

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม
 ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,400,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ เป็นเงิน 2,177,419.88 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน ปร.4
 - 6.2 รายงาน ปร.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน ปร.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน ปร.5 (ข)
 - 6.5 รายงาน ปร.6
 - 6.6 รายงานแสดงเหตุผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 7.1 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - 7.2 บรรลือเกียรติ ดีล้อม กรรมการกำหนดราคากลาง ครูชำนาญการพิเศษ
 - 7.3 จิรยุทธ์ หลอยดา กรรมการกำหนดราคากลาง ครูเชี่ยวชาญ
 - 7.4 ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก
 - 7.5 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:29

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ								
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /								
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	สองสลึง	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน	โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม	อำเภอ	แกลง	จังหวัด	ระยอง	แบบเลขที่
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น								
คำนวณราคากลางโดย	คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่								

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	สรุปรวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู		รวม					428,000.00	
รวมค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ								428,000.00	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคา รวม 428,000.00 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:47

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	เครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู								
	1.1 เครื่องปรับอากาศแบบแยกส่วนขนาด48,000บีทียู	8.000	เครื่อง	53,500.00		0.00	0.00	428,000.00	
	รวมค่าเครื่องปรับอากาศ ขนาด 48,000 บีทียู	-	-	53,500.00	428,000.00	0.00	0.00	428,000.00	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน									

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน อำเภอ เมืองชอนแก่น จังหวัด ชอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	คว้วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน		รวม					29,138.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					236,607.94	
3	งานสถาปัตยกรรม		รวม					933,863.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					139,812.81	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								1,339,422.62	

หน่วย : บาท

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 1,339,422.62 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- รื้อถอนพัดลมเพดาน (รื้อกอง)	24.000	ชุด	0.00	0.00	25.00	600.00	600.00	
	- รื้อถอนคอมไฟพร้อมสวิทซ์ (รื้อกอง)	48.000	ชุด	0.00	0.00	30.00	1,440.00	1,440.00	
	- รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง (รื้อขนไป)	535.000	ตร.ม.	0.00	0.00	50.00	26,750.00	26,750.00	
	- รื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	8.700	ตร.ม.	0.00	0.00	40.00	348.00	348.00	
	รวมค่างานรื้อถอน	-	-	0.00	0.00	145.00	29,138.00	29,138.00	
2	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	เวที								
	- เสา เหล็กกลอง 3"x3" ทนฯ 2.3 มม.	304.320	กก.	32.90	10,012.12	12.00	3,651.84	13,663.96	
	- ตง-คาน เหล็กกลอง 1 1/2"x3" ทนฯ 2.3 มม.	725.920	กก.	28.97	21,029.90	12.00	8,711.04	29,740.94	
	- เพลทเหล็ก 6"x6" ทนฯ 6 มม.	94.000	แผ่น	43.92	4,128.48	13.18	1,238.54	5,367.02	
	- พุกเคมี M-12 พร้อมสตัด	376.000	ตัว	77.57	29,166.32	23.27	8,749.90	37,916.22	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- แผ่นสเมาร์ทบอร์ดขนาด 4x8 ฟุตหนา 20 มม. ผนังเบา	24.000	แผ่น	752.33	18,055.92	225.70	5,416.78	23,472.70	
	- เหล็กกล่อง 4"x4" หนา 2.3 มม.	1,594.800	กก.	26.20	41,783.76	12.00	19,137.60	60,921.36	
	- พุกเคมี M-16 พร้อมสตัด	207.000	ตัว	152.57	31,581.99	45.77	9,474.60	41,056.59	
	- แผ่นสเมาร์ทบอร์ดขนาด 4x8 ฟุตหนา 10 มม.	53.000	แผ่น	355.14	18,822.42	106.54	5,646.73	24,469.15	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม		-	1,469.60	174,580.91	450.46	62,027.03	236,607.94	
3	งานสถาปัตยกรรม								
	- แผ่นลามิเนต ชนิดเข้าลิ้ม หนา 8 มม.	61.000	ตร.ม.	266.22	16,239.42	70.00	4,270.00	20,509.42	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 60x60 ซม.	561.000	ตร.ม.	239.41	134,309.01	222.00	124,542.00	258,851.01	
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา	100.350	ตร.ม.	228.08	22,887.82	56.00	5,619.60	28,507.42	
	- ฉาบปูนอิฐมวลเบา	200.700	ตร.ม.	30.99	6,219.69	87.00	17,460.90	23,680.59	

ศุภวีตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ดหนา 9 มม. โครงเคร่า C-line ฉาบเรียบ	388.000	ตร.ม.	167.40	64,951.20	75.00	29,100.00	94,051.20	
	- ทาสีน้ำอะครีลิค (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	806.810	ตร.ม.	66.85	53,935.24	34.00	27,431.54	81,366.78	
	- ทาสีกันสนิม+สีน้ำมัน (รองพื้น 1 เทียว สีจริง 2 เทียว)	166.330	ตร.ม.	68.13	11,332.06	38.00	6,320.54	17,652.60	
	- ประตู D1	9.000	ชุด	23,364.48	210,280.32	0.00	0.00	210,280.32	
	- หน้าต่าง W1	14.000	ชุด	13,644.85	191,027.90	0.00	0.00	191,027.90	
	- ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ระบบมือดึง เหล็กหนา 0.7 มม. ขนาด 2.6x3.35 ม.	8.710	ตร.ม.	700.93	6,105.10	210.28	1,831.53	7,936.63	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			38,777.34	717,287.76	792.28	216,576.11	933,863.87	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- แทงกรวดทองเหลือง 5/8" ยาว 10. ฟุต	1.000	ชุด	291.58	291.58	87.47	87.47	379.05	
	- โคมไฟ panel LED 40w ขนาด 30x120 ซม.	68.000	ชุด	801.86	54,526.48	115.00	7,820.00	62,346.48	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟ 2 ช่อง	1.000	ชุด	77.57	77.57	90.00	90.00	167.57	
	- สวิตช์เปิด-ปิดไฟ 3 ช่อง	3.000	ชุด	100.93	302.79	100.00	300.00	602.79	
	- ปลั๊กไฟคู่ชนิดมีสายดิน แบบกล่องลอย	16.000	ชุด	107.47	1,719.52	90.00	1,440.00	3,159.52	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x1.5 sq.mm.	617.000	ม.	6.65	4,103.05	5.00	3,085.00	7,188.05	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x2.5 sq.mm.	370.000	ม.	10.04	3,714.80	7.00	2,590.00	6,304.80	
	- สาย THW IEC01 ขนาด 1x4 sq.mm.	608.000	ม.	17.81	10,828.48	10.00	6,080.00	16,908.48	
	- ท่อร้อยสายไฟ PVC สีขาว ขนาด 1/2"	891.000	ม.	10.59	9,435.69	23.00	20,493.00	29,928.69	
	- ตู้คอนโทรล สำหรับไฟ 3 เฟส 18 ช่อง	1.000	ชุด	6,074.76	6,074.76	1,822.43	1,822.43	7,897.19	
	- เมนเบรกเกอร์ 100A 30KA	1.000	ลูก	2,966.35	2,966.35	110.00	110.00	3,076.35	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 32A	8.000	ลูก	101.86	814.88	30.56	244.46	1,059.34	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 20A	3.000	ลูก	101.86	305.58	30.56	91.67	397.25	
	- ลูกเซอร์กิตเบรกเกอร์ 1P ขนาด 16A	3.000	ลูก	101.86	305.58	30.56	91.67	397.25	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	10,771.19	95,467.11	2,551.58	44,345.70	139,812.81	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								1,339,422.62	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:22:34

