

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ
 ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน
2. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
3. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร 2,489,000.00 บาท
4. ลักษณะงาน
 โดยสังเขป ก่อสร้างอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 1 ชั้น
5. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ 7 มิ.ย. 2567 เป็นเงิน 2,224,862.40 บาท
6. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 6.1 รายงาน пр.4
 - 6.2 รายงาน пр.4 ครุภัณฑ์
 - 6.3 รายงาน пр.5 (ก)
 - 6.4 รายงาน пр.5 (ข)
 - 6.5 รายงาน пр.6
 - 6.6 รายงานแสดงผลความจำเป็นรายละเอียดของการสืบ
7. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง.
 - 7.1 ทศพล วงศ์อาษา ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการสำนักช่าง
 - 7.2 ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้ช่วยสถาปนิก
 - 7.3 ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล กรรมการกำหนดราคากลาง ผู้อำนวยการส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง
 - 7.4 กมลศักดิ์ แก้วมาตย์ กรรมการกำหนดราคากลาง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง
 - 7.5 ศุภวัตร นามคำ กรรมการกำหนดราคากลาง สถาปนิกชำนาญการ

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:40:49

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น

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


คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่

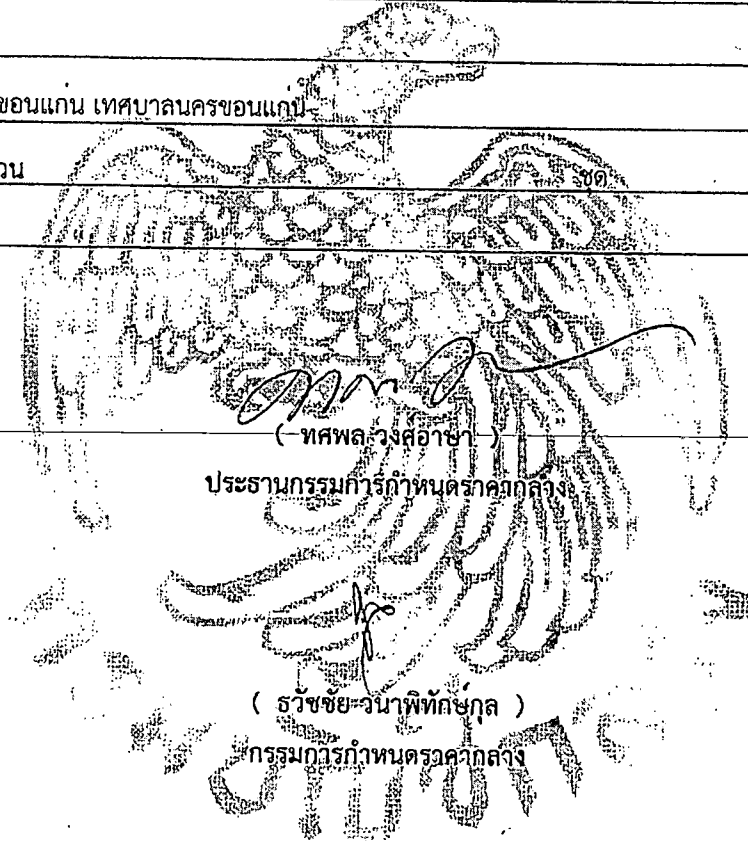
หน่วย : บาท


ลำดับที่	รายงาน	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ จำนวน 2.000 หลังละ 1,101,181.21 บาท	2,202,362.42	
2	งานอาคาร : งานครุภัณฑ์จัดซื้อ	22,499.97	
สรุป	ราคากลาง (..... สองล้านสองแสนสองหมื่นสี่พันแปดร้อยหกสิบสองบาทสี่สิบสองสตางค์.....)	2,224,862.40	

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน					
จำนวนราคากลาง	เมื่อวันที่					


