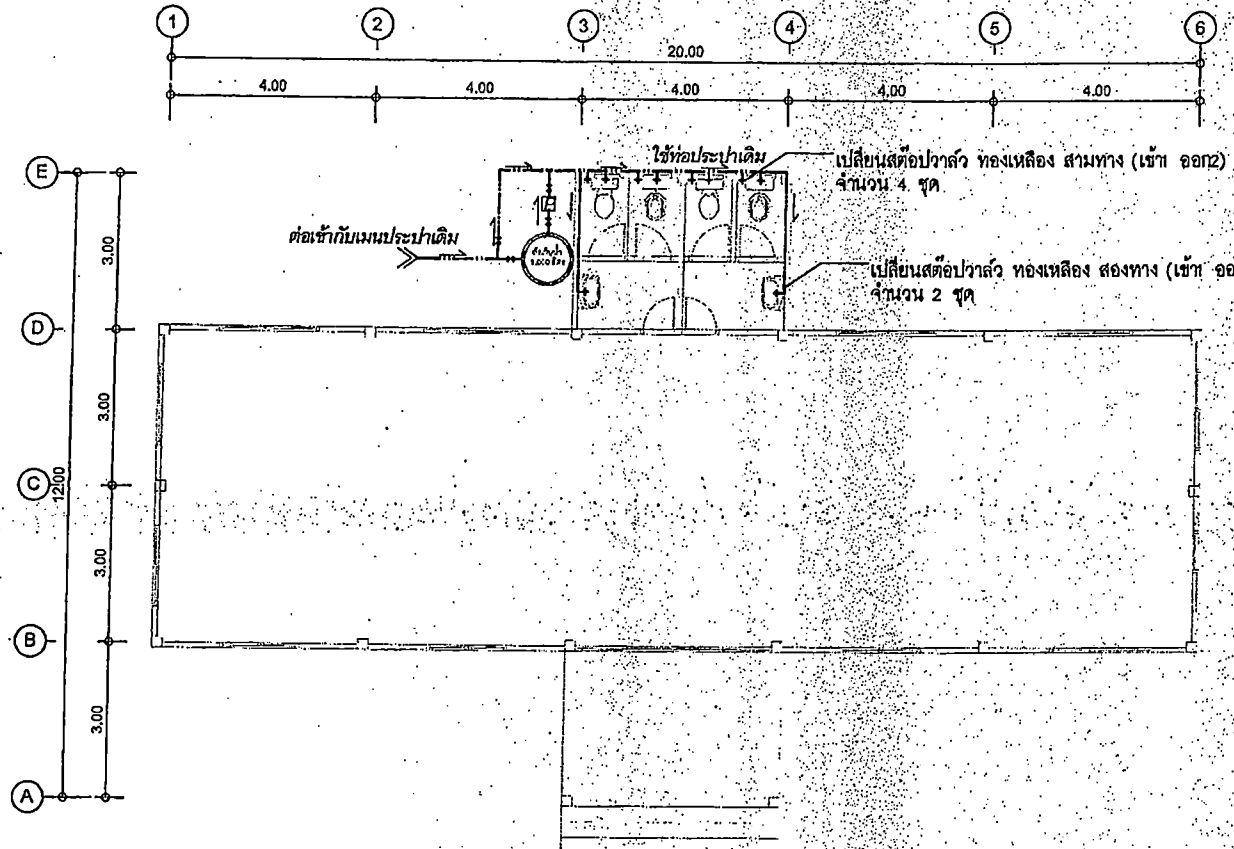
- หมายเหตุ**
- งานระบบไฟฟ้าให้ต่อเชื่อมกับเมนในเคเบิลของอาคาร
 - อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ชื่อ แลมีบัตัน, พิลิปโซ, ฮาโก, ทามาโซนิค, ซันเดอรั หรือเทียบเท่า
 - เมนแสงสว่างใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม.
 - แสงสว่างใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.
 - เมนปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว 1x4 ตร.มม.
 - ปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม. สายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.
 - เมนสายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยวขนาด 1x2.5 ตร.มม.
- งานระบบไฟฟ้าให้เดินสายให้ห้อยท่อ PVC 1/2" สีขาว เดินลอยติดผนัง
 - ตู้ควบคุม LOAD CENTER 10 ช่อง หรือระบบกันดูด RCBO
 - ปลั๊กไฟทุกจุดให้เดินสายดิน เชื่อมต่อลงพื้นเหล็กดินตามแบบ
 - ให้ผู้รับจ้างเสนอ Shop Drawing ใต้อาคารระบบไฟฟ้า
 - ให้ช่างอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
 - ทดสอบติดผนัง 15" ให้ติดกับผนังของอาคาร, ยารับ มีคช.บ.บ. มอก. 934

