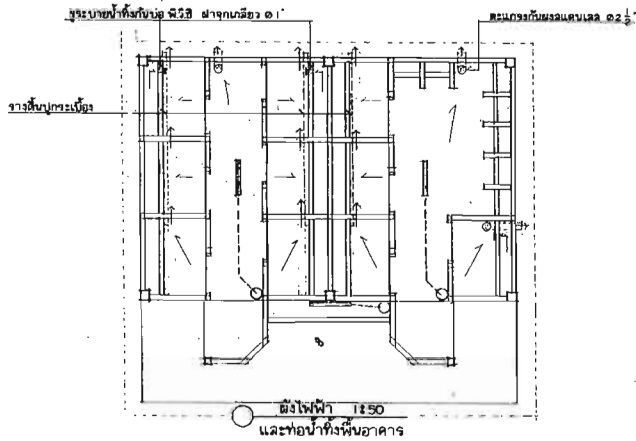
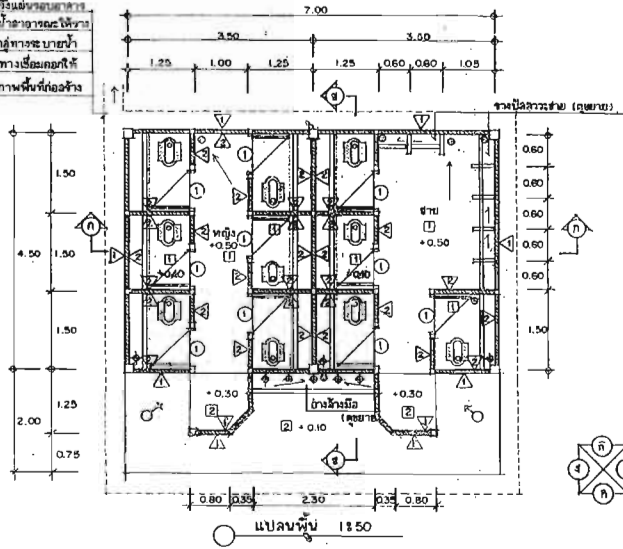


แบบที่ 5 ส่วนนักเรียนขนาด 10 ที่

วางระบบไฟฟ้าและเครื่องใช้ไฟฟ้า
ระบบสื่อสารระบบปรับอากาศไฟฟ้า
และระบบเครื่องใช้ไฟฟ้าภายใน
อาคารและตำแหน่งทางเชื่อมอาคารให้
รับเบย์ชองได้ตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง

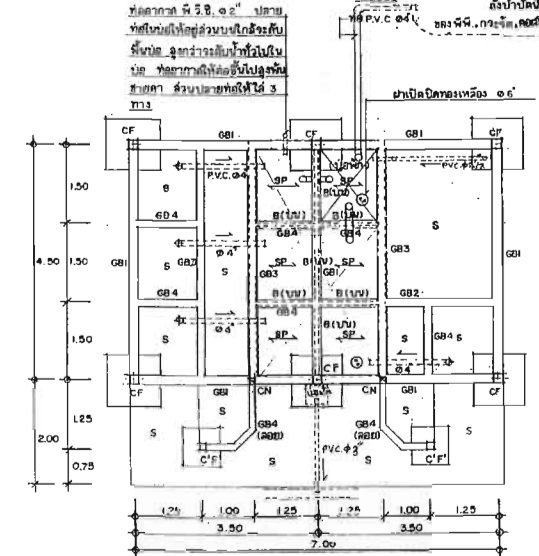


รายการประกอบแบบ

- ① ประตูบานเปิดเดี่ยว ศ. 5.8. บานพับ ขนาด 0.70 x 1.80 ม. วงกบ 5.58
- บานพับ 4" - 3 บาน กอขน 4" หรือ 3" 4" ติดจากพื้น = 0.10 ม.
- ⚠ ผนังกึ่งสูง 1/2 ผนัง ตามรูปเตรียม ทาสี
- Ⓜ ผนังกึ่งสูง 1/2 ผนัง ตามรูปเตรียม ปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด 8" x 8" สูง = 1.60 ม. หัวบัวสูง ศ. 5.8.
- Ⓜ หัว ก.ล.ล. ปูกระเบื้องปูพื้น ขนาด 8" x 8" ลึก 1/4"
- Ⓜ หัว ก.ล.ล. ติดขัดผนังเรียบ
- การทำฝ้าอาคาร ให้รองรับด้วยโครงระบบใหม่ แล้วทำทับด้วยฝ้าฝ้าฉาบฉวยอีกอย่างน้อย 2 ชั้น
- โครงเหล็กหลังคาทั้งหมด ออกรูปด้วยเหล็กในดิมแล้วทาด้วยสีน้ำมัน ใช้ชนิดกันเชื้อราที่ สัน, 14 สัน, JSP, TOA.
- ผลิตกั้นห้องวาง ที่กำหนดคือยึดติดที่ไว้ หากมีข้อจำกัดตามโครงการจะคิดที่ไว้ ให้ใช้ชนิดกันที่เทียบเท่าได้ โดยไม่ต้องได้รับความเห็นชอบก่อน

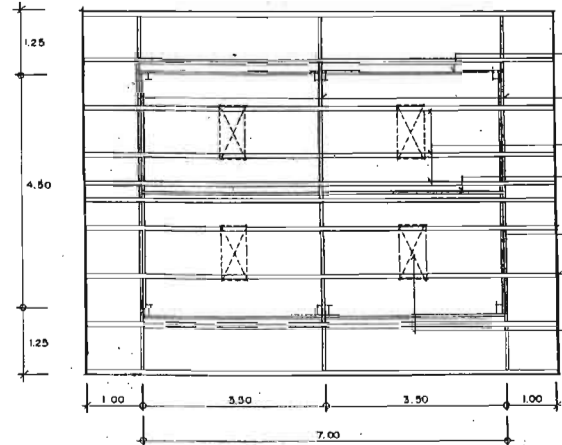
- Ⓜ ใดที่มีบึงยี่หร่าน้ำ อรรมดา เหลืองขาว ไม้จำพวกอื่น
- Ⓜ รูปร่าง ๑ 2 ๒ หรือ ตะกรงขนาดเส้น
- Ⓜ ยานิค - บิดเกลียวทองเหลือง ๑.๖" หรือ ๑.5.8.
- Ⓜ กิ่งก้านลูกกลิ้ง ๑.๖"
- Ⓜ กิ่งก้านขนาดหัว ๑.๖"
- ท่อประปาใช้ท่อเหล็กถลุงสี 85-14 หรือ ๗๕.๑.๖" ขึ้น 13.5
- ท่อน้ำทิ้ง ๑ 2 1/2" ๓๐๕" ๓ 4" ท่ออากาศ ๑ 2 1/2"
- ฝ้าฝ้าที่ ๑ 2 1/2" ขึ้น ๐.5 ทั้งหมด.
- Ⓜ ท่อลมท่อเหล็กขนาด 1.๖ พ.พ. หรือขนาดอื่น
- Ⓜ ฝ้าฝ้าที่ ๑ 2 1/2" หรือ ๑ 1.50 ม.
- Ⓜ ฝ้าฝ้าที่ ๑ 2 1/2" หรือ ๑ 1.50 ม.

สำหรับใช้เดิน (ขึ้นอยู่กับความเหมาะสมกับสภาพพื้นที่)
ใช้สำหรับวางท่อประปา
ใช้สำหรับวางท่อระบายน้ำ



รับน้ำดื่ม เป็นถังปัดน้ำดื่มชนิดกรองแบบไม่เต็มภาคน้ำดื่ม
ขนาด ความจุไม่น้อยกว่า 1,000 ลิตร จำนวน 1 ลูก
ระบบส่งน้ำจากอาคารท่อน้ำ ใหญ่ที่มีไม่มี
ทางระบายน้ำจากอาคาร ให้เพิ่มบ่อน้ำขัง ก.ล.ล.
สำหรับเก็บน้ำทิ้งขนาด ๑.๐๐ ม. สูงบ่อน้ำ 4 ลูก
เครื่องสูบลม และใช้ถังสูบลมโดยขนาดบ่อน้ำ เพื่อระบาย
น้ำทิ้งจากบ่อน้ำดื่ม