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor:F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม	1,339,422.62	1.3061	1,749,419.88	
รวมค่าก่อสร้าง				1,749,419.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,749,419.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แบบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	คำนวณต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
				รวมค่าก่อสร้าง	
				1,749,419.88	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,749,419.88 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 5 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

(บรรลือธิ์ ดีล้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ศุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(จิรยุทธ หลอยดา)

กรรมการกำหนดราคากลาง

(ธนะชัย หิมะธนสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ มีจำนวน 2 ชุด

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม จำนวน 1,000 หลังละ 1,749,419.88 บาท	1,749,419.88	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	428,000.00	
สรุป	ราคากลาง ราคากลาง (..... สองล้านหนึ่งแสนเจ็ดหมื่นเจ็ดพันสี่ร้อยสิบเก้าบาทแปดสิบแปดสตางค์.....)	2,177,419.88	

ศุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:24:25

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



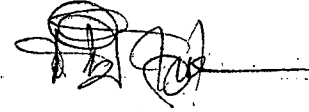
(กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง




(บรรลือธิ์ ดีล้อม)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(จิรยุทธ์ หล่อยตา)

กรรมการกำหนดราคากลาง



(ชนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสุรปราศากลางงานก่อสร้างอาคาร

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



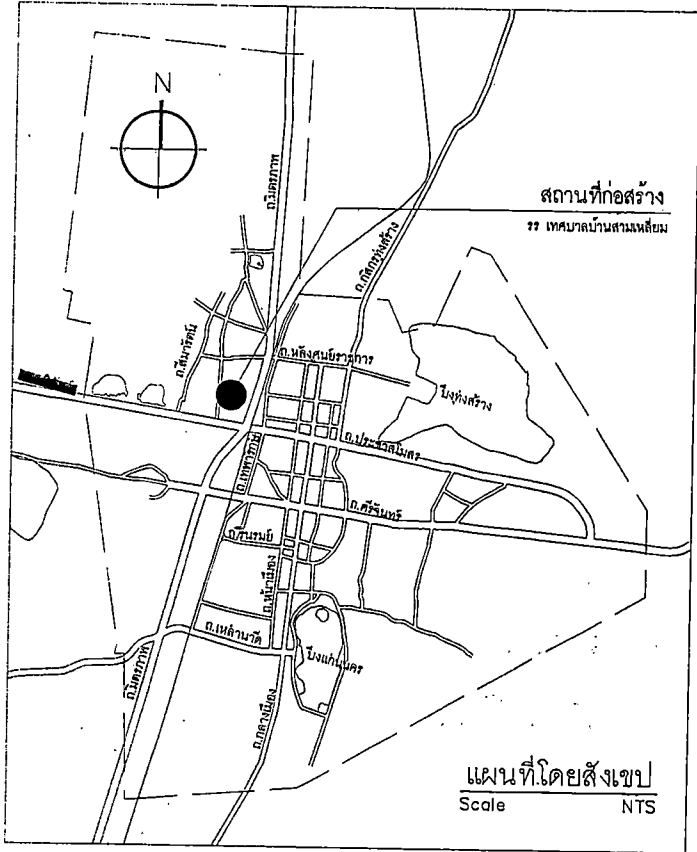
(สุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง

สุภวัตร นามคำ

08 กันยายน 2567 13:24:25

โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม



- ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่มีเหตุเกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อื่นหนึ่งอันใดที่คู่สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

- กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้างเป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา

กำหนดให้คู่สัญญาต้องใช้เหล็กที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณเหล็กที่ต้องใช้ทั้งหมดตามสัญญา

ตามหนังสือ กค (ทวจ) 0405.2/ว 845 ลว 31 สิงหาคม 2564

คำชี้แจง : โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม โดยทำการปรับปรุงต่อเติมใต้ถุนอาคารเรียน 4 ชั้น โดยการกันผนังก่ออิฐมวลเบา ทาสีน้ำอะคริลิก ติดตั้งประตูหน้าต่างอะลูมิเนียม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ขนาด 0.6 x 0.6 เมตร พื้นทั้งหมดไม่น้อยกว่า 561 ตารางเมตร ติดตั้งฝ้าเพดานฉาบเรียบทาสีน้ำอะคริลิก พื้นที่ไม่น้อยกว่า 388 ตารางเมตร พร้อมติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ตามแบบเทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

1. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการก่อสร้างงานในส่วนต่างๆตามแบบก่อสร้างให้แล้วเสร็จสมบูรณ์ ใช้งานได้ โดยมีปริมาณเนื้องานไม่น้อยกว่าปริมาณงานที่ระบุในแบบ
2. วัสดุ สี ลวดลาย อาจเปลี่ยนแปลงได้ตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
3. กรณีที่แบบก่อสร้างขัดแย้งกันหรือไม่ได้ระบุ ให้ถือตามมติของคณะกรรมการตรวจการจ้างเป็นที่สิ้นสุด
4. ขณะทำการก่อสร้างผู้รับจ้างจะต้องทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นกับอาคารข้างเคียง หรือในบริเวณก่อสร้าง ถ้าพบว่ามีความเสียหายผู้รับจ้างจะต้องเป็นผู้รับผิดชอบในการซ่อมแซม และค่าใช้จ่ายทั้งหมด
5. ผู้รับจ้างต้องดำเนินการส่งแผนการก่อสร้างและติดตั้งป้ายโครงการจำนวนไม่ต่ำกว่า 1 ป้าย ก่อนลงมือก่อสร้าง

ป้ายโครงการ

- ผู้รับจ้างต้องดำเนินการติดตั้งป้ายโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ
รายละเอียดโครงการ
ชื่อ / ที่อยู่ / หมายเลขโทรศัพท์
ทะเบียนเงินโครงการ
รวมเป็นเงิน
งบประมาณทั้งสิ้น
คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ	
1.	ตำแหน่ง
2.	ตำแหน่ง
3.	ตำแหน่ง
4.	ตำแหน่ง
5.	ตำแหน่ง
ร่างผู้ควบคุมงาน	
1.	ตำแหน่ง
2.	ตำแหน่ง
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202	แจ้งเรื่องร้องทุกข์ผ่าน Line Bot สททท QR Code