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|---|---|
| | รายการประกอบแบบไฟฟ้า |
| | โคมไฟทานเนลโลที่ติดลอย LED ขนาด 30x120 ซม. 40 วัตต์ มอก. 1965 |
| | สวิตช์เปิดปิด ชนิด 1 ทาง |
| | เต้ารับไฟฟ้า พร้อมสายดิน ติดสูง 1.50 ม. |
| | เต้ารับไฟฟ้า พร้อมสายดิน ติดสูง 2.20 ม. (สำหรับพัดลม) |
| | เต้ารับไฟฟ้า ชนิดครอบกันน้ำ พร้อมสายดิน ติดสูง 0.60 ม. |
| | ติดตั้งพัดลมติดผนัง 15" มอก. 934 |
| | ตู้ควบคุม 1 เฟส 10 ช่อง พร้อมกันดูด RCBO |
| | สายไฟฟ้าแกนเดี่ยว THW ขนาดตามแบบ |
| | หลักดิน Ground rod Copperbond 3/8"x6' |
| สายไฟฟ้า THW มอก. 11 | |
| ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว มาตรฐาน IEC 61386, JIS C 8430- | |



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



| รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล | |
|---------------------------|--|
| ----- | ท่อประปา PVC, Ø 1 1/2" (ท่อประปา PVC, Ø 1") |
| ⊗ | ประตูทางลงเหลือง 1" |
| + | สื่อน้ำ / ท่อกันดันทัน |
| IB | บิ๊นน้ำอัดลมยี่ห้อ ขนาด 150 มล. มอก. 1548 |
| | ถังเก็บน้ำ ขนาด 1,000 ลิตร วัสดุ PVC หนา 20 มม. มอก. 1379 วัสดุ Polymer มอก. 616 |
| หมายเหตุ | - บิ๊นน้ำอัดลมยี่ห้อ ขนาด 150 มล. มอก. 1548 วัสดุ PVC หนา 13.5 มม. 17 |
| | - วัสดุกันดันทันยี่ห้อ ขนาด 150 มล. มอก. 1548 วัสดุ PVC หนา 8 มม. 17 |
| | - วัสดุกันดันทันยี่ห้อ ขนาด 150 มล. มอก. 1548 วัสดุ PVC หนา 13 มม. 17 |

หมายเหตุ : รูปแบบ ตำแหน่ง สามารถเปลี่ยนแปลงได้เปลี่ยนแปลงได้ด้วยความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของช่างผู้ปฏิบัติงาน และคณะกรรมการตรวจสอบข้ออนุมัติ

ผังระบบประปา
มาตราส่วน 1 : 100

| | |
|--------------------------------|--|
| เขียน - คำสั่ง | |
| สถาปนิก | |
| วิศวกร | |
| อนุมัติควบคุมการก่อสร้าง | |
| อนุมัติควบคุมอาคาร | |
| ขอส่วนควบคุมอาคารกรณีนี้เนื่อง | |
| ขอสำนักงานช่าง | |
| นักเทศน์ | |
| ผู้อนุมัติ | |
| แบบก่อสร้าง | โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร ศูนย์การศึกษาวิจัยและพัฒนา โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน 7 (สำนักงานศึกษา) |
| แบบคดี | แผ่นที่ |
| ทศ. 082/2567 | 7-10 |



