

**แบบที่ 1 อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน**

- แบบที่ 1.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 1.2 (แบบฐานแผ่)

ประมาณราคาก่อสร้าง

อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (ตอกเข็ม)

พื้นที่ 734.00 ตารางเมตร

แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ ส.ท. งบ.บาล 8

รายการที่

แบบ ปร.4

หน่วยงานออกแบบ

ประมาณการ

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับปรุง

เมื่อ วันที่ พฤศจิกายน 2551

| รายการ                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |            | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ     |
|-------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                                                 |          |       | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน   |              |
|                                                 |          |       | หน่วย(บาท) | (บาท)      | หน่วย(บาท) | (บาท)      | (บาท)       |              |
| 1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                |          |       |            |            |            |            |             |              |
| 1. ขุดหลุมฐานราก                                | 160.00   | ลบ.ม. |            | 0.00       | 80.00      | 12,800.00  | 12,800.00   |              |
| 2. ทราดยาบรองพื้น                               | 36.00    | ลบ.ม. | 355.00     | 12,780.00  | 58.00      | 2,088.00   | 14,868.00   |              |
| 3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. | 154.00   | ลบ.ม. | 2,510.00   | 386,540.00 | 274.00     | 42,196.00  | 428,736.00  |              |
| 4. ไม้แบบ + ไม้โครง                             | 1,143.00 | ตร.ม. | 484.00     | 553,212.00 | 103.00     | 117,729.00 | 670,941.00  |              |
| 5. เหล็กเสริม                                   |          |       |            |            |            |            |             |              |
| - RB 6 มม.                                      | 4.00     | ตัน   | 23,300.00  | 93,200.00  | 2,681.00   | 10,724.00  | 103,924.00  |              |
| - RB 9 มม.                                      | 0.23     | ตัน   | 22,380.00  | 5,147.40   | 2,681.00   | 616.63     | 5,764.03    |              |
| - DB 12 มม.                                     | 3.14     | ตัน   | 21,360.00  | 67,070.40  | 2,681.00   | 8,418.34   | 75,488.74   |              |
| - DB 16 มม.                                     | 4.70     | ตัน   | 21,140.00  | 99,358.00  | 2,681.00   | 12,600.70  | 111,958.70  |              |
| - DB 20 มม.                                     | 0.62     | ตัน   | 21,140.00  | 13,106.80  | 2,681.00   | 1,662.22   | 14,769.02   |              |
| 6. ตะปู                                         | 200.00   | ก.ก.  | 31.89      | 6,378.00   |            | 0.00       | 6,378.00    |              |
| 7. ลวดผูกเหล็ก                                  | 232.00   | ก.ก.  | 33.92      | 7,869.44   |            | 0.00       | 7,869.44    |              |
| 8. เสาค้ำ คอ. 0.25*0.25*10.00                   | 40.00    | ตัน   | 3,450.00   | 138,000.00 | 1,035.00   | 41,400.00  | 179,400.00  |              |
| 9. สกัดหัวเข็ม 0.25*0.25                        | 40.00    | ตัน   |            | 0.00       | 230.00     | 9,200.00   | 9,200.00    | 1,642,096.93 |
| 2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก                      |          |       |            |            |            |            |             |              |
| 1. แปเหล็ก C 100*50*20*2.3 มม.                  | 185.00   | ท่อน  | 650.00     | 120,250.00 | 100.00     | 18,500.00  | 138,750.00  |              |
| 2. เหล็ก C 125*50*20*3.2                        | 244.00   | ท่อน  | 1,008.50   | 246,074.00 | 200.00     | 48,800.00  | 294,874.00  |              |
| 3. เหล็ก C 150*50*20*3.2                        | 72.00    | ท่อน  | 1,120.00   | 80,640.00  | 200.00     | 14,400.00  | 95,040.00   |              |

| รายการ                                                             | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                                                                    |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 4. เหล็ก 2**4"                                                     | 9.00     | ท่อน  | 1,609.53              | 14,485.77          | 200.00                | 1,800.00           | 16,285.77   | 574,656.81 |
| 5. เหล็ก 1**2"                                                     | 28.00    | ท่อน  | 604.33                | 16,921.24          | 100.00                | 2,800.00           | 19,721.24   |            |
| 6. เหล็ก 1**1"                                                     | 17.00    | ท่อน  | 487.40                | 8,285.80           | 100.00                | 1,700.00           | 9,985.80    |            |
| 3. งานผนัง - ผิวน้ำ                                                |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1. ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น                                          | 898.00   | ตร.ม. | 181.00                | 162,538.00         | 80.00                 | 71,840.00          | 234,378.00  | 583,154.00 |
| 2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง                                    | 1,795.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 105,905.00         | 75.00                 | 134,625.00         | 240,530.00  |            |
| 3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8**8"                                       | 162.00   | ตร.ม. | 203.00                | 32,886.00          | 120.00                | 19,440.00          | 52,326.00   |            |
| 4. ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น                                           | 80.00    | ตร.ม. | 374.00                | 29,920.00          | 150.00                | 12,000.00          | 41,920.00   |            |
| 5. บัวเชิงผนังพีวีซี ขนาด 6"                                       | 200.00   | ม.    | 50.00                 | 10,000.00          | 20.00                 | 4,000.00           | 14,000.00   |            |
| 4. งานผิวพื้น                                                      |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1. พื้นขัดหยาบ                                                     | 175.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 5,250.00           | 5,250.00    | 263,058.00 |
| 2. พื้นทรายล้าง                                                    | 11.00    | ตร.ม. | 247.00                | 2,717.00           | 80.00                 | 880.00             | 3,597.00    |            |
| 3. พื้นกระเบื้องดินเผาต้าน 6**6"                                   | 80.00    | ตร.ม. | 300.00                | 24,000.00          | 120.00                | 9,600.00           | 33,600.00   |            |
| 4. พื้นกระเบื้องเคลือบ 8**8"                                       | 345.00   | ตร.ม. | 237.00                | 81,765.00          | 120.00                | 41,400.00          | 123,165.00  |            |
| 5. พื้นดูราฟลอร์                                                   | 298.00   | ม.    | 227.00                | 67,646.00          | 100.00                | 29,800.00          | 97,446.00   |            |
| 5. งานประตู - หน้าต่าง                                             |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1. ป 1 อลูมิเนียมขนาด 0.90*2.00 (มีช่องแสง)                        | 11.00    | ชุด   | 6,500.00              | 71,500.00          | 500.00                | 5,500.00           | 77,000.00   | 354,000.00 |
| 2. ป 2 PVC ขนาด 0.8*2.00 ม. พร้อมวงกบ                              | 1.00     | ชุด   | 2,500.00              | 2,500.00           | 500.00                | 500.00             | 3,000.00    |            |
| 3. น 1 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 4.00*1.15 (มีช่องแสง) | 8.00     | ชุด   | 11,500.00             | 92,000.00          | 500.00                | 4,000.00           | 96,000.00   |            |
| 4. น 2 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.00*1.15 (มีช่องแสง) | 14.00    | ชุด   | 10,500.00             | 147,000.00         | 500.00                | 7,000.00           | 154,000.00  |            |
| 5. น 3 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 1.4*1.15 (มีช่องแสง)  | 12.00    | ชุด   | 1,500.00              | 18,000.00          | 500.00                | 6,000.00           | 24,000.00   |            |
| 6. งานหลังคา                                                       |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม. สีดินเผา                         | 1,900.00 | แผ่น  | 64.00                 | 121,600.00         | 5.00                  | 9,500.00           | 131,100.00  |            |

| รายการ                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|-------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                                 |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. ปูนปั้นสันหลังคา                             | 235.00   | ม.    | 300.00                | 70,500.00          | 90.00                 | 21,150.00          | 91,650.00          |            |
| 3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแวนยาง | 2,800.00 | ชุด   | 2.50                  | 7,000.00           |                       | 0.00               | 7,000.00           |            |
| 4. แผ่นไม้วัสดุเลียนแบบธรรมชาติ                 | 17.00    | ตร.ม. | 670.00                | 11,390.00          | 120.00                | 2,040.00           | 13,430.00          |            |
| 5. ไม้เนื้อแข็ง 1"×6" ยาว 34 ฟุต                | 5.00     | ลบ.ฟ. | 716.00                | 3,580.00           | 200.00                | 1,000.00           | 4,580.00           |            |
| 6. ไม้เนื้อแข็ง 1"×8" ยาว 46 ฟุต                | 9.00     | ลบ.ฟ. | 716.00                | 6,444.00           | 200.00                | 1,800.00           | 8,244.00           | 256,004.00 |
| 7. งานฝ้าเพดาน                                  |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ฝ้าเพดานเหล็กตัว C                           | 172.00   | ตร.ม. | 700.00                | 120,400.00         | 100.00                | 17,200.00          | 137,600.00         |            |
| 2. ฝ้าเพดานยิบฉั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ      | 612.00   | ตร.ม. | 220.00                | 134,640.00         | 66.00                 | 40,392.00          | 175,032.00         |            |
| 3. ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หนา 6 ซม.              | 612.00   | ตร.ม. | 120.00                | 73,440.00          | 66.00                 | 40,392.00          | 113,832.00         | 426,464.00 |
| 8. งานสุขภัณฑ์                                  |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ส้วมนั่งยอง                                  | 11.00    | ตัว   | 514.02                | 5,654.22           | 104.00                | 1,144.00           | 6,798.22           |            |
| 2. ส้วมนั่งราบ                                  | 1.00     | ตัว   | 2,350.00              | 2,350.00           | 298.00                | 298.00             | 2,648.00           |            |
| 3. ผักบัวอาบน้ำ                                 | 36.00    | ชุด   | 275.00                | 9,900.00           | 145.00                | 5,220.00           | 15,120.00          |            |
| 4. อ่างล้างหน้า                                 | 4.00     | อัน   | 1,074.77              | 4,299.08           | 298.00                | 1,192.00           | 5,491.08           |            |
| 5. ที่ใส่สบู่                                   | 20.00    | อัน   | 196.26                | 3,925.20           | 103.00                | 2,060.00           | 5,985.20           |            |
| 6. ที่ใส่กระดาษชำระ                             | 1.00     | ชุด   | 110.00                | 110.00             | 103.00                | 103.00             | 213.00             |            |
| 7. ราวจวนผ้า                                    | 4.00     | ชุด   | 250.00                | 1,000.00           | 60.00                 | 240.00             | 1,240.00           |            |
| 8. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                          | 12.00    | จุด   | 140.19                | 1,682.28           |                       | 0.00               | 1,682.28           |            |
| 9. ตะแกรงกรองผง                                 | 28.00    | อัน   | 10.00                 | 280.00             |                       | 0.00               | 280.00             | 39,457.78  |
| 9. งานทาสี                                      |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. สีรองพื้น                                    | 2,650.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 95,400.00          | 30.00                 | 79,500.00          | 174,900.00         |            |
| 2. สีน้ำพลาสติก                                 | 2,650.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 95,400.00          | 30.00                 | 79,500.00          | 174,900.00         |            |
| 3. สีน้ำมัน                                     | 625.00   | ตร.ม. | 46.00                 | 28,750.00          | 35.00                 | 21,875.00          | 50,625.00          | 400,425.00 |

| รายการ                                                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ     |  |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|--|
|                                                         |        |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |              |  |
| 10. งานระบบไฟฟ้า                                        |        |       |                       |                    |                       |                    |             |              |  |
| 1. โคมลอยตะแกรงสะท้อนเงาพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*40 W   | 121.00 | จุด   | 230.00                | 27,830.00          |                       | 0.00               | 27,830.00   | 67,654.00    |  |
| 2. ไฟกิ่งติดผนัง 1*60 W                                 | 2.00   | จุด   | 650.00                | 1,300.00           | 100.00                | 200.00             | 1,500.00    |              |  |
| 3. สวิตช์                                               | 30.00  | อัน   | 60.00                 | 1,800.00           | 18.00                 | 540.00             | 2,340.00    |              |  |
| 4. ปลั๊ก                                                | 52.00  | อัน   | 90.00                 | 4,680.00           | 27.00                 | 1,404.00           | 6,084.00    |              |  |
| 5. LOAD CENTER                                          | 4.00   | ชุด   | 3,000.00              | 12,000.00          | 500.00                | 2,000.00           | 14,000.00   |              |  |
| 6. เต้ารับสัญญาณทีวี โทรศัพท์                           | 10.00  | จุด   | 70.00                 | 700.00             | 20.00                 | 200.00             | 900.00      |              |  |
| 7. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                    | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 15,000.00             | 15,000.00          | 15,000.00   |              |  |
| 11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |              |  |
| 1. ท่อประปาพร้อมค่าแรง                                  | 1.00   | เหมา  | 20,000.00             | 20,000.00          |                       | 0.00               | 20,000.00   | 410,700.00   |  |
| 2. ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อกรอง ความจุ 600 ลิตร) | 4.00   | ชุด   | 40,000.00             | 160,000.00         | 2,000.00              | 8,000.00           | 168,000.00  |              |  |
| 3. ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง                                 | 4.00   | ชุด   | 1,300.00              | 5,200.00           |                       | 0.00               | 5,200.00    |              |  |
| 4. งานฝาดตะแกรงเหล็กรางระบายน้ำ                         | 145.00 | ม.    | 1,200.00              | 174,000.00         | 300.00                | 43,500.00          | 217,500.00  |              |  |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                 |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 5,017,670.52 |  |
| ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน %                         |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 599,076.58   |  |
| ดอกเบี้ย %                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 58,541.16    |  |
| ค่าทำใบ %                                               |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 275,883.21   |  |
| รวมเป็นเงิน                                             |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 5,951,171.47 |  |
| ค่าภาษีอากร 7 %                                         |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 416,582.00   |  |
| รวมค่าก่อสร้าง                                          |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 6,367,753.47 |  |
| ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข                      |        |       |                       |                    |                       |                    |             |              |  |
| 1. ถังน้ำสำเร็จรูปหินขัด                                | 11.00  | ชุด   | 200.00                | 2,200.00           |                       |                    | 2,200.00    |              |  |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข                   |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 2,200.00     |  |
| รวมทั้งสิ้น                                             |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 6,369,953.47 |  |
| ปรับปรุง                                                |        |       |                       |                    |                       |                    |             | 6,370,000.00 |  |

| รายการ       | จำนวน      | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|--------------|------------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|              |            |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
| Factor F     | สูง        |       | ต่ำ                   | อัตราส่วน          |                       |                    |                                   |          |
| ค่าทุน       | 10,000,000 |       | 5,000,000             | 5,017,670.52       |                       |                    |                                   |          |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    |       | 11.9400               | 11.9393            |                       |                    |                                   |          |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     |       | 1.1667                | 1.1667             |                       |                    |                                   |          |
| ค่ากำไร      | 5.0000     |       | 5.5000                | 5.4982             |                       |                    |                                   |          |
| Factor F     | 1.26170    |       | 1.26910               | 1.26907            |                       |                    |                                   |          |

งบประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเด็กเล็ก 200 คน 8 ห้องเรียน (ฐานแม่) พื้นที่ 134.00 ตารางเมตร แผ่นที่  
 สถานที่ก่อสร้าง มำตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล) แบบเลขที่ ส.น.ศ.ท. อนุบาล 8 รายการที่ แบบ ปร.4  
 หน่วยงานออกแบบ ประมาณการ  
 ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ ปรับปรุง เมื่อวันที่ พฤศจิกายน 2551

| รายการ                                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ   |            | ค่าแรงงาน  |            | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ     |
|-------------------------------------------------|----------|-------|------------|------------|------------|------------|-------------|--------------|
|                                                 |          |       | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน  | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน   |              |
|                                                 |          |       | หน่วย(บาท) | (บาท)      | หน่วย(บาท) | (บาท)      | (บาท)       |              |
| 1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                |          |       |            |            |            |            |             |              |
| 2. ทราดยาบรองพื้น                               | 36.00    | ลบ.ม. | 355.00     | 12,780.00  | 58.00      | 2,088.00   | 14,868.00   | 1,607,083.39 |
| 3. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม. | 180.00   | ลบ.ม. | 2,510.00   | 451,800.00 | 274.00     | 49,320.00  | 501,120.00  |              |
| 4. ไม้แบบ + ไม้โครง                             | 1,143.00 | ตร.ม. | 484.00     | 553,212.00 | 103.00     | 117,729.00 | 670,941.00  |              |
| 5. เหล็กเสริม                                   |          |       |            |            |            |            |             |              |
| - RB 6 มม.                                      | 5.20     | ตัน   | 23,300.00  | 121,160.00 | 2,681.00   | 13,941.20  | 135,101.20  |              |
| - RB 9 มม.                                      | 0.32     | ตัน   | 22,380.00  | 7,161.60   | 2,681.00   | 857.92     | 8,019.52    |              |
| - DB 12 มม.                                     | 3.17     | ตัน   | 21,360.00  | 67,711.20  | 2,681.00   | 8,498.77   | 76,209.97   |              |
| - DB 16 มม.                                     | 6.80     | ตัน   | 21,140.00  | 143,752.00 | 2,681.00   | 18,230.80  | 161,982.80  |              |
| - DB 20 มม.                                     | 0.90     | ตัน   | 21,140.00  | 19,026.00  | 2,681.00   | 2,412.90   | 21,438.90   |              |
| 6. ตะปู                                         | 200.00   | ก.ก.  | 31.89      | 6,378.00   |            | 0.00       | 6,378.00    |              |
| 7. ลวดผูกเหล็ก                                  | 325.00   | ก.ก.  | 33.92      | 11,024.00  |            | 0.00       | 11,024.00   |              |
| 2. งานโครงสร้างหลังคาเหล็ก                      |          |       |            |            |            |            |             |              |
| 1. แปเหล็ก C 100*50*20*2.3 มม.                  | 185.00   | ท่อน  | 650.00     | 120,250.00 | 100.00     | 18,500.00  | 138,750.00  |              |
| 2. เหล็ก C 125*50*20*3.2                        | 244.00   | ท่อน  | 1,008.50   | 246,074.00 | 200.00     | 48,800.00  | 294,874.00  |              |
| 3. เหล็ก C 150*50*20*3.2                        | 72.00    | ท่อน  | 1,120.00   | 80,640.00  | 200.00     | 14,400.00  | 95,040.00   |              |