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กส.069/2554

6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ และหากพบว่ามีส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ติดตั้งแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
7. ตำแหน่งก่อสร้าง ค่าระดับ วัสดุ รูปแบบ สี สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - สจวจ

สถาปนิก

วิศวกร

ผ.สถานศึกษา

ผ.สำนักการศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่ กส.059/2566
แผนที่ 01

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

เพื่อให้การก่อสร้างตัวโครงสร้างของอาคารหลังนี้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมายึดถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้

ระยะขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆ ให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญห้ามวัดระยะขนาดหรือหน้าจนวนมิได้รวมถึงส่วนตบแต่ง เช่น ผนัง ขอบ หากรายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใด เป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจนจะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง นอกจากนี้หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตามแต่นั้นมิใช่งานเพิ่มเติมหรืองานแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและรายการ

สำหรับรายละเอียดในการควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยธ. 101 - 106

ข้อกำหนดและรายละเอียดที่เกี่ยวข้องในงานโครงสร้าง

1. วัสดุ

- 1.1 คอนกรีต จะต้องมีการรับแรงอัดประลัย มาตรฐานที่อายุ 28 วัน ไม่น้อยกว่า
 - ก. สำหรับคานและพื้นคอนกรีตเสริมเหล็ก 240 กก/ตร.ซม.
 - ข. สำหรับองค์อาคารคอนกรีตอัดแรงไม่ต่ำกว่า 320 กก./ตร.ซม. (ดูรายละเอียดใน GENERAL NOTE & TYPICAL DETAIL OF ANCHORAGE ประกอบ)
- 1.1.1 ซีเมนต์ให้ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา ที่บรรจุถุงเก็บรักษาไว้เป็นอย่างดีไม่ถูกน้ำหรือรวมตัวจับเป็นก้อน
- 1.1.2 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรดต่าง และสารอินทรีย์อื่นใด
- 1.1.3 ทราย เป็นทรายน้ำจืดที่แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน หญ้า เปลือกหอย
- 1.1.4 หิน ต้องสะอาด แข็ง ทนทาน ไม่เปราะ หรือแตกง่าย ไม่ผุ ปราศจาก วัสดุอื่นเจือปน
- 1.2 เหล็ก เหล็กที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและปราศจากสนิมขุม หรือ สิ่งประปราย และมีความสมบูรณ์ดังนี้
 - เหล็กเสริมคอนกรีต RB ให้ใช้ SR-24
 - เหล็กเสริมคอนกรีต DB ให้ใช้ SD-40

2. การดำเนินงาน

- 2.1 การผสมคอนกรีต ให้ใช้เครื่องผสมคอนกรีตทั้งหมด เว้นแต่ได้รับอนุญาตให้ผสมด้วยเครื่องมือในบางกรณี คอนกรีตจะต้องอยู่ในเครื่องผสมนานระหว่าง 2 ถึง 10 นาที คอนกรีตที่ผสมแต่ละครั้งจะต้องใช้ให้หมดภายใน 45 นาที เครื่องผสมจะต้องเดินด้วยความเร็ว 14-20 รอบต่อ 1 นาที
- 2.2 การผูกเหล็ก เหล็กเสริมในเสา คาน พื้น และกำแพง ค.ส.ล. จะต้องวางให้ถูกต้องและมีการยึดเหนี่ยวตามแบบ ในกรณีที่มีเหล็กซ้อนกันหลายชั้นต้องมีเหล็กคั่นกลางขนาดเท่ากับหน้าตัดของเหล็กที่ซ้อนกัน หรืออย่างน้อย 2.2 ซม. ทุกแห่งที่เสริมผ่านกัน จะต้องใช้ลวดผูกเหล็กเบอร์ 18 มัดให้แน่นปลายเหล็กเสริมจะต้องงอปลายเสมอ เหล็กเสริมจะต้องมีคอนกรีตหุ้มตามที่ระบุดังนี้
 - ฐานราก 5.0 ซม.
 - พื้น, คานคอดิน 5.0 ซม.
 - พื้น 2.0 ซม.
 - ผนัง, คาน, เสา 3.0 ซม.

การต่อเหล็กเสริม ใช้วิธีต่อกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กข้ออ้อย และ 60 เท่า สำหรับเหล็กกลม การต่อเหล็ก ห้ามต่อบริเวณเดียวกันทั้งหมด ให้ต่อเยื้องกันและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- เหล็กในคานและพื้น เหล็กล่างห้ามต่อกลางช่วง ให้ต่อบริเวณปลายคานหรือปลายพื้น
- เหล็กบนของคาน ให้ต่อได้กึ่งกลางช่วง
- เหล็กในเสา ให้ต่อได้ที่พื้นชั้นถัดไป
- เหล็กบนของคานหรือพื้นชั้นอื่น ห้ามต่อ รวมทั้งส่วนที่ฝังในคานหรือเสา ค.ส.ล. ด้วย

2.3 การเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจการเสริมเหล็กให้ถูกต้องตามแบบตรวจสอบความมั่นคงและเรียบร้อยของไม้แบบต้องอุดรูรั่วต่างๆ มิให้ส่วนผสมของคอนกรีตรั่วไหลพร้อมทั้งทำความสะอาด มิให้มีเศษวัสดุอื่น ๆ ตกค้างเหลืออยู่ ไม้แบบจะต้องใช้น้ำราดให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีต และเสริมจะต้องหนุนด้วยลูกปูนที่มีส่วนผสม ทรายและซีเมนต์ในอัตรา 1:1 โดยปริมาณเพื่อให้เหล็กเสริมมีคอนกรีตหุ้มตามระบุ และเหล็กเสริมจะต้องอยู่กับที่มั่นคงตลอดเวลาที่เทคอนกรีต การเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนใดต้องเทให้แล้วเสร็จในส่วนนั้นยกเว้นกรณีจำเป็นจะต้องหยุดการเทคอนกรีต ให้หยุดได้ตามนี้

- คาน หยุดในแนวตั้งที่กลางช่วง
- พื้น หยุดในแนวตั้งที่กลางคานโดยรอบยกเว้นพื้นชั้นอื่นให้เทคอนกรีตต่อเนื่องกับภายใน