สำนักงานช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

| | |
|------------------------|---------|
| เขียน - ศ่างง | 10 |
| สถาปนิก | 10 |
| วิศวกร | 5/20/25 |
| นม.ส.ควบคุมการก่อสร้าง | |
| นม.ส.ควบคุมอาคาร | |

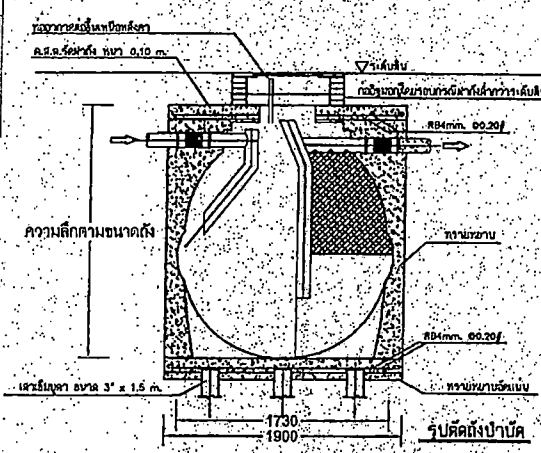
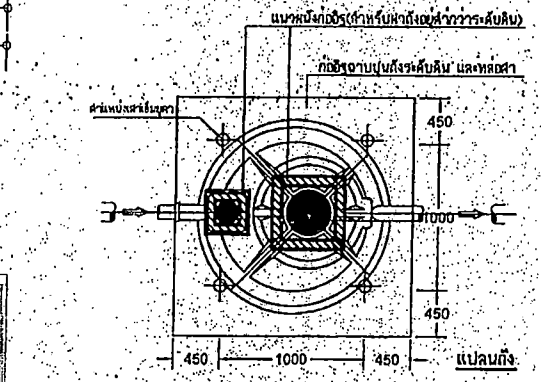
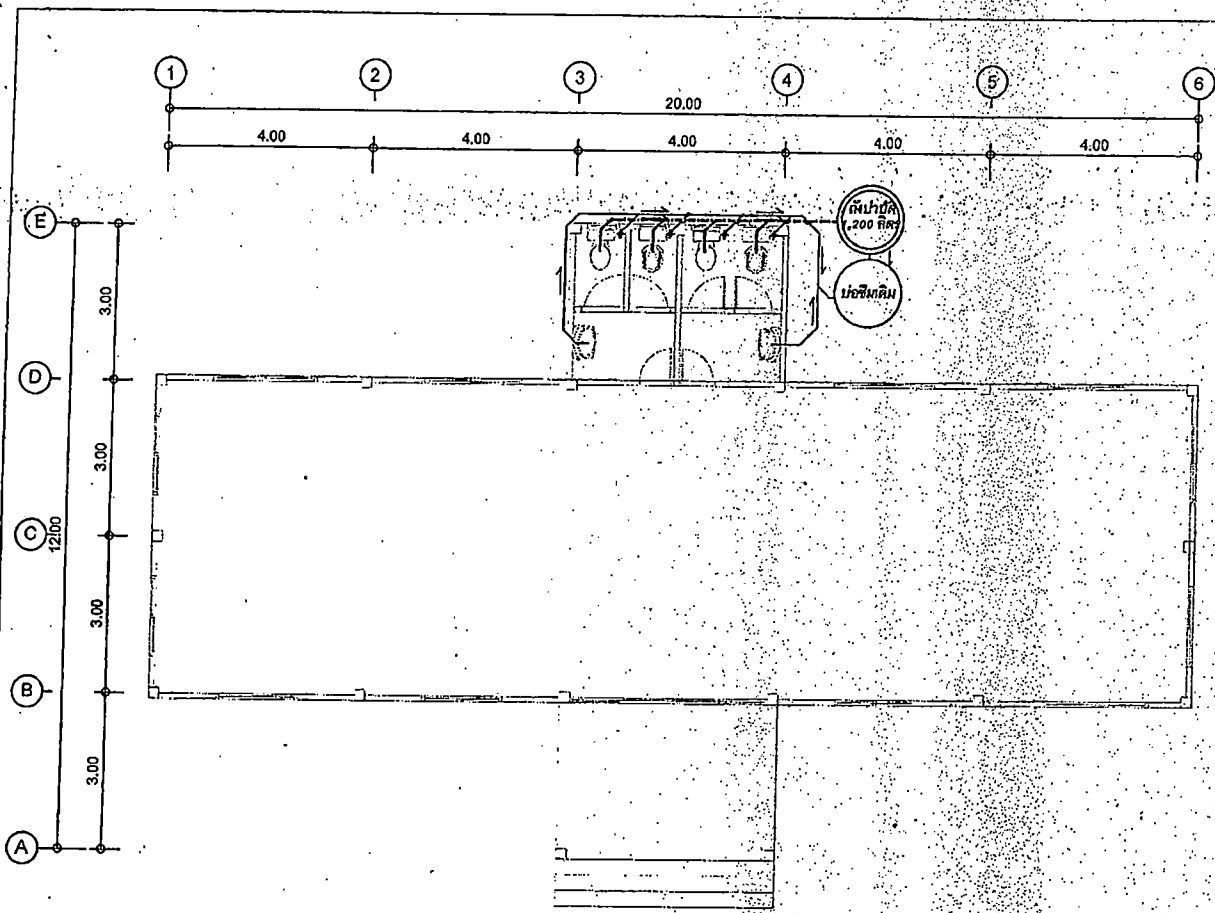
นม.ส.ควบคุมอาคารและผังเมือง
นม.ส.ช่างการช่าง

