

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

## 1. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง

ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง

## 2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 1,300,000.00 บาท

## 4. ลักษณะงาน

โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น

5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ก.ย. ๖๗ เป็นเงิน 1,037,074.86 บาท

## 6. บัญชีประมาณการราคากลาง

6.1 รายงาน ปร.4

6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์

6.3 รายงาน ปร.4 (พ)

6.4 รายงาน ปร.5 (ก)

6.5 รายงาน ปร.5 (ข)

6.6 รายงาน ปร.6

6.7 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ

## 7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง

7.2 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง

7.3 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง

7.5 ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอื้อรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอื้อรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					103,529.29	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					566,883.42	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					20,843.24	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					46,446.13	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม

769,005.72

บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

28 สิงหาคม 2567 15:55:37

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ		รวม					31,303.64	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								769,005.72	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 769,005.72 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

28 สิงหาคม 2567 15:55:37

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง	147.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	7,350.00	7,350.00	
	- รื้อถอนผนังปูกระเบื้อง	41.000	ตร.ม.	0.00	0.00	35.00	1,435.00	1,435.00	
	- รื้อถอนวัสดุถมหลังคา(กระเบื้องลอนคู่)	294.000	ตร.ม.	0.00	0.00	25.00	7,350.00	7,350.00	
	- รื้อถอนโครงหลังคา	324.000	ตร.ม.	0.00	0.00	60.00	19,440.00	19,440.00	
	- รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ 1 บาน (บานเปิดเดี่ยว)	6.000	ชุด	0.00	0.00	80.00	480.00	480.00	
	- รื้อถอนหน้าต่างไม้พร้อมวงกบไม้ 1 ช่อง (บานเปิดเดี่ยว)	4.000	ชุด	0.00	0.00	85.00	340.00	340.00	
	- รื้อถอนชุดประตูอลูมิเนียมพร้อมกระจก	12.500	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	1,875.00	1,875.00	
	- รื้อถอนชุดหน้าต่างอลูมิเนียมพร้อมกระจก	23.920	ตร.ม.	0.00	0.00	150.00	3,588.00	3,588.00	
	- รื้อถอนสุขภัณฑ์(โถส้วม,อ่างล้างหน้า)	6.000	ชุด	0.00	0.00	180.00	1,080.00	1,080.00	
	- งานขุดดินฐานรากและถมคืน	2.910	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	488.88	488.88	
	- งานแบบหล่อคอนกรีต	3.450	ลบ.ฟ.	586.45	2,023.25	0.00	0.00	2,023.25	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ค่าแรงแบบหล่อคอนกรีต	4.320	ลบ.ฟ.	0.00	0.00	139.00	600.48	600.48	
	- ไม้คร่าว	1.030	ลบ.ฟ.	595.80	613.67	0.00	0.00	613.67	
	- ตะปู	1.080	กก.	59.35	64.09	0.00	0.00	64.09	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.004	ตัน	22,733.01	90.93	4,400.00	17.60	108.53	
	- งานเหล็กเสริมคอนกรีต	0.013	ตัน	21,627.94	281.16	3,600.00	46.80	327.96	
	- ลวดผูกเหล็ก	5.10	กก.	28.50	14.53	0.00	0.00	14.53	
	- เหล็ก - C 150 x 50 x 20 x 2.3 มม.	96.740	กก.	25.17	2,434.94	10.00	967.40	3,402.34	
	- เหล็ก - C 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	203.570	กก.	20.05	4,081.57	10.00	2,035.70	6,117.27	
	- เหล็กกล่อง 1" x 2" หนา 2 มม.	64.190	กก.	26.44	1,697.18	10.00	641.90	2,339.08	
	- ทาสีกันสนิมโครงหลังคาเหล็ก	371.700	ตร.ม.	68.45	25,442.86	35.00	13,009.50	38,452.36	
	- คอนกรีตผสมสำเร็จ Fc' 240 ksc. (รูปลูกบาศก์)	3.78	ลบ.ม.	1,962.62	7,418.71	419.00	158.38	900.25	
	- เหล็กกล่อง 4" x 4" หนา 3.2 มม.	159.090	กก.	22.30	3,547.70	10.00	1,590.90	5,138.60	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม	-	-	47,756.08	41,033.75	9,616.00	62,495.54	103,529.29	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- หลังคาเหล็กกริด ชนิดแซนวิช แผ่นบน หนา 0.35 มม. ฉนวน PU หนา 1 นิ้ว แผ่นล่างหนา 0.30 มม. (สีเขียวหรือสีน้ำตาล)	335,000	ตร.ม.	506.57	169,700.95	70.00	23,450.00	193,150.95	
	- ครอบสันหลังคา(สีเขียวหรือสีน้ำตาล)	34,200	ม.	125.00	4,275.00	50.00	1,710.00	5,985.00	
	- ครอบข้าง (สีเขียวหรือสีน้ำตาล)	49,460	ม.	125.00	6,182.50	50.00	2,473.00	8,655.50	
	- ตะเฆราง กัลวาไนซ์	20,800	ม.	185.98	3,868.38	25.00	520.00	4,388.38	
	- เจึงชาย ไม้สำเร็จรูป ขนาด 235x16 มม.	83,000	ม.	93.45	7,756.35	45.00	3,735.00	11,491.35	
	- เจึงชาย ไม้สำเร็จรูป ขนาด 200x16 มม.	19,000	ม.	56.38	1,071.22	45.00	855.00	1,926.22	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ด หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	120,000	ตร.ม.	137.87	16,544.40	75.00	9,000.00	25,544.40	
	- ฝ้ายิปซัมบอร์ดชนิดกันความชื้น หนา 9 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็กชุบสังกะสี	12,000	ตร.ม.	171.14	2,053.68	75.00	900.00	2,953.68	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ หนา 4 มม. ฉาบรอยต่อเรียบ	81.000	ตร.ม.	126.56	10,251.36	0.00	0.00	10,251.36	
	โครงเคราเหล็กชุบสังกะสี								
	- ผนังสำเร็จรูป สำหรับห้องน้ำเด็ก	3.000	ชุด	6,466.66	19,399.98	800.00	2,400.00	21,799.98	
	- ผนังสำเร็จรูป สำหรับห้องน้ำผู้ใหญ่	1.000	ชุด	12,900.00	12,900.00	800.00	800.00	13,700.00	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก ขนาด 12" x 12"	40.390	ตร.ม.	246.16	9,942.40	181.00	7,310.59	17,252.99	
	- ผนังก่ออิฐมวลยุครั้งแผ่น	1.640	ตร.ม.	269.13	441.37	94.00	154.16	595.53	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	1.640	ตร.ม.	68.32	112.04	87.00	142.68	254.72	
	- สีน้ำอะคริลิกภายนอก	250.600	ตร.ม.	66.85	16,752.61	34.00	8,520.40	25,273.01	
	- สีน้ำอะคริลิกภายใน	267.600	ตร.ม.	53.23	14,244.34	30.00	8,028.00	22,272.34	
	- ประตู D1	1.000	ชุด	13,500.00	13,500.00	0.00	0.00	13,500.00	
	- ประตู D2	1.000	ชุด	9,000.00	9,000.00	0.00	0.00	9,000.00	
	- ประตู D3	1.000	ชุด	3,212.80	3,212.80	0.00	0.00	3,212.80	
	- หน้าต่าง W1	9.000	ชุด	3,100.00	27,900.00	0.00	0.00	27,900.00	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- หน้าต่าง W2	2.000	ชุด	7,500.00	15,000.00	0.00	0.00	15,000.00	
	- หน้าต่าง W3	4.000	ชุด	900.00	3,600.00	0.00	0.00	3,600.00	
	- งานบานเพิ่มพลาสติก สำเร็จรูป ขนาด 2.80 x 6.00 ม.	2.000	ชุด	30,145.79	60,291.58	0.00	0.00	60,291.58	
	- พื้นปูกระเบื้องเซรามิค ชนิดกันลื่น ขนาด 12" x 12"	63,200	ตร.ม.	314.80	19,893.36	181.00	11,439.20	31,334.56	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวมัน ขนาด 24" x 24"	120,000	ตร.ม.	107.41	12,889.20	0.00	0.00	12,889.20	
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหมอน้ำพร้อมอุปกรณ์ สำหรับผู้ใหญ่ (American Standard รุ่น TF-2828SCL-WTR-0ZSOFT/COTTO รุ่น C11001H(SOFT)/KOHLER รุ่น K-75991X-	1.000	ชุด	4,663.55	4,663.55	450.00	450.00	5,113.55	
	- โถส้วมนั่งราบชนิดมีหมอน้ำพร้อมอุปกรณ์ สำหรับเด็ก (KOHLER รุ่น K-17385X-WK/KART รุ่น K-17385X-WK/MOGEN รุ่น MTK03)	3.000	ชุด	2,981.30	8,943.90	450.00	1,350.00	10,293.90	