สำหรับฐานราก, เสา, คานหรือพื้นชั้นอื่นให้เทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ผนังอิฐหรือซีเมนต์บล็อกก่อนโครงสร้างจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก Ø6 มม. ระยะห่าง 40 ซม. ยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 30 ซม. และจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก สำหรับเสาเอ็นและคานเอ็นไว้ก่อนเสมอ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตกเป็นอันขาด การเทคอนกรีตต่อจากที่หยุดระหว่างวัน หรือข้ามวัน จะต้องใช้น้ำฉีดล้างผิวคอนกรีต บริเวณรอยต่อให้สะอาดและใช้แปรงลวดแปรงส่วนที่ไม่จับตัวกันแน่นออก แล้วจึงราดด้วยน้ำปูนอย่างชั้น (ใช้ซีเมนต์ 1 ส่วน น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาณ) ราดลงที่ผิวคอนกรีตก่อนแล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปได้

2.4 การถอดแบบหล่อ มีกำหนดดังนี้ ยกเว้น วิศวกรจะได้ออกแบบไว้เป็นกรณีพิเศษ

- แบบข้างคานและฐานราก 2 วัน
- แบบข้างเสาและกำแพง 3 วัน
- แบบด้านล่างคานและพื้น 14 วันแต่ให้ค้ำยันไว้จนครบ 28 วัน

2.5 การปมคอนกรีต คอนกรีตที่แข็งตัวแล้วจะต้องปมด้วยน้ำอย่างน้อย 10 วัน

2.6 เสาเอ็นและคานเอ็น ใช้ขนาด 0.10x0.10.ม. เหล็ก 2 Ø9 มม. ป. Ø6 @ 0.20 ม. การก่อกำแพงยาวจะต้องมีเสาเอ็นแปงออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4.00 ม. และคานเอ็นสูงไม่เกิน 2.50 ม. รอบวงบป ประตุน้ำต่างจะต้องมีเสาเอ็นและคานเอ็นโดยรอบ



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

เขียน - ส.ชว	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ผ.สถานศึกษา	
ผ.สำนักการศึกษา	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	

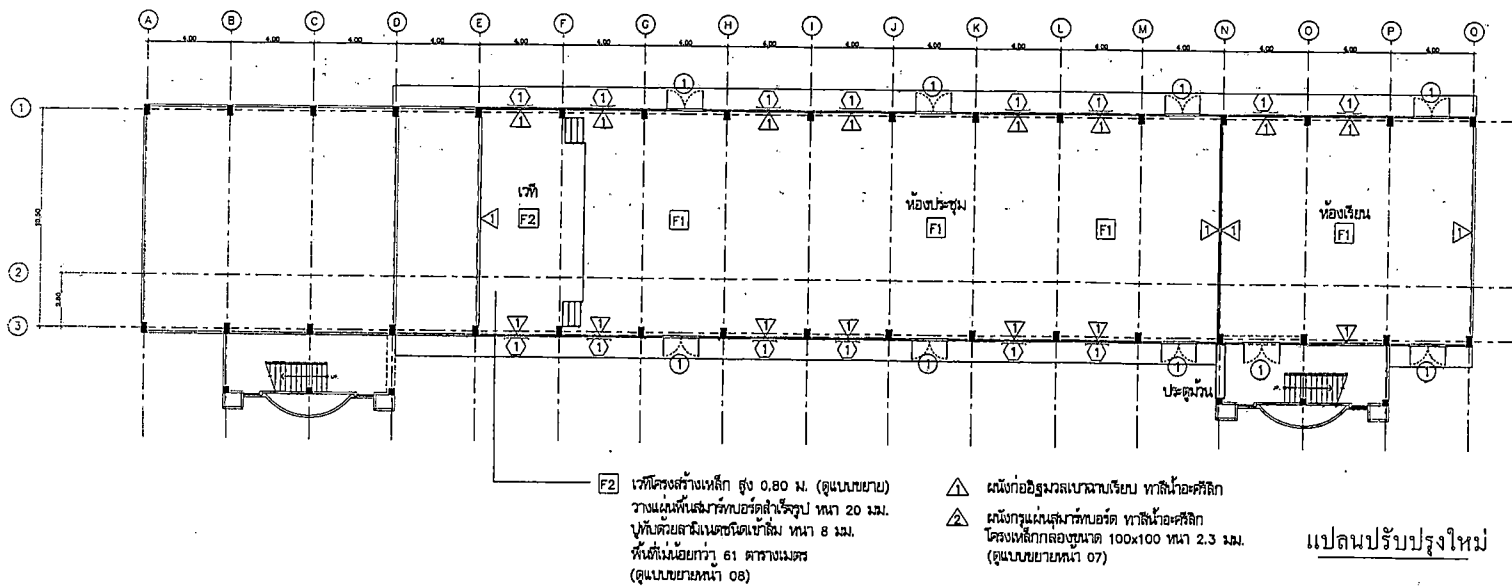
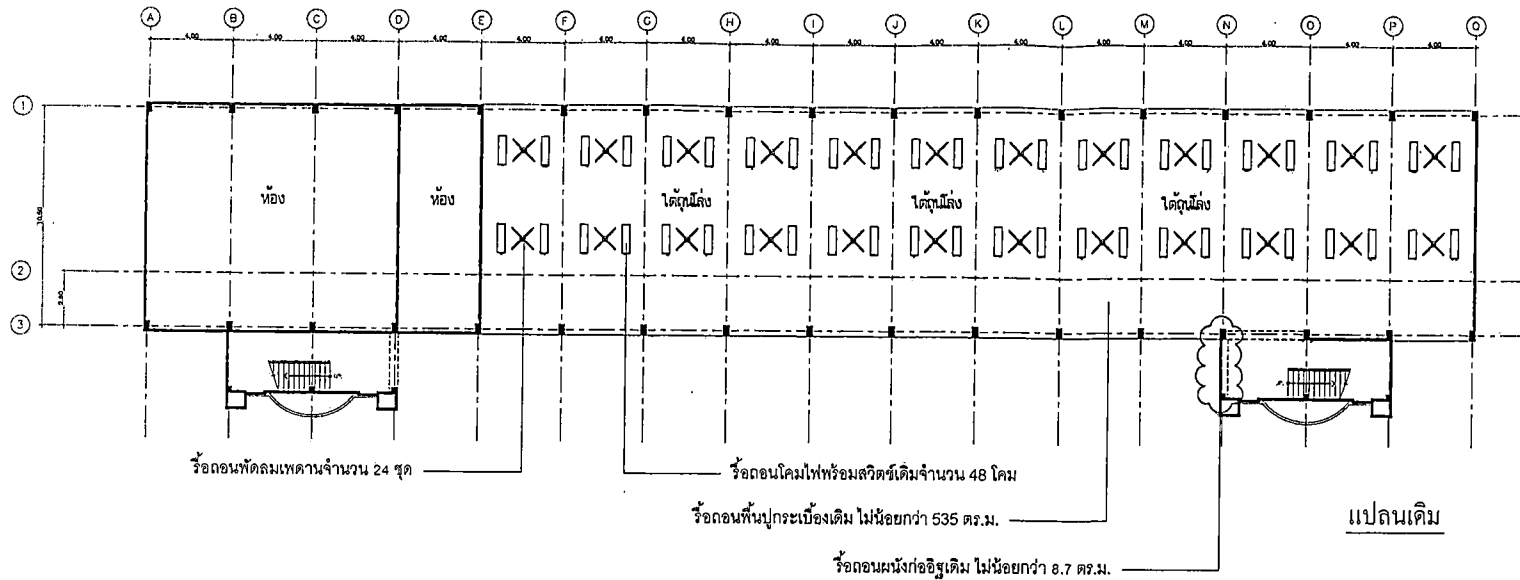
แบบก่อสร้าง
โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	02