● แปลนเสา, ฐานราก, คานคอดิน 1850



- เสาเหล็กหัว C ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.
 - girder เหล็กหัว C ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม. @ 3.00 ม.
 - แปลนเหล็กหัว C ขนาด 100 x 50 x 20 x 2.3 มม. @ 100 ม.
 - อกเหล็กหัว C ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.
 - ข้อเหล็กหัว C ขนาด 125 x 50 x 20 x 3.2 มม.
 - เชิงชายฝ้าไม้เทียม พร้อมปิดขอบกระเบื้อง (ไม้เฒ่า, ตะขากวาง)
 - กระเบื้องซีเมนต์. จำนวน 4 ลูก
- แปลนโครงสร้างคาน 1850

รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	ว/ค/ป
1	แก้ไขแปลนอาคารใหม่ พร้อมแก้ไขพื้นที่	๑๑/๑๕
	คานคอดิน กว้าง 2.00 ม. เป็น ๑.50 ม.	
	2. เปลี่ยนท่อส่งน้ำจากวางบนพื้นของอาคารเป็นชนิดฝังดิน	
	3. ย้ายทางเดินจาก 0.75 ม. เป็น 1.20 ม. พร้อมโครงสร้างคาน และขยายทางเดินหน้าอาคารจากกว้าง 1.50 ม. เป็น 2.00 ม. พร้อมขยายสายเคเบิลพันหัวหลั จาก 1.00 ม. เป็น 1.25 ม.	
	4. ติดฝ้าฝ้ากันความชื้นอาคารและใช้วัสดุผนังในห้องประชุมเป็นฝ้าฝ้ากันความชื้น	
	5. เพิ่มรางระบายน้ำรอบอาคาร	
	6. เปลี่ยนประตูถังน้ำดื่มเป็นประตูเหล็ก	
	คานคอดิน 2.00 ม. คือ 3 ลูก เป็นโครงหลังคา	
	ไม้เคลือบคานคอดิน ๑,๕๐๐ ลิตร 1 ลูก	
	7. ทำแนวท่อระบายน้ำแบบพวยตามพื้นที่ใช้ประโยชน์	
	๑๓/๑๕ (นายวิชาญ มีศรีวงศ์)	
	๑๕/๑๕ (นายวิชาญ มีศรีวงศ์)	