| รายการ                                                             | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|--------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                                                    |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 4. เหล็ก 2**4"                                                     | 9.00     | ท่อน  | 1,609.53              | 14,485.77          | 200.00                | 1,800.00           | 16,285.77          | 574,656.81 |
| 5. เหล็ก 1**2"                                                     | 28.00    | ท่อน  | 604.33                | 16,921.24          | 100.00                | 2,800.00           | 19,721.24          |            |
| 6. เหล็ก 1**1"                                                     | 17.00    | ท่อน  | 487.40                | 8,285.80           | 100.00                | 1,700.00           | 9,985.80           |            |
| 3. งานผนัง - ผิวน้ำ                                                |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น                                          | 898.00   | ตร.ม. | 181.00                | 162,538.00         | 80.00                 | 71,840.00          | 234,378.00         | 583,154.00 |
| 2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง                                    | 1,795.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 105,905.00         | 75.00                 | 134,625.00         | 240,530.00         |            |
| 3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8**8"                                       | 162.00   | ตร.ม. | 203.00                | 32,886.00          | 120.00                | 19,440.00          | 52,326.00          |            |
| 4. ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น                                           | 80.00    | ตร.ม. | 374.00                | 29,920.00          | 150.00                | 12,000.00          | 41,920.00          |            |
| 5. บัวเชิงผนังพีวีซี ขนาด 6"                                       | 200.00   | ม.    | 50.00                 | 10,000.00          | 20.00                 | 4,000.00           | 14,000.00          |            |
| 4. งานผิวพื้น                                                      |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. พื้นขัดหยาบ                                                     | 175.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 5,250.00           | 5,250.00           | 263,058.00 |
| 2. พื้นทรายล้าง                                                    | 11.00    | ตร.ม. | 247.00                | 2,717.00           | 80.00                 | 880.00             | 3,597.00           |            |
| 3. พื้นกระเบื้องดินเผาตัด 6**6"                                    | 80.00    | ตร.ม. | 300.00                | 24,000.00          | 120.00                | 9,600.00           | 33,600.00          |            |
| 4. พื้นกระเบื้องเคลือบ 8**8"                                       | 345.00   | ตร.ม. | 237.00                | 81,765.00          | 120.00                | 41,400.00          | 123,165.00         |            |
| 5. พื้นดูราฟลอร์                                                   | 298.00   | ม.    | 227.00                | 67,646.00          | 100.00                | 29,800.00          | 97,446.00          |            |
| 5. งานประตู - หน้าต่าง                                             |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ป 1 อลูมิเนียมขนาด 0.90*2.00 (มีช่องแสง)                        | 11.00    | ชุด   | 6,500.00              | 71,500.00          | 500.00                | 5,500.00           | 77,000.00          | 354,000.00 |
| 2. ป 2 PVC ขนาด 0.8*2.00 ม. พร้อมวงกบ                              | 1.00     | ชุด   | 2,500.00              | 2,500.00           | 500.00                | 500.00             | 3,000.00           |            |
| 3. น 1 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 4.00*1.15 (มีช่องแสง) | 8.00     | ชุด   | 11,500.00             | 92,000.00          | 500.00                | 4,000.00           | 96,000.00          |            |
| 4. น 2 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 3.00*1.15 (มีช่องแสง) | 14.00    | ชุด   | 10,500.00             | 147,000.00         | 500.00                | 7,000.00           | 154,000.00         |            |
| 5. น 3 พร้อมลูกกรงเหล็กตัด บานเลื่อนคู่ ขนาด 1.4*1.15 (มีช่องแสง)  | 12.00    | ชุด   | 1,500.00              | 18,000.00          | 500.00                | 6,000.00           | 24,000.00          |            |
| 6. งานหลังคา                                                       |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม. สีดินเผา                         | 1,900.00 | แผ่น  | 64.00                 | 121,600.00         | 5.00                  | 9,500.00           | 131,100.00         |            |

| รายการ                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|---------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                                   |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. ปูนปั้นสันหลังคา                               | 235.00   | ม.    | 300.00                | 70,500.00          | 90.00                 | 21,150.00          | 91,650.00          |            |
| 3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมท่วงเหล็กและแหวนยาง | 2,800.00 | ชุด   | 2.50                  | 7,000.00           |                       | 0.00               | 7,000.00           |            |
| 4. แผ่นไม้วัสดุเลียนแบบธรรมชาติ                   | 17.00    | ตร.ม. | 670.00                | 11,390.00          | 120.00                | 2,040.00           | 13,430.00          |            |
| 5. ไม้เนื้อแข็ง 1"x6" ยาว 34 ฟุต                  | 5.00     | ลบ.ฟ. | 716.00                | 3,580.00           | 200.00                | 1,000.00           | 4,580.00           |            |
| 6. ไม้เนื้อแข็ง 1"x8" ยาว 46 ฟุต                  | 9.00     | ลบ.ฟ. | 716.00                | 6,444.00           | 200.00                | 1,800.00           | 8,244.00           | 256,004.00 |
| 7. งานฝ้าเพดาน                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ฝ้าเพดานเหล็กตัว C                             | 172.00   | ตร.ม. | 700.00                | 120,400.00         | 100.00                | 17,200.00          | 137,600.00         |            |
| 2. ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ         | 612.00   | ตร.ม. | 220.00                | 134,640.00         | 66.00                 | 40,392.00          | 175,032.00         |            |
| 3. ฉนวนกันความร้อนใยแก้ว หนา 6 ซม.                | 612.00   | ตร.ม. | 120.00                | 73,440.00          | 66.00                 | 40,392.00          | 113,832.00         | 426,464.00 |
| 8. งานสุขภัณฑ์                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ส้วมนั่งยอง                                    | 11.00    | ตัว   | 514.02                | 5,654.22           | 104.00                | 1,144.00           | 6,798.22           |            |
| 2. ส้วมนั่งราบ                                    | 1.00     | ตัว   | 2,350.00              | 2,350.00           | 298.00                | 298.00             | 2,648.00           |            |
| 3. ผักบัวอาบน้ำ                                   | 36.00    | ชุด   | 275.00                | 9,900.00           | 145.00                | 5,220.00           | 15,120.00          |            |
| 4. อ่างล้างหน้า                                   | 4.00     | อัน   | 1,074.77              | 4,299.08           | 298.00                | 1,192.00           | 5,491.08           |            |
| 5. ที่ใส่สบู่                                     | 20.00    | อัน   | 196.26                | 3,925.20           | 103.00                | 2,060.00           | 5,985.20           |            |
| 6. ที่ใส่กระดาษชำระ                               | 1.00     | ชุด   | 110.00                | 110.00             | 103.00                | 103.00             | 213.00             |            |
| 7. ราวแขวนผ้า                                     | 4.00     | ชุด   | 250.00                | 1,000.00           | 60.00                 | 240.00             | 1,240.00           |            |
| 8. ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                            | 12.00    | จุด   | 140.19                | 1,682.28           |                       | 0.00               | 1,682.28           |            |
| 9. ตะแกรงกรองผง                                   | 28.00    | อัน   | 10.00                 | 280.00             |                       | 0.00               | 280.00             | 39,457.78  |
| 9. งานทาสี                                        |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. สีรองพื้น                                      | 2,650.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 95,400.00          | 30.00                 | 79,500.00          | 174,900.00         |            |
| 2. สีน้ำพลาสติก                                   | 2,650.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 95,400.00          | 30.00                 | 79,500.00          | 174,900.00         |            |
| 3. สีน้ำมัน                                       | 625.00   | ตร.ม. | 46.00                 | 28,750.00          | 35.00                 | 21,875.00          | 50,625.00          | 400,425.00 |

| รายการ                                                  | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|---------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                                         |        |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 10. งานระบบไฟฟ้า                                        |        |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. โคมลอยตะแกรงสะท้อนเงาพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*40 W   | 121.00 | จุด   | 230.00                | 27,830.00          |                       | 0.00               | 27,830.00          | 67,654.00  |
| 2. ไฟกึ่งติดผนัง 1*60 W                                 | 2.00   | จุด   | 650.00                | 1,300.00           | 100.00                | 200.00             | 1,500.00           |            |
| 3. สวิตช์                                               | 30.00  | อัน   | 60.00                 | 1,800.00           | 18.00                 | 540.00             | 2,340.00           |            |
| 4. ปลั๊ก                                                | 52.00  | อัน   | 90.00                 | 4,680.00           | 27.00                 | 1,404.00           | 6,084.00           |            |
| 5. LOAD CENTER                                          | 4.00   | ชุด   | 3,000.00              | 12,000.00          | 500.00                | 2,000.00           | 14,000.00          |            |
| 6. เต้ารับสัญญาณทีวี โทรศัพท์                           | 10.00  | จุด   | 70.00                 | 700.00             | 20.00                 | 200.00             | 900.00             |            |
| 7. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                    | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 15,000.00             | 15,000.00          | 15,000.00          |            |
| 11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล                              |        |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ท่อประปาพร้อมค่าแรง                                  | 1.00   | เหมา  | 20,000.00             | 20,000.00          |                       | 0.00               | 20,000.00          | 410,700.00 |
| 2. ถังบำบัดน้ำเสีย (บ่อเกรอะและบ่อกรอง ความจุ 600 ลิตร) | 4.00   | ชุด   | 40,000.00             | 160,000.00         | 2,000.00              | 8,000.00           | 168,000.00         |            |
| 3. ถังน้ำยาเคมีดับเพลิง                                 | 4.00   | ชุด   | 1,300.00              | 5,200.00           |                       | 0.00               | 5,200.00           |            |
| 4. งานฝาดตะแกรงเหล็กวางระบายน้ำ                         | 145.00 | ม.    | 1,200.00              | 174,000.00         | 300.00                | 43,500.00          | 217,500.00         |            |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                 |        |       |                       |                    |                       |                    | 4,982,656.98       |            |
| ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน %                         |        |       |                       |                    |                       |                    | 594,929.24         |            |
| ดอกเบี้ย %                                              |        |       |                       |                    |                       |                    | 58,132.66          |            |
| ค่ากำไร %                                               |        |       |                       |                    |                       |                    | 274,046.13         |            |
| รวมเป็นเงิน                                             |        |       |                       |                    |                       |                    | 5,909,765.02       |            |
| ค่าภาษีอากร 7 %                                         |        |       |                       |                    |                       |                    | 413,683.55         |            |
| รวมค่าก่อสร้าง                                          |        |       |                       |                    |                       |                    | 6,323,448.57       |            |
| ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข                      |        |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ถังน้ำสำเร็จรูปหินขัด                                | 11.00  | ชุด   | 200.00                | 2,200.00           |                       |                    | 2,200.00           |            |
| รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดเงื่อนไข                   |        |       |                       |                    |                       |                    | 2,200.00           |            |
| รวมทั้งสิ้น                                             |        |       |                       |                    |                       |                    | 6,325,648.57       |            |
| ปรับปรุง                                                |        |       |                       |                    |                       |                    | 6,326,000.00       |            |

| รายการ | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|--------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|        |       |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |

|              |           |           |           |  |
|--------------|-----------|-----------|-----------|--|
| Factor F     | สูง       | ต่ำ       | อัตราส่วน |  |
| ค่าทุน       | 5,000,000 | 5,000,000 | 4,982,657 |  |
| ค่าดำเนินงาน | 11.9400   | 11.9400   | 11.9400   |  |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667    | 1.1667    | 1.1667    |  |
| ค่ากำไร      | 5.5000    | 5.5000    | 5.5000    |  |
| Factor F     | 1.26910   | 1.26910   | 1.26910   |  |

**แบบที่ 2 อาคารเรียน คสล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน**

- แบบที่ 2.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 2.2 (แบบฐานแผ่)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนคสล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (ตอกเสาเข็ม)

พื้นที่ประมาณ 1,206.00 ตารางเมตร

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ ส.ศท. 3/12

รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

ประมาณการ เมื่อวันที่

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับราคา เมื่อวันที่

พฤศจิกายน 2551

| ลำดับ | รายการ                                                      | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ     |
|-------|-------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
|       |                                                             |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |              |
|       | <b>1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
| 1     | ขุดดิน - ถมดินกลับ                                          | 50.00    | ลบ.ม. |                       | 0.00               | 80.00                 | 4,000.00           | 4,000.00           |              |
| 2     | ดินถม                                                       | 250.00   | ลบ.ม. | 218.75                | 54,687.50          | 63.00                 | 15,750.00          | 70,437.50          |              |
| 3     | ทรายหยาบรองพื้น                                             | 30.00    | ลบ.ม. | 355.00                | 10,650.00          | 58.00                 | 1,740.00           | 12,390.00          |              |
| 4     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม.               | 2.00     | ลบ.ม. | 2,430.00              | 4,860.00           | 335.00                | 670.00             | 5,530.00           |              |
| 5     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม.               | 310.00   | ลบ.ม. | 2,510.00              | 778,100.00         | 335.00                | 103,850.00         | 881,950.00         |              |
| 6     | เสาเข็มคอนกรีตอัดแรงรูปตัวไอ 0.30*0.30 ม.*21.00 ม.          | 52.00    | ต้น   | 9,745.00              | 506,740.00         | 1,240.00              | 64,480.00          | 571,220.00         |              |
| 7     | ไม้แบบ+ไม้โครง                                              | 330.00   | ลบ.ฟ. | 403.33                | 133,098.90         |                       | 0.00               | 133,098.90         |              |
| 8     | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ+ไม้โครง                                 | 1,000.00 | ตร.ม. |                       |                    | 103.00                | 103,000.00         | 103,000.00         |              |
| 9     | งานเหล็กเสริม                                               |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
|       | - RB 6 มม.                                                  | 5.55     | ต้น   | 23,300.00             | 129,315.00         | 2,681.00              | 14,879.55          | 144,194.55         |              |
|       | - RB 9 มม.                                                  | 4.99     | ต้น   | 22,380.00             | 111,676.20         | 2,681.00              | 13,378.19          | 125,054.39         |              |
|       | - DB 12 มม.                                                 | 2.40     | ต้น   | 21,360.00             | 51,264.00          | 2,681.00              | 6,434.40           | 57,698.40          |              |
|       | - DB 16 มม.                                                 | 10.50    | ต้น   | 21,140.00             | 221,970.00         | 2,681.00              | 28,150.50          | 250,120.50         |              |
|       | - DB 20 มม.                                                 | 12.40    | ต้น   | 21,140.00             | 262,136.00         | 2,681.00              | 33,244.40          | 295,380.40         |              |
|       | - DB 25 มม.                                                 | 9.00     | ต้น   | 21,140.00             | 190,260.00         | 2,681.00              | 24,129.00          | 214,389.00         |              |
| 10    | ตะปู                                                        | 200.00   | กก.   | 31.89                 | 6,378.00           |                       | 0.00               | 6,378.00           |              |
| 11    | ลวดผูกเหล็ก                                                 | 850.00   | กก.   | 33.92                 | 28,832.00          |                       | 0.00               | 28,832.00          |              |
| 12    | แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม. | 750.00   | ตร.ม. | 220.00                | 165,000.00         | 30.00                 | 22,500.00          | 187,500.00         | 3,091,173.64 |

| ลำดับ                | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|----------------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                      |                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. งานโครงสร้างเหล็ก |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                    | แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.                  | 88.00    | ท่อน  | 941.00                | 82,808.00          |                       | 0.00               | 82,808.00          | 255,354.37 |
| 2                    | ท่อเหล็กดำ 2 1/2" หน้า 3.2 มม.               | 40.00    | ท่อน  | 967.68                | 38,707.20          |                       | 0.00               | 38,707.20          |            |
| 3                    | ท่อเหล็กดำ 2" หน้า 2.3 มม.                   | 36.00    | ท่อน  | 536.59                | 19,317.24          |                       | 0.00               | 19,317.24          |            |
| 4                    | ท่อเหล็กดำ 1 1/2" หน้า 3.2 มม.               | 50.00    | ท่อน  | 597.12                | 29,856.00          |                       | 0.00               | 29,856.00          |            |
| 5                    | ท่อเหล็กดำ 1" หน้า 2.3 มม.                   | 40.00    | ท่อน  | 290.95                | 11,638.00          |                       | 0.00               | 11,638.00          |            |
| 6                    | แผ่นเหล็กรองหัวเสา หน้า 6 มม.                | 2.00     | แผ่น  | 5,050.00              | 10,100.00          |                       | 0.00               | 10,100.00          |            |
| 7                    | นอตหัวเสา 19 มม.                             | 80.00    | ตัว   | 50.00                 | 4,000.00           |                       | 0.00               | 4,000.00           |            |
| 8                    | ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | เหมา  |                       | 0.00               | 58,927.93             | 58,927.93          | 58,927.93          |            |
| 3. งานผนัง-ฝ้าผนัง   |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                    | ผนังก่ออิฐฉาบครึ่งแผ่น                       | 820.00   | ตร.ม. | 181.00                | 148,420.00         | 80.00                 | 65,600.00          | 214,020.00         | 529,732.00 |
| 2                    | ผนังฉาบปูนเรียบ                              | 1,640.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 96,760.00          | 70.00                 | 114,800.00         | 211,560.00         |            |
| 3                    | ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"*8"                    | 130.00   | ตร.ม. | 203.00                | 26,390.00          | 120.00                | 15,600.00          | 41,990.00          |            |
| 4                    | ผนังก่อบล็อกจากอิฐ                           | 14.40    | ตร.ม. | 2,000.00              | 28,800.00          | 130.00                | 1,872.00           | 30,672.00          |            |
| 5                    | ผนังเซาะร่อง                                 | 45.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 2,655.00           | 90.00                 | 4,050.00           | 6,705.00           |            |
| 6                    | บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม.           | 540.00   | ตร.ม. | 15.00                 | 8,100.00           | 10.00                 | 5,400.00           | 13,500.00          |            |
| 7                    | ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ                        | 5.00     | ตร.ม. | 59.00                 | 295.00             | 70.00                 | 350.00             | 645.00             |            |
| 8                    | ผนังฉาบปูนสลัด                               | 76.00    | ตร.ม. | 50.00                 | 3,800.00           | 90.00                 | 6,840.00           | 10,640.00          |            |
| 4. งานผิวพื้น        |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                    | พื้นขัดหยาบ                                  | 114.00   | ตร.ม. |                       |                    | 30.00                 | 3,420.00           | 3,420.00           | 504,003.00 |
| 2                    | พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม                     | 322.00   | ตร.ม. | 99.00                 | 31,878.00          | 40.00                 | 12,880.00          | 44,758.00          |            |
| 3                    | พื้นหินขัดเบอร์ 3-4                          | 1,115.00 | ตร.ม. | 258.00                | 287,670.00         | 130.00                | 144,950.00         | 432,620.00         |            |
| 4                    | พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"*8"                    | 65.00    | ตร.ม. | 237.00                | 15,405.00          | 120.00                | 7,800.00           | 23,205.00          |            |