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	ที่ใส่มันกระดาดชำระแบบแขวนผนังชนิดพลาสติก	5.000	อัน	92.52	462.60	70.00	350.00	812.60	
	- กระจกเงา ของอ่างล้างหน้า ขนาด 0.50 x 0.80 ม.	2.000	บาน	334.57	669.14	70.00	140.00	809.14	
	- ขอบแขวนเสื้อผ้าชนิดสแตนเลส	4.000	อัน	32.71	130.84	70.00	280.00	410.84	
	- ฝักบัวอาบน้ำชนิดสายอ่อน	3.000	ชุด	364.48	1,093.44	70.00	210.00	1,303.44	
	- สายฉีดชำระชนิดหัวฉีด พีวีซี	4.000	ชุด	147.66	590.64	70.00	280.00	870.64	
	- อ่างล้างหน้าชนิดแขวนพร้อมอุปกรณ์ (KART รุ่น K-21135X-1WK/COTTO รุ่น C013/AMERICAN STANDARD รุ่น TF-0979-WT-0)	2.000	ชุด	682.24	1,364.48	450.00	900.00	2,264.48	
	- ก๊อกอ่างล้างหน้าชนิดทองเหลืองชุบโครเมียม	2.000	อัน	200.93	401.86	0.00	0.00	401.86	
	- ชุดสายน้ำดีอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	106.54	213.08	0.00	0.00	213.08	
	- ชุดสะดืออ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	228.97	457.94	0.00	0.00	457.94	
	- ชุดท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	2.000	ชุด	251.40	502.80	0.00	0.00	502.80	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
3	- สตอปวาล์ว (สำหรับอ่างล้างหน้า/โถส้วม/สายฉีดชำระ)	10.000	อัน	120.56	1,205.60	0.00	0.00	1,205.60	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			99,586.53	481,485.39	4,342.00	85,398.03	566,883.42	
	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลส 2"	4.000	อัน	91.58	366.32	75.00	300.00	666.32	
	- ท่อพีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	48.000	ม.	12.62	605.76	30.00	1,440.00	2,045.76	
	- ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5	12.000	ม.	23.72	284.64	30.00	360.00	644.64	
	- ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5	20.000	ม.	40.51	810.20	40.00	800.00	1,610.20	
	- ท่อพีวีซี 4" ชั้น 8.5	12.000	ม.	148.61	1,783.32	100.00	1,200.00	2,983.32	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ ข้ออ อุปกรณ์ยึดท่อ	1.000	รายการ	2,723.30	2,723.30	0.00	0.00	2,723.30	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 1,000 ลิตร	1.000	ถัง	3,915.88	3,915.88	1,174.76	1,174.76	5,090.64	
- ฐานคอนกรีตรับถังบำบัดน้ำเสีย	1.000	งาน	2,643.60	2,643.60	0.00	0.00	2,643.60		

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	-	1.000	ชุด	0.00	0.00	1,682.24	1,682.24	1,682.24	
	ค่าติดตั้งบิมน้ำอัตโนมัติและถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสวางบนดิน								
	- ท่อ โยหิน ศก.0.20-ม.	6.000	ม.	56.07	336.42	16.82	100.93	437.35	
	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป สำหรับท่อโยหินขนาด 20 ซม. พร้อมบ่าและฝาปิด	2.000	บ่อ	121.49	242.98	36.45	72.89	315.87	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			9,777.38	13,712.42	3,185.27	7,130.82	20,843.24	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ควบคุมไฟ 1 เฟส ย่อย 10 ช่อง RCBO 50 แอมป์ (ติดตั้งใหม่)	1.000	ชุด	2,383.17	2,383.17	714.95	714.95	3,098.12	
	- โคมไฟ LED Panel 30x120	20.000	ชุด	801.86	16,037.20	115.00	2,300.00	18,337.20	
	- สายไฟ THW 1x1.5 Sq.mm.	211.000	ม.	3.89	820.79	5.00	1,055.00	1,875.79	
	- สายไฟ THW 1x2.5 Sq.mm.	240.000	ม.	6.07	1,456.80	7.00	1,680.00	3,136.80	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายไฟ THW 1x4 Sq.mm.	128.000	ม.	10.14	1,297.92	10.00	1,280.00	2,577.92	
	- สายไฟ THW 1x10 Sq.mm.	40.000	ม.	41.48	1,659.20	16.00	640.00	2,299.20	
	- ท่อร้อยสายไฟ 1/2" มอก.216/2524	224.000	ม.	12.38	2,773.12	25.00	5,600.00	8,373.12	
	- GROUND ROD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 3/8 นิ้ว ยาว 6 นิ้ว	1.000	ชุด	120.56	120.56	36.17	36.17	156.73	
	- สวิตช์ทางเดียว 240 V ชุด 3 ช่อง	2.000	ชุด	117.76	235.52	100.00	200.00	435.52	
	- สวิตช์ทางเดียว 240 V ชุด 1 ช่อง	2.000	ชุด	49.53	99.06	80.00	160.00	259.06	
	- ปลั๊กไฟคู่	15.000	ชุด	107.47	1,612.05	90.00	1,350.00	2,962.05	
	- ปลั๊กไฟคู่ (แบบมีครอบกันน้ำ)	1.000	ชุด	419.62	419.62	115.00	115.00	534.62	
	- ค่าติดตั้งพัดลมแขวนผนัง 16"	6.000	ชุด	0.00	0.00	400.00	2,400.00	2,400.00	
	<b>รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร</b>			<b>4,073.93</b>	<b>28,915.01</b>	<b>1,714.12</b>	<b>17,531.12</b>	<b>46,446.13</b>	
5	งานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ								

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- รั้วเหล็ก สูง 1 เมตร	27.100	ม.	788.39	21,365.36	236.52	6,409.69	27,775.05	
	- อ่างล้างมือสำหรับเด็ก	1.000	ชุด	2,389.60	2,389.60	1,138.99	1,138.99	3,528.59	
	รวมค่างานฝังบริเวณและสิ่งก่อสร้างประกอบอื่นๆ			3,177.99	23,754.96	1,375.51	7,548.68	31,303.64	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								769,005.72	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานครุภัณฑ์จัดซื้อ  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบล หนองใหญ่ อำเภอ สดก จังหวัด บุรีรัมย์ แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 คำนำนราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร		รวม					8,317.75	
2	บิมน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์		รวม					4,392.52	
3	พัดลมชนิดแขวนผนัง ขนาด 16		รวม					5,400.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								18,110.27	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 18,110.27 บาท ต่อ 1 หน่วย

ทศพล วงศ์อาษา

28 สิงหาคม 2567 15:55:44

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร								
	1.1 ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสขนาด2000ลิตร	1.000	ถัง	8,317.75		0.00	0.00	8,317.75	
	รวมค่าถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร	-	-	8,317.75	8,317.75	0.00	0.00	8,317.75	
2	ปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์								
	2.1 ปั้มน้ำอัตโนมัติขนาด150วัตต์	1.000	เครื่อง	4,392.52		0.00	0.00	4,392.52	
	รวมค่าปั้มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์	-	-	4,392.52	4,392.52	0.00	0.00	4,392.52	
3	พัดลมชนิดแขวนผนัง ขนาด 16								
	3.1 พัดลมชนิดแขวนผนังขนาด16"	6.000	ชุด	900.00		0.00	0.00	5,400.00	
	รวมค่าพัดลมชนิดแขวนผนัง ขนาด 16	-	-	900.00	5,400.00	0.00	0.00	5,400.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

แบบสรุปรวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดและค่าใช้จ่ายอื่นที่จำเป็นต้องมี  
งานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /  
โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น      แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย      คณะกรรมการกำหนดราคากลาง      เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าใช้จ่ายรวม (ค่าก่อสร้าง)	หมายเหตุ
1	ค่าขนส่งวัสดุ(รายการผนังห้องสำเร็จรูป)	1.000	รายการ	12,369.20	
	รวมค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ ทุกรายการ			12,369.20	





## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	12	หน้า		
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่				

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง	769,005.72	1.3078	1,005,705.68	
รวมค่าก่อสร้าง				1,005,705.68	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 146.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,888.39 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,005,705.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเฮอร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง  
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเฮอร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเฮอร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น  
 สถานที่ก่อสร้าง  
 แบบเลขที่  
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น  
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า  
 คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

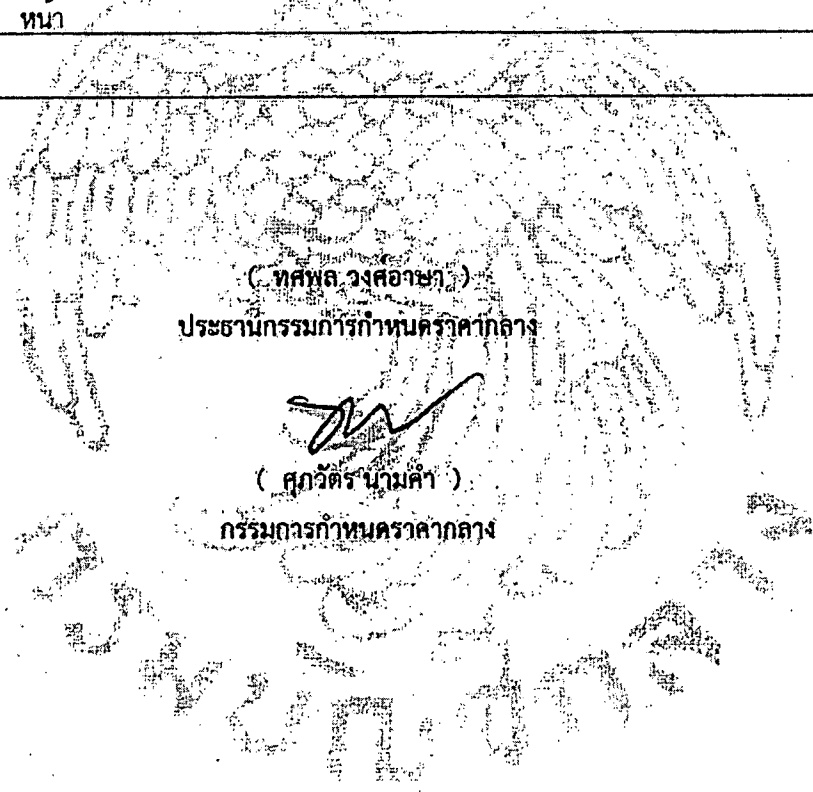
หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นท่น	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	<b>เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F</b> เงินล่วงหน้าจ่าย 0 % เงินประกันผลงานหัก 0 % ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 % ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	1,005,705.68