สำนักบริหารการศึกษาคณะ
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี

แบบอาคารศึกษาคณะวิศวกรรมศาสตร์
ครั้งที่ ๑ ก่อร่าง ๒๕๓๘

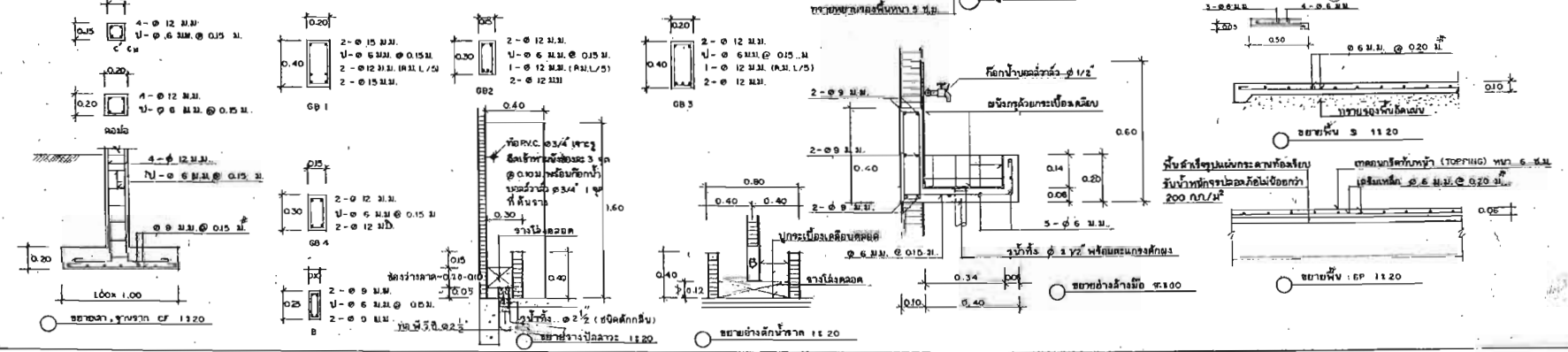
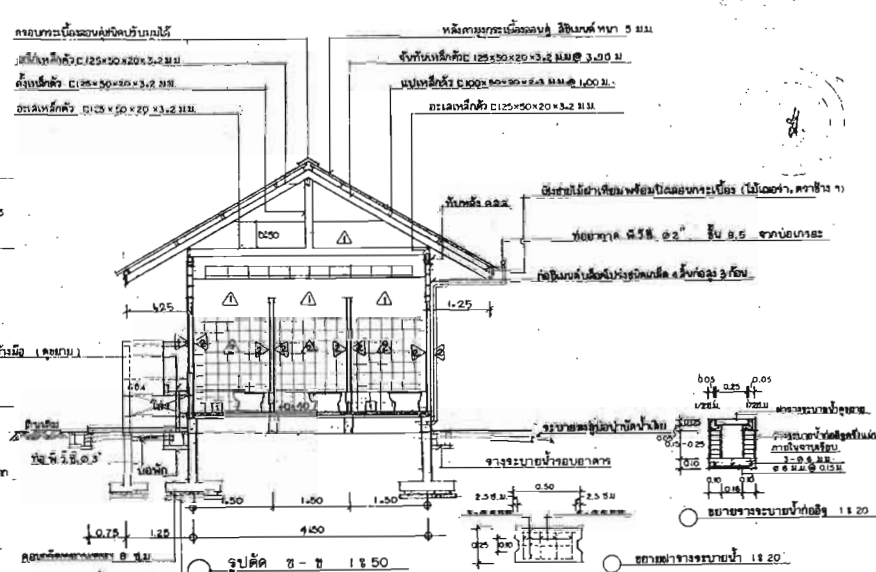
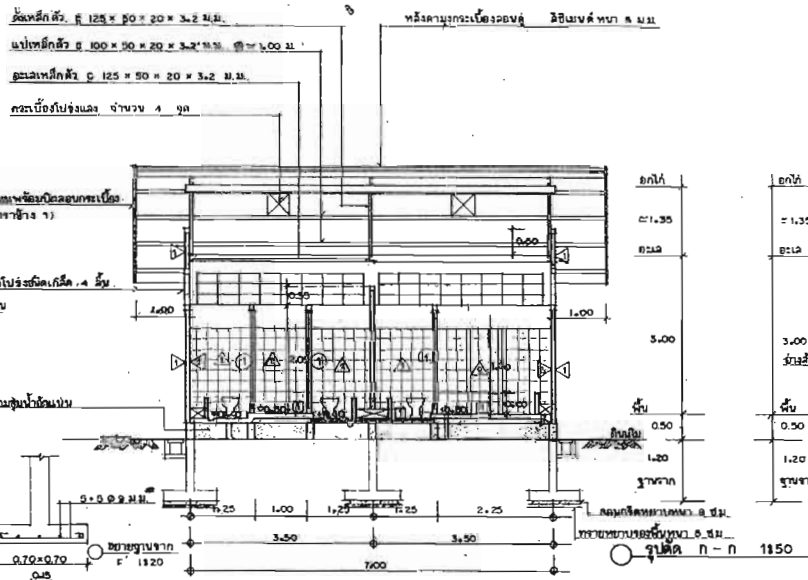
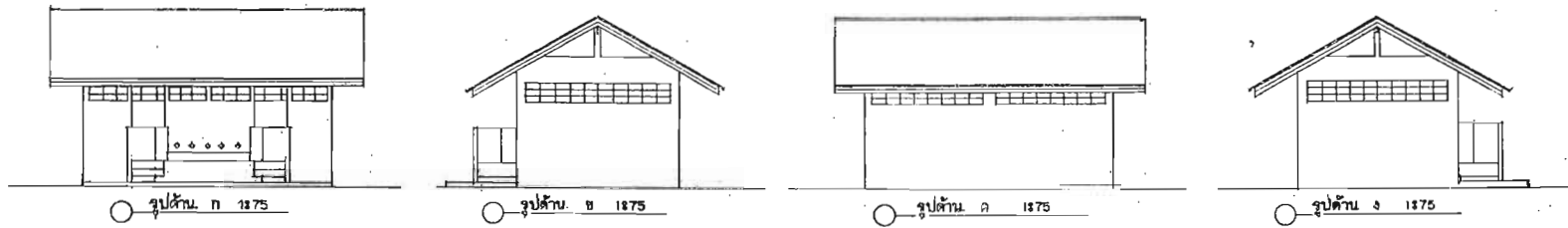
เขียนแบบ
(นายวิชาญ มีศรีวงศ์)