| ลำดับ                 | รายการ                                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                       |                                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 5. งานประตู-หน้าต่าง  |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                     | ป1 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมหน้าต่าง | 18.00    | ชุด   | 7,950.00              | 143,100.00         |                       | 0.00               | 143,100.00  | 702,300.00 |
| 2                     | ป2 ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมช่องแสง     | 3.00     | ชุด   | 9,500.00              | 28,500.00          |                       | 0.00               | 28,500.00   |            |
| 3                     | ป3 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"               | 6.00     | ชุด   | 5,250.00              | 31,500.00          |                       | 0.00               | 31,500.00   |            |
| 4                     | ป4 ประตู PVC วงกบ PVC                                        | 8.00     | ชุด   | 1,800.00              | 14,400.00          |                       | 0.00               | 14,400.00   |            |
| 5                     | ป5 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่                                | 1.00     | ชุด   | 13,200.00             | 13,200.00          |                       | 0.00               | 13,200.00   |            |
| 6                     | น2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง                   | 27.00    | ชุด   | 14,000.00             | 378,000.00         |                       | 0.00               | 378,000.00  |            |
| 7                     | น3 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง                   | 7.00     | ชุด   | 13,200.00             | 92,400.00          |                       | 0.00               | 92,400.00   |            |
| 8                     | น4 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ดติดตาย                        | 1.00     | ชุด   | 1,200.00              | 1,200.00           |                       | 0.00               | 1,200.00    |            |
| 6. งานหลังคา          |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                     | กระเบื้องลอนคู่ 0.50*1.20 ม.                                 | 980.00   | แผ่น  | 52.00                 | 50,960.00          | 5.00                  | 4,900.00           | 55,860.00   | 63,523.00  |
| 2                     | ครอบสันหลังคา                                                | 84.00    | ตัว   | 52.00                 | 4,368.00           | 5.00                  | 420.00             | 4,788.00    |            |
| 3                     | ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง                 | 1,150.00 | ชุด   | 2.50                  | 2,875.00           |                       | 0.00               | 2,875.00    |            |
| 7. งานบันไดและม้านั่ง |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                     | จุ่มบันได PVC ขนาด 2 นิ้ว                                    | 56.00    | ม     | 60.00                 | 3,360.00           | 10.00                 | 560.00             | 3,920.00    | 129,610.00 |
| 2                     | พื้นบันไดหินขัดเบอร์ 4                                       | 58.00    | ตร.ม. | 258.00                | 14,964.00          | 130.00                | 7,540.00           | 22,504.00   |            |
| 3                     | ราวก่ออิฐเติมแผ่น                                            | 8.00     | ตร.ม. | 374.00                | 2,992.00           | 150.00                | 1,200.00           | 4,192.00    |            |
| 4                     | ฉาบปูนเรียบ                                                  | 16.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 944.00             | 70.00                 | 1,120.00           | 2,064.00    |            |
| 5                     | ราวสแตนเลส 2 " หน้า 1.2 มม.                                  | 13.00    | ม     | 500.00                | 6,500.00           |                       | 0.00               | 6,500.00    |            |
| 6                     | ราวสแตนเลส 1 1/2 " หน้า 1.2 มม.                              | 18.00    | ม     | 440.00                | 7,920.00           |                       | 0.00               | 7,920.00    |            |
| 7                     | ม้านั่งผิวหินขัด                                             | 82.00    | ม     | 435.00                | 35,670.00          | 120.00                | 9,840.00           | 45,510.00   |            |
| 8                     | ราวม้านั่งสแตนเลส 2" หน้า 1.2 มม.                            | 74.00    | ม     | 500.00                | 37,000.00          |                       | 0.00               | 37,000.00   |            |

| ลำดับ          | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|----------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                |                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | ฝ้าเพดานชักร่องเบียดใต้พื้น                  | 716.00   | ตร.ม. | 40.00                 | 28,640.00          | 80.00                 | 57,280.00          | 85,920.00   | 257,998.00 |
| 2              | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครมเคล้าที-บาร์       | 54.00    | ตร.ม. | 257.00                | 13,878.00          | 98.00                 | 5,292.00           | 19,170.00   |            |
| 3              | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครมเคล้าไม้ 1 1/2"x3" | 70.00    | ตร.ม. | 498.00                | 34,860.00          | 98.00                 | 6,860.00           | 41,720.00   |            |
| 4              | ฝ้าเพดานยิบฉั้ม หนา 9 มม. ฉาบเรียบ           | 308.00   | ตร.ม. | 220.00                | 67,760.00          | 66.00                 | 20,328.00          | 88,088.00   |            |
| 5              | ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอล์ย 2 หน้า   | 308.00   | ตร.ม. | 65.00                 | 20,020.00          | 10.00                 | 3,080.00           | 23,100.00   |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์ |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | ส้วมนั่งยอง ราดน้ำ                           | 8.00     | ชุด   | 514.02                | 4,112.16           | 104.00                | 832.00             | 4,944.16    | 56,514.71  |
| 2              | ส้วมนั่งราบ ชักโครก                          | 3.00     | ชุด   | 2,350.00              | 7,050.00           | 298.00                | 894.00             | 7,944.00    |            |
| 3              | โถปัสสาวะชาย                                 | 7.00     | ชุด   | 672.90                | 4,710.30           | 298.00                | 2,086.00           | 6,796.30    |            |
| 4              | อ่างล้างหน้า                                 | 9.00     | ชุด   | 2,476.64              | 22,289.76          | 298.00                | 2,682.00           | 24,971.76   |            |
| 5              | สายฉีดชำระ                                   | 3.00     | ชุด   | 280.00                | 840.00             | 70.00                 | 210.00             | 1,050.00    |            |
| 6              | กระจกเงา                                     | 9.00     | อัน   | 380.00                | 3,420.00           | 70.00                 | 630.00             | 4,050.00    |            |
| 7              | ที่ใส่สบู่                                   | 3.00     | อัน   | 196.26                | 588.78             | 103.00                | 309.00             | 897.78      |            |
| 8              | ที่ใส่กระดาษชำระ                             | 3.00     | อัน   | 110.00                | 330.00             | 103.00                | 309.00             | 639.00      |            |
| 9              | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                          | 9.00     | ชุด   | 140.19                | 1,261.71           | 25.00                 | 225.00             | 1,486.71    |            |
| 10             | ก๊อกน้ำห้องส้วม                              | 8.00     | ชุด   | 105.00                | 840.00             | 25.00                 | 200.00             | 1,040.00    |            |
| 11             | STOP VALVE                                   | 19.00    | ชุด   | 110.00                | 2,090.00           | 25.00                 | 475.00             | 2,565.00    |            |
| 12             | ตะแกรงกรองผง                                 | 13.00    | อัน   | 10.00                 | 130.00             |                       | 0.00               | 130.00      |            |
| 10. งานทาสี    |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | สีน้ำพลาสติก                                 | 1,610.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 57,960.00          | 30.00                 | 48,300.00          | 106,260.00  | 258,750.00 |
| 2              | สีกันสนิม                                    | 625.00   | ตร.ม. | 58.00                 | 36,250.00          | 35.00                 | 21,875.00          | 58,125.00   |            |
| 3              | สีน้ำมัน                                     | 1,165.00 | ตร.ม. | 46.00                 | 53,590.00          | 35.00                 | 40,775.00          | 94,365.00   |            |

| ลำดับ                      | รายการ                                                       | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                            |                                                              |        |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 11.งานระบบไฟฟ้า            |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W                     | 107.00 | โคม   | 700.00                | 74,900.00          | 150.00                | 16,050.00          | 90,950.00   | 137,148.00 |
| 2                          | โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W                           | 21.00  | โคม   | 550.00                | 11,550.00          | 150.00                | 3,150.00           | 14,700.00   |            |
| 3                          | สวิตซ์                                                       | 96.00  | อัน   | 60.00                 | 5,760.00           | 18.00                 | 1,728.00           | 7,488.00    |            |
| 4                          | ปลั๊ก                                                        | 30.00  | อัน   | 90.00                 | 2,700.00           | 27.00                 | 810.00             | 3,510.00    |            |
| 5                          | LOAD CENTER                                                  | 3.00   | ชุด   | 3,000.00              | 9,000.00           | 500.00                | 1,500.00           | 10,500.00   |            |
| 6                          | สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                            | 1.00   | เหมา  | 10,000.00             | 10,000.00          |                       | 0.00               | 10,000.00   |            |
| 12. งานระบบประปา-สุขาภิบาล |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5                               | 9.00   | ท่อน  | 46.60                 | 419.40             |                       | 0.00               | 419.40      | 122,146.66 |
| 2                          | ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5                               | 15.00  | ท่อน  | 56.30                 | 844.50             |                       | 0.00               | 844.50      |            |
| 3                          | ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5                                 | 9.00   | ท่อน  | 88.90                 | 800.10             |                       | 0.00               | 800.10      |            |
| 4                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5                                | 20.00  | ท่อน  | 347.60                | 6,952.00           |                       | 0.00               | 6,952.00    |            |
| 5                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5                                | 18.00  | ท่อน  | 563.20                | 10,137.60          |                       | 0.00               | 10,137.60   |            |
| 6                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5                                | 5.00   | ท่อน  | 158.40                | 792.00             |                       | 0.00               | 792.00      |            |
| 7                          | ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)               | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 4,291.44              | 4,291.44           | 4,291.44    |            |
| 8                          | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่เต็มอากาศ                      | 1.00   | ชุด   | 74,750.00             | 74,750.00          | 10,300.00             | 10,300.00          | 85,050.00   |            |
| 9                          | ปั๊มน้ำพร้อมสวิตซ์เปิด-ปิดอัตโนมัติ                          | 1.00   | ชุด   | 10,000.00             | 10,000.00          | 1,000.00              | 1,000.00           | 11,000.00   |            |
| 10                         | ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง) | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 1,859.62              | 1,859.62           | 1,859.62    |            |
| 13. งานเบ็ดเตล็ด           |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด (รวมค่าติดตั้ง)                        | 12.00  | ชุด   | 7,900.00              | 94,800.00          |                       | 0.00               | 94,800.00   | 123,800.00 |
| 2                          | ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอทิลีน                            | 1.00   | ชุด   | 23,000.00             | 23,000.00          | 6,000.00              | 6,000.00           | 29,000.00   |            |

| ลำดับ | รายการ                                                                | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|-------|-----------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|       |                                                                       |       |         | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                               |       |         |                       |                    |                       |                    | 6,232,053.39       |          |
|       | ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน                                         |       |         |                       |                    |                       |                    | 741,224.77         |          |
|       | ค่าดอกเบี้ย                                                           |       |         |                       |                    |                       |                    | 72,709.37          |          |
|       | ค่ากำไร %                                                             |       |         |                       |                    |                       |                    | 335,084.71         |          |
|       | รวมเป็นเงิน                                                           |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,381,072.24       |          |
|       | ค่าภาษีอากร 7.0 %                                                     |       |         |                       |                    |                       |                    | 516,675.06         |          |
|       | รวมค่าก่อสร้าง                                                        |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,897,747.29       |          |
| 1     | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ครุภัณฑ์)<br>พัดลมโคมจิตริตเพดาน ขนาด 16" | 56.00 | เครื่อง | 1,600.00              | 89,600.00          | 310.00                | 17,360.00          | 106,960.00         |          |
|       | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                         |       |         |                       |                    |                       |                    | 106,960.00         |          |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                           |       |         |                       |                    |                       |                    | 8,004,707.29       |          |
|       | ปรับปรุง                                                              |       |         |                       |                    |                       |                    | 8,005,000.00       |          |

|              |            |           |              |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| factor f     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
| ค่างาน       | 10,000,000 | 5,000,000 | 6,232,053.39 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.8937      |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.3768       |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1667    | 1.1667       |
| factor f     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26728      |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียนคสล. 3 ชั้น 12 ห้องเรียน (แบบฐานแม่)

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ

พื้นที่ประมาณ

1,206.00

ตารางเมตร

แบบปร.4

แบบเลขที่

สน.ศท. 3/12

รายการที่

ประมาณการ

เมื่อวันที่

ปรับราคา

เมื่อวันที่

พฤศจิกายน 2551

| ลำดับ | รายการ                                                      | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ     |
|-------|-------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
|       |                                                             |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |              |
|       | <b>1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
| 2     | ดินถม                                                       | 250.00   | ลบ.ม. | 218.75                | 54,687.50          | 63.00                 | 15,750.00          | 70,437.50          |              |
| 3     | ทรายหยาบรองพื้น                                             | 30.00    | ลบ.ม. | 355.00                | 10,650.00          | 58.00                 | 1,740.00           | 12,390.00          |              |
| 4     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม.               | 10.00    | ลบ.ม. | 2,430.00              | 24,300.00          | 335.00                | 3,350.00           | 27,650.00          |              |
| 5     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม.               | 413.00   | ลบ.ม. | 2,510.00              | 1,036,630.00       | 335.00                | 138,355.00         | 1,174,985.00       |              |
| 6     | ไม้แบบ+ไม้โครง                                              | 550.00   | ลบ.ฟ. | 403.33                | 221,831.50         |                       | 0.00               | 221,831.50         |              |
| 7     | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ+ไม้โครง                                 | 1,170.00 | ตร.ม. |                       |                    | 103.00                | 120,510.00         | 120,510.00         |              |
| 8     | งานเหล็กเสริม                                               |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
|       | - RB 6 มม.                                                  | 4.25     | ตัน   | 23,300.00             | 99,025.00          | 2,681.00              | 11,394.25          | 110,419.25         |              |
|       | - RB 9 มม.                                                  | 3.60     | ตัน   | 22,380.00             | 80,568.00          | 2,681.00              | 9,651.60           | 90,219.60          |              |
|       | - DB 12 มม.                                                 | 2.73     | ตัน   | 21,360.00             | 58,312.80          | 2,681.00              | 7,319.13           | 65,631.93          |              |
|       | - DB 16 มม.                                                 | 11.64    | ตัน   | 21,140.00             | 246,069.60         | 2,681.00              | 31,206.84          | 277,276.44         |              |
|       | - DB 20 มม.                                                 | 20.66    | ตัน   | 21,140.00             | 436,752.40         | 2,681.00              | 55,389.46          | 492,141.86         |              |
|       | - DB 25 มม.                                                 | 6.23     | ตัน   | 21,140.00             | 131,702.20         | 2,681.00              | 16,702.63          | 148,404.83         |              |
| 9     | ตะปู                                                        | 200.00   | กก.   | 31.89                 | 6,378.00           |                       | 0.00               | 6,378.00           |              |
| 10    | ลวดผูกเหล็ก                                                 | 850.00   | กก.   | 33.92                 | 28,832.00          |                       | 0.00               | 28,832.00          |              |
| 11    | แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม. | 750.00   | ตร.ม. | 220.00                | 165,000.00         | 30.00                 | 22,500.00          | 187,500.00         | 3,034,607.91 |

| ลำดับ                | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|----------------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
|                      |                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |            |
| 2. งานโครงสร้างเหล็ก |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1                    | แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.                  | 88.00    | ท่อน  | 941.00                | 82,808.00          |                       | 0.00               | 82,808.00                         | 255,354.37 |
| 2                    | ท่อเหล็กดำ 2 1/2" หน้า 3.2 มม.               | 40.00    | ท่อน  | 967.68                | 38,707.20          |                       | 0.00               | 38,707.20                         |            |
| 3                    | ท่อเหล็กดำ 2" หน้า 2.3 มม.                   | 36.00    | ท่อน  | 536.59                | 19,317.24          |                       | 0.00               | 19,317.24                         |            |
| 4                    | ท่อเหล็กดำ 1 1/2" หน้า 3.2 มม.               | 50.00    | ท่อน  | 597.12                | 29,856.00          |                       | 0.00               | 29,856.00                         |            |
| 5                    | ท่อเหล็กดำ 1" หน้า 2.3 มม.                   | 40.00    | ท่อน  | 290.95                | 11,638.00          |                       | 0.00               | 11,638.00                         |            |
| 6                    | แผ่นเหล็กทรงหัวเสา หน้า 6 มม.                | 2.00     | แผ่น  | 5,050.00              | 10,100.00          |                       | 0.00               | 10,100.00                         |            |
| 7                    | นอตหัวเสา 19 มม.                             | 80.00    | ตัว   | 50.00                 | 4,000.00           |                       | 0.00               | 4,000.00                          |            |
| 8                    | ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก 30% ของราคาวัสดุ | 1.00     | เหมา  |                       | 0.00               | 58,927.93             | 58,927.93          | 58,927.93                         |            |
| 3. งานผนัง-ฝ้าผนัง   |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1                    | ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น                    | 820.00   | ตร.ม. | 181.00                | 148,420.00         | 80.00                 | 65,600.00          | 214,020.00                        | 529,732.00 |
| 2                    | ผนังฉาบปูนเรียบ                              | 1,640.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 96,760.00          | 70.00                 | 114,800.00         | 211,560.00                        |            |
| 3                    | ผนังกระเบื้องเคลือบ 8**8"                    | 130.00   | ตร.ม. | 203.00                | 26,390.00          | 120.00                | 15,600.00          | 41,990.00                         |            |
| 4                    | ผนังก่อบล็อกแก้ว                             | 14.40    | ตร.ม. | 2,000.00              | 28,800.00          | 130.00                | 1,872.00           | 30,672.00                         |            |
| 5                    | ผนังเซาะร่อง                                 | 45.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 2,655.00           | 90.00                 | 4,050.00           | 6,705.00                          |            |
| 6                    | บัวเชิงผนังกระเบื้องยาง สูง 10 ซม.           | 540.00   | ตร.ม. | 15.00                 | 8,100.00           | 10.00                 | 5,400.00           | 13,500.00                         |            |
| 7                    | ผนังฉาบปูนขัดมันเรียบ                        | 5.00     | ตร.ม. | 59.00                 | 295.00             | 70.00                 | 350.00             | 645.00                            |            |
| 8                    | ผนังฉาบปูนสลัด                               | 76.00    | ตร.ม. | 50.00                 | 3,800.00           | 90.00                 | 6,840.00           | 10,640.00                         |            |
| 4. งานผิวพื้น        |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1                    | พื้นขัดหยาบ                                  | 114.00   | ตร.ม. |                       |                    | 30.00                 | 3,420.00           | 3,420.00                          | 504,003.00 |
| 2                    | พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม                     | 322.00   | ตร.ม. | 99.00                 | 31,878.00          | 40.00                 | 12,880.00          | 44,758.00                         |            |
| 3                    | พื้นหินขัดเบอร์ 3-4                          | 1,115.00 | ตร.ม. | 258.00                | 287,670.00         | 130.00                | 144,950.00         | 432,620.00                        |            |
| 4                    | พื้นกระเบื้องเคลือบ 8**8"                    | 65.00    | ตร.ม. | 237.00                | 15,405.00          | 120.00                | 7,800.00           | 23,205.00                         |            |