ผลิตภัณฑ์

เขียนแก้ไข

แบบแปลน
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคาร
ศูนย์การเรียนรู้โรงเรียนปอตตะยะ
โรงเรียนเทศบาลบ้านศรีฐาน
7 (สำนักงานศึกษา)

| | |
|--------------|---------|
| แบบครั้งที่ | แผ่นที่ |
| กท. 062/2567 | 8-10 |

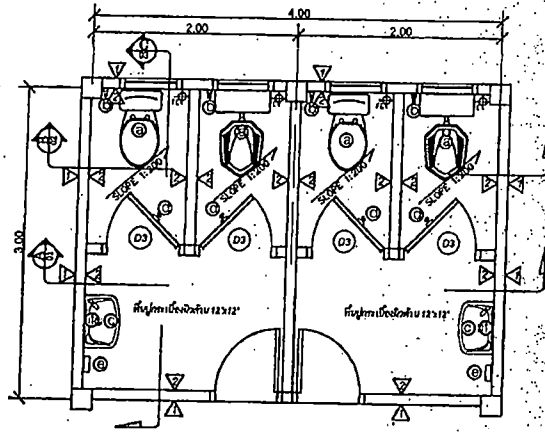


แบบมาตรฐานการติดตั้งน้ำบาด
(ปรับเปลี่ยนได้ตามขนาดและรุ่นของถังน้ำบาด)

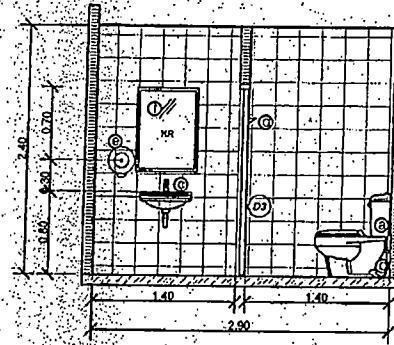
ผังระบบสุขาภิบาล
มาตราส่วน 1 : 100

| รายการสัญลักษณ์ ระบบสุขาภิบาล | |
|-------------------------------|---|
| | ท่อน้ำดีท่อน้ำ (PVC) ๔" ชั้น 8.5 |
| | ท่อน้ำทิ้ง (PVC) ๒" ชั้น 8.5 |
| | กระเบื้องน้ำที่ติดตั้ง ชนิดสีกากี้น ส่นทนแตก |
| | ลิ้นน้ำบาด ขนาด 1,200 ลิตร วัสดุโพลีเอทิลีน นกต.816 |
| | โถน้ำเสีย โถส้วมโถกรง ประเภทพลาสติก ใช้โถ PVC รุ่นคุณภาพ ๑.5 นกต.17 |