 (ธานีชัย หิมะชนะสุวรรณ์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง




 (ธานีชัย วานาพิทักษ์กุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

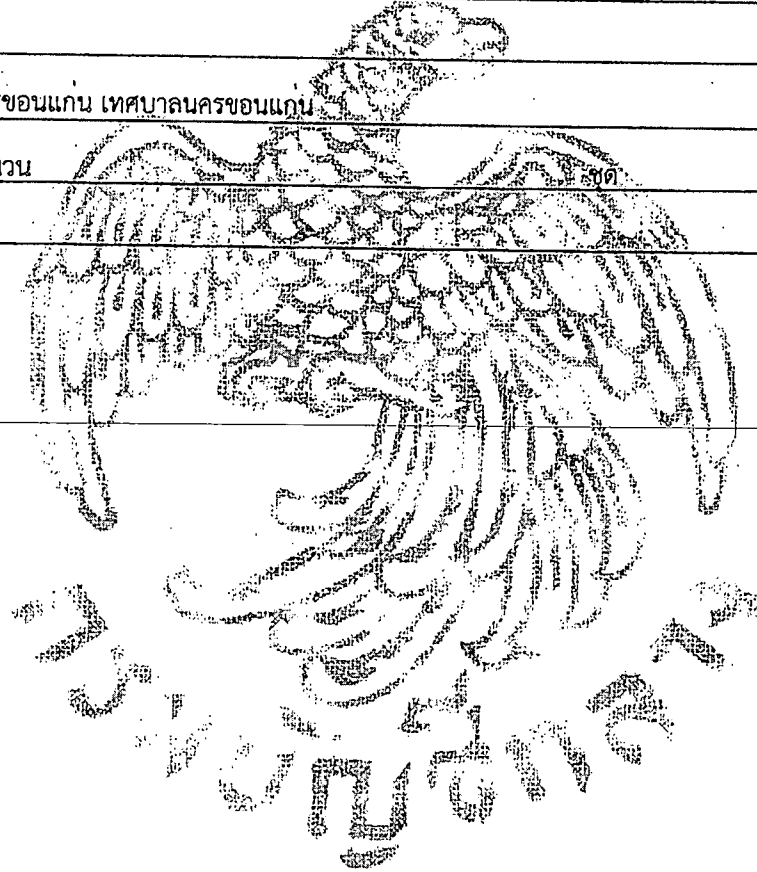

 (กมลศักดิ์ แก้วมาตย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน					
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด	ขอนแก่น
แบบเลขที่						
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น เทศบาลนครขอนแก่น					
แบบ ปร. 4 และ ปร. 5 ที่แนบ	มีจำนวน					
ค่านวณราคากลาง	เมื่อวันที่					

(ศุภวัตร นามคำ)

กรรมการกำหนดราคากลาง



ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:42:52

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

กลุ่มงาน/งาน	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ		
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น		
แบบเลขที่			
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น		
แบบ พร. 4 ที่แนบ	มีจำนวน	9	หน้า
คำนวณราคากลาง	เมื่อวันที่		

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายงาน	ค่างานต้นทุน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ	843,429.24	1.3056	1,101,181.21	
			รวมค่าก่อสร้าง	1,101,181.21	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 58.19 ตารางเมตร เฉลี่ย 18,923.89 บาท/ตารางเมตร

หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,101,181.21 บาท ต่อ 1 หน่วย

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ
 ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)/โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน
 สถานที่ก่อสร้าง ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น
 แบบเลขที่
 หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น
 แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า
 จำนวนราคากลาง เมื่อวันที่

ลำดับที่	รายงาน	ควมวนตบหน	Factor F	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F				
	เงินล่วงหน้าจ่าย 0 %				
	เงินประกันผลงานหัก 0 %				
	ดอกเบี้ยเงินกู้ 7 %				
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7 %				
			รวมค่าก่อสร้าง	1,101,181.21	

ขนาดหรือเนื้อที่อาคารจำนวน 58.19 ตารางเมตร เฉลี่ย 18,923.89 บาท/ตารางเมตร
 หมายเหตุ : แสดงแบบสรุปค่าก่อสร้าง รวม 1,101,181.21 บาท ต่อ 1 หน่วย