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 146.00 ตารางเมตร เฉลี่ย 6,888.39 บาท/ตารางเมตร  
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,005,705.68 บาท ต่อ 1 หน่วย

## แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรติ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ
	จังหวัด		ขอนแก่น
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น		
แบบ ปร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	12	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		



( รัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเออีรดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
					ขอนแก่น
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น/เทศบาลนครขอนแก่น				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่					

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ตาราง	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร	8,317.75	582.24	8,899.99	
2	บิมน้ำอัตโนมัติ ขนาด 150 วัตต์	4,392.52	307.47	4,699.99	
3	พัดลมชนิดแขวนผนัง ขนาด 16	5,400.00	0.00	5,400.00	
รวมค่าก่อสร้าง				18,999.98	

## แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /				
	โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
ขอนแก่น					
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น				
แบบ พร. 4	ที่แบบ	มีจำนวน	หน้า		
จำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่				

( ทศพล วงศ์อาษา )

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

( สุภวัตร นามคำ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

( ธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ )

กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

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

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขวง จำนวน 1,000 หลังละ 1,005,705.68 บาท	1,005,705.68	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	18,999.98	
3	งานอาคาร : ค่าใช้จ่ายพิเศษตามข้อกำหนดฯ	12,369.20	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง      ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว

สถานที่ก่อสร้าง      ตำบล      ในเมือง      อำเภอ      เมืองขอนแก่น      จังหวัด      ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง      เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

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

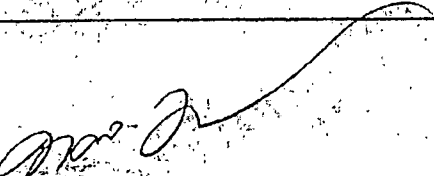
คำนวณราคากลาง      เมื่อวันที่

สรุป	ราคากลาง	1,037,074.86.
	ราคากลาง (..... หนึ่งล้านสามหมื่นเจ็ดพันเจ็ดสิบลบาทแปดสิบบทศตางค์.....)	




## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอนกประสงค์ โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แบบ	มีจำนวน		ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

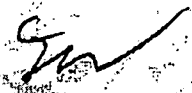


( ทศพล วงศ์อาษา )

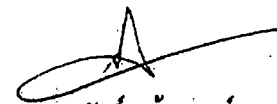
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง



( ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( สุภวัตร นามคำ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง



( กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ )  
กรรมการกำหนดราคากลาง

## แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเอีร์ดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแขว					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5	ที่แบบ	มีจำนวน	ชุด			
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(  )

กรรมการกำหนดราคากลาง



สำนักช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารเื้อออดี โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง  
สถานที่ก่อสร้าง : โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองแวง ต.ในเมือง อ.เมืองขอนแก่น จ. ขอนแก่น

กส. 030/2567

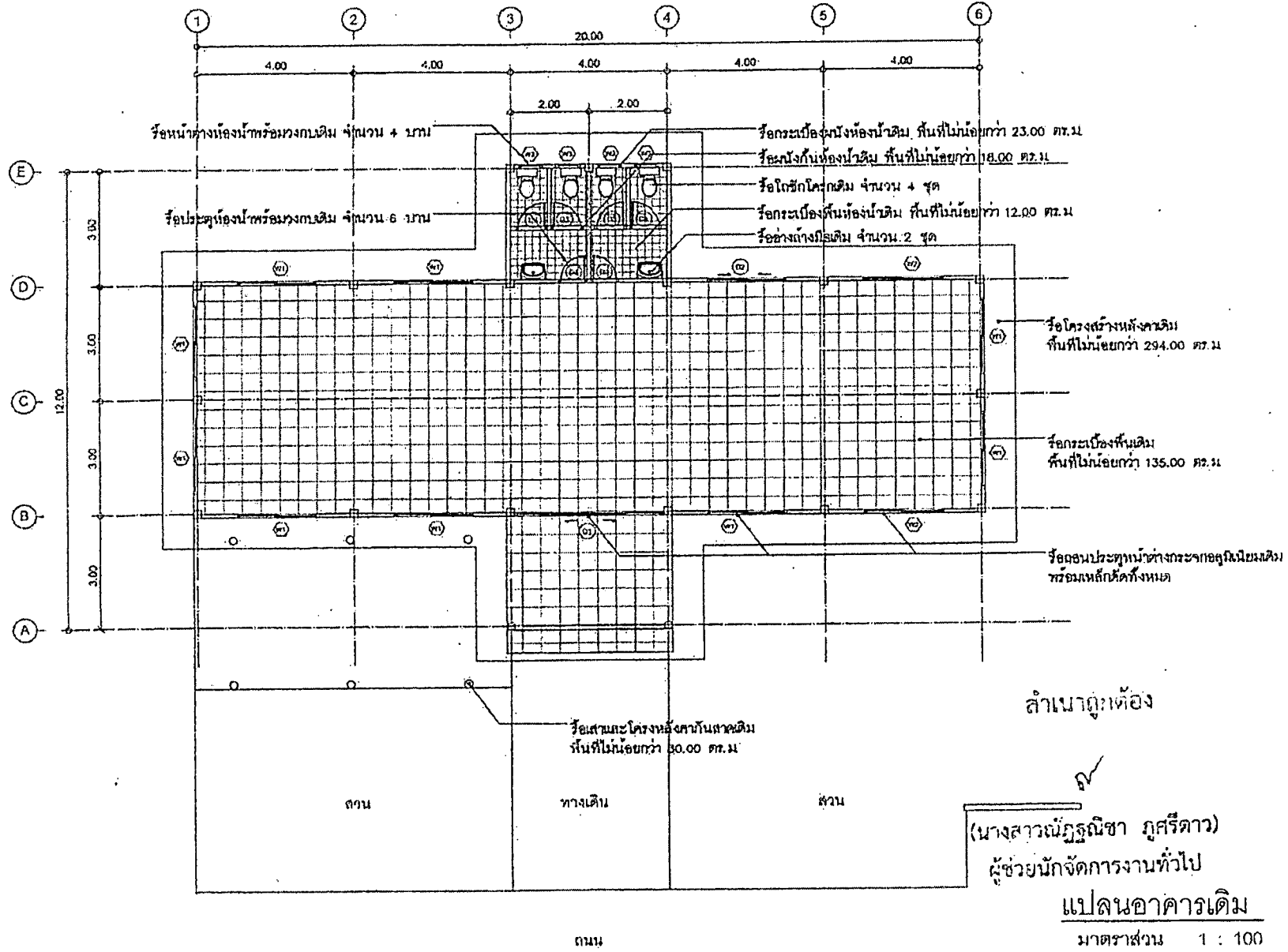
สำเนาถูกต้อง

ก

(นางสาวณัฐวิภา กุศลวิภา)  
ผู้ช่วยนักวิชาการศิลป์







สำนักงานร่าง  
เทศาภิบาลนครขอนแก่น

ฝ่ายช่างไฟฟ้า

เจียง อธิชา

อานนิตา

วิมลพร

นาย ปิยะนัย กิตติธนากร

นาง สันตยา บุญนาค

นาง สันติพร

วิไลลักษณ์

สุชัญญา

นายประจักษ์

โครงการปรับปรุงซ่อมแซมอาคารอเนกประสงค์  
โรงเรียนเทศบาลนครขอนแก่น

แบบร่างที่ 1  
ทศ 0107/2567

เล่มที่ 3

สำเนาถูกต้อง  
(นางสาวณัฐกัญญา ภูศรีดาว)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป  
แปลนอาคารเดิม

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักงานการศึกษา  
 ทักษะการช่าง