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



เขียน - ศาสตรา

สถาปนิก

วิศวกร

ผอ.สถานศึกษา

ผอ.สำนักการศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสวนเหนือ

แบบเลขที่

หน้า

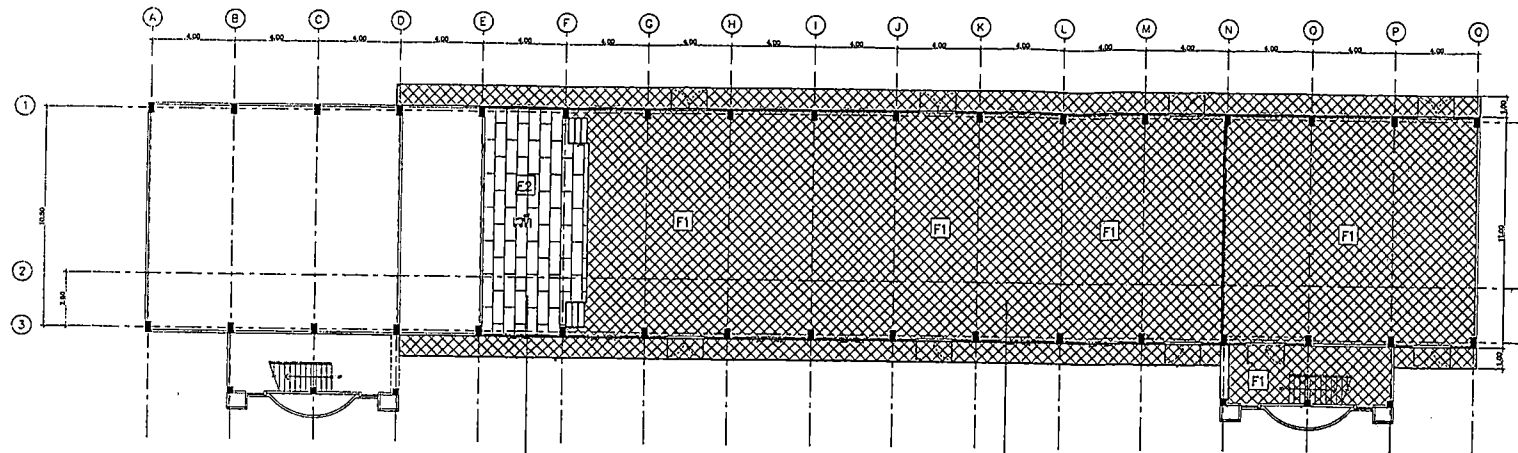
กส.059/2566

03



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

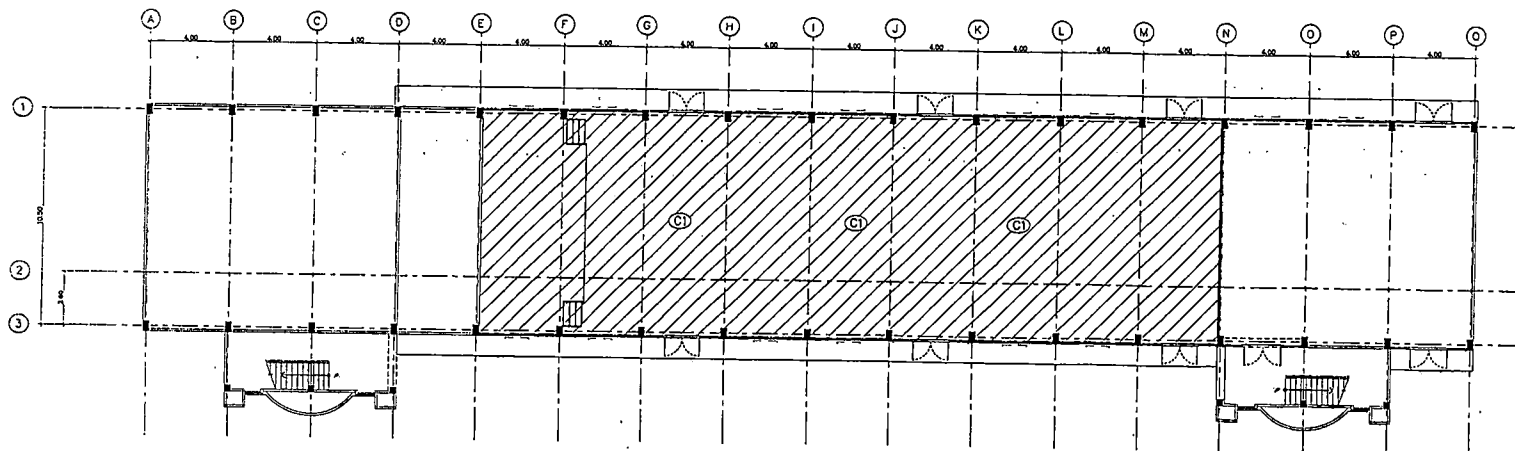
รายการแก้ไข



F2 เฟอร์นิเจอร์เหล็ก สูง 0.80 ม. (ดูแบบขยาย)
วางแผ่นพื้นแอมัลกัมบอร์ดสำเร็จรูป ทหนา 20 มม.
ปูทับด้วยลามิเนตชนิดแข็ง ทหนา 8 มม.
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 61 ตารางเมตร
(ดูแบบขยายหน้า 08)

F1 พื้น ค.ส.ร. เติม ปูกระเบื้องแกรนิตโต้ ขนาด 0.60x0.60 ม. ชนิดผิวเรียบ
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 581 ตร.ม.