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ตำบลในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัดขอนแก่น

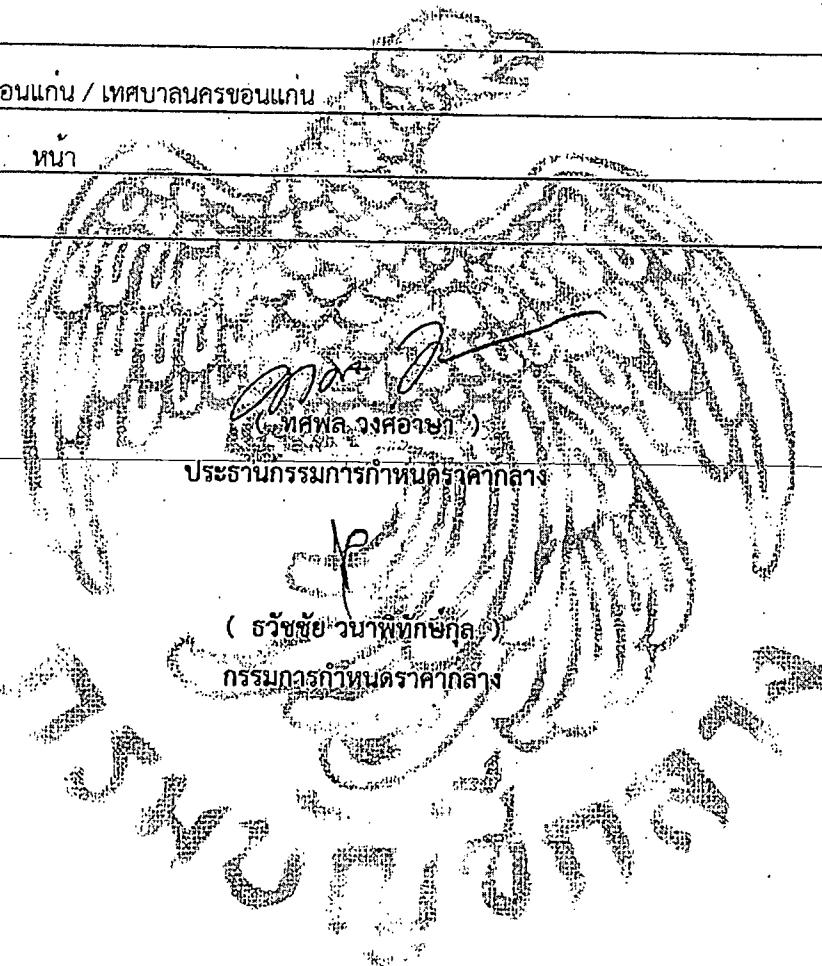
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร. 4 ที่แนบ มีจำนวน 9 หน้า

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่



(Signature)
 (ณะชัย หิมะธนะสุวรรณ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ศุภวัตร นามคำ)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ทศพล วงศ์อาษา)
 ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (ธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

(Signature)
 (กมลศักดิ์ แก้วมัตย์)
 กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

กลุ่มงาน/งาน	งานครุภัณฑ์จัดซื้อ				
ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง	ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) / โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน				
สถานที่ก่อสร้าง	ตำบล	ในเมือง	อำเภอ	เมืองขอนแก่น	จังหวัด
แบบเลขที่					
หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง	เทศบาลนครขอนแก่น/ เทศบาลนครขอนแก่น				
คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่					

ลำดับที่	รายงาน	ค่างาน	ภาษีมูลค่าเพิ่ม	ค่าก่อสร้าง	หมายเหตุ
1	ถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาส ขนาด 2000 ลิตร	16,635.50	1,164.48	17,799.98	
2	บิ๊มน้ำอัตโนมัติ ขนาด 250 วัตต์	4,392.52	307.47	4,699.99	
รวมค่าก่อสร้าง				22,499.97	

หน่วย : บาท

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:42:45

แบบสรุปค่าครุภัณฑ์จัดซื้อ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /
โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน