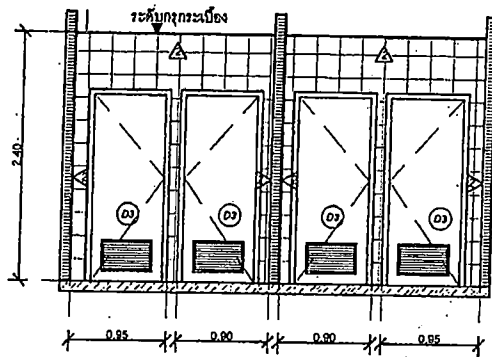
หมายเหตุ : - รูปแบบ, ตำแหน่ง สามารถเปลี่ยนแปลงได้ เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม
โดยความเห็นชอบของช่างควบคุมงาน และคณะกรรมการตรวจรับพัสดุของนิติ



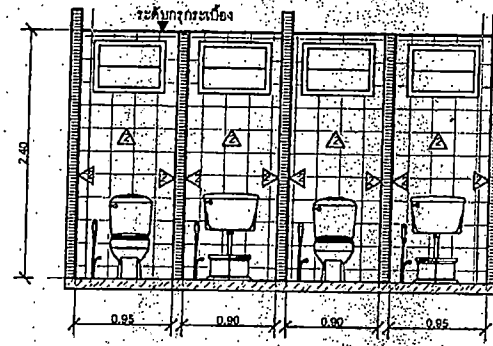
แปลนห้องน้ำ



รูปตัด C-03



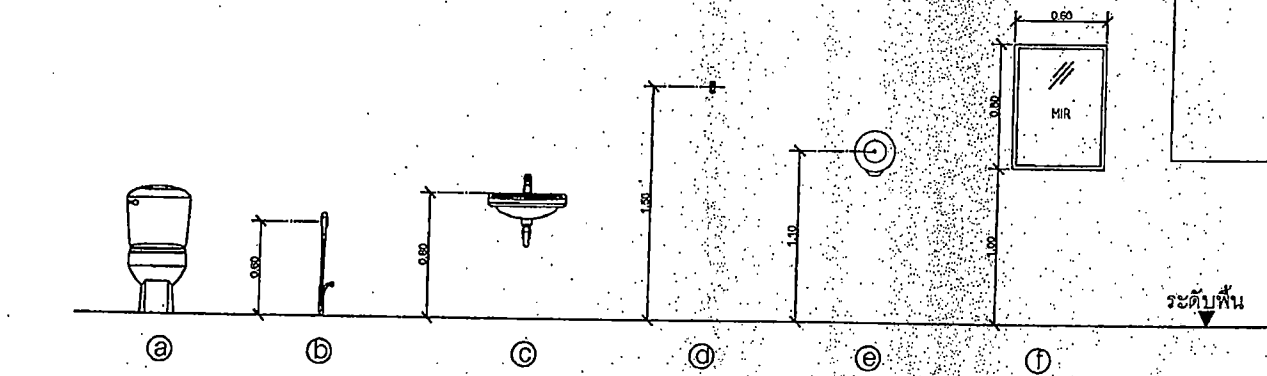
รูปตัด A-01



รูปตัด B-02

| สัญลักษณ์ | รายการ |
|-----------|--|
| Ⓐ | โถสุขุมชนิดนั่งราบพร้อมอุปกรณ์ครบชุด 3/4.8L |
| Ⓑ | โถสุขุมชนิดนั่งของแบบพื้นฐาน พร้อมถังส้วมพร้อมอุปกรณ์ครบชุด 8L |
| Ⓒ | สายชำระสแตนเลส |
| Ⓓ | อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด |
| Ⓔ | ช่องแขวนผ้าสแตนเลส |
| Ⓕ | ที่ใส่กระดาษชำระ (แบบม้วนใหญ่) |
| Ⓖ | กระจกเงา |