สถาปนิก
(นายวิชาญ มีศรีวงศ์)

วิศวกรโครงสร้าง
(นายวิชาญ มีศรีวงศ์)

นายวิชาญ มีศรีวงศ์

นายวิชาญ มีศรีวงศ์



รายการแก้ไข		
ครั้งที่	รายการ	ว/ค/ป
1	ตรวจโครงสร้างและงานสถาปัตย์เพิ่มเติม	20.42
	แก้ไข 2.16.5 (คานาฝ้า วัสดุใหม่)	
	แก้ไข 2.16.6 (คานาฝ้า วัสดุใหม่)	
<p>สำนักงานบริหารการก่อสร้าง กรมการช่าง กรมการช่าง</p> <p>แบบอาคารอยู่อาศัยชั้นเดียวจำนวน 10 ห้อง รหัส ส.ค. พ. 10 (แบบรูป 2045)</p> <p>วันที่ 9 กันยายน 2588</p> <p>เขียนแบบ นายสมชาย ใจดี</p> <p>สถาปนิก นายสมชาย ใจดี</p> <p>วิศวกรโครงสร้าง นายสมชาย ใจดี</p> <p>นายสมชาย ใจดี</p> <p>นายสมชาย ใจดี</p> <p>นายสมชาย ใจดี</p> <p>นายสมชาย ใจดี</p>		
<p>หน้าแผนที่ 2/2</p>		<p>จำนวนแผ่น 2 แผ่น</p>

ประมาณราคาก่อสร้าง

ส้วมนักเรียนขนาด 10 ที่

พื้นที่ประมาณ

45.50

ตารางเมตร

แผ่นที่

สถานที่ก่อสร้าง

มาตรฐาน (โรงเรียนเทศบาล)

แบบเลขที่ สท.ศท. ส.10

รายการที่

แบบ ปว.4

หน่วยงานออกแบบ

ประมาณการ

ปรับปรุงโดย

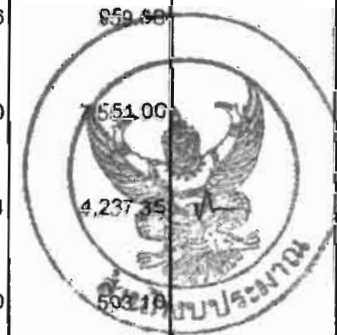
สำนักมาตรฐานงบประมาณ

ปรับปรุง

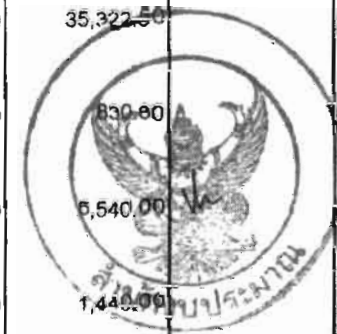
เมื่อ วันที่ ธันวาคม 2553

รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (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	250.00	1,000.00	20.00	80.00	1,080.00	
3. ครอบสันกระเบื้องลอนคู่	20.00	แผ่น	64.00	1,280.00	5.00	100.00	1,380.00	
4. นกมีดกระเบื้อง	200.00	ชุด	2.50	500.00		0.00	500.00	
5. เหล็ก [100*50*20*2.3 มม.	15.00	ท่อน	587.50	8,812.50	90.00	1,350.00	10,162.50	
6. เหล็ก [125*50*20*3.2 มม.	10.00	ท่อน	895.00	8,950.00	100.00	1,000.00	9,950.00	
7. เชิงชายไม้ฝาเทียม	22.00	แผ่น	90.00	1,980.00	11.00	242.00	2,222.00	