แปลนวัสดุปูพื้น



C1 ฝ้ายิปซัมบอร์ดหนา 9mm โครงโครง C-line ฉาบเรียบ ทาสีน้ำอะครีลิค
พื้นที่ไม่น้อยกว่า 388 ตารางเมตร

แปลนฝ้าเพดาน

เขียน - สัชาว	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>
ผอ.สถานศึกษา	<i>[Signature]</i>
ผอ.สำนักการศึกษา	<i>[Signature]</i>
ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
ผู้อนุมัติ	<i>[Signature]</i>

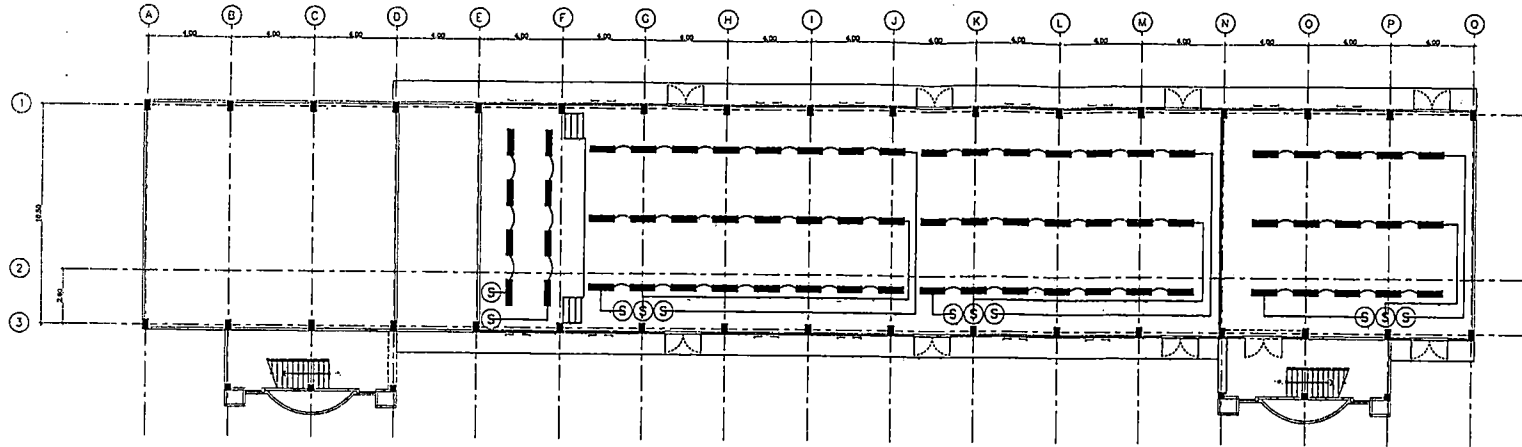
แบบก่อสร้าง
โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	04



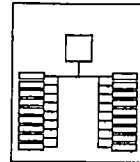
สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



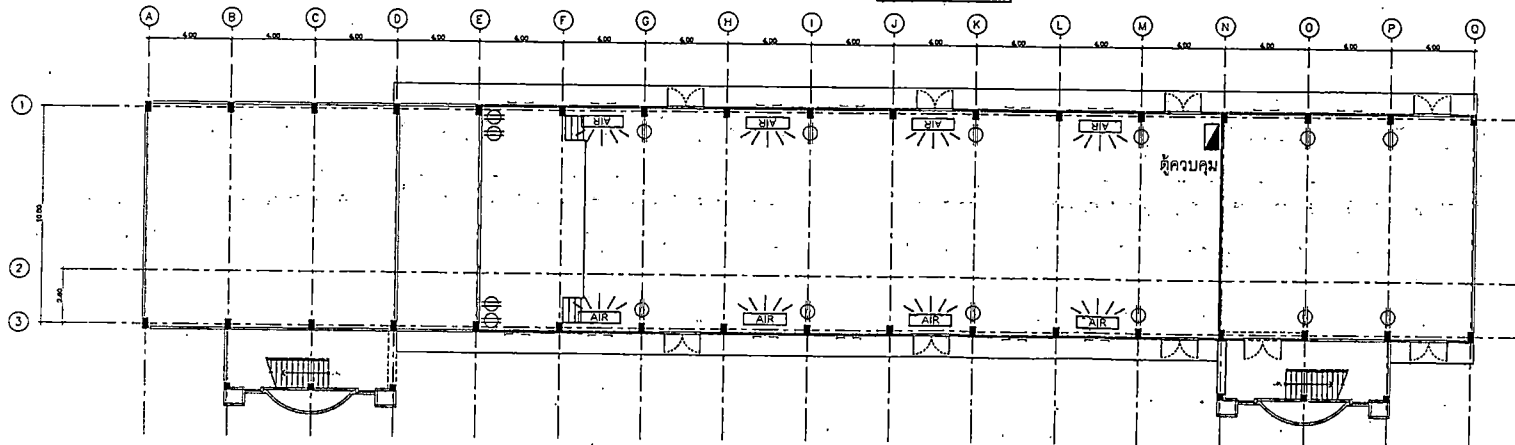
- ติดตั้งตู้คอนโทรล 18 ช่อง 3 เฟส 4 สาย มิเตอร์ไฟฟ้าขนาด 30/100 ใหม่แยกจากอาคารเดิม พร้อมแท่งกรวดที่ท้องเหลียงขนาดไม่น้อยกว่า 5/8" ยาว 10 ฟุต

- ติดตั้งโคมไฟ Panel LED 40 w. ขนาด 30x120 จำนวนไม่น้อยกว่า 68 โคม พร้อมเดินสายไฟร้อยท่อ PVC สีขาว (เดินลอย) ใช้สายเมน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ให้สายไฟย่อย THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.5 sq.mm. ต่อเข้าดวงโคม



เมนเบรกเกอร์ 3P 3Q/100
เซอร์กิต 32A (x8 เครื่องปรับอากาศ)
เซอร์กิต 20A (x3 ปลั๊กไฟ)
เซอร์กิต 16A (x3 แล่งสว่าง)
ตัวรอง(x4)

แปลนไฟฟ้าแสงสว่าง



- ติดตั้งปลั๊กไฟคู่ชนิดมีสายดิน ใช้สายเมน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x4 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ให้สายไฟย่อย THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าปลั๊กไฟ ให้สายดิน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x1.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม

- เดินสายไฟสำหรับเครื่องปรับอากาศ ให้สายไฟ THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x4 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม ให้สายดิน THW IEC01 ขนาดไม่น้อยกว่า 1x2.5 sq.mm. ต่อเข้าตู้ควบคุม



เครื่องปรับอากาศ ขนาดไม่น้อยกว่า 48,000 BTU จำนวนไม่น้อยกว่า 8 เครื่อง ยี่ห้อ Carrier, Daikin, Mitsubishi หรือเทียบเท่า

แปลนตำแหน่งปลั๊กไฟ

เขียน - ส.ชว.