หมายเหตุ: - สุขภัณฑ์ ใช้นี่ห้อ COTTO, MOGEN, AMERICAN STANDARD, KARAT, KOHLER หรือเทียบเท่า ได้มาตรฐาน มอก. 782
 - สตอปวาล์วทำจาก ทองเหลือง สวมด้วยโครเมียม
 - ถังกักน้ำอ่างล้างมือทองเหลืองสีโครเมียม
 - กระดาษชำระ มีกรอบผลิตจากพลาสติก



แบบมาตรฐานการติดตั้งสุขภัณฑ์

แบบขยายห้องน้ำ
 มาตรฐาน 1 : 50



สำนักงาน
 เทศบาลนครขอนแก่น

รายงานกิจ

| | |
|-------------------|----|
| เขียน - ศาสตร์ | 10 |
| สถาปนิก | 10 |
| วิศวกร | 50 |
| อนุมัติโดยกรรมการ | |
| อนุมัติโดยเทศบาล | |

หน้าควบคุมคุณภาพและปริมาณ
 อนุมัติโดยช่าง
 อนุมัติโดยเทศบาล

| | |
|--------------|--|
| แบบก่อสร้าง | โครงการที่มีผู้ซ่อมแซมอาคารจากบริษัท ไร่เขียวพัฒนาภิรมย์ขอนแก่น |
| แบบเลขที่ | หน้า |
| ทศ. 048/2564 | 9-10 |



สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

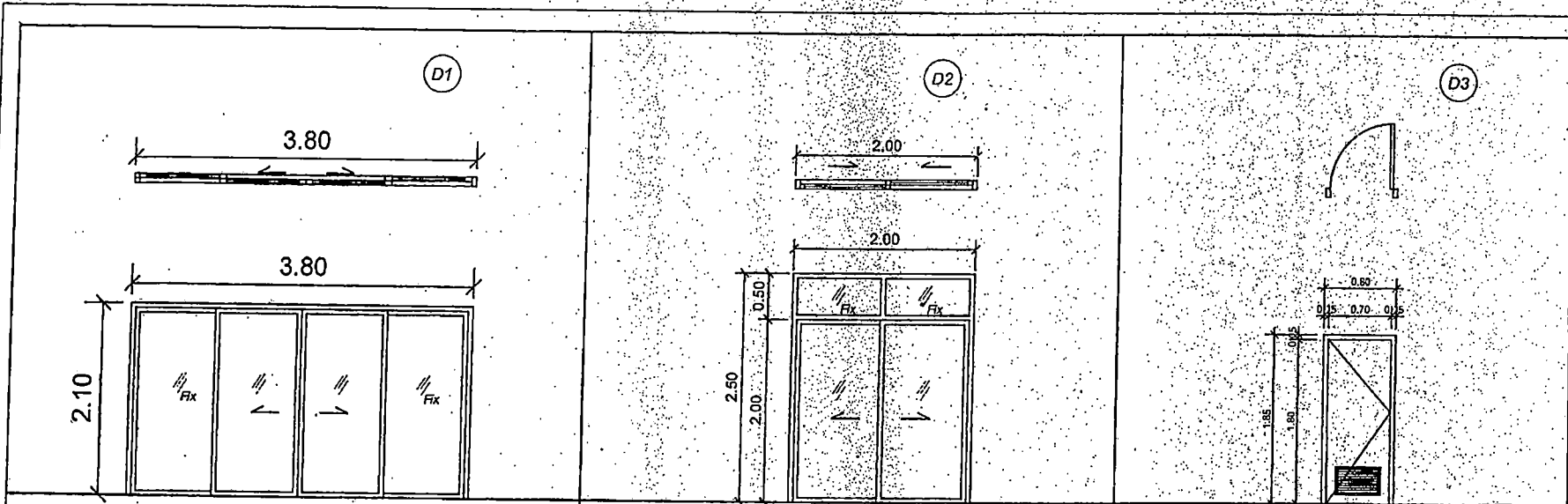
| | |
|--------------------------|------|
| เดือน - ปี | 18 |
| สถาปนิก | 18 |
| วิศวกร | 6/20 |
| อนุมัติควบคุมการก่อสร้าง | A |
| อนุมัติควบคุมอาคาร | |