รายการแก้ไข

เขียน - 1/1/2561

สถาปนิก

วิศวกร

ช่างเทคนิค

ช่างเขียน

ช่างเทคนิค

ช่างเขียน

ช่างเทคนิค

ช่างเขียน

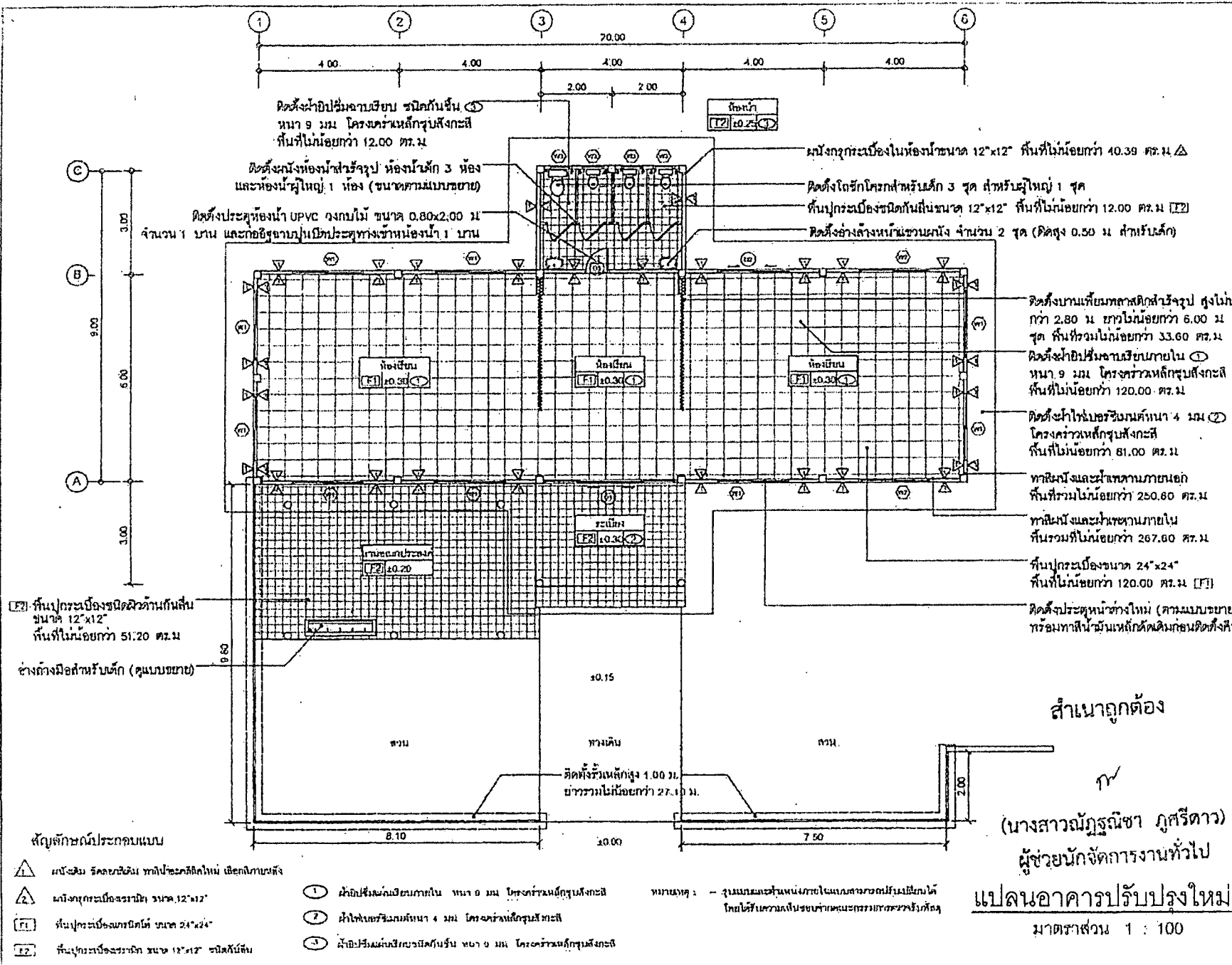
ช่างเทคนิค

ช่างเขียน

ช่างเทคนิค

ช่างเขียน

ช่างเทคนิค



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐธิดา กุศลิตาว)

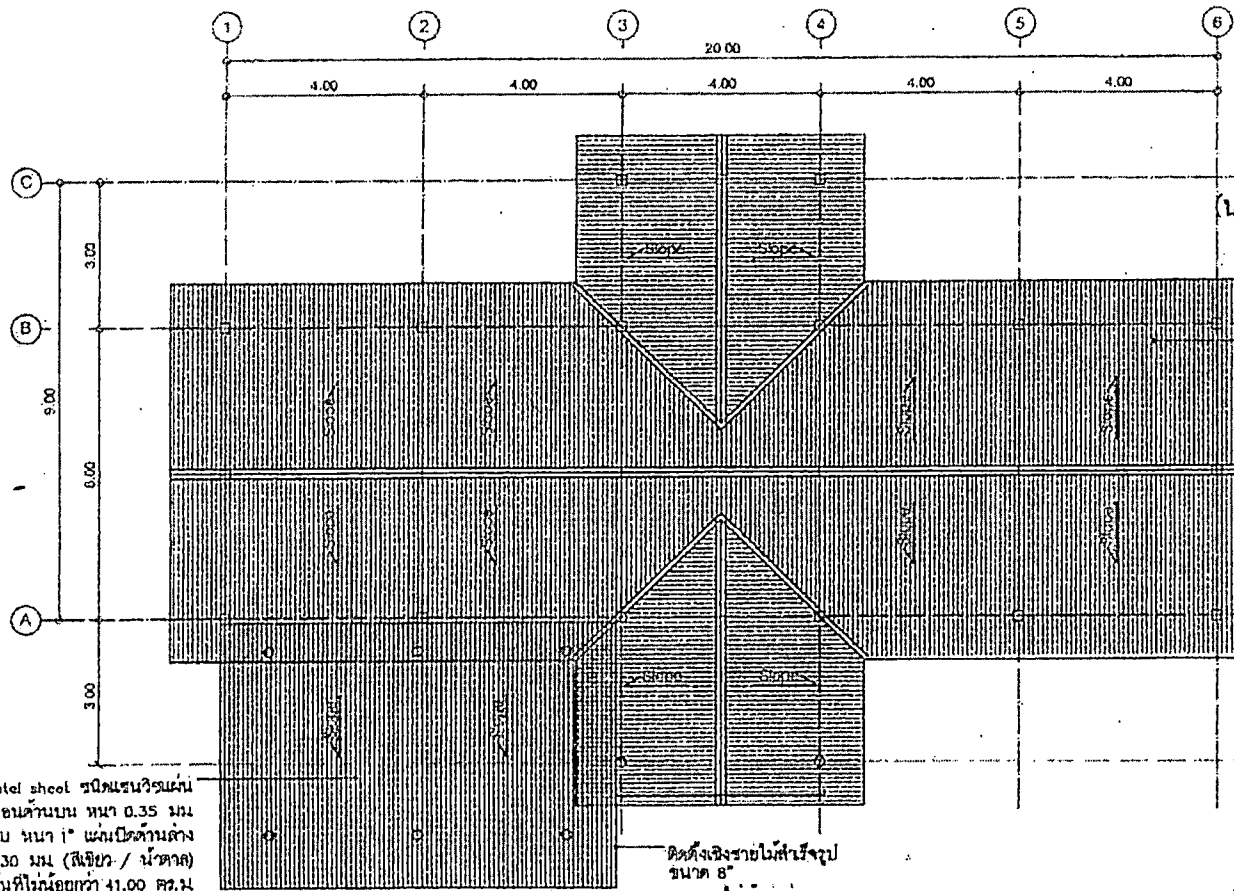
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

แปลนอาคารปรับปรุงใหม่

มาตราส่วน 1 : 100

- สัญลักษณ์ประกอบแบบ
- ▲ มวลรวม วัสดุขมขี้ผึ้ง ทาโป๊อะคริลิกสีใหม่ เติมน้ำยาบ่มสี
  - ▲ มวลรวม วัสดุขมขี้ผึ้ง ทาโป๊อะคริลิกสีใหม่ เติมน้ำยาบ่มสี
  - (F1) พื้นปูกระเบื้องชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 12"x12" พื้นที่ไม่น้อยกว่า 51.20 ตร.ม
  - (F2) พื้นปูกระเบื้องชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 24"x24" พื้นที่ไม่น้อยกว่า 120.00 ตร.ม
  - (F3) พื้นปูกระเบื้องชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 12"x12" ชนิดผิวมัน พื้นที่ไม่น้อยกว่า 40.39 ตร.ม
  - ① ฝ้าฉาบเรียบชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12.00 ตร.ม
  - ② ฝ้าฉาบเรียบชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 4 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ไม่น้อยกว่า 81.00 ตร.ม
  - ③ ฝ้าฉาบเรียบชนิดผิวมันสีน้ำตาล ขนาด 9 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี พื้นที่ไม่น้อยกว่า 12.00 ตร.ม

หมายเหตุ : - ฐานแบบและฐานผนังภายในแบบอาคารปรับปรุงใหม่มีขนาดให้พื้นที่ในวงเล็บของขนาดและกระเบื้องปูพื้น



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐภรณีชา ภูศรีคว.)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

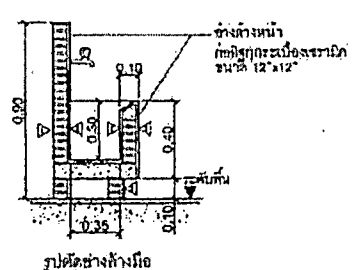
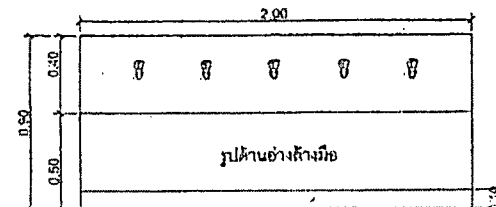
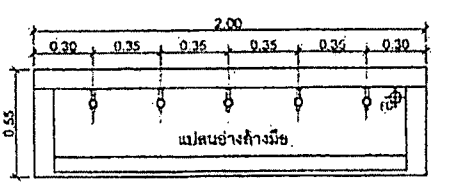
ติดตั้งหลังคา Metal sheet ชนิดชนวนเวียน  
ลอนด้านบน หน้า 0.35 มม.  
ฉนวน PU หน้า 1" แผ่นปิดด้านล่าง  
หน้า 0.30 มม (สีเขียว / น้ำตาล)  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 294.00 ตร.ม

ติดตั้งรางระบายน้ำสำเร็จรูป  
ขนาด 10"  
ยาวรวมไม่น้อยกว่า 83.00 ม

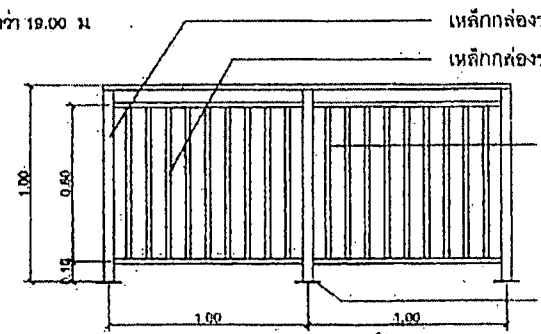
แปลนหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100