สถาปนิก

วิศวกร

ผอ.สถานศึกษา

ผอ.สำนักการศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมได้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่

แผ่นที่

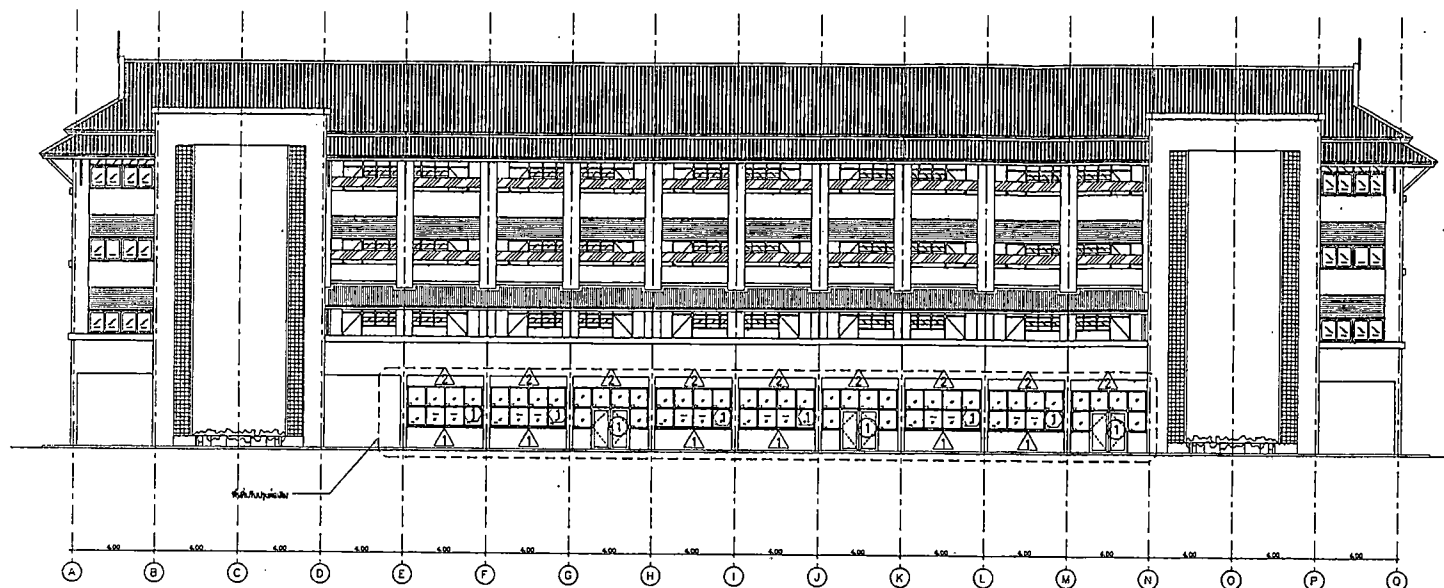
ทส.059/2566

05

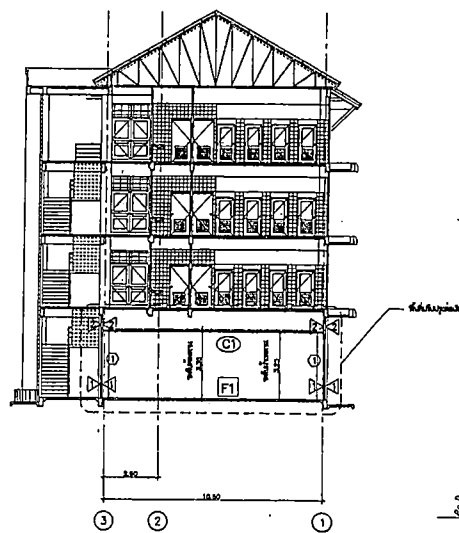


สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



รูปด้านอาคาร



รูปตัดอาคาร

เขียน - ส่วนฯ *[Signature]*

สถาปนิก *[Signature]*

วิศวกร *[Signature]*

ผอ. สถานศึกษา *[Signature]*

ผอ. สำนักการศึกษา *[Signature]*

ปลัดเทศบาล *[Signature]*

ผู้อนุมัติ *[Signature]*

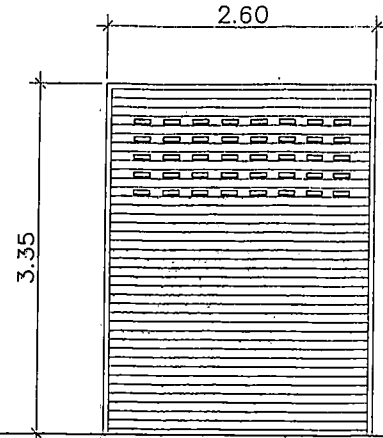
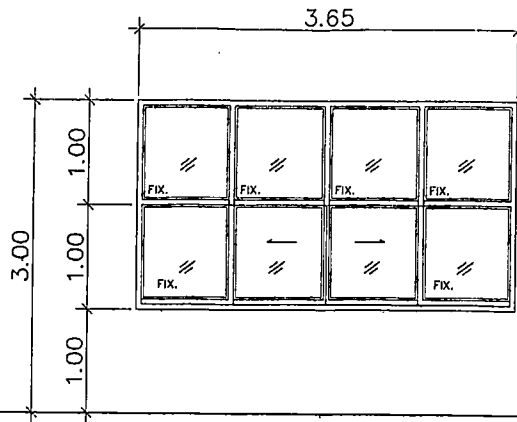
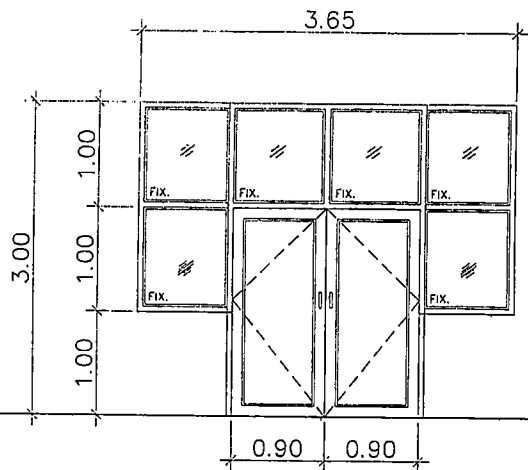
แบบก่อสร้าง
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่ กส.059/2566	แผ่นที่ 06
--------------------------	---------------