ผู้อำนวยการช่าง
[Signature]

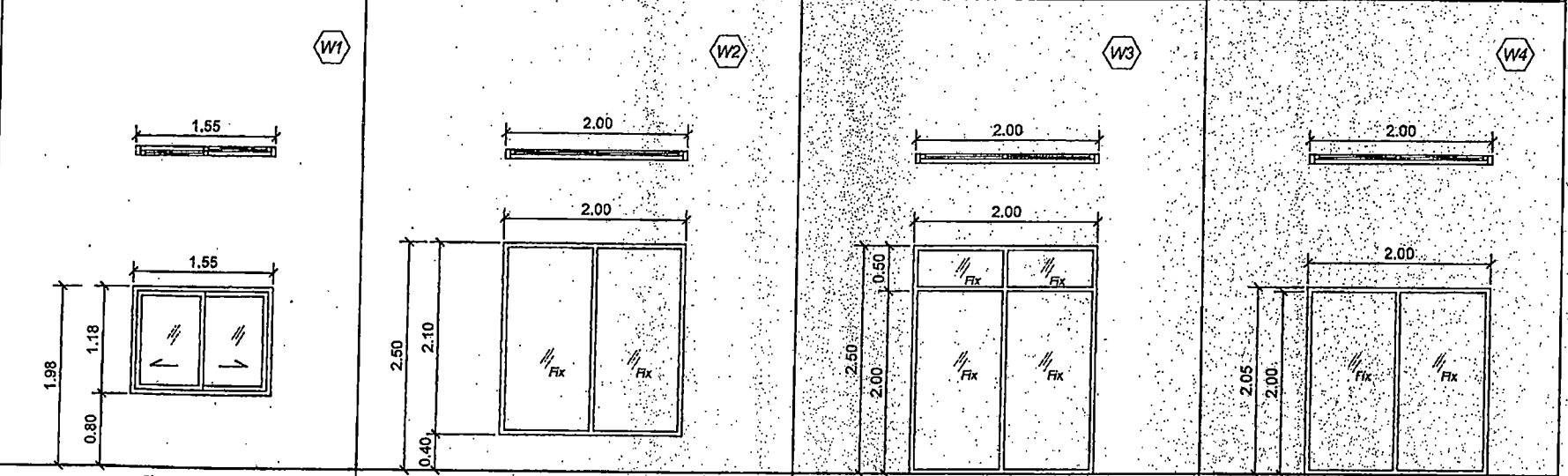
ปลัดเทศบาล
[Signature]

ผู้อนุมัติ
[Signature]

แบบก่อสร้าง
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์
โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง



| รายละเอียด | | รายละเอียด | | รายละเอียด | |
|------------|--|------------|--|------------|---|
| ชนิดบาน | ประตูบานเลื่อน | ชนิดบาน | ประตูบานเลื่อน | ชนิดบาน | ประตูบานเปิดเดี่ยว |
| วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | วงกบ | เดิม |
| กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กรอบบาน | บาน UPVC สำเร็จรูป (ชนิดกรอบบานตัน) |
| ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) | ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) | ลูกบิด | บาน UPVC สำเร็จรูป (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) |



| รายละเอียด | | รายละเอียด | | รายละเอียด | | รายละเอียด | |
|------------|--|------------|--|------------|--|------------|--|
| ชนิดบาน | หน้าต่างบานเลื่อน | ชนิดบาน | หน้าต่างบานเปิดตาย | ชนิดบาน | หน้าต่างบานเปิดตาย | ชนิดบาน | หน้าต่างบานเปิดตาย |
| วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | วงกบ | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. |
| กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. | กรอบบาน | วงกบอลูมิเนียมสีเทาขนาดหนาไม่น้อยกว่า 1.5 มม. |
| ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) | ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) | ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) | ลูกบิด | กระจกใสเซียวัดสีแดง หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครบชุด) |