ติดตั้งหลังคา Metal sheet ชนิดชนวนเวียน  
ลอนด้านบน หน้า 0.35 มม.  
ฉนวน PU หน้า 1" แผ่นปิดด้านล่าง  
หน้า 0.30 มม (สีเขียว / น้ำตาล)  
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 41.00 ตร.ม

ติดตั้งรางระบายน้ำสำเร็จรูป  
ขนาด 8"  
ยาวรวมไม่น้อยกว่า 19.00 ม



แบบขยายอ้างอิงล่างมือ  
มาตราส่วน NTS



แบบขยายยกริว  
มาตราส่วน NTS

- งานเหล็กบุพรทรมทั้งหมคทาสีกันสนิมและทาพื้นด้วยสีน้ำมันสีเทาอ่อน 2 เทียว



สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

ราชการเท่าใด

ชื่อ ภัทร

ตำแหน่ง

ชื่อ

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

ตำแหน่ง





สำนักงานราช  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน สีชมพู

ลบพื้นที่

แก้ไข

เพิ่มเติมและแก้ไข

ลบพื้นที่และแก้ไข

แก้ไขพื้นที่

เพิ่มเติม

แก้ไขพื้นที่

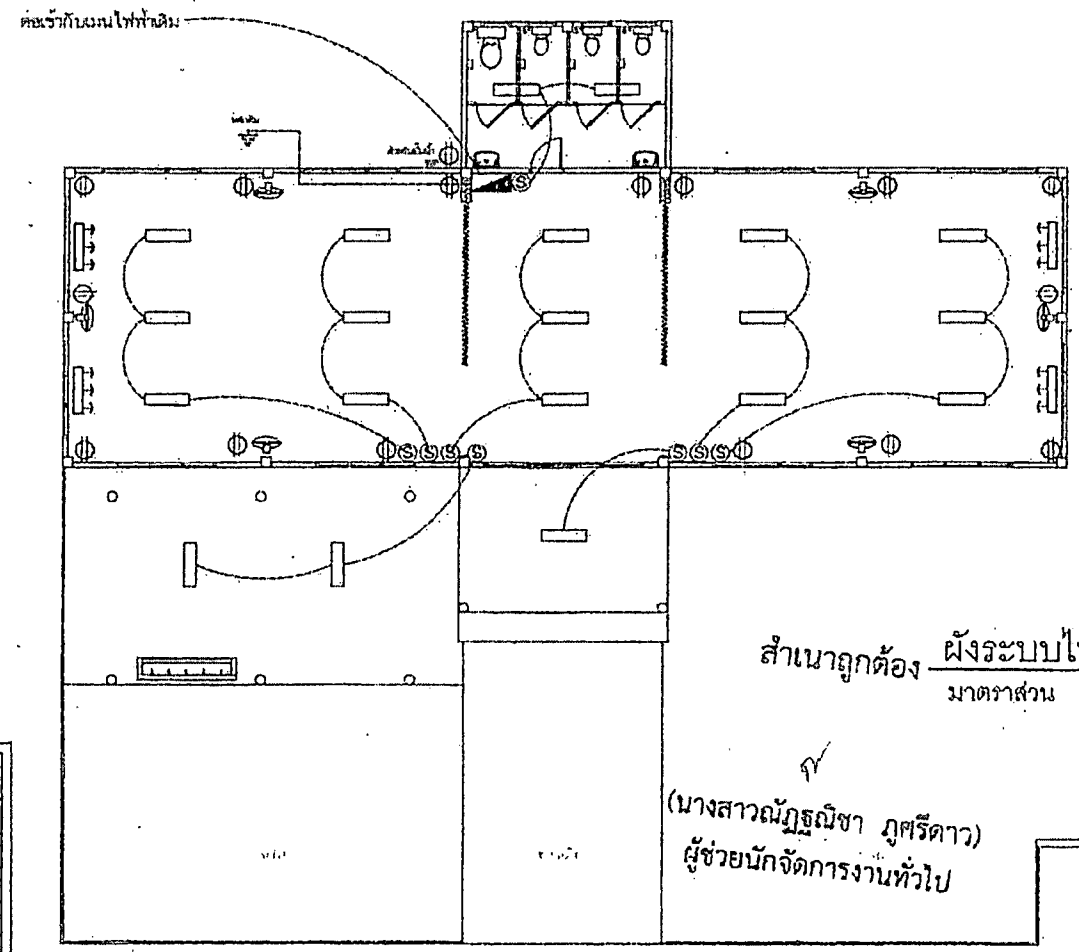
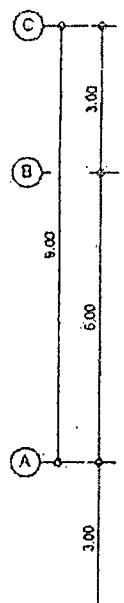
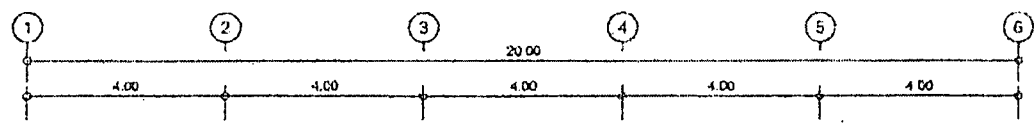
เพิ่มเติม

เพิ่มเติม

โครงการปรับปรุงระบบไฟฟ้าอาคาร  
โรงเรียนเทศบาลนครขอนแก่น

วันที่  
18/05/2567

หน้า  
6



สำเนาถูกต้อง **ผังระบบไฟฟ้า**  
มาตราส่วน 1 : 100

(นางสาวณัฏฐณิชา ภูศรีจิตาว)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป

สัญลักษณ์	รายการ
	โคม LED Panel ขนาด 30x120 ซม. 40.W
	สวิตช์เปิดปิด 1 ทาง
	ตู้รับไฟฟ้า พร้อมสายดิน สอดสูง 1.50 ม.
	ตู้รับไฟฟ้าชนิดครอบกันน้ำ พร้อมสายดิน สอดสูง 0.50 ม.
	ตู้ควบคุม 1 ช่อง 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ RCBO
	สายไฟที่วางบนที่แขวน THW ขนาดตามแบบ
	ท่อแบ่งสายสายลวดรับติดตั้งที่รองรับน้ำหนัก
	ติดตั้งที่กลมขนาด 18"
	ติดตั้ง Ground rod Copperbond 3/8"x6'

หมายเหตุ  
- งานระบบไฟฟ้าให้ติดตั้งร่วมกับงานโถงเดินของอาคาร  
- อุปกรณ์ไฟฟ้าใช้ยี่ห้อ เนชั่น, แชนนิ่ง, ชาติไทย, พานาโซนิค หรือเทียบเท่า  
- แผนไฟฟ้าใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x10 ตร.มม.  
- แล่งรองรับสาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.  
- ปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม. สายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x1.5 ตร.มม.  
- ปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x4 ตร.มม. สายดินใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว ขนาด 1x2.5 ตร.มม.

- งานระบบไฟฟ้าให้เดินสายให้ยึดยึด PVC 12" ที่วาง เดินบนเดือคานนี้  
- ตู้ควบคุม LOAD CENTER 10 ช่อง พร้อมมิเตอร์ RCBO  
- ปลั๊กไฟใช้สาย THW สายแกนเดี่ยว เดินยึดยึดบนเดือคานตามแบบ  
- 19 ผู้รับจ้างแบบ Show Drawing ให้ระบบระบบไฟฟ้า  
- ให้รายละเอียดจากคณะกรรมการควบคุมการควบคุม



สำนักงานช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

ชื่อ - นามสกุล

อาชีพ

วิชา

พ.ร.บ.ควบคุมอาคาร

เลขที่ใบอนุญาตช่างวิชาชีพ

เลขที่ช่าง

ชื่อ

ชื่อ

ชื่อ

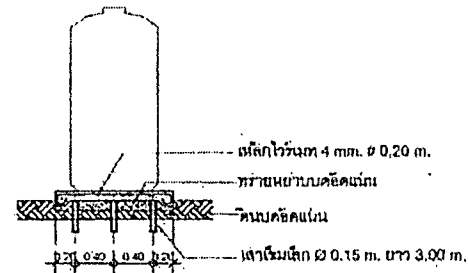
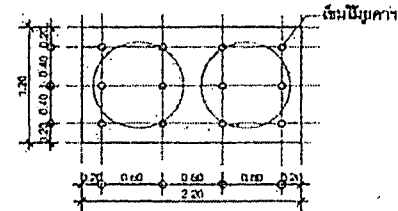
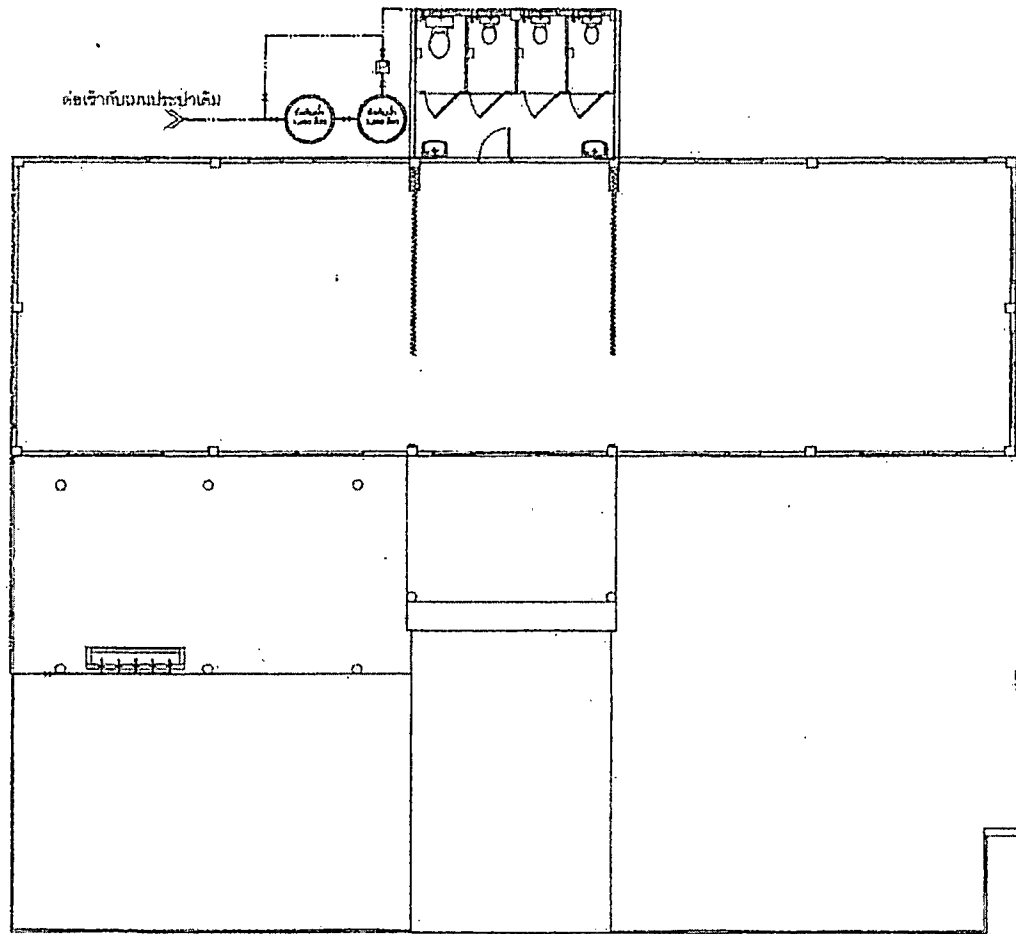
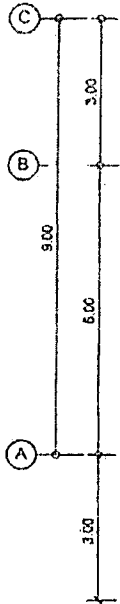
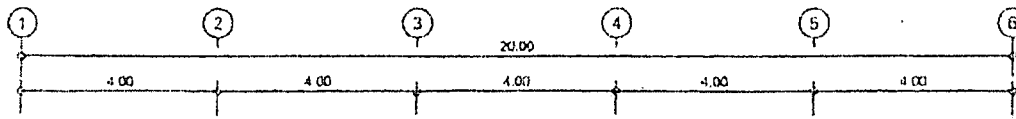
โครงการปรับปรุงระบบประปาเทศบาลนครขอนแก่น  
บริเวณเทศบาลนครขอนแก่น

ขนาด

ปี พ.ศ. ๒๕๖๓

หน้า

๑



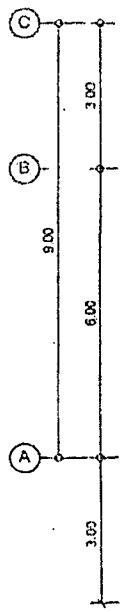
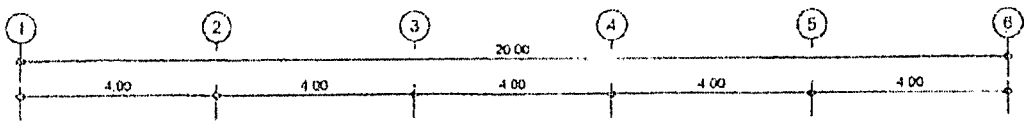
สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐธริษา ภูศรีเมือง)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป  
ผังระบบประปา

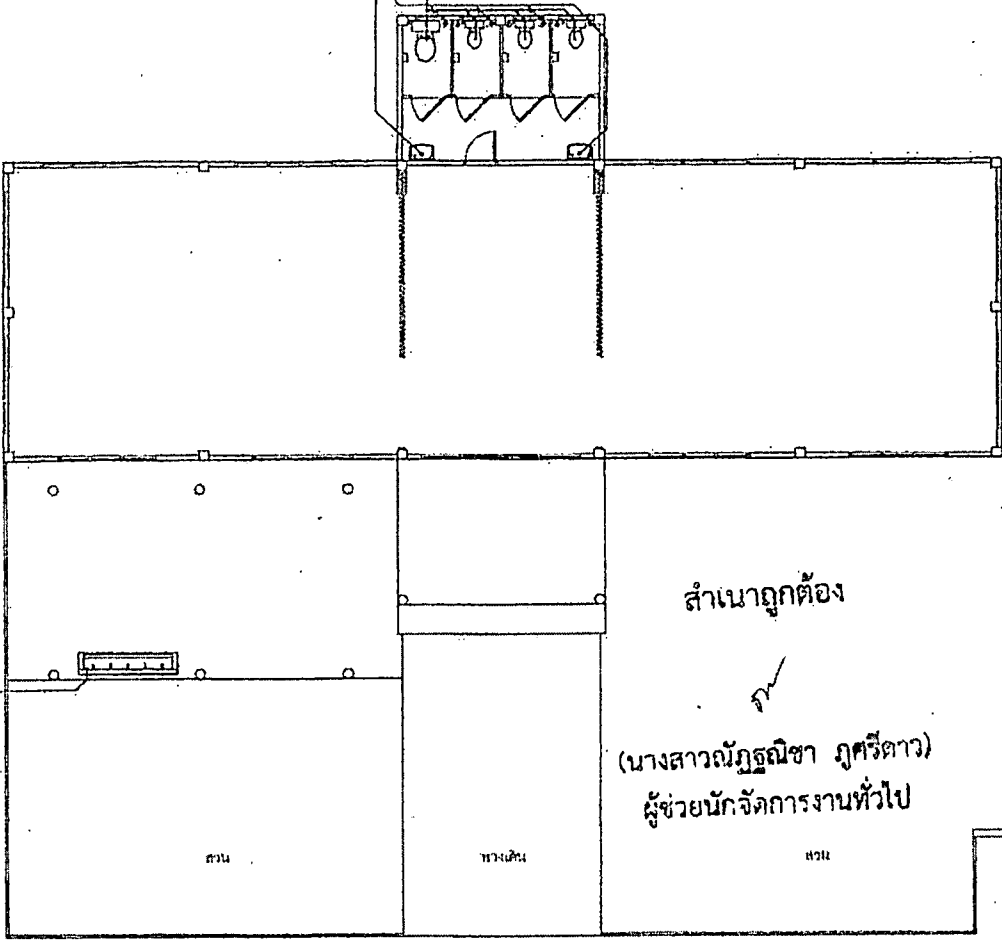
มาตราส่วน 1 : 100

รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล	
	ท่อประปา PVC D 100 (ขนาดตามรูป PVC D 100)
	บึงสูบลมขนาด 1.0
	ลิ้นชัก/วาล์ว
	บึงน้ำฝนขนาด 120 ซม.

รายการสัญลักษณ์ สุขาภิบาล	
	เส้นผ่าศูนย์กลาง 1,000 มิลลิเมตร ความสูง 100, 200

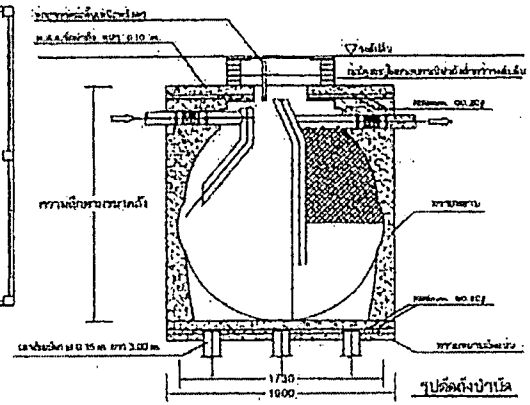
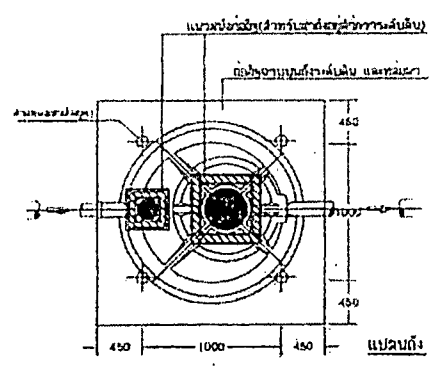


ถังรับน้ำฝน  
ถังเก็บน้ำฝน  
ติดตั้งถังเก็บน้ำฝน ขนาด 1,000 ลิตร  
เชื่อมต่อกับระบบสุขาภิบาลน้ำฝน



สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐณิชา ภูศรีดาว)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป



แบบมาตรฐานการติดตั้งถังน้ำฝน  
(สำหรับปลีเขาได้ตามขนาดและในร่องถังน้ำฝน)

รายการวัสดุในระบบสุขาภิบาล	
—	ท่อพีวีซี (PVC) 10" x 1.5"
—	ท่อพีวีซี (PVC) 2" x 0.5"
☒	ปลีเขาสีเขียวสำหรับร่องน้ำฝน 10 x 20 ซม.
—	ตะแกรงเหล็กที่ทน ชนิดเหล็กฉาบ

ผังระบบสุขาภิบาล

มาตราส่วน 1 : 100



สำนักวิชาการ  
เทศบาลนครขอนแก่น

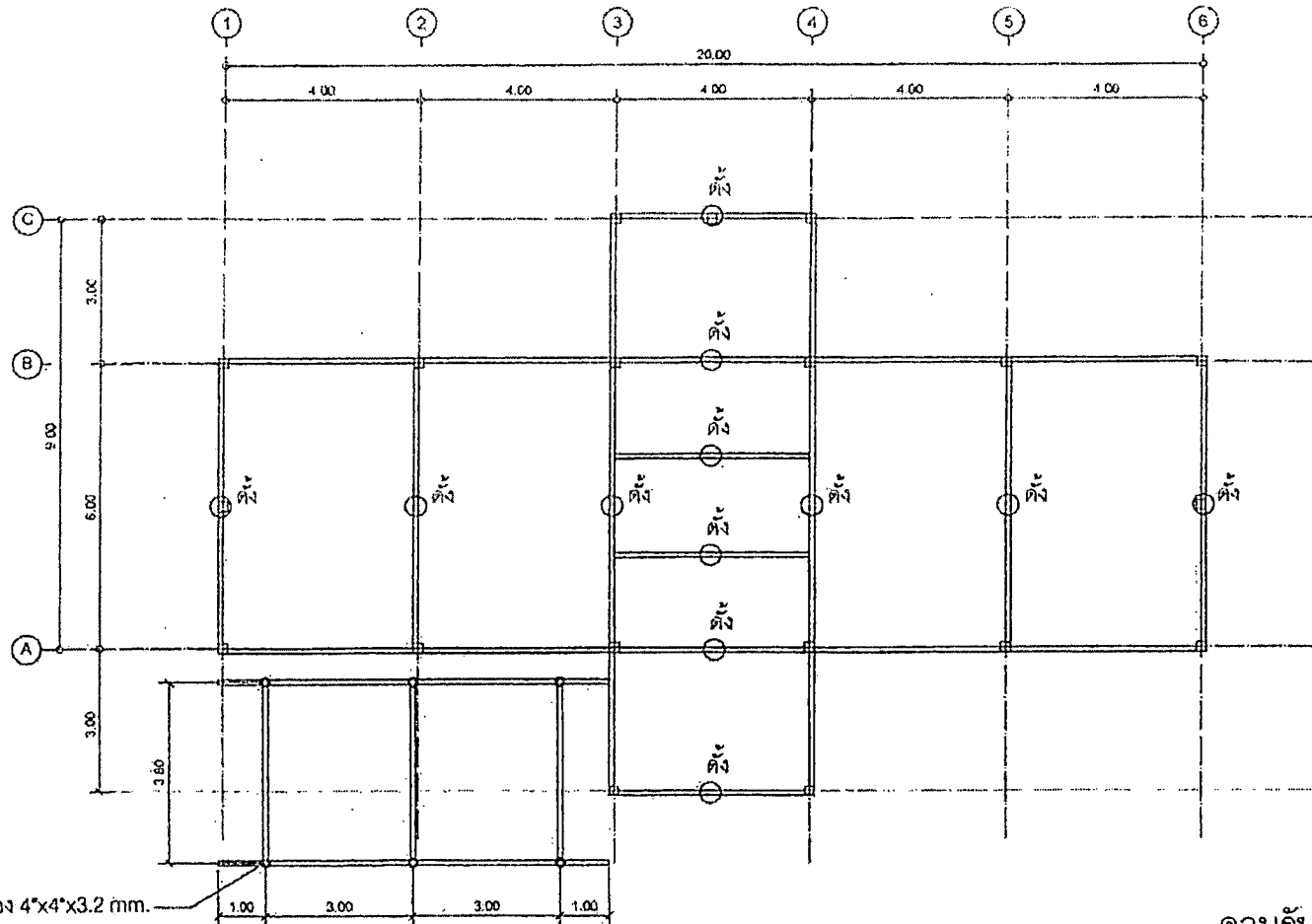
รายการแก้ไข

เขียน - สำหรับ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
هندس วิชาเทคนิคการก่อสร้าง	
หรือ วิศวกรโยธาหรือ วิศวกรโยธา	
นางสาวณัฐณิชา ภูศรีดาว	
วันที่	27/11/2565
ตำแหน่ง	ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป
ลายเซ็น	
ลายกำกับ	
โครงการฝึกอบรมและนิเทศงาน โรงเรียนเทศบาลบ้านหนองม่วง	

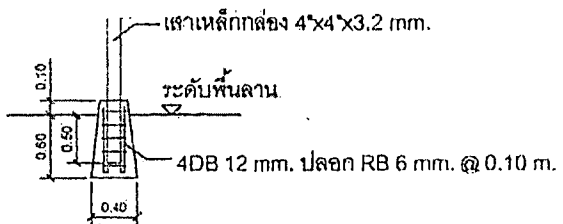
เลขที่  
03/07/2565

หน้า  
8

ต่อระบบระบายน้ำเชื่อมกับระบบเดิม



เสาเหล็กกล่อง 4"x4"x3.2 mm.  
 ความสูงไม่น้อยกว่า 2.5 m.  
 เสาฝังในตอม่อคอนกรีตไม่น้อยกว่า 0.50 m.



รายการเหล็กประกอบ
- อกเส 2C-150x50x20x2.3 mm.
- ค้าง 2C-100x50x20x2.3 mm.
- จันทัน C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.0 m.
- แป้ กช่อง 1"x2"x2.0 mm. @ 1.0 ท.

คานรับหลังคา  
 มาตรฐาน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฐณิชา ภูศรีดาว)  
 ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป



สำนักงาน  
 ศึกษาศาสตร์

รายการแก้ไข

ชื่อ - นามสกุล

ตำแหน่ง

วิชา

ชื่อ หน่วยงาน/ส่วนงาน

ชื่อ หน่วยงาน/ส่วนงานที่ส่งเอกสาร

วันที่รับ

วันที่รับ

ผู้รับ

หน่วยงาน

โครงการ/กิจกรรม/แผนงาน/กิจกรรม  
 โรงเรียน/มหาวิทยาลัย/หน่วยงาน

เลขที่รับ  
 00 0 00000

วันที่  
 0



สำนักงานราชบัณฑิตยสภา  
ทบวงการศึกษา

รายการแก้ไข

วันที่ - ปี พ.ศ.

สถานที่

ชื่อ

นาย/นาง/นางสาว/นาย/นาง/นางสาว

ชื่อ/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

ชื่อ/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

ตำแหน่ง

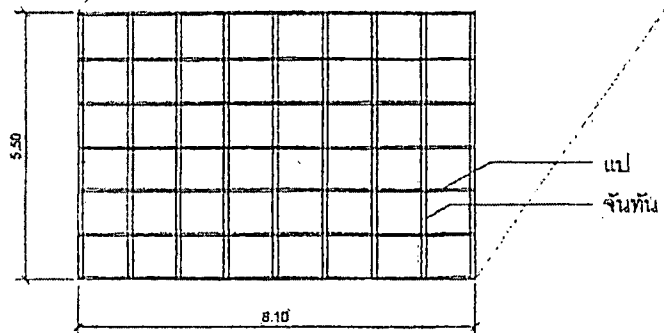
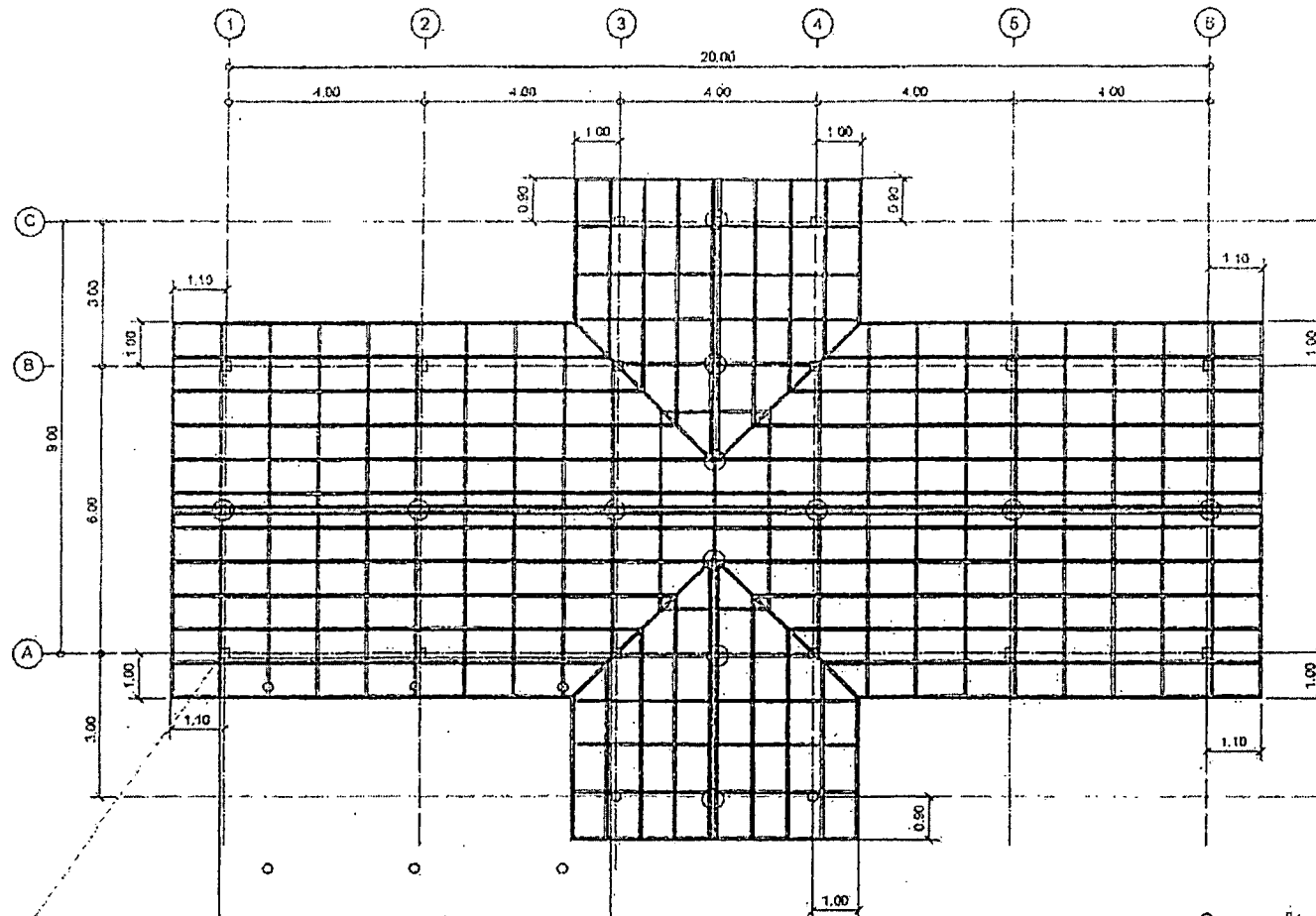
ชื่อ