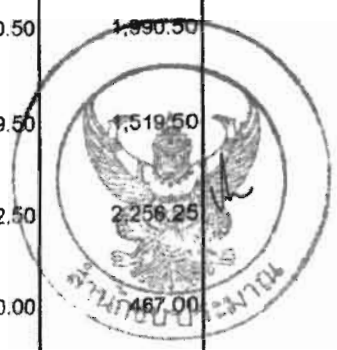
รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
8. ไม้แบบ+ตะปู	1.00	เหมา		6,000.00		0.00	6,000.00	
9. คอนกรีตผสมเสร็จ	16.00	ลบ.ม.	1,639.00	26,224.00	274.00	4,384.00	30,608.00	
10. ปูนซีเมนต์ผสม	88.00	ถุง	128.00	11,264.00	25.00	2,200.00	13,464.00	
11. ทรายหยาบ	8.00	ลบ.ม.	360.42	2,883.36	58.00	464.00	3,347.36	
12. ทรายละเอียด	5.00	ลบ.ม.	373.54	1,867.70	58.00	290.00	2,157.70	
13. ทรายถม	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	49.37	7,158.65	5.95	862.75	8,021.40	
15. เหล็กเส้นกลม 9 มม. SR 24	8.00	เส้น	106.59	852.72	13.37	106.96	959.68	
16. เหล็กเส้นกลม 12 มม. SR 24	36.00	เส้น	185.95	6,694.20	23.80	856.80	7,551.00	
17. เหล็กเส้นกลม 15 มม. SR 24	13.00	เส้น	288.77	3,754.01	37.18	483.34	4,237.35	
18. สวดผูกเหล็ก	18.00	กก.	27.95	503.10		0.00	503.10	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
19. น้ำยาผสมปูนก่อฉาบ	5.00	กล.	150.00	750.00		0.00	750.00	
20. ประตู พีวีซี 0.70*1.80 ม. พร้อมวงกบพีวีซี	10.00	บาน	780.00	7,800.00	250.00	2,500.00	10,300.00	
21. ตะแกรงน้ำทิ้งชนิดดักกลืน 2 1/2"	2.00	อัน	150.00	300.00	70.00	140.00	440.00	
22. บานพับเหล็ก 4" มีแหวนไนลอน	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	6.75	4,252.50	2.50	1,575.00	5,827.50	
26. กระเบื้องปูผนัง 8"*8"	3,550.00	แผ่น	7.25	25,737.50	2.70	9,585.00	35,322.50	
27. ปูนซีเมนต์ขาว	2.00	ถุง	340.40	680.80	75.00	150.00	830.80	
28. โถส้วมนั่งของราดน้ำมีฐานในตัว	10.00	อัน	550.00	5,500.00	104.00	1,040.00	5,540.00	
29. ก๊อกน้ำลูกกลอย 1"	3.00	ชุด	380.00	1,140.00	100.00	300.00	1,440.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ค่าแรงงาน (บาท)	
30. ก๊อมน้ำบอัสลวาล์ว 1/2"	5.00	อัน	100.00	500.00	100.00	500.00	1,000.00	
31. ตะแกรง 2 1/2"	3.00	อัน	10.00	30.00		0.00	30.00	
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. สกรูพื้นปูน	5.00	กส.	294.00	1,470.00	104.10	520.50	1,990.50	
38. สีน้ำพลาสติกทากภายใน	5.00	กส.	228.00	1,140.00	75.90	379.50	1,519.50	
39. สีน้ำพลาสติกทากภายนอก	5.00	กส.	338.75	1,693.75	112.50	562.50	2,256.25	
40. สีกันสนิม	1.00	กส.	347.00	347.00	120.00	120.00	467.00	



รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ ค่าแรงงาน (บาท)	หมายเหตุ
			ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)	ราคาต่อ หน่วย(บาท)	จำนวนเงิน (บาท)		
41. น้ำมันสน	1.00	กต.	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. อิฐมอญ	19,000.00	ก้อน	0.72	13,680.00		0.00	13,680.00	
45. ซีเมนต์บล็อกโปร่ง	144.00	ก้อน	9.00	1,296.00	2.00	288.00	1,584.00	
46. งานดินซุก	24.00	ลบ.ม.		0.00	94.00	2,256.00	2,256.00	
47. ป่อซีม	1.00	ป่อ	700.00	700.00	300.00	300.00	1,000.00	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							236,282.14	236,300.00