| ลำดับ | รายการ                                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|-------|--------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|       |                                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
|       | 5. งานประตู-หน้าต่าง                                         |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1     | ป1 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมหน้าต่าง | 18.00    | ชุด   | 7,950.00              | 143,100.00         |                       | 0.00               | 143,100.00         |            |
| 2     | ป2 ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4" พร้อมช่องแสง     | 3.00     | ชุด   | 9,500.00              | 28,500.00          |                       | 0.00               | 28,500.00          |            |
| 3     | ป3 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"               | 6.00     | ชุด   | 5,250.00              | 31,500.00          |                       | 0.00               | 31,500.00          |            |
| 4     | ป4 ประตู PVC วงกบ PVC                                        | 8.00     | ชุด   | 1,800.00              | 14,400.00          |                       | 0.00               | 14,400.00          |            |
| 5     | ป5 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่                                | 1.00     | ชุด   | 13,200.00             | 13,200.00          |                       | 0.00               | 13,200.00          |            |
| 6     | น2 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง                   | 27.00    | ชุด   | 14,000.00             | 378,000.00         |                       | 0.00               | 378,000.00         |            |
| 7     | น3 หน้าต่างบานเลื่อนอลูมิเนียมพร้อมช่องแสง                   | 7.00     | ชุด   | 13,200.00             | 92,400.00          |                       | 0.00               | 92,400.00          |            |
| 8     | น4 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ดติดตาย                        | 1.00     | ชุด   | 1,200.00              | 1,200.00           |                       | 0.00               | 1,200.00           | 702,300.00 |
|       | 6. งานหลังคา                                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1     | กระเบื้องลอนคู่ 0.50*1.20 ม.                                 | 980.00   | แผ่น  | 52.00                 | 50,960.00          | 5.00                  | 4,900.00           | 55,860.00          |            |
| 2     | ครอบสันหลังคา                                                | 84.00    | ตัว   | 52.00                 | 4,368.00           | 5.00                  | 420.00             | 4,788.00           |            |
| 3     | ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง                 | 1,150.00 | ชุด   | 2.50                  | 2,875.00           |                       | 0.00               | 2,875.00           | 63,523.00  |
|       | 7. งานบันไดและม้านั่ง                                        |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1     | จุกบันได PVC ขนาด 2 นิ้ว                                     | 56.00    | ม     | 60.00                 | 3,360.00           | 10.00                 | 560.00             | 3,920.00           |            |
| 2     | พื้นบันไดหินขัดเบอร์ 4                                       | 58.00    | ตร.ม. | 258.00                | 14,964.00          | 130.00                | 7,540.00           | 22,504.00          |            |
| 3     | ราวก่ออิฐเติมแผ่น                                            | 8.00     | ตร.ม. | 374.00                | 2,992.00           | 150.00                | 1,200.00           | 4,192.00           |            |
| 4     | ฉาบปูนเรียบ                                                  | 16.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 944.00             | 70.00                 | 1,120.00           | 2,064.00           |            |
| 5     | ราวสแตนเลส 2 " หน้า 1.2 มม.                                  | 13.00    | ม     | 500.00                | 6,500.00           |                       | 0.00               | 6,500.00           |            |
| 6     | ราวสแตนเลส 1 1/2 " หน้า 1.2 มม.                              | 18.00    | ม     | 440.00                | 7,920.00           |                       | 0.00               | 7,920.00           |            |
| 7     | ม้านั่งผิวหินขัด                                             | 82.00    | ม     | 435.00                | 35,670.00          | 120.00                | 9,840.00           | 45,510.00          |            |
| 8     | ราวม้านั่งสแตนเลส 2" หน้า 1.2 มม.                            | 74.00    | ม     | 500.00                | 37,000.00          |                       | 0.00               | 37,000.00          | 129,610.00 |

| ลำดับ          | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|----------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
|                |                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1              | ฝ้าเพดานชักร่องเบียดใต้พื้น                  | 716.00   | ตร.ม. | 40.00                 | 28,640.00          | 80.00                 | 57,280.00          | 85,920.00                         | 257,998.00 |
| 2              | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงเคร่าทึบ-บาร์      | 54.00    | ตร.ม. | 257.00                | 13,878.00          | 98.00                 | 5,292.00           | 19,170.00                         |            |
| 3              | ฝ้ากระเบื้องแผ่นเรียบ โครงเคร่าไม้ 1 1/2"x3" | 70.00    | ตร.ม. | 498.00                | 34,860.00          | 98.00                 | 6,860.00           | 41,720.00                         |            |
| 4              | ฝ้าเพดานยิบฉั่ม หนา 9 มม. ฉาบเรียบ           | 308.00   | ตร.ม. | 220.00                | 67,760.00          | 66.00                 | 20,328.00          | 88,088.00                         |            |
| 5              | ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอล์ย 2 หน้า   | 308.00   | ตร.ม. | 65.00                 | 20,020.00          | 10.00                 | 3,080.00           | 23,100.00                         |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์ |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1              | ส้วมนั่งยอง ราดน้ำ                           | 8.00     | ชุด   | 514.02                | 4,112.16           | 104.00                | 832.00             | 4,944.16                          | 56,514.71  |
| 2              | ส้วมนั่งราบ ชักโครก                          | 3.00     | ชุด   | 2,350.00              | 7,050.00           | 298.00                | 894.00             | 7,944.00                          |            |
| 3              | โถปัสสาวะชาย                                 | 7.00     | ชุด   | 672.90                | 4,710.30           | 298.00                | 2,086.00           | 6,796.30                          |            |
| 4              | อ่างล้างหน้า                                 | 9.00     | ชุด   | 2,476.64              | 22,289.76          | 298.00                | 2,682.00           | 24,971.76                         |            |
| 5              | สายฉีดชำระ                                   | 3.00     | ชุด   | 280.00                | 840.00             | 70.00                 | 210.00             | 1,050.00                          |            |
| 6              | กระจกเงา                                     | 9.00     | อัน   | 380.00                | 3,420.00           | 70.00                 | 630.00             | 4,050.00                          |            |
| 7              | ที่ใส่สบู่                                   | 3.00     | อัน   | 196.26                | 588.78             | 103.00                | 309.00             | 897.78                            |            |
| 8              | ที่ใส่กระดาษชำระ                             | 3.00     | อัน   | 110.00                | 330.00             | 103.00                | 309.00             | 639.00                            |            |
| 9              | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                          | 9.00     | ชุด   | 140.19                | 1,261.71           | 25.00                 | 225.00             | 1,486.71                          |            |
| 10             | ก๊อกน้ำห้องส้วม                              | 8.00     | ชุด   | 105.00                | 840.00             | 25.00                 | 200.00             | 1,040.00                          |            |
| 11             | STOP VALVE                                   | 19.00    | ชุด   | 110.00                | 2,090.00           | 25.00                 | 475.00             | 2,565.00                          |            |
| 12             | ตะแกรงกรองผง                                 | 13.00    | อัน   | 10.00                 | 130.00             |                       | 0.00               | 130.00                            |            |
| 10. งานทาสี    |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1              | สีน้ำพลาสติก                                 | 1,610.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 57,960.00          | 30.00                 | 48,300.00          | 106,260.00                        | 258,750.00 |
| 2              | สีกันสนิม                                    | 625.00   | ตร.ม. | 58.00                 | 36,250.00          | 35.00                 | 21,875.00          | 58,125.00                         |            |
| 3              | สีน้ำมัน                                     | 1,165.00 | ตร.ม. | 46.00                 | 53,590.00          | 35.00                 | 40,775.00          | 94,365.00                         |            |

| ลำดับ                      | รายการ                                                       | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                            |                                                              |        |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 11.งานระบบไฟฟ้า            |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W                     | 107.00 | โคม   | 700.00                | 74,900.00          | 150.00                | 16,050.00          | 90,950.00   | 137,148.00 |
| 2                          | โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W                           | 21.00  | โคม   | 550.00                | 11,550.00          | 150.00                | 3,150.00           | 14,700.00   |            |
| 3                          | สวิตซ์                                                       | 96.00  | อัน   | 60.00                 | 5,760.00           | 18.00                 | 1,728.00           | 7,488.00    |            |
| 4                          | ปลั๊ก                                                        | 30.00  | อัน   | 90.00                 | 2,700.00           | 27.00                 | 810.00             | 3,510.00    |            |
| 5                          | LOAD CENTER                                                  | 3.00   | ชุด   | 3,000.00              | 9,000.00           | 500.00                | 1,500.00           | 10,500.00   |            |
| 6                          | สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                            | 1.00   | เหมา  | 10,000.00             | 10,000.00          |                       | 0.00               | 10,000.00   |            |
| 12. งานระบบประปา-สุขาภิบาล |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5                               | 9.00   | ท่อน  | 46.60                 | 419.40             |                       | 0.00               | 419.40      | 122,146.66 |
| 2                          | ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5                               | 15.00  | ท่อน  | 56.30                 | 844.50             |                       | 0.00               | 844.50      |            |
| 3                          | ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5                                 | 9.00   | ท่อน  | 88.90                 | 800.10             |                       | 0.00               | 800.10      |            |
| 4                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5                                | 20.00  | ท่อน  | 347.60                | 6,952.00           |                       | 0.00               | 6,952.00    |            |
| 5                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5                                | 18.00  | ท่อน  | 563.20                | 10,137.60          |                       | 0.00               | 10,137.60   |            |
| 6                          | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5                                | 5.00   | ท่อน  | 158.40                | 792.00             |                       | 0.00               | 792.00      |            |
| 7                          | ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)               | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 4,291.44              | 4,291.44           | 4,291.44    |            |
| 8                          | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปแบบไม่เติมอากาศ                      | 1.00   | ชุด   | 74,750.00             | 74,750.00          | 10,300.00             | 10,300.00          | 85,050.00   |            |
| 9                          | ปั้มน้ำพร้อมสวิตซ์ปิด-เปิดอัตโนมัติ                          | 1.00   | ชุด   | 10,000.00             | 10,000.00          | 1,000.00              | 1,000.00           | 11,000.00   |            |
| 10                         | ข้อต่อ ข้องอและอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง) | 1.00   | เหมา  |                       | 0.00               | 1,859.62              | 1,859.62           | 1,859.62    |            |
| 13. งานเบ็ดเตล็ด           |                                                              |        |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                          | ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด (รวมค่าติดตั้ง)                        | 12.00  | ชุด   | 7,900.00              | 94,800.00          |                       | 0.00               | 94,800.00   | 123,800.00 |
| 2                          | ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอทเธน                             | 1.00   | ชุด   | 23,000.00             | 23,000.00          | 6,000.00              | 6,000.00           | 29,000.00   |            |

| ลำดับ | รายการ                                                              | จำนวน | หน่วย   | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|-------|---------------------------------------------------------------------|-------|---------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|       |                                                                     |       |         | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                                             |       |         |                       |                    |                       |                    | 6,175,487.66       |          |
|       | ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน                                       |       |         |                       |                    |                       |                    | 734,628.12         |          |
|       | ค่าดอกเบี้ย                                                         |       |         |                       |                    |                       |                    | 72,049.41          |          |
|       | ค่ากำไร %                                                           |       |         |                       |                    |                       |                    | 332,392.61         |          |
|       | รวมเป็นเงิน                                                         |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,314,557.80       |          |
|       | ค่าภาษีอากร 7.0 %                                                   |       |         |                       |                    |                       |                    | 512,019.05         |          |
|       | รวมค่าก่อสร้าง                                                      |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,826,576.85       |          |
| 1     | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด (ครุภัณฑ์)<br>พัดลมโครงดีดเพดาน ขนาด 16" | 56.00 | เครื่อง | 1,600.00              | 89,600.00          | 310.00                | 17,360.00          | 106,960.00         |          |
|       | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                                       |       |         |                       |                    |                       |                    | 106,960.00         |          |
|       | รวมทั้งสิ้น                                                         |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,933,536.85       |          |
|       | ปรับปรุง                                                            |       |         |                       |                    |                       |                    | 7,934,000.00       |          |

| factor f     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| ค่าจ้าง      | 10,000,000 | 5,000,000 | 6,175,487.66 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.8959      |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.3825       |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1667    | 1.1667       |
| factor f     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26736      |

**แบบที่ 3 อาคารเรียน คสล. 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง)**

- แบบที่ 3.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 3.2 (แบบฐานแผ่)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) แบบดอกเสี้ยว

พื้นที่ประมาณ 1,608.00 ตารางเมตร

แบบปร.4

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ สน.ศท. 4/12

รายการที่

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย นายอภิชาติ ชาญธีระวัฒนา

ประมาณการ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2545

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับราคา เมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2546

| ลำดับ | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ |
|-------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|----------|
|       |                                                            |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |          |
|       | <b>1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |          |
| 1     | ขุดดิน - ถมกลบ                                             | 50.00    | ลบ.ม. |                       | 0.00               | 80.00                 | 4,000.00           | 4,000.00                          |          |
| 2     | ดินถม                                                      | 576.00   | ลบ.ม. | 218.75                | 126,000.00         | 63.00                 | 36,288.00          | 162,288.00                        |          |
| 3     | ทรายหยาบรองพื้น                                            | 45.00    | ลบ.ม. | 355.00                | 15,975.00          | 58.00                 | 2,610.00           | 18,585.00                         |          |
| 4     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.              | 10.00    | ลบ.ม. | 2,430.00              | 24,300.00          | 335.00                | 3,350.00           | 27,650.00                         |          |
| 5     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.              | 370.00   | ลบ.ม. | 2,510.00              | 928,700.00         | 335.00                | 123,950.00         | 1,052,650.00                      |          |
| 6     | ไม้แบบ + ไม้เคระ                                           | 450.00   | ลบ.ฟ. | 403.33                | 181,498.50         |                       | 0.00               | 181,498.50                        |          |
| 7     | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ไม้เคระ                              | 1,300.00 | ตร.ม. |                       | 0.00               | 103.00                | 133,900.00         | 133,900.00                        |          |
| 8     | เหล็กเสริม                                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |          |
|       | - RB 6 มม.                                                 | 5.00     | ตัน   | 23,300.00             | 116,500.00         | 2,681.00              | 13,405.00          | 129,905.00                        |          |
|       | - RB 9 มม.                                                 | 11.00    | ตัน   | 22,380.00             | 246,180.00         | 2,681.00              | 29,491.00          | 275,671.00                        |          |
|       | - DB 12 มม.                                                | 5.70     | ตัน   | 21,360.00             | 121,752.00         | 2,681.00              | 15,281.70          | 137,033.70                        |          |
|       | - DB 16 มม.                                                | 10.80    | ตัน   | 21,140.00             | 228,312.00         | 2,681.00              | 28,954.80          | 257,266.80                        |          |
|       | - DB 20 มม.                                                | 10.80    | ตัน   | 21,140.00             | 228,312.00         | 2,681.00              | 28,954.80          | 257,266.80                        |          |
|       | - DB 25 มม.                                                | 23.50    | ตัน   | 21,140.00             | 496,790.00         | 2,681.00              | 63,003.50          | 559,793.50                        |          |
| 9     | ตะปู                                                       | 700.00   | กก.   | 31.89                 | 22,323.00          |                       | 0.00               | 22,323.00                         |          |
| 10    | ลวดผูกเหล็ก                                                | 1,002.00 | กก.   | 33.92                 | 33,987.84          |                       | 0.00               | 33,987.84                         |          |
| 11    | แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ม. | 995.00   | ตร.ม. | 220.00                | 218,900.00         | 30.00                 | 29,850.00          | 248,750.00                        |          |

| ลำดับ                | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ     |
|----------------------|----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|--------------|
|                      |                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |              |
| 12                   | เสาเข็ม คอว.สี่เหลี่ยม 0.30 * 0.30 *21.00 ม. | 60.00    | ต้น   | 14,385.00             | 863,100.00         | 1,240.00              | 74,400.00          | 937,500.00  | 4,500,465.14 |
| 13                   | เสาเข็ม คอว.สี่เหลี่ยม 0.35 * 0.35 *21.00 ม. | 3.00     | ต้น   | 18,420.00             | 55,260.00          | 1,712.00              | 5,136.00           | 60,396.00   |              |
| 2. งานโครงสร้างเหล็ก |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |              |
| 1                    | แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.                  | 130.00   | ท่อน  | 941.00                | 122,330.00         |                       | 0.00               | 122,330.00  | 280,632.49   |
| 2                    | ท่อเหล็กดำ 2 1/2 " หนา 3.2 มม.               | 40.00    | ท่อน  | 967.68                | 38,707.20          |                       | 0.00               | 38,707.20   |              |
| 3                    | ท่อเหล็กดำ 2 " หนา 2.3 มม.                   | 36.00    | ท่อน  | 536.59                | 19,317.24          |                       | 0.00               | 19,317.24   |              |
| 4                    | ท่อเหล็กดำ 1 1/2 " หนา 3.2 มม.               | 20.00    | ท่อน  | 597.12                | 11,942.40          |                       | 0.00               | 11,942.40   |              |
| 5                    | ท่อเหล็กดำ 1 " หนา 2.3 มม.                   | 27.00    | ท่อน  | 290.95                | 7,855.65           |                       | 0.00               | 7,855.65    |              |
| 6                    | แผ่นเหล็กรองหัวเสา หนา 9 มม.                 | 40.00    | แผ่น  | 400.00                | 16,000.00          |                       | 0.00               | 16,000.00   |              |
| 7                    | นอตหัวเสา 19 มม.                             | 80.00    | ตัว   | 50.00                 | 4,000.00           |                       | 0.00               | 4,000.00    |              |
| 8                    | ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก                  | 378.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 160.00                | 60,480.00          | 60,480.00   |              |
| 3. งานผนัง-ผิวผนัง   |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |              |
| 1                    | ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น                       | 1,200.00 | ตร.ม. | 181.00                | 217,200.00         | 80.00                 | 96,000.00          | 313,200.00  | 895,311.00   |
| 2                    | ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น                        | 24.00    | ตร.ม. | 374.00                | 8,976.00           | 150.00                | 3,600.00           | 12,576.00   |              |
| 3                    | ผนังฉาบปูนเรียบ                              | 2,115.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 124,785.00         | 70.00                 | 148,050.00         | 272,835.00  |              |
| 4                    | ฉาบปูนโครงสร้าง                              | 980.00   | ตร.ม. | 59.00                 | 57,820.00          | 80.00                 | 78,400.00          | 136,220.00  |              |
| 5                    | ผนังกระเบื้องเคลือบ 8""8"                    | 175.00   | ตร.ม. | 224.00                | 39,200.00          | 120.00                | 21,000.00          | 60,200.00   |              |
| 6                    | ผนังก่ออิฐบล็อกจาก                           | 28.00    | ตร.ม. | 2,000.00              | 56,000.00          | 130.00                | 3,640.00           | 59,640.00   |              |
| 7                    | ผนังเซาะร่อง                                 | 60.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 3,540.00           | 90.00                 | 5,400.00           | 8,940.00    |              |
| 8                    | บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"                   | 500.00   | ตร.ม. | 42.00                 | 21,000.00          | 10.00                 | 5,000.00           | 26,000.00   |              |
| 9                    | บัวมุมผนัง พีวีซี                            | 300.00   | ตร.ม. | 14.00                 | 4,200.00           | 5.00                  | 1,500.00           | 5,700.00    |              |
| 4. งานผิวพื้น        |                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |             |              |
| 1                    | พื้นขัดทราย                                  | 97.00    | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 2,910.00           | 2,910.00    |              |

| ลำดับ               | รายการ                                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ    | หมายเหตุ   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
|                     |                                                              |          |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน(บาท) |            |
| 2                   | พื้นที่มันเรียบ                                              | 12.00    | ตร.ม. | 91.00             | 1,092.00       | 55.00             | 660.00         | 1,752.00       | 638,113.00 |
| 3                   | พื้นดินขุด และม้านั่งหินขัดเบอร์ 4                           | 1,540.00 | ตร.ม. | 258.00            | 397,320.00     | 130.00            | 200,200.00     | 597,520.00     |            |
| 4                   | พื้นกระเบื้องเคลือบ 8**8"                                    | 83.00    | ตร.ม. | 237.00            | 19,671.00      | 120.00            | 9,960.00       | 29,631.00      |            |
| 5                   | จุ่มบันไดพืวีซี ขนาด 2"                                      | 90.00    | ม.    | 60.00             | 5,400.00       | 10.00             | 900.00         | 6,300.00       |            |
| 5.งานประตู-หน้าต่าง |                                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                   | ป1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่                                | 1.00     | บาน   | 27,600.00         | 27,600.00      |                   | 0.00           | 27,600.00      | 699,750.00 |
| 2                   | ป2 ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2**4" พร้อมหน้าต่าง    | 3.00     | บาน   | 9,500.00          | 28,500.00      |                   | 0.00           | 28,500.00      |            |
| 3                   | ป3 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2**4" พร้อมหน้าต่าง | 18.00    | บาน   | 7,950.00          | 143,100.00     |                   | 0.00           | 143,100.00     |            |
| 4                   | ป4 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2**4"               | 3.00     | บาน   | 5,250.00          | 15,750.00      |                   | 0.00           | 15,750.00      |            |
| 5                   | ป5 ประตู พืวีซี วงกบ พืวีซี                                  | 3.00     | บาน   | 2,100.00          | 6,300.00       |                   | 0.00           | 6,300.00       |            |
| 6                   | ป6 ประตู พืวีซี วงกบ พืวีซี                                  | 12.00    | บาน   | 1,800.00          | 21,600.00      |                   | 0.00           | 21,600.00      |            |
| 7                   | ประตูตรวจระบบท่อ                                             | 3.00     | บาน   | 800.00            | 2,400.00       |                   | 0.00           | 2,400.00       |            |
| 8                   | น1 หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด                         | 27.00    | บาน   | 16,500.00         | 445,500.00     |                   | 0.00           | 445,500.00     |            |
| 9                   | น2 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด                              | 3.00     | บาน   | 1,150.00          | 3,450.00       |                   | 0.00           | 3,450.00       |            |
| 10                  | น3 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด                              | 3.00     | บาน   | 1,850.00          | 5,550.00       |                   | 0.00           | 5,550.00       |            |
| 6. งานมุงหลังคา     |                                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                   | กระเบื้องลอนคู่ 0.50*1.20 ม.                                 | 720.00   | แผ่น  | 52.00             | 37,440.00      | 5.00              | 3,600.00       | 41,040.00      | 47,124.00  |
| 2                   | ครอบสันหลังคา                                                | 72.00    | ตัว   | 52.00             | 3,744.00       | 5.00              | 360.00         | 4,104.00       |            |
| 3                   | ขอ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมห่วงเหล็กและแหวนยาง                | 792.00   | ชุด   | 2.50              | 1,980.00       |                   | 0.00           | 1,980.00       |            |
| 7. งานราวบันได      |                                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                   | ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 2" ทน 1.2 มม.                           | 7.00     | ท่อน  | 1,980.00          | 13,860.00      |                   | 0.00           | 13,860.00      |            |
| 2                   | ท่อเหล็กสแตนเลส Dia.1 1/2" ทน 1.2 มม.                        | 4.00     | ท่อน  | 1,510.00          | 6,040.00       |                   | 0.00           | 6,040.00       |            |
| 3                   | แผ่นเหล็ก ทน 4.0 มม.                                         | 2.00     | แผ่น  | 3,390.00          | 6,780.00       |                   | 0.00           | 6,780.00       |            |

| ลำดับ          | รายการ                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ    | หมายเหตุ   |
|----------------|----------------------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
|                |                                              |          |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน(บาท) |            |
| 4              | ท่อเหล็กดำ Dia. 2" หนา 2.3 มม.               | 14.00    | ท่อน  | 717.00            | 10,038.00      |                   | 0.00           | 10,038.00      | 42,368.00  |
| 5              | ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส                       | 20.00    | ม.    |                   | 0.00           | 80.00             | 1,600.00       | 1,600.00       |            |
| 6              | ค่าแรงประกอบราวกันตก                         | 81.00    | ม.    |                   | 0.00           | 50.00             | 4,050.00       | 4,050.00       |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน |                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1              | ฝ้าเพดานชักร่องเปียยใต้พื้น                  | 995.00   | ตร.ม. | 40.00             | 39,800.00      | 80.00             | 79,600.00      | 119,400.00     | 289,938.00 |
| 2              | ฝ้าเพดานที-บาร์ กระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม. | 96.00    | ตร.ม. | 257.00            | 24,672.00      | 98.00             | 9,408.00       | 34,080.00      |            |
| 3              | ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบเรียบ      | 378.00   | ตร.ม. | 220.00            | 83,160.00      | 66.00             | 24,948.00      | 108,108.00     |            |
| 4              | ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลูมิเนียมฟอล์ย 2 หนา    | 378.00   | ตร.ม. | 65.00             | 24,570.00      | 10.00             | 3,780.00       | 28,350.00      |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์ |                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1              | ส้วมนั่งยอง                                  | 15.00    | ตัว   | 514.02            | 7,710.30       | 104.00            | 1,560.00       | 9,270.30       | 66,238.64  |
| 2              | โถปัสสาวะชาย                                 | 8.00     | โถ    | 672.90            | 5,383.20       | 298.00            | 2,384.00       | 7,767.20       |            |
| 3              | อ่างล้างหน้า                                 | 13.00    | อัน   | 2,476.64          | 32,196.32      | 298.00            | 3,874.00       | 36,070.32      |            |
| 4              | กระจกเงาห้องน้ำอาจารย์                       | 3.00     | บาน   | 380.00            | 1,140.00       | 70.00             | 210.00         | 1,350.00       |            |
| 5              | กระจกเงาห้องน้ำนักเรียน                      | 3.00     | บาน   | 1,200.00          | 3,600.00       | 70.00             | 210.00         | 3,810.00       |            |
| 6              | ที่ใส่กระดาษชำระ                             | 3.00     | อัน   | 110.00            | 330.00         | 103.00            | 309.00         | 639.00         |            |
| 7              | ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ                             | 8.00     | อัน   | 130.00            | 1,040.00       | 25.00             | 200.00         | 1,240.00       |            |
| 8              | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                          | 13.00    | อัน   | 140.14            | 1,821.82       | 25.00             | 325.00         | 2,146.82       |            |
| 9              | ก๊อกน้ำห้องส้วม                              | 15.00    | อัน   | 105.00            | 1,575.00       | 25.00             | 375.00         | 1,950.00       |            |
| 10             | STOP VALVE                                   | 13.00    | อัน   | 110.00            | 1,430.00       | 25.00             | 325.00         | 1,755.00       |            |
| 11             | ตะแกรงกรองผง                                 | 24.00    | อัน   | 10.00             | 240.00         |                   | 0.00           | 240.00         |            |
| 10. งานสี      |                                              |          |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1              | สีน้ำพลาสติกภายใน                            | 1,850.00 | ตร.ม. | 32.00             | 59,200.00      | 30.00             | 55,500.00      | 114,700.00     | 108,240.00 |
| 2              | สีน้ำพลาสติกภายนอก                           | 1,640.00 | ตร.ม. | 36.00             | 59,040.00      | 30.00             | 49,200.00      | 108,240.00     |            |

| ลำดับ                     | รายการ                                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ    | หมายเหตุ   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|------------|
|                           |                                                               |        |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน(บาท) |            |
| 3                         | สีกันสนิม                                                     | 30.00  | ตร.ม. | 58.00             | 1,740.00       | 35.00             | 1,050.00       | 2,790.00       | 242,740.00 |
| 4                         | สีน้ำมัน                                                      | 210.00 | ตร.ม. | 46.00             | 9,660.00       | 35.00             | 7,350.00       | 17,010.00      |            |
| 11. งานระบบไฟฟ้า          |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                         | โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W                      | 141.00 | โคม   | 700.00            | 98,700.00      | 150.00            | 21,150.00      | 119,850.00     | 184,559.00 |
| 2                         | โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 1*18 W                            | 24.00  | โคม   | 550.00            | 13,200.00      | 150.00            | 3,600.00       | 16,800.00      |            |
| 3                         | สวิตช์                                                        | 22.00  | อัน   | 60.00             | 1,320.00       | 18.00             | 396.00         | 1,716.00       |            |
| 4                         | ปลั๊ก                                                         | 29.00  | อัน   | 90.00             | 2,610.00       | 27.00             | 783.00         | 3,393.00       |            |
| 5                         | LOAD CENTER                                                   | 4.00   | อัน   | 3,000.00          | 12,000.00      | 500.00            | 2,000.00       | 14,000.00      |            |
| 6                         | สายล่อฟ้า                                                     | 1.00   | ชุด   | 12,000.00         | 12,000.00      | 1,800.00          | 1,800.00       | 13,800.00      |            |
| 7                         | สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                             | 1.00   | เหมา  | 15,000.00         | 15,000.00      |                   | 0.00           | 15,000.00      |            |
| 12 งานระบบประปา-สุขาภิบาล |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                         | ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5                                | 9.00   | ท่อน  | 46.60             | 419.40         |                   | 0.00           | 419.40         | 130,680.02 |
| 2                         | ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5                                | 22.00  | ท่อน  | 56.30             | 1,238.60       |                   | 0.00           | 1,238.60       |            |
| 3                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2 1/2" ชั้น 8.5                             | 16.00  | ท่อน  | 250.80            | 4,012.80       |                   | 0.00           | 4,012.80       |            |
| 4                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5                                 | 16.00  | ท่อน  | 347.60            | 5,561.60       |                   | 0.00           | 5,561.60       |            |
| 5                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5                                 | 4.00   | ท่อน  | 563.20            | 2,252.80       |                   | 0.00           | 2,252.80       |            |
| 6                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 6" ชั้น 8.5                                 | 9.00   | ท่อน  | 1,192.40          | 10,731.60      |                   | 0.00           | 10,731.60      |            |
| 7                         | ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)                | 1.00   | เหมา  |                   |                | 7,265.04          | 7,265.04       | 7,265.04       |            |
| 8                         | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่เติมอากาศ                          | 1.00   | ชุด   | 74,750.00         | 74,750.00      | 10,300.00         | 10,300.00      | 85,050.00      |            |
| 9                         | ปั๊มน้ำพร้อมสวิตช์เปิด-ปิดอัตโนมัติ                           | 1.00   | ชุด   | 10,000.00         | 10,000.00      | 1,000.00          | 1,000.00       | 11,000.00      |            |
| 10                        | ข้อต่อ ข้องอ และอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง) | 1.00   | เหมา  |                   | 0.00           | 3,148.18          | 3,148.18       | 3,148.18       |            |
| 13. งานเบ็ดเตล็ด          |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |                |            |
| 1                         | ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด                                         | 12.00  | ชุด   | 7,900.00          | 94,800.00      |                   | 0.00           | 94,800.00      | 123,800.00 |
| 2                         | ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยโพลีเอทเธน                              | 1.00   | ชุด   | 23,000.00         | 23,000.00      | 6,000.00          | 6,000.00       | 29,000.00      |            |

| ลำดับ | รายการ                                          | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|-------|-------------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|       |                                                 |       |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                         |       |       |                       |                    |                       |                    | 8,141,719.29       |          |
|       | ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน                   |       |       |                       |                    |                       |                    | 962,518.93         |          |
|       | ค่าดอกเบี้ย                                     |       |       |                       |                    |                       |                    | 93,476.48          |          |
|       | ค่ากำไร %                                       |       |       |                       |                    |                       |                    | 422,215.56         |          |
|       | รวมเป็นเงิน                                     |       |       |                       |                    |                       |                    | 9,619,930.26       |          |
|       | ค่าภาษีอากร 7.0 %                               |       |       |                       |                    |                       |                    | 673,395.12         |          |
|       | รวมค่าก่อสร้าง                                  |       |       |                       |                    |                       |                    | 10,293,325.38      |          |
| 1     | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด<br>พัดลมโฉบ ขนาด 16" | 72.00 | ตัว   | 1,600.00              | 115,200.00         | 310.00                | 22,320.00          | 137,520.00         |          |
|       | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                   |       |       |                       |                    |                       |                    | 137,520.00         |          |
|       | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                          |       |       |                       |                    |                       |                    | 10,430,845.38      |          |
|       | ปรับปรุง                                        |       |       |                       |                    |                       |                    | 10,431,000.00      |          |

| factor f     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| ค่างาน       | 10,000,000 | 5,000,000 | 8,141,719.29 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.8221      |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.1858       |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1167    | 1.1481       |
| factor f     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26445      |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเรียน 4 ชั้น 12 ห้องเรียน (ใต้ถุนโล่ง) แบบฐานแผ่

สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

หน่วยงานออกแบบแปลนและรายการ

ประมาณการโดย นายอภิชาติ ชาญธีระวัฒนา

ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ

พื้นที่ประมาณ 1,608.00 ตารางเมตร

แบบเลขที่ สท.ศท. 4/12

แบบปร.4

รายการที่

ประมาณการ เมื่อวันที่ 13 สิงหาคม 2545

ปรับราคา เมื่อวันที่ กุมภาพันธ์ 2546

| ลำดับ | รายการ                                                     | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ    | หมายเหตุ     |
|-------|------------------------------------------------------------|----------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|--------------|
|       |                                                            |          |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน(บาท) |              |
|       | <b>1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก</b>                    |          |       |                   |                |                   |                |                |              |
| 2     | ดินถม                                                      | 576.00   | ลบ.ม. | 218.75            | 126,000.00     | 63.00             | 36,288.00      | 162,288.00     |              |
| 3     | ทรายหยาบรองพื้น                                            | 45.00    | ลบ.ม. | 355.00            | 15,975.00      | 58.00             | 2,610.00       | 18,585.00      |              |
| 4     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ซม.              | 23.00    | ลบ.ม. | 2,430.00          | 55,890.00      | 335.00            | 7,705.00       | 63,595.00      |              |
| 5     | คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ซม.              | 507.00   | ลบ.ม. | 2,510.00          | 1,272,570.00   | 335.00            | 169,845.00     | 1,442,415.00   |              |
| 6     | ไม้แบบ + ไม้เคว้า                                          | 613.00   | ลบ.ฟ. | 403.33            | 247,241.29     |                   | 0.00           | 247,241.29     |              |
| 7     | ค่าแรงติดตั้งไม้แบบ + ไม้เคว้า                             | 1,300.00 | ตร.ม. |                   | 0.00           | 103.00            | 133,900.00     | 133,900.00     |              |
| 8     | เหล็กเสริม                                                 |          |       |                   |                |                   |                |                |              |
|       | - RB 6 มม.                                                 | 5.00     | ตัน   | 23,300.00         | 116,500.00     | 2,681.00          | 13,405.00      | 129,905.00     |              |
|       | - RB 9 มม.                                                 | 11.00    | ตัน   | 22,380.00         | 246,180.00     | 2,681.00          | 29,491.00      | 275,671.00     |              |
|       | - DB 12 มม.                                                | 5.70     | ตัน   | 21,360.00         | 121,752.00     | 2,681.00          | 15,281.70      | 137,033.70     |              |
|       | - DB 16 มม.                                                | 10.80    | ตัน   | 21,140.00         | 228,312.00     | 2,681.00          | 28,954.80      | 257,266.80     |              |
|       | - DB 20 มม.                                                | 26.50    | ตัน   | 21,140.00         | 560,210.00     | 2,681.00          | 71,046.50      | 631,256.50     |              |
|       | - DB 25 มม.                                                | 23.50    | ตัน   | 21,140.00         | 496,790.00     | 2,681.00          | 63,003.50      | 559,793.50     |              |
| 9     | ตะปู                                                       | 700.00   | กก.   | 31.89             | 22,323.00      |                   | 0.00           | 22,323.00      |              |
| 10    | ลวดผูกเหล็ก                                                | 1,002.00 | กก.   | 33.92             | 33,987.84      |                   | 0.00           | 33,987.84      |              |
| 11    | แผ่นพื้นสำเร็จรูป รับน้ำหนักบรรทุกไม่น้อยกว่า 400 กก/ตร.ม. | 995.00   | ตร.ม. | 220.00            | 218,900.00     | 30.00             | 29,850.00      | 248,750.00     | 4,364,011.63 |

| ลำดับ               | รายการ                          | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|---------------------|---------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                     |                                 |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 2. งานโครงสร้างหลัก |                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                   | แปเหล็ก C 100*50*20*3.2 มม.     | 130.00   | ท่อน  | 941.00                | 122,330.00         |                       | 0.00               | 122,330.00  | 280,632.49 |
| 2                   | ท่อเหล็กดำ 2 1/2 " หน้า 3.2 มม. | 40.00    | ท่อน  | 967.68                | 38,707.20          |                       | 0.00               | 38,707.20   |            |
| 3                   | ท่อเหล็กดำ 2 " หน้า 2.3 มม.     | 36.00    | ท่อน  | 536.59                | 19,317.24          |                       | 0.00               | 19,317.24   |            |
| 4                   | ท่อเหล็กดำ 1 1/2 " หน้า 3.2 มม. | 20.00    | ท่อน  | 597.12                | 11,942.40          |                       | 0.00               | 11,942.40   |            |
| 5                   | ท่อเหล็กดำ 1 " หน้า 2.3 มม.     | 27.00    | ท่อน  | 290.95                | 7,855.65           |                       | 0.00               | 7,855.65    |            |
| 6                   | แผ่นเหล็กทรงหัวเสา หน้า 9 มม.   | 40.00    | แผ่น  | 400.00                | 16,000.00          |                       | 0.00               | 16,000.00   |            |
| 7                   | นอตหัวเสา 19 มม.                | 80.00    | ตัว   | 50.00                 | 4,000.00           |                       | 0.00               | 4,000.00    |            |
| 8                   | ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก     | 378.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 160.00                | 60,480.00          | 60,480.00   |            |
| 3. งานผนัง-ผิวผนัง  |                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                   | ผนังก่ออิฐมอญครึ่งแผ่น          | 1,200.00 | ตร.ม. | 181.00                | 217,200.00         | 80.00                 | 96,000.00          | 313,200.00  | 895,311.00 |
| 2                   | ผนังก่ออิฐมอญเต็มแผ่น           | 24.00    | ตร.ม. | 374.00                | 8,976.00           | 150.00                | 3,600.00           | 12,576.00   |            |
| 3                   | ฉาบปูนเรียบ                     | 2,115.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 124,785.00         | 70.00                 | 148,050.00         | 272,835.00  |            |
| 4                   | ฉาบปูนโครงสร้าง                 | 980.00   | ตร.ม. | 59.00                 | 57,820.00          | 80.00                 | 78,400.00          | 136,220.00  |            |
| 5                   | ผนังกระเบื้องเคลือบ 8*8"        | 175.00   | ตร.ม. | 224.00                | 39,200.00          | 120.00                | 21,000.00          | 60,200.00   |            |
| 6                   | ผนังก่ออิฐบล็อกแก้ว             | 28.00    | ตร.ม. | 2,000.00              | 56,000.00          | 130.00                | 3,640.00           | 59,640.00   |            |
| 7                   | ผนังเซาะร่อง                    | 60.00    | ตร.ม. | 59.00                 | 3,540.00           | 90.00                 | 5,400.00           | 8,940.00    |            |
| 8                   | บัวเชิงผนัง พีวีซี ขนาด 6"      | 500.00   | ตร.ม. | 42.00                 | 21,000.00          | 10.00                 | 5,000.00           | 26,000.00   |            |
| 9                   | บัวมุมผนัง พีวีซี               | 300.00   | ตร.ม. | 14.00                 | 4,200.00           | 5.00                  | 1,500.00           | 5,700.00    |            |
| 4. งานผิวพื้น       |                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1                   | พื้นขัดหยาบ                     | 97.00    | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 2,910.00           | 2,910.00    |            |

| ลำดับ               | รายการ                                                       | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|---------------------|--------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                     |                                                              |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2                   | พื้นที่มันเรียบ                                              | 12.00    | ตร.ม. | 91.00                 | 1,092.00           | 55.00                 | 660.00             | 1,752.00           |            |
| 3                   | พื้นหินขัด และมัน้ำหินขัดเบอร์ 4                             | 1,540.00 | ตร.ม. | 258.00                | 397,320.00         | 130.00                | 200,200.00         | 597,520.00         |            |
| 4                   | พื้นกระเบื้องเคลือบ 8"×8"                                    | 83.00    | ตร.ม. | 237.00                | 19,671.00          | 120.00                | 9,960.00           | 29,631.00          |            |
| 5                   | จุ่มบันไดพืวีซี ขนาด 2"                                      | 90.00    | ม.    | 60.00                 | 5,400.00           | 10.00                 | 900.00             | 6,300.00           | 638,113.00 |
| 5.งานประตู-หน้าต่าง |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                   | ป1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่                                | 1.00     | บาน   | 27,600.00             | 27,600.00          |                       | 0.00               | 27,600.00          |            |
| 2                   | ป2 ประตูไม้อัดสักคู่ วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง    | 3.00     | บาน   | 9,500.00              | 28,500.00          |                       | 0.00               | 28,500.00          |            |
| 3                   | ป3 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4" พร้อมหน้าต่าง | 18.00    | บาน   | 7,950.00              | 143,100.00         |                       | 0.00               | 143,100.00         |            |
| 4                   | ป4 ประตูไม้อัดสักเดี่ยว วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4"               | 3.00     | บาน   | 5,250.00              | 15,750.00          |                       | 0.00               | 15,750.00          |            |
| 5                   | ป5 ประตู พืวีซี วงกบ พืวีซี                                  | 3.00     | บาน   | 2,100.00              | 6,300.00           |                       | 0.00               | 6,300.00           |            |
| 6                   | ป6 ประตู พืวีซี วงกบ พืวีซี                                  | 12.00    | บาน   | 1,800.00              | 21,600.00          |                       | 0.00               | 21,600.00          |            |
| 7                   | ประตูตรวจระบบท่อ                                             | 3.00     | บาน   | 800.00                | 2,400.00           |                       | 0.00               | 2,400.00           |            |
| 8                   | น1 หน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจกเกล็ด                         | 27.00    | บาน   | 16,500.00             | 445,500.00         |                       | 0.00               | 445,500.00         |            |
| 9                   | น2 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด                              | 3.00     | บาน   | 1,150.00              | 3,450.00           |                       | 0.00               | 3,450.00           |            |
| 10                  | น3 หน้าต่างวงกบไม้พร้อมบานเกล็ด                              | 3.00     | บาน   | 1,850.00              | 5,550.00           |                       | 0.00               | 5,550.00           | 699,750.00 |
| 6. งานมุงหลังคา     |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                   | กระเบื้องลอนคู่ 0.50×1.20 ม.                                 | 720.00   | แผ่น  | 52.00                 | 37,440.00          | 5.00                  | 3,600.00           | 41,040.00          |            |
| 2                   | ครอบสันหลังคา                                                | 72.00    | ตัว   | 52.00                 | 3,744.00           | 5.00                  | 360.00             | 4,104.00           |            |
| 3                   | ขอ ป.ปลา ปิดกระเบื้องพร้อมท้วงเหล็กและแหวนยาง                | 792.00   | ชุด   | 2.50                  | 1,980.00           |                       | 0.00               | 1,980.00           | 47,124.00  |
| 7. งานราวบันได      |                                                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1                   | ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 2" หนา 1.2 มม.                          | 7.00     | ท่อน  | 1,980.00              | 13,860.00          |                       | 0.00               | 13,860.00          |            |
| 2                   | ท่อเหล็กสแตนเลส Dia. 1 1/2" หนา 1.2 มม.                      | 4.00     | ท่อน  | 1,510.00              | 6,040.00           |                       | 0.00               | 6,040.00           |            |
| 3                   | แผ่นเหล็ก หนา 4.0 มม.                                        | 2.00     | แผ่น  | 3,390.00              | 6,780.00           |                       | 0.00               | 6,780.00           |            |

| ลำดับ          | รายการ                                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|----------------|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-------------|------------|
|                |                                               |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |             |            |
| 4              | ท่อเหล็กดำ Dia. 2" หน้า 2.3 มม.               | 14.00    | ท่อน  | 717.00                | 10,038.00          |                       | 0.00               | 10,038.00   | 42,368.00  |
| 5              | ค่าแรงประกอบราวสนดแนลส                        | 20.00    | ม.    |                       | 0.00               | 80.00                 | 1,600.00           | 1,600.00    |            |
| 6              | ค่าแรงประกอบราวกันตก                          | 81.00    | ม.    |                       | 0.00               | 50.00                 | 4,050.00           | 4,050.00    |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน |                                               |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | ฝ้าเพดานชักร่องเบือยใต้พื้น                   | 995.00   | ตร.ม. | 40.00                 | 39,800.00          | 80.00                 | 79,600.00          | 119,400.00  | 289,938.00 |
| 2              | ฝ้าเพดานที-บาร์ กระเบื้องแผ่นเรียบ หน้า 6 มม. | 96.00    | ตร.ม. | 257.00                | 24,672.00          | 98.00                 | 9,408.00           | 34,080.00   |            |
| 3              | ฝ้าเพดานยิบซั่มบอร์ด หน้า 9 มม. ฉาบเรียบ      | 378.00   | ตร.ม. | 220.00                | 83,160.00          | 66.00                 | 24,948.00          | 108,108.00  |            |
| 4              | ฉนวนกันความร้อนใยแก้วลุมิเนียมฟอสล์ย 2 หน้า   | 378.00   | ตร.ม. | 65.00                 | 24,570.00          | 10.00                 | 3,780.00           | 28,350.00   |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์ |                                               |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | ส้วมนั่งยอง                                   | 15.00    | ตัว   | 514.02                | 7,710.30           | 104.00                | 1,560.00           | 9,270.30    | 66,238.64  |
| 2              | โถปัสสาวะชาย                                  | 8.00     | โถ    | 672.90                | 5,383.20           | 298.00                | 2,384.00           | 7,767.20    |            |
| 3              | อ่างล้างหน้า                                  | 13.00    | อัน   | 2,476.64              | 32,196.32          | 298.00                | 3,874.00           | 36,070.32   |            |
| 4              | กระจกเงาห้องน้ำอาจารย์                        | 3.00     | บาน   | 380.00                | 1,140.00           | 70.00                 | 210.00             | 1,350.00    |            |
| 5              | กระจกเงาห้องน้ำนักเรียน                       | 3.00     | บาน   | 1,200.00              | 3,600.00           | 70.00                 | 210.00             | 3,810.00    |            |
| 6              | ที่ใส่กระดาษชำระ                              | 3.00     | อัน   | 110.00                | 330.00             | 103.00                | 309.00             | 639.00      |            |
| 7              | ก๊อกน้ำโถปัสสาวะ                              | 8.00     | อัน   | 130.00                | 1,040.00           | 25.00                 | 200.00             | 1,240.00    |            |
| 8              | ก๊อกน้ำอ่างล้างหน้า                           | 13.00    | อัน   | 140.14                | 1,821.82           | 25.00                 | 325.00             | 2,146.82    |            |
| 9              | ก๊อกน้ำห้องส้วม                               | 15.00    | อัน   | 105.00                | 1,575.00           | 25.00                 | 375.00             | 1,950.00    |            |
| 10             | STOP VALVE                                    | 13.00    | อัน   | 110.00                | 1,430.00           | 25.00                 | 325.00             | 1,755.00    |            |
| 11             | ตะแกรงกรองผง                                  | 24.00    | อัน   | 10.00                 | 240.00             |                       | 0.00               | 240.00      |            |
| 10. งานสี      |                                               |          |       |                       |                    |                       |                    |             |            |
| 1              | สีน้ำพลาสติกภายใน                             | 1,850.00 | ตร.ม. | 32.00                 | 59,200.00          | 30.00                 | 55,500.00          | 114,700.00  | 108,240.00 |
| 2              | สีน้ำพลาสติกภายนอก                            | 1,640.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 59,040.00          | 30.00                 | 49,200.00          | 108,240.00  |            |

| ลำดับ                     | รายการ                                                        | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ | หมายเหตุ   |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|-------------|------------|
|                           |                                                               |        |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) |             |            |
| 3                         | สีกันสนิม                                                     | 30.00  | ตร.ม. | 58.00             | 1,740.00       | 35.00             | 1,050.00       | 2,790.00    | 242,740.00 |
| 4                         | สีน้ำมัน                                                      | 210.00 | ตร.ม. | 46.00             | 9,660.00       | 35.00             | 7,350.00       | 17,010.00   |            |
| 11. งานระบบไฟฟ้า          |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |             |            |
| 1                         | โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W                      | 141.00 | โคม   | 700.00            | 98,700.00      | 150.00            | 21,150.00      | 119,850.00  | 184,559.00 |
| 2                         | โคมไฟพร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ .1*18 W                           | 24.00  | โคม   | 550.00            | 13,200.00      | 150.00            | 3,600.00       | 16,800.00   |            |
| 3                         | สวิตช์                                                        | 22.00  | อัน   | 60.00             | 1,320.00       | 18.00             | 396.00         | 1,716.00    |            |
| 4                         | ปลั๊ก                                                         | 29.00  | อัน   | 90.00             | 2,610.00       | 27.00             | 783.00         | 3,393.00    |            |
| 5                         | LOAD CENTER                                                   | 4.00   | อัน   | 3,000.00          | 12,000.00      | 500.00            | 2,000.00       | 14,000.00   |            |
| 6                         | สายล่อฟ้า                                                     | 1.00   | ชุด   | 12,000.00         | 12,000.00      | 1,800.00          | 1,800.00       | 13,800.00   |            |
| 7                         | สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย                             | 1.00   | เหมา  | 15,000.00         | 15,000.00      |                   | 0.00           | 15,000.00   |            |
| 12 งานระบบประปา-สุขาภิบาล |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |             |            |
| 1                         | ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5                                | 9.00   | ท่อน  | 46.60             | 419.40         |                   | 0.00           | 419.40      | 130,680.02 |
| 2                         | ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5                                | 22.00  | ท่อน  | 56.30             | 1,238.60       |                   | 0.00           | 1,238.60    |            |
| 3                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2 1/2" ชั้น 8.5                             | 16.00  | ท่อน  | 250.80            | 4,012.80       |                   | 0.00           | 4,012.80    |            |
| 4                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 3" ชั้น 8.5                                 | 16.00  | ท่อน  | 347.60            | 5,561.60       |                   | 0.00           | 5,561.60    |            |
| 5                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5                                 | 4.00   | ท่อน  | 563.20            | 2,252.80       |                   | 0.00           | 2,252.80    |            |
| 6                         | ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 6" ชั้น 8.5                                 | 9.00   | ท่อน  | 1,192.40          | 10,731.60      |                   | 0.00           | 10,731.60   |            |
| 7                         | ค่าแรงเดินระบบประปา-สุขาภิบาล (30% ของราคาท่อ)                | 1.00   | เหมา  |                   |                | 7,265.04          | 7,265.04       | 7,265.04    |            |
| 8                         | ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไม่เดิมอากาศ                          | 1.00   | ชุด   | 74,750.00         | 74,750.00      | 10,300.00         | 10,300.00      | 85,050.00   |            |
| 9                         | ปั้มน้ำพร้อมสวิตช์ปิด-เปิดอัตโนมัติ                           | 1.00   | ชุด   | 10,000.00         | 10,000.00      | 1,000.00          | 1,000.00       | 11,000.00   |            |
| 10                        | ข้อต่อ ข้องอ และอุปกรณ์เชื่อมต่อท่อ (10% ของราคาท่อและค่าแรง) | 1.00   | เหมา  |                   | 0.00           | 3,148.18          | 3,148.18       | 3,148.18    |            |
| 13. งานเบ็ดเตล็ด          |                                                               |        |       |                   |                |                   |                |             |            |
| 1                         | ชุดกระดานดำพร้อมบอร์ด                                         | 12.00  | ชุด   | 7,900.00          | 94,800.00      |                   | 0.00           | 94,800.00   | 123,800.00 |
| 2                         | ถังเก็บน้ำใต้ดินทำด้วยใบสังเคราะห์                            | 1.00   | ชุด   | 23,000.00         | 23,000.00      | 6,000.00          | 6,000.00       | 29,000.00   |            |

| ลำดับ | รายการ                                           | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ          |                | ค่าแรงงาน         |                | รวมค่าวัสดุ    | หมายเหตุ |
|-------|--------------------------------------------------|-------|-------|-------------------|----------------|-------------------|----------------|----------------|----------|
|       |                                                  |       |       | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ราคาต่อหน่วย(บาท) | จำนวนเงิน(บาท) | ค่าแรงงาน(บาท) |          |
|       | รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                          |       |       |                   |                |                   |                | 8,005,265.78   |          |
|       | ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน                    |       |       |                   |                |                   |                | 946,797.38     |          |
|       | ค่าดอกเบี้ย                                      |       |       |                   |                |                   |                | 91,800.60      |          |
|       | ค่ากำไร %                                        |       |       |                   |                |                   |                | 416,231.67     |          |
|       | รวมเป็นเงิน                                      |       |       |                   |                |                   |                | 9,460,095.42   |          |
|       | ค่าภาษีอากร 7.0 %                                |       |       |                   |                |                   |                | 662,206.68     |          |
|       | รวมค่าก่อสร้าง                                   |       |       |                   |                |                   |                | 10,122,302.10  |          |
| 1     | ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด<br>พัดลมโศจร ขนาด 16" | 72.00 | ตัว   | 1,600.00          | 115,200.00     | 310.00            | 22,320.00      | 137,520.00     |          |
|       | รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนด                    |       |       |                   |                |                   |                | 137,520.00     |          |
|       | รวมค่าก่อสร้างทั้งสิ้น                           |       |       |                   |                |                   |                | 10,259,822.10  |          |
|       | ปรับปรุง                                         |       |       |                   |                |                   |                | 10,260,000.00  |          |

| factor f     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| ค่างาน       | 10,000,000 | 5,000,000 | 8,005,265.78 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.8272      |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.1995       |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1167    | 1.1468       |
| factor f     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26465      |

## **แบบที่ 4 อาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย**

- แบบที่ 4.1 (แบบตอกเสาเข็ม)

- แบบที่ 4.2 (แบบฐานแผ่)

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (ตอกเข็ม) พื้นที่ประมาณ 900.00 ตารางเมตร แผนที่  
 สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล) แบบเลขที่ สน.ศท. ชั้นลอย รายการที่ แบบ ปร.4  
 หน่วยงานออกแบบ ประมาณการ  
 ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ ปรับปรุง เมื่อ วันที่ ตุลาคม 2551

| รายการ                                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ   |              | ค่าแรงงาน  |            | รวมค่าวัสดุ  | หมายเหตุ     |
|-------------------------------------------------------------------|----------|-------|------------|--------------|------------|------------|--------------|--------------|
|                                                                   |          |       | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน    | ราคาต่อ    | จำนวนเงิน  | ค่าแรงงาน    |              |
|                                                                   |          |       | หน่วย(บาท) | (บาท)        | หน่วย(บาท) | (บาท)      | (บาท)        |              |
| 1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                  |          |       |            |              |            |            |              |              |
| 1. ขุดดิน-ถมกลับ                                                  | 650.00   | ลบ.ม. |            | 0.00         | 62.00      | 40,300.00  | 40,300.00    |              |
| 2. ดินถม                                                          | 200.00   | ลบ.ม. | 218.75     | 43,750.00    | 63.00      | 12,600.00  | 56,350.00    |              |
| 3. ทราดยาบรองพื้น                                                 | 117.00   | ลบ.ม. | 355.00     | 41,535.00    | 58.00      | 6,786.00   | 48,321.00    |              |
| 4. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม.                   | 22.00    | ลบ.ม. | 2,430.00   | 53,460.00    | 335.00     | 7,370.00   | 60,830.00    |              |
| 5. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม.                   | 329.00   | ลบ.ม. | 2,510.00   | 825,790.00   | 335.00     | 110,215.00 | 936,005.00   |              |
| 6. ไม้แบบ + ไม้โครง                                               | 585.00   | ลบ.ฟ. | 403.33     | 235,948.05   |            | 0.00       | 235,948.05   |              |
| ค่าติดตั้งไม้แบบ + ไม้โครง                                        | 1,750.00 | ลบ.ม. |            | 0.00         | 103.00     | 180,250.00 | 180,250.00   |              |
| 7. งานเสาเข็ม 0.35*0.35*21.00 ม.                                  | 58.00    | ต้น   | 18,420.00  | 1,068,360.00 | 1,559.00   | 90,422.00  | 1,158,782.00 |              |
| 8. สกัดหัวเสาเข็ม                                                 | 58.00    | ต้น   |            |              | 300.00     | 17,400.00  | 17,400.00    |              |
| 9. เหล็กเสริม                                                     |          |       |            |              |            |            |              |              |
| - RB 6 มม.                                                        | 6.00     | ต้น   | 23,300.00  | 139,800.00   | 2,681.00   | 16,086.00  | 155,886.00   |              |
| - RB 9 มม.                                                        | 2.10     | ต้น   | 22,380.00  | 46,998.00    | 2,681.00   | 5,630.10   | 52,628.10    |              |
| - DB 12 มม.                                                       | 0.68     | ต้น   | 21,360.00  | 14,524.80    | 2,681.00   | 1,823.08   | 16,347.88    |              |
| - DB 16 มม.                                                       | 3.54     | ต้น   | 21,140.00  | 74,835.60    | 2,681.00   | 9,490.74   | 84,326.34    |              |
| - DB 20 มม.                                                       | 20.86    | ต้น   | 21,140.00  | 440,980.40   | 2,681.00   | 55,925.66  | 496,906.06   |              |
| 10. ตะปู                                                          | 146.00   | ก.ก.  | 31.89      | 4,655.94     |            | 0.00       | 4,655.94     |              |
| 11. ลวดผูกเหล็ก                                                   | 869.00   | ก.ก.  | 33.92      | 29,476.48    |            | 0.00       | 29,476.48    |              |
| 12. แผ่นพื้นสำเร็จรูปปรับหน้าหนักรรทุกจรไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม. | 96.00    | ตร.ม. | 220.00     | 21,120.00    | 30.00      | 2,880.00   | 24,000.00    | 3,598,412.85 |

| รายการ                                   | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                          |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. งานโครงสร้างเหล็ก                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. เหล็ก C 150*50*20*3.2 มม.             | 203.00   | ท่อน  | 1,120.00              | 227,360.00         |                       | 0.00               | 227,360.00         | 792,251.25 |
| 2. เหล็ก L 75*75*6 มม.                   | 170.00   | ท่อน  | 1,131.25              | 192,312.50         |                       | 0.00               | 192,312.50         |            |
| 3. เหล็ก L 50*50*6 มม.                   | 197.00   | ท่อน  | 723.75                | 142,578.75         |                       | 0.00               | 142,578.75         |            |
| 4. เหล็กแผ่นหนา 12 มม.                   | 40.00    | ท่อน  | 600.00                | 24,000.00          |                       | 0.00               | 24,000.00          |            |
| 5. เหล็กแผ่นหนา 20 มม. ขนาด 0.30*0.50 ม. | 40.00    | ท่อน  | 1,200.00              | 48,000.00          |                       | 0.00               | 48,000.00          |            |
| 6. น็อตหัวเสา Dia. 25 มม. ยาว 1.00 ม.    | 80.00    | ตัว   | 100.00                | 8,000.00           |                       | 0.00               | 8,000.00           |            |
| 7. ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก           | 1.00     | เหมา  |                       |                    | 150,000.00            | 150,000.00         | 150,000.00         |            |
| 3. งานผนัง - ผิวน้ำ                      |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น             | 505.00   | ตร.ม. | 181.00                | 91,405.00          | 80.00                 | 40,400.00          | 131,805.00         | 682,649.00 |
| 2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง          | 1,038.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 61,242.00          | 75.00                 | 77,850.00          | 139,092.00         |            |
| 3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8**8"             | 157.00   | ตร.ม. | 203.00                | 31,871.00          | 120.00                | 18,840.00          | 50,711.00          |            |
| 4. ผนังก่อบล๊อคระบายอากาศ                | 237.00   | ตร.ม. | 93.00                 | 22,041.00          | 60.00                 | 14,220.00          | 36,261.00          |            |
| 5. ผนังเกล็ดโปรงแสง                      | 710.00   | ตร.ม. | 275.00                | 195,250.00         | 83.00                 | 58,930.00          | 254,180.00         |            |
| 6. เหล็ก 100*50*2.3 มม.                  | 86.00    | ตร.ม. | 320.00                | 27,520.00          | 90.00                 | 7,740.00           | 35,260.00          |            |
| 7. แผง คสล. แต่งผิว                      | 93.00    | ตร.ม. | 300.00                | 27,900.00          | 80.00                 | 7,440.00           | 35,340.00          |            |
| 4. งานผิวพื้น                            |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. พื้นขัดหยาบ                           | 305.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 9,150.00           | 9,150.00           | 206,687.00 |
| 2. พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม              | 1,040.00 | ตร.ม. | 99.00                 | 102,960.00         | 70.00                 | 72,800.00          | 175,760.00         |            |
| 3. พื้นกระเบื้องเซรามิค 8**8"            | 61.00    | ตร.ม. | 237.00                | 14,457.00          | 120.00                | 7,320.00           | 21,777.00          |            |
| 5. งานประตู - หน้าต่าง                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ป 1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่        | 6.00     | ชุด   | 27,800.00             | 166,800.00         |                       | 0.00               | 166,800.00         |            |

| รายการ                                           | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|--------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
|                                                  |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |            |
| 2. ป 1" ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่               | 2.00     | ชุด   | 12,500.00             | 25,000.00          |                       | 0.00               | 25,000.00                         | 221,100.00 |
| 3. ป 2 ประตูไม้อัดสัก วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"×4"     | 5.00     | ชุด   | 2,500.00              | 12,500.00          |                       | 0.00               | 12,500.00                         |            |
| 4. ป 6 ประตูพีวีซี + วงกบพีวีซี                  | 8.00     | ชุด   | 2,100.00              | 16,800.00          |                       | 0.00               | 16,800.00                         |            |
| 6. งานหลังคา                                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม.                | 2,730.00 | แผ่น  | 64.00                 | 174,720.00         | 5.00                  | 13,650.00          | 188,370.00                        | 202,615.00 |
| 2. ครอบสันหลังคา                                 | 105.00   | ตัว   | 64.00                 | 6,720.00           | 5.00                  | 525.00             | 7,245.00                          |            |
| 3. ขอบ ป.ปลา ยึดกระเบื้องพร้อมหัวเหล็กและแหวนยาง | 2,800.00 | ชุด   | 2.50                  | 7,000.00           |                       | 0.00               | 7,000.00                          |            |
| 7. งานราวบันได                                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ท่อเหล็กสแตนเลส ศก. 2" หนา 2.0 มม.            | 5.00     | ท่อน  | 1,850.00              | 9,250.00           | 80.00                 | 400.00             | 9,650.00                          | 33,966.00  |
| 2. ท่อเหล็กสแตนเลส ศก. 1 1/2" หนา 2.0 มม.        | 8.00     | ท่อน  | 1,500.00              | 12,000.00          | 80.00                 | 640.00             | 12,640.00                         |            |
| 3. ลูกกรงกึ่งอิฐเต็มแผ่น                         | 14.00    | ตร.ม. | 374.00                | 5,236.00           | 150.00                | 2,100.00           | 7,336.00                          |            |
| 4. จมูกบันไดไวโนล                                | 22.00    | ตร.ม. | 40.00                 | 880.00             | 10.00                 | 220.00             | 1,100.00                          |            |
| 5. ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส                        | 27.00    | ม.    |                       | 0.00               | 120.00                | 3,240.00           | 3,240.00                          |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน                                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.          | 50.00    | ตร.ม. | 150.00                | 7,500.00           | 104.00                | 5,200.00           | 12,700.00                         | 82,928.94  |
| 2. ฉาบเรียบ                                      | 307.00   | ตร.ม. | 59.00                 | 18,113.00          | 70.00                 | 21,490.00          | 39,603.00                         |            |
| 3. เหล็กกล่อง 1 1/2"×1 1/2"                      | 28.00    | ท่อน  | 604.33                | 16,921.24          | 100.00                | 2,800.00           | 19,721.24                         |            |
| 4. เหล็กกล่อง 2"×2"                              | 10.00    | ท่อน  | 990.47                | 9,904.70           | 100.00                | 1,000.00           | 10,904.70                         |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์                                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ส่วนนั่งของราดน้ำ                             | 8.00     | ชุด   | 514.02                | 4,112.16           | 104.00                | 832.00             | 4,944.16                          |            |
| 2. โถปัสสาวะชาย                                  | 6.00     | ชุด   | 672.90                | 4,037.40           | 298.00                | 1,788.00           | 5,825.40                          |            |
| 3. อ่างล้างหน้า                                  | 6.00     | ชุด   | 588.79                | 3,532.74           | 298.00                | 1,788.00           | 5,320.74                          |            |

| รายการ                                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
|                                               |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |            |
| 4. ตะแกรงกรองผง                               | 12.00    | อัน   | 20.00                 | 240.00             | 5.00                  | 60.00              | 300.00                            | 20,170.30  |
| 5. กระจกเงา + หิ้งกระจก                       | 6.00     | ชุด   | 490.00                | 2,940.00           | 140.00                | 840.00             | 3,780.00                          |            |
| 10. งานทาสี                                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ทาสีทั่วไป                                 | 2,600.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 93,600.00          | 35.00                 | 91,000.00          | 184,600.00                        | 184,600.00 |
| 11. งานระบบไฟฟ้า                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*18 W   | 11.00    | ชุด   | 500.00                | 5,500.00           | 150.00                | 1,650.00           | 7,150.00                          | 75,130.00  |
| 2. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W   | 52.00    | ชุด   | 600.00                | 31,200.00          | 150.00                | 7,800.00           | 39,000.00                         |            |
| 3. สวิตช์                                     | 17.00    | ชุด   | 60.00                 | 1,020.00           | 18.00                 | 306.00             | 1,326.00                          |            |
| 4. ปลั๊ก                                      | 12.00    | ชุด   | 90.00                 | 1,080.00           | 27.00                 | 324.00             | 1,404.00                          |            |
| 5. LOAD CENTER                                | 1.00     | ชุด   | 7,000.00              | 7,000.00           | 500.00                | 500.00             | 7,500.00                          |            |
| 6. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย          | 75.00    | จุด   | 250.00                | 18,750.00          |                       | 0.00               | 18,750.00                         |            |
| 11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5             | 15.00    | ท่อน  | 46.60                 | 699.00             |                       | 0.00               | 699.00                            |            |
| 2. ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5             | 6.00     | ท่อน  | 56.30                 | 337.80             |                       | 0.00               | 337.80                            |            |
| 3. ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5               | 22.00    | ท่อน  | 88.90                 | 1,955.80           |                       | 0.00               | 1,955.80                          |            |
| 4. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 1" ชั้น 8.5              | 4.00     | ท่อน  | 61.60                 | 246.40             |                       | 0.00               | 246.40                            |            |
| 5. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5              | 4.00     | ท่อน  | 158.40                | 633.60             |                       | 0.00               | 633.60                            |            |
| 6. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5              | 16.00    | ท่อน  | 563.20                | 9,011.20           |                       | 0.00               | 9,011.20                          |            |
| 7. ค่าแรงเดินระบบท่อประปา-สุขาภิบาล           | 32.00    | จุด   |                       | 0.00               | 300.00                | 9,600.00           | 9,600.00                          |            |
| 8. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร  | 1.00     | ลูก   | 20,630.00             | 20,630.00          |                       | 0.00               | 20,630.00                         |            |
| 9. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 600 ลิตร    | 1.00     | ลูก   | 20,630.00             | 20,630.00          |                       | 0.00               | 20,630.00                         |            |
| 10. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร | 1.00     | ลูก   | 22,100.00             | 22,100.00          |                       | 0.00               | 22,100.00                         |            |

| รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|----------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                              |       |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 11. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังเกรอะ) ขนาด 600 ลิตร | 1.00  | ลูก   | 15,600.00             | 15,600.00          |                       | 0.00               | 15,600.00          |            |
| 8. ข้อต่อ 1/2"                               | 25.00 | ชุด   | 2.10                  | 52.50              |                       | 0.00               | 52.50              |            |
| 9. ข้อต่อ 3/4"                               | 15.00 | ชุด   | 2.70                  | 40.50              |                       | 0.00               | 40.50              |            |
| 11. ขั้วสกรู 1"                              | 38.00 | ชุด   | 4.50                  | 171.00             |                       | 0.00               | 171.00             |            |
| 12. ข้อต่อ 2"                                | 12.00 | ชุด   | 13.40                 | 160.80             |                       | 0.00               | 160.80             |            |
| 13. ขั้วต่อ 4"                               | 12.00 | ชุด   | 65.70                 | 788.40             |                       | 0.00               | 788.40             | 102,657.00 |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                      |       |       |                       |                    |                       |                    | 6,203,167.34       |            |
| ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน %              |       |       |                       |                    |                       |                    | 737,856.40         |            |
| ดอกเบี้ย %                                   |       |       |                       |                    |                       |                    | 72,372.35          |            |
| ค่ากำไร %                                    |       |       |                       |                    |                       |                    | 333,710.76         |            |
| รวมเป็นเงิน                                  |       |       |                       |                    |                       |                    | 7,347,106.85       |            |
| ค่าภาษีอากร 7 %                              |       |       |                       |                    |                       |                    | 514,297.48         |            |
| รวมค่าก่อสร้าง                               |       |       |                       |                    |                       |                    | 7,861,404.33       |            |
| ปรับปรุง                                     |       |       |                       |                    |                       |                    | 7,861,000.00       |            |

|              |            |           |              |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| Factor F     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
| ค่าทุน       | 10,000,000 | 5,000,000 | 6,203,167.34 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.8948      |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1667    | 1.1667       |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.3797       |
| Factor F     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26732      |

ประมาณราคาก่อสร้าง อาคารเอนกประสงค์ขนาดเล็กมีชั้นลอย (ฐานแม่) พื้นี่ประมาณ 900.00 ตารางเมตร แผ่นที่  
 สถานที่ก่อสร้าง มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล) แบบเลขที่ ส.ศท. ชั้นลอย รายการที่ แบบ ปร.4  
 หน่วยงานออกแบบ ประมาณการ  
 ปรับปรุงโดย สำนักมาตรฐานงบประมาณ ปรับปรุง เมื่อวันที่ ตุลาคม 2551

| รายการ                                                           | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ     |
|------------------------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|--------------|
|                                                                  |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |              |
| 1. งานโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก                                 |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
| 2. ดินถม                                                         | 200.00   | ลบ.ม. | 218.75                | 43,750.00          | 63.00                 | 12,600.00          | 56,350.00          |              |
| 3. ทราดยาบรองพื้น                                                | 117.00   | ลบ.ม. | 355.00                | 41,535.00          | 58.00                 | 6,786.00           | 48,321.00          |              |
| 4. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 140 กก./ตร.ชม.                  | 38.00    | ลบ.ม. | 2,430.00              | 92,340.00          | 335.00                | 12,730.00          | 105,070.00         |              |
| 5. คอนกรีตผสมเสร็จกำลังอัดประลัย 240 กก./ตร.ชม.                  | 382.00   | ลบ.ม. | 2,510.00              | 958,820.00         | 335.00                | 127,970.00         | 1,086,790.00       |              |
| 6. ไม้แบบ + ไม้คร่าว                                             | 675.00   | ลบ.ฟ. | 403.33                | 272,247.75         |                       | 0.00               | 272,247.75         |              |
| ค่าติดตั้งไม้แบบ + ไม้คร่าว                                      | 1,750.00 | ลบ.ม. |                       | 0.00               | 103.00                | 180,250.00         | 180,250.00         |              |
| 9. เหล็กเสริม                                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |              |
| - RB 6 มม.                                                       | 6.00     | ตัน   | 23,300.00             | 139,800.00         | 2,681.00              | 16,086.00          | 155,886.00         |              |
| - RB 9 มม.                                                       | 2.10     | ตัน   | 22,380.00             | 46,998.00          | 2,681.00              | 5,630.10           | 52,628.10          |              |
| - DB 12 มม.                                                      | 0.68     | ตัน   | 21,360.00             | 14,524.80          | 2,681.00              | 1,823.08           | 16,347.88          |              |
| - DB 16 มม.                                                      | 3.54     | ตัน   | 21,140.00             | 74,835.60          | 2,681.00              | 9,490.74           | 84,326.34          |              |
| - DB 20 มม.                                                      | 20.86    | ตัน   | 21,140.00             | 440,980.40         | 2,681.00              | 55,925.66          | 496,906.06         |              |
| 10. ตะปู                                                         | 146.00   | ก.ก.  | 31.89                 | 4,655.94           |                       | 0.00               | 4,655.94           |              |
| 11. ลวดผูกเหล็ก                                                  | 869.00   | ก.ก.  | 33.92                 | 29,476.48          |                       | 0.00               | 29,476.48          |              |
| 12. แผ่นพื้นสำเร็จรูปปรับหน้าทับกรทุกจรไม่น้อยกว่า 400 กก./ตร.ม. | 96.00    | ตร.ม. | 220.00                | 21,120.00          | 30.00                 | 2,880.00           | 24,000.00          | 2,613,255.55 |

| รายการ                                   | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                          |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. งานโครงสร้างเหล็ก                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. เหล็ก C 150*50*20*3.2 มม.             | 203.00   | ท่อน  | 1,120.00              | 227,360.00         |                       | 0.00               | 227,360.00         | 792,251.25 |
| 2. เหล็ก L 75*75*6 มม.                   | 170.00   | ท่อน  | 1,131.25              | 192,312.50         |                       | 0.00               | 192,312.50         |            |
| 3. เหล็ก L 50*50*6 มม.                   | 197.00   | ท่อน  | 723.75                | 142,578.75         |                       | 0.00               | 142,578.75         |            |
| 4. เหล็กแผ่นหนา 12 มม.                   | 40.00    | ท่อน  | 600.00                | 24,000.00          |                       | 0.00               | 24,000.00          |            |
| 5. เหล็กแผ่นหนา 20 มม. ขนาด 0.30*0.50 ม. | 40.00    | ท่อน  | 1,200.00              | 48,000.00          |                       | 0.00               | 48,000.00          |            |
| 6. น็อตหัวเสา Dia. 25 มม. ยาว 1.00 ม.    | 80.00    | ตัว   | 100.00                | 8,000.00           |                       | 0.00               | 8,000.00           |            |
| 7. ค่าแรงประกอบโครงหลังคาเหล็ก           | 1.00     | เหมา  |                       |                    | 150,000.00            | 150,000.00         | 150,000.00         |            |
| 3. งานผนัง - ฝ้าผนัง                     |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น             | 505.00   | ตร.ม. | 181.00                | 91,405.00          | 80.00                 | 40,400.00          | 131,805.00         | 682,649.00 |
| 2. ผนังฉาบปูนเรียบ+ฉาบโครงสร้าง          | 1,038.00 | ตร.ม. | 59.00                 | 61,242.00          | 75.00                 | 77,850.00          | 139,092.00         |            |
| 3. ผนังกระเบื้องเคลือบ 8"*8"             | 157.00   | ตร.ม. | 203.00                | 31,871.00          | 120.00                | 18,840.00          | 50,711.00          |            |
| 4. ผนังก่อบล๊อคระบายอากาศ                | 237.00   | ตร.ม. | 93.00                 | 22,041.00          | 60.00                 | 14,220.00          | 36,261.00          |            |
| 5. ผนังเกล็ดโปร่งแสง                     | 710.00   | ตร.ม. | 275.00                | 195,250.00         | 83.00                 | 58,930.00          | 254,180.00         |            |
| 6. เหล็ก 100*50*2.3 มม.                  | 86.00    | ตร.ม. | 320.00                | 27,520.00          | 90.00                 | 7,740.00           | 35,260.00          |            |
| 7. ฝ้า กสล. แต่งผิว                      | 93.00    | ตร.ม. | 300.00                | 27,900.00          | 80.00                 | 7,440.00           | 35,340.00          |            |
| 4. งานผิวพื้น                            |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. พื้นขัดหยาบ                           | 305.00   | ตร.ม. |                       | 0.00               | 30.00                 | 9,150.00           | 9,150.00           | 206,687.00 |
| 2. พื้นขัดมันผสมน้ำยากันซึม              | 1,040.00 | ตร.ม. | 99.00                 | 102,960.00         | 70.00                 | 72,800.00          | 175,760.00         |            |
| 3. พื้นกระเบื้องเซรามิค 8"*8"            | 61.00    | ตร.ม. | 237.00                | 14,457.00          | 120.00                | 7,320.00           | 21,777.00          |            |
| 5. งานประตู - หน้าต่าง                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ป 1 ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่        | 6.00     | ชุด   | 27,800.00             | 166,800.00         |                       | 0.00               | 166,800.00         |            |

| รายการ                                            | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|---------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                                   |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 2. ป 1" ประตูเหล็กม้วนแบบทึบลอนคู่                | 2.00     | ชุด   | 12,500.00             | 25,000.00          |                       | 0.00               | 25,000.00          | 221,100.00 |
| 3. ป 2 ประตูไม้ดัดสัก วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"*4"      | 5.00     | ชุด   | 2,500.00              | 12,500.00          |                       | 0.00               | 12,500.00          |            |
| 4. ป 6 ประตูพีวีซี + วงกบพีวีซี                   | 8.00     | ชุด   | 2,100.00              | 16,800.00          |                       | 0.00               | 16,800.00          |            |
| 6. งานหลังคา                                      |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม.                 | 2,730.00 | แผ่น  | 64.00                 | 174,720.00         | 5.00                  | 13,650.00          | 188,370.00         | 202,615.00 |
| 2. ครอบสันหลังคา                                  | 105.00   | ตัว   | 64.00                 | 6,720.00           | 5.00                  | 525.00             | 7,245.00           |            |
| 3. ขอบ ป.ปลา ปิดกระเบื้องพร้อมท้วงเหล็กและแหวนยาง | 2,800.00 | ชุด   | 2.50                  | 7,000.00           |                       | 0.00               | 7,000.00           |            |
| 7. งานราวบันได                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ท่อเหล็กสแตนเลส ศก. 2" หนา 2.0 มม.             | 5.00     | ท่อน  | 1,850.00              | 9,250.00           | 80.00                 | 400.00             | 9,650.00           | 33,966.00  |
| 2. ท่อเหล็กสแตนเลส ศก. 1 1/2" หนา 2.0 มม.         | 8.00     | ท่อน  | 1,500.00              | 12,000.00          | 80.00                 | 640.00             | 12,640.00          |            |
| 3. ลูกกวางท่ออิฐเติมแผ่น                          | 14.00    | ตร.ม. | 374.00                | 5,236.00           | 150.00                | 2,100.00           | 7,336.00           |            |
| 4. จมูกบันไดไวโนล                                 | 22.00    | ตร.ม. | 40.00                 | 880.00             | 10.00                 | 220.00             | 1,100.00           |            |
| 5. ค่าแรงประกอบราวสแตนเลส                         | 27.00    | ม.    |                       | 0.00               | 120.00                | 3,240.00           | 3,240.00           |            |
| 8. งานฝ้าเพดาน                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ฝ้าเพดานกระเบื้องแผ่นเรียบ หนา 6 มม.           | 50.00    | ตร.ม. | 150.00                | 7,500.00           | 104.00                | 5,200.00           | 12,700.00          | 82,928.94  |
| 2. ฉาบเรียบ                                       | 307.00   | ตร.ม. | 59.00                 | 18,113.00          | 70.00                 | 21,490.00          | 39,603.00          |            |
| 3. เหล็กกล่อง 1 1/2"*1 1/2"                       | 28.00    | ท่อน  | 604.33                | 16,921.24          | 100.00                | 2,800.00           | 19,721.24          |            |
| 4. เหล็กกล่อง 2"*2"                               | 10.00    | ท่อน  | 990.47                | 9,904.70           | 100.00                | 1,000.00           | 10,904.70          |            |
| 9. งานสุขภัณฑ์                                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                    |            |
| 1. ส้วมนั่งยองราดน้ำ                              | 8.00     | ชุด   | 514.02                | 4,112.16           | 104.00                | 832.00             | 4,944.16           |            |
| 2. โถปัสสาวะชาย                                   | 6.00     | ชุด   | 672.90                | 4,037.40           | 298.00                | 1,788.00           | 5,825.40           |            |
| 3. อ่างล้างหน้า                                   | 6.00     | ชุด   | 588.79                | 3,532.74           | 298.00                | 1,788.00           | 5,320.74           |            |

| รายการ                                        | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ<br>ค่าแรงงาน<br>(บาท) | หมายเหตุ   |
|-----------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|-----------------------------------|------------|
|                                               |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) |                                   |            |
| 4. ตะแกรงกรองผง                               | 12.00    | อัน   | 20.00                 | 240.00             | 5.00                  | 60.00              | 300.00                            | 20,170.30  |
| 5. กระจกเงา + หิ้งกระจก                       | 6.00     | ชุด   | 490.00                | 2,940.00           | 140.00                | 840.00             | 3,780.00                          |            |
| 10. งานทาสี                                   |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ทาสีทั่วไป                                 | 2,600.00 | ตร.ม. | 36.00                 | 93,600.00          | 35.00                 | 91,000.00          | 184,600.00                        | 184,600.00 |
| 11. งานระบบไฟฟ้า                              |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*18 W   | 11.00    | ชุด   | 500.00                | 5,500.00           | 150.00                | 1,650.00           | 7,150.00                          | 75,130.00  |
| 2. โคมไฟรางคู่พร้อมหลอดฟลูออเรสเซนต์ 2*36 W   | 52.00    | ชุด   | 600.00                | 31,200.00          | 150.00                | 7,800.00           | 39,000.00                         |            |
| 3. เวกซ์                                      | 17.00    | ชุด   | 60.00                 | 1,020.00           | 18.00                 | 306.00             | 1,326.00                          |            |
| 4. ปลั๊ก                                      | 12.00    | ชุด   | 90.00                 | 1,080.00           | 27.00                 | 324.00             | 1,404.00                          |            |
| 5. LOAD CENTER                                | 1.00     | ชุด   | 7,000.00              | 7,000.00           | 500.00                | 500.00             | 7,500.00                          |            |
| 6. สายไฟ เทปพันสายไฟและอุปกรณ์รัดสาย          | 75.00    | จุด   | 250.00                | 18,750.00          |                       | 0.00               | 18,750.00                         |            |
| 11. งานระบบประปา-สุขาภิบาล                    |          |       |                       |                    |                       |                    |                                   |            |
| 1. ท่อประปา พีวีซี 1/2" ชั้น 13.5             | 15.00    | ท่อน  | 46.60                 | 699.00             |                       | 0.00               | 699.00                            |            |
| 2. ท่อประปา พีวีซี 3/4" ชั้น 13.5             | 6.00     | ท่อน  | 56.30                 | 337.80             |                       | 0.00               | 337.80                            |            |
| 3. ท่อประปา พีวีซี 1" ชั้น 13.5               | 22.00    | ท่อน  | 88.90                 | 1,955.80           |                       | 0.00               | 1,955.80                          |            |
| 4. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 1" ชั้น 8.5              | 4.00     | ท่อน  | 61.60                 | 246.40             |                       | 0.00               | 246.40                            |            |
| 5. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 2" ชั้น 8.5              | 4.00     | ท่อน  | 158.40                | 633.60             |                       | 0.00               | 633.60                            |            |
| 6. ท่อน้ำทิ้ง พีวีซี 4" ชั้น 8.5              | 16.00    | ท่อน  | 563.20                | 9,011.20           |                       | 0.00               | 9,011.20                          |            |
| 7. ค่าแรงเดินระบบท่อประปา-สุขาภิบาล           | 32.00    | จุด   |                       | 0.00               | 300.00                | 9,600.00           | 9,600.00                          |            |
| 8. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร  | 1.00     | ลูก   | 20,630.00             | 20,630.00          |                       | 0.00               | 20,630.00                         |            |
| 9. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 600 ลิตร    | 1.00     | ลูก   | 20,630.00             | 20,630.00          |                       | 0.00               | 20,630.00                         |            |
| 10. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังกรอง) ขนาด 1,200 ลิตร | 1.00     | ลูก   | 22,100.00             | 22,100.00          |                       | 0.00               | 22,100.00                         |            |

| รายการ                                       | จำนวน | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ   |
|----------------------------------------------|-------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|------------|
|                                              |       |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |            |
| 11. ถังบำบัดน้ำเสีย (ถังเกราะ) ขนาด 600 ลิตร | 1.00  | ลูก   | 15,600.00             | 15,600.00          |                       | 0.00               | 15,600.00          |            |
| 8. ข้อต่อ 1/2"                               | 25.00 | ชุด   | 2.10                  | 52.50              |                       | 0.00               | 52.50              |            |
| 9. ข้อต่อ 3/4"                               | 15.00 | ชุด   | 2.70                  | 40.50              |                       | 0.00               | 40.50              |            |
| 11. ข้อต่อ 1"                                | 38.00 | ชุด   | 4.50                  | 171.00             |                       | 0.00               | 171.00             |            |
| 12. ข้อต่อ 2"                                | 12.00 | ชุด   | 13.40                 | 160.80             |                       | 0.00               | 160.80             |            |
| 13. ข้อต่อ 4"                                | 12.00 | ชุด   | 65.70                 | 788.40             |                       | 0.00               | 788.40             | 102,657.00 |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน                      |       |       |                       |                    |                       |                    | 5,218,010.04       |            |
| ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน %              |       |       |                       |                    |                       |                    | 622,603.35         |            |
| ดอกเบี้ย %                                   |       |       |                       |                    |                       |                    | 60,878.52          |            |
| ค่ากำไร %                                    |       |       |                       |                    |                       |                    | 285,852.97         |            |
| รวมเป็นเงิน                                  |       |       |                       |                    |                       |                    | 6,187,344.89       |            |
| ค่าภาษีอากร 7 %                              |       |       |                       |                    |                       |                    | 433,114.14         |            |
| รวมค่าก่อสร้าง                               |       |       |                       |                    |                       |                    | 6,620,459.03       |            |
| ปรับปรุง                                     |       |       |                       |                    |                       |                    | 6,620,000.00       |            |

|              |            |           |              |
|--------------|------------|-----------|--------------|
| Factor F     | สูง        | ต่ำ       | อัตราส่วน    |
| ค่าทุน       | 10,000,000 | 5,000,000 | 5,218,010.04 |
| ค่าดำเนินงาน | 11.7523    | 11.9400   | 11.9318      |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667     | 1.1667    | 1.1667       |
| ค่ากำไร      | 5.0000     | 5.5000    | 5.4782       |
| Factor F     | 1.26170    | 1.26910   | 1.26878      |

**แบบที่ 5 ส้วมนักเรียนขนาด 10 ที่**

ประมาณราคาก่อสร้าง

ส้วมนักเรียนขนาด 10 ที่

พื้นที่ประมาณ

45.50

ตารางเมตร

แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ ส.น.ศ.ท. ๑.10

รายการที่

แบบ ปร.4

หน่วยงานออกแบบ

ประมาณการ

ปรับปรุงโดย

สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับปรุง

เมื่อ วันที่ ตุลาคม 2551

| รายการ                               | จำนวน  | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|--------------------------------------|--------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|                                      |        |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
| 1. กระเบื้องลอนคู่ 0.50 * 1.20 ม. สี | 136.00 | แผ่น  | 64.00                 | 8,704.00           | 5.00                  | 680.00             | 9,384.00           |          |
| 2. กระเบื้องแสงลอนคู่                | 4.00   | แผ่น  | 225.00                | 900.00             | 19.00                 | 76.00              | 976.00             |          |
| 3. กรอบสันกระเบื้องลอนคู่            | 20.00  | แผ่น  | 64.00                 | 1,280.00           | 5.00                  | 100.00             | 1,380.00           |          |
| 4. ขอบยึดกระเบื้อง                   | 200.00 | ชุด   | 2.50                  | 500.00             |                       | 0.00               | 500.00             |          |
| 5. เหล็ก [ 100*50*20*2.3 มม.         | 15.00  | ท่อน  | 650.00                | 9,750.00           | 90.00                 | 1,350.00           | 11,100.00          |          |
| 6. เหล็ก [ 125*50*20*3.2 มม.         | 10.00  | ท่อน  | 1,008.50              | 10,085.00          | 100.00                | 1,000.00           | 11,085.00          |          |
| 7. เชิงชายไม้ฝาเทียม                 | 22.00  | แผ่น  | 90.00                 | 1,980.00           | 11.00                 | 242.00             | 2,222.00           |          |
| 8. ไม้แบบ+ตะปู                       | 1.00   | เหมา  |                       | 20,000.00          |                       | 0.00               | 20,000.00          |          |
| 9. คอนกรีตผสมเสร็จ                   | 16.00  | ลบ.ม. | 2,430.00              | 38,880.00          | 274.00                | 4,384.00           | 43,264.00          |          |
| 10. ปูนซีเมนต์ผสม                    | 88.00  | ถุง   | 140.00                | 12,320.00          | 25.00                 | 2,200.00           | 14,520.00          |          |
| 11. ทราวยาบ                          | 8.00   | ลบ.ม. | 355.00                | 2,840.00           | 58.00                 | 464.00             | 3,304.00           |          |
| 12. ทราวยะเอียด                      | 5.00   | ลบ.ม. | 362.50                | 1,812.50           | 58.00                 | 290.00             | 2,102.50           |          |
| 13. ทราวยถม                          | 10.00  | ลบ.ม. | 270.00                | 2,700.00           | 63.00                 | 630.00             | 3,330.00           |          |
| 14. เหล็กเส้นกลม 6 มม. SR 24         | 145.00 | เส้น  | 51.72                 | 7,499.40           | 5.95                  | 862.75             | 8,362.15           |          |
| 15. เหล็กเส้นกลม 9 มม. SR 24         | 8.00   | เส้น  | 111.67                | 893.36             | 13.37                 | 106.96             | 1,000.32           |          |
| 16. เหล็กเส้นกลม 12 มม. SR 24        | 36.00  | เส้น  | 191.98                | 6,911.28           | 23.80                 | 856.80             | 7,768.08           |          |
| 17. เหล็กเส้นกลม 15 มม. SR 24        | 13.00  | เส้น  | 297.37                | 3,865.81           | 37.18                 | 483.34             | 4,349.15           |          |

| รายการ                                         | จำนวน    | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|------------------------------------------------|----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|                                                |          |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
| 18. ลวดผูกเหล็ก                                | 18.00    | กก.   | 33.92                 | 610.56             |                       | 0.00               | 610.56             |          |
| 19. นํ้ายาผสมปูนก่อบน                          | 5.00     | กล.   | 150.00                | 750.00             |                       | 0.00               | 750.00             |          |
| 20. ประตู่ พีวีซี 0.70*1.80 ม. พร้อมวงกบพีวีซี | 10.00    | บาน   | 2,000.00              | 20,000.00          | 250.00                | 2,500.00           | 22,500.00          |          |
| 21. ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลืน 2 1/2"            | 2.00     | อัน   | 150.00                | 300.00             | 70.00                 | 140.00             | 440.00             |          |
| 22. บานพับเหล็ก 4" มีแหวนในล่อน                | 30.00    | อัน   | 30.00                 | 900.00             |                       | 0.00               | 900.00             |          |
| 23. มือจับ 4"                                  | 10.00    | อัน   | 20.00                 | 200.00             |                       | 0.00               | 200.00             |          |
| 24. กลอน 4"                                    | 10.00    | อัน   | 20.00                 | 200.00             |                       | 0.00               | 200.00             |          |
| 25. กระเบื้องปูพื้น 8"*8"                      | 630.00   | แผ่น  | 7.50                  | 4,725.00           | 2.50                  | 1,575.00           | 6,300.00           |          |
| 26. กระเบื้องปูผนัง 8"*8"                      | 3,550.00 | แผ่น  | 8.00                  | 28,400.00          | 2.70                  | 9,585.00           | 37,985.00          |          |
| 27. ปูนซีเมนต์ขาว                              | 2.00     | ถุง   | 350.00                | 700.00             | 75.00                 | 150.00             | 850.00             |          |
| 28. โถส้วมนั่งยองราดน้ำมีฐานในตัว              | 10.00    | อัน   | 1,000.00              | 10,000.00          | 104.00                | 1,040.00           | 11,040.00          |          |
| 29. ก๊อกน้ำลูกกลอย 1"                          | 3.00     | ชุด   | 380.00                | 1,140.00           | 100.00                | 300.00             | 1,440.00           |          |
| 30. ก๊อกน้ำบอลล์วาล์ว 1/2"                     | 5.00     | อัน   | 100.00                | 500.00             | 100.00                | 500.00             | 1,000.00           |          |
| 31. ตะแกรง 2 1/2"                              | 3.00     | อัน   | 20.00                 | 60.00              | 5.00                  | 15.00              | 75.00              |          |
| 32. ฝาเกลียวทองเหลือง 6"                       | 2.00     | อัน   | 150.00                | 300.00             | 40.00                 | 80.00              | 380.00             |          |
| 33. พื้นสำเร็จรูปแผ่นกระดาน                    | 11.50    | ตร.ม. | 200.00                | 2,300.00           | 60.00                 | 690.00             | 2,990.00           |          |
| 34. หลอดฟลูออเรสเซนต์ขนาด 18 วัตต์+อุปกรณ์     | 3.00     | ชุด   | 220.00                | 660.00             | 150.00                | 450.00             | 1,110.00           |          |
| 35. สวิตช์ไฟฟ้า                                | 3.00     | อัน   | 60.00                 | 180.00             | 18.00                 | 54.00              | 234.00             |          |
| 36. สายไฟ                                      | 1.00     | ม้วน  | 956.00                | 956.00             |                       | 0.00               | 956.00             |          |
| 37. สีสองพื้นปูน                               | 5.00     | กล.   | 387.00                | 1,935.00           | 220.00                | 1,100.00           | 3,035.00           |          |
| 38. สีน้ำพลาสติกทาภายใน                        | 5.00     | กล.   | 275.00                | 1,375.00           | 82.50                 | 412.50             | 1,787.50           |          |

| รายการ                           | จำนวน     | หน่วย | ค่าวัสดุ              |                    | ค่าแรงงาน             |                    | รวมค่าวัสดุ        | หมายเหตุ |
|----------------------------------|-----------|-------|-----------------------|--------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|----------|
|                                  |           |       | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ราคาต่อ<br>หน่วย(บาท) | จำนวนเงิน<br>(บาท) | ค่าแรงงาน<br>(บาท) |          |
| 39. สีสันพลาสติกทาภายนอก         | 5.00      | ก.ล.  | 375.00                | 1,875.00           | 112.50                | 562.50             | 2,437.50           |          |
| 40. สีกันสนิม                    | 1.00      | ก.ล.  | 400.00                | 400.00             | 120.00                | 120.00             | 520.00             |          |
| 41. น้ำมันสน                     | 1.00      | ก.ล.  | 120.00                | 120.00             |                       | 0.00               | 120.00             |          |
| 42. ระบบท่อประปา+น้ำทิ้ง         | 1.00      | เหมา  |                       | 0.00               | 3,500.00              | 3,500.00           | 3,500.00           |          |
| 43. ถังกรองบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป | 1.00      | ชุด   | 22,100.00             | 22,100.00          | 1,500.00              | 1,500.00           | 23,600.00          |          |
| 44. ถูมอญ                        | 19,000.00 | ก้อน  | 0.75                  | 14,250.00          |                       | 0.00               | 14,250.00          |          |
| 45. ซีเมนต์บล็อกโปรง             | 144.00    | ก้อน  | 9.00                  | 1,296.00           | 2.00                  | 288.00             | 1,584.00           |          |
| 46. งานดินชุด                    | 24.00     | ลบ.ม. |                       | 0.00               | 94.00                 | 2,256.00           | 2,256.00           |          |
| 47. บ่อซึม                       | 1.00      | บ่อ   | 700.00                | 700.00             | 300.00                | 300.00             | 1,000.00           |          |
| รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน          |           |       |                       |                    |                       |                    | 288,697.76         |          |
| ค่าอำนวยความสะดวกและดำเนินงาน %  |           |       |                       |                    |                       |                    | 35,411.67          |          |
| ดอกเบี้ย %                       |           |       |                       |                    |                       |                    | 3,368.24           |          |
| ค่ากำไร %                        |           |       |                       |                    |                       |                    | 15,878.38          |          |
| รวมเป็นเงิน                      |           |       |                       |                    |                       |                    | 343,356.04         |          |
| ค่าภาษีอากร 7 %                  |           |       |                       |                    |                       |                    | 24,034.92          |          |
| รวมค่าก่อสร้าง                   |           |       |                       |                    |                       |                    | 367,390.96         |          |
| ปรับปรุง                         |           |       |                       |                    |                       |                    | 367,000.00         |          |

|              |         |         |            |
|--------------|---------|---------|------------|
| Factor F     | สูง     | ต่ำ     | อัตราส่วน  |
| ค่าทุน       | 500,000 | 500,000 | 288,697.76 |
| ค่าดำเนินงาน | 12.2660 | 12.2660 | 12.2660    |
| ค่าดอกเบี้ย  | 1.1667  | 1.1667  | 1.1667     |
| ค่ากำไร      | 5.5000  | 5.5000  | 5.5000     |
| Factor F     | 1.27260 | 1.27260 | 1.27260    |