ชื่อ/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง/ตำแหน่ง

โครงการ/ปีการศึกษา/ระดับชั้น/ชื่อ

เลขที่  
หน้า ๐๖๖๖๖๖

หน้า 10



- รายการเหล็กรูปพรรณ
- ตะแคง 2C-150x50x20x2.3 mm.
  - ตัง 2C-100x50x20x2.3 mm.
  - จันทัน C-100x50x20x2.3 mm. @ 1.0 m.
  - แป กัดช่อง 1"x2"x2.0 mm. @ 1.0 m.

โครงสร้างหลังคา  
มาตราส่วน 1 : 100

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวอภิญญา ภูศรีดาว)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป





สำนักการช่าง  
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

วันที่: 1/10/2561

สถานที่:

โดย:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

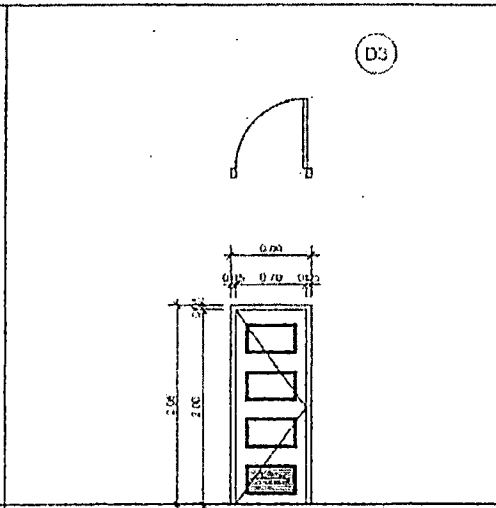
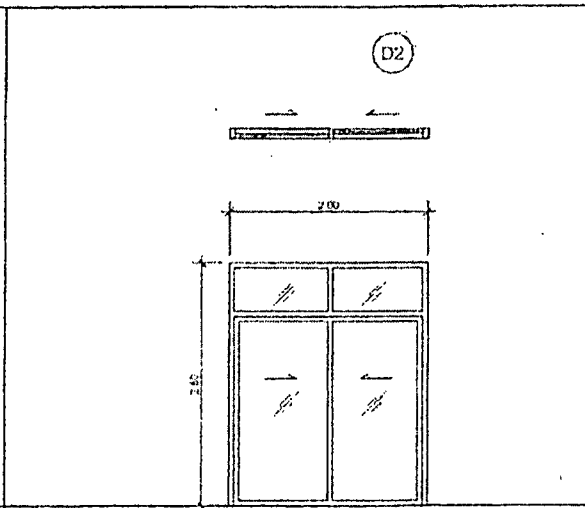
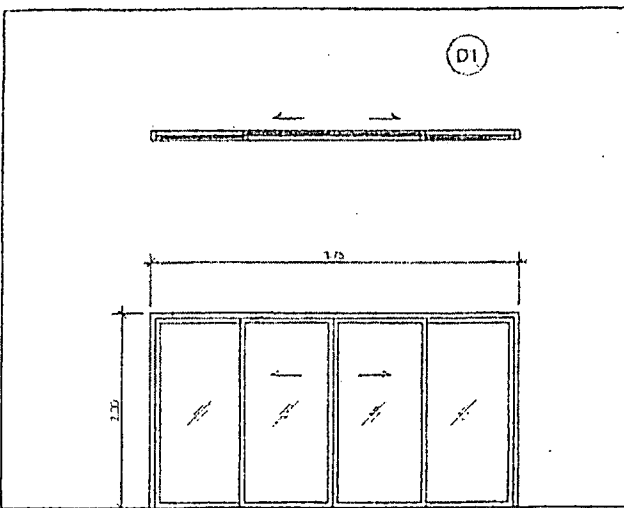
โครงการ: ...

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

หน้าส่งมอบงาน:

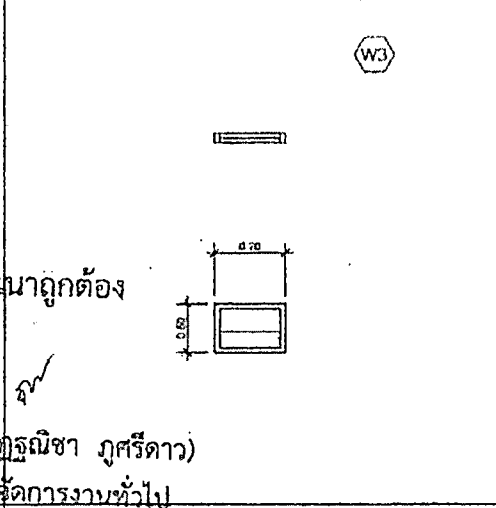
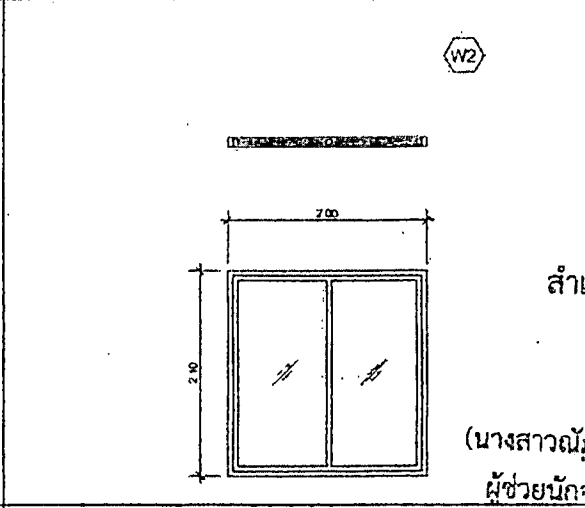
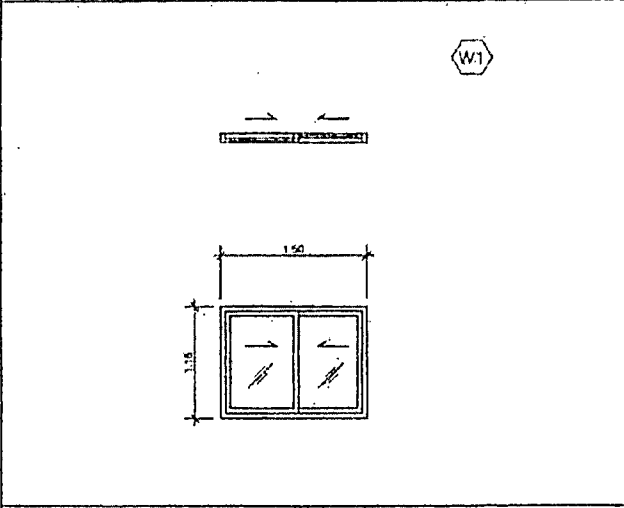
หน้าส่งมอบงาน:



รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
ขนาด	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
กรอบบาน	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกสีเขียว/ใส หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูบานเลื่อนอัตโนมัติ
ขนาด	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
กรอบบาน	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกสีเขียว/ใส หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)

รายละเอียด	
ชนิดบาน	ประตูบานไม้เนื้อแข็ง
ขนาด	ไม้เนื้อแข็ง
กรอบบาน	บาน PVC 4 ชั้น (พร้อมบานข้าง)
ลูกบิด	บาน PVC 4 ชั้น ไม้เนื้อแข็ง/เหล็ก (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)



รายละเอียด	
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
ขนาด	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
กรอบบาน	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกสีเขียว/ใส หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)

รายละเอียด	
ชนิดบาน	หน้าต่างบานเลื่อน
ขนาด	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
กรอบบาน	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกสีเขียว/ใส หนา 6 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)

รายละเอียด	
ชนิดบาน	หน้าต่างบานกระจกสี
ขนาด	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
กรอบบาน	รวมประตูอัตโนมัติขนาดบานไม้เนื้อแข็ง 1.2 มม.
ลูกบิด	กระจกสี หนา 5 มม. (พร้อมอุปกรณ์ ครอบชุด)

สำเนาถูกต้อง

(นางสาวณัฏฐณิชา ภูศรีดาว)  
ผู้ช่วยนักจัดการงานทั่วไป