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข

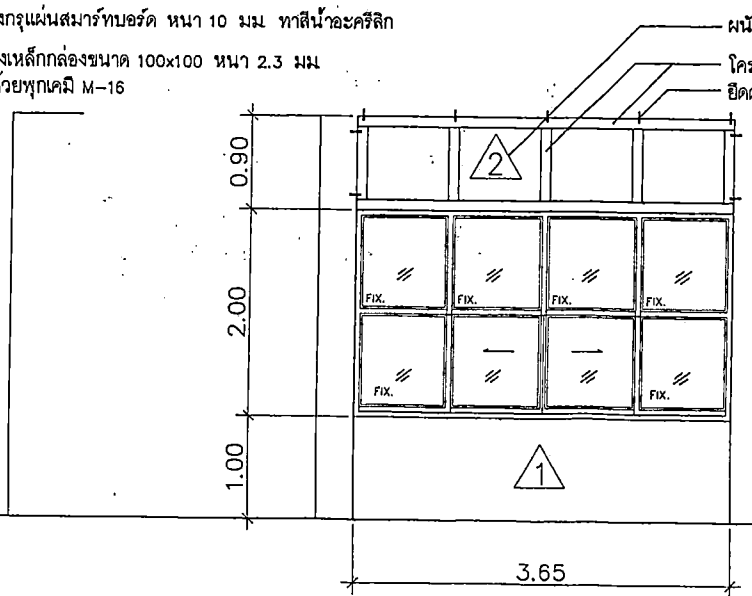
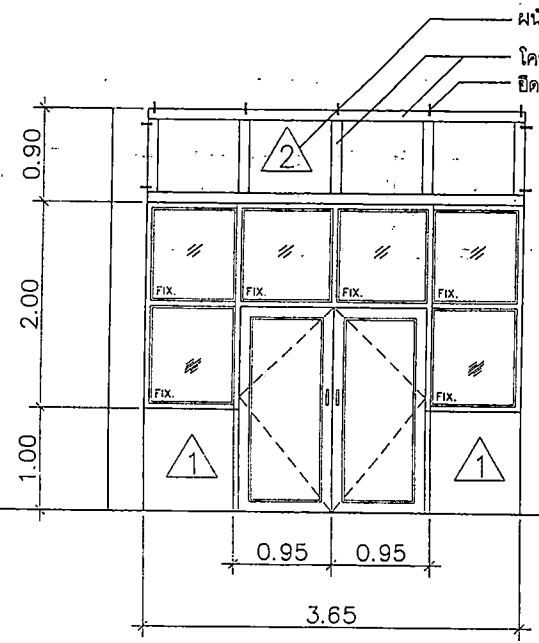


① ประตูบานเปิดคู่ UPVC กรอบบานหนาไม่น้อยกว่า 35 mm.
ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

① หน้าต่างบานเลื่อน ช่องแสงกระจกใสติดตาย หนาไม่น้อยกว่า 5 mm.
วงกบอลูมิเนียมมอบสีขาว หนาไม่น้อยกว่า 1.2 มม.

ประตูเหล็กม้วนแบบทึบ ระบบมือดึง
เหล็กหนา 0.7 มม.

แบบขยายประตู-หน้าต่าง



แบบขยายโครงเหล็ก ผนัง 2

เขียน - ส่วน	
สถาปนิก	
วิศวกร	
ผอ.สถานศึกษา	
ผอ.สำนักการศึกษ	
ปลัดเทศบาล	
ผู้อนุมัติ	

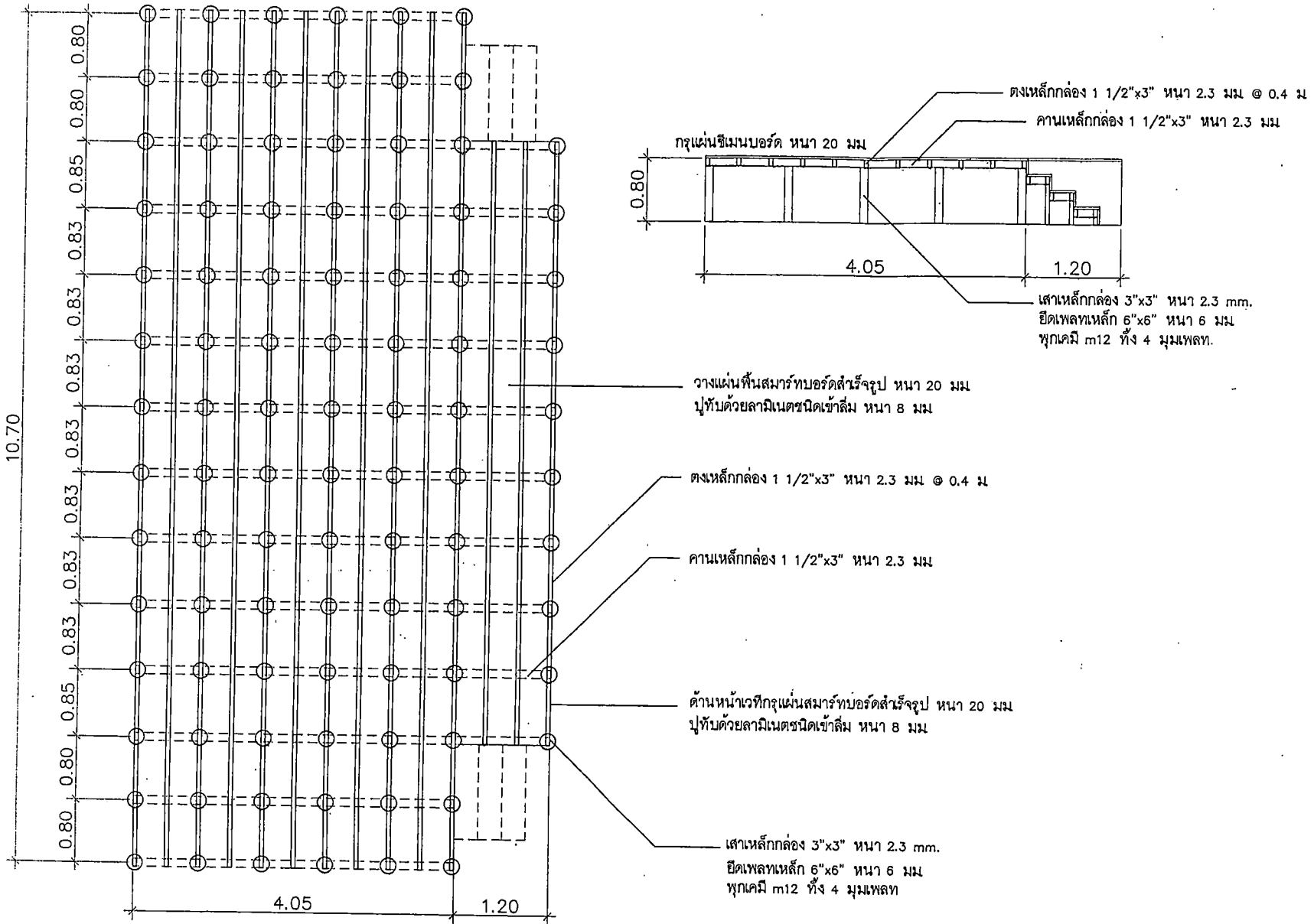
แบบก่อสร้าง
โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสามเหลี่ยม

แบบเลขที่	แผ่นที่
กส.059/2566	07



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

รายการแก้ไข



แบบขยายโครงสร้างเวที

เขียน - ลีชาว

สถาปนิก

วิศวกร

ผอ.สถานศึกษา

ผอ.สำนักการศึกษา

ปลัดเทศบาล

ผู้อนุมัติ

แบบก่อสร้าง

โครงการต่อเติมห้องประชุมใต้อาคารเรียน
โรงเรียนเทศบาลบ้านสวนเหนือ

แบบเลขที่

แผ่นที่

กส.059/2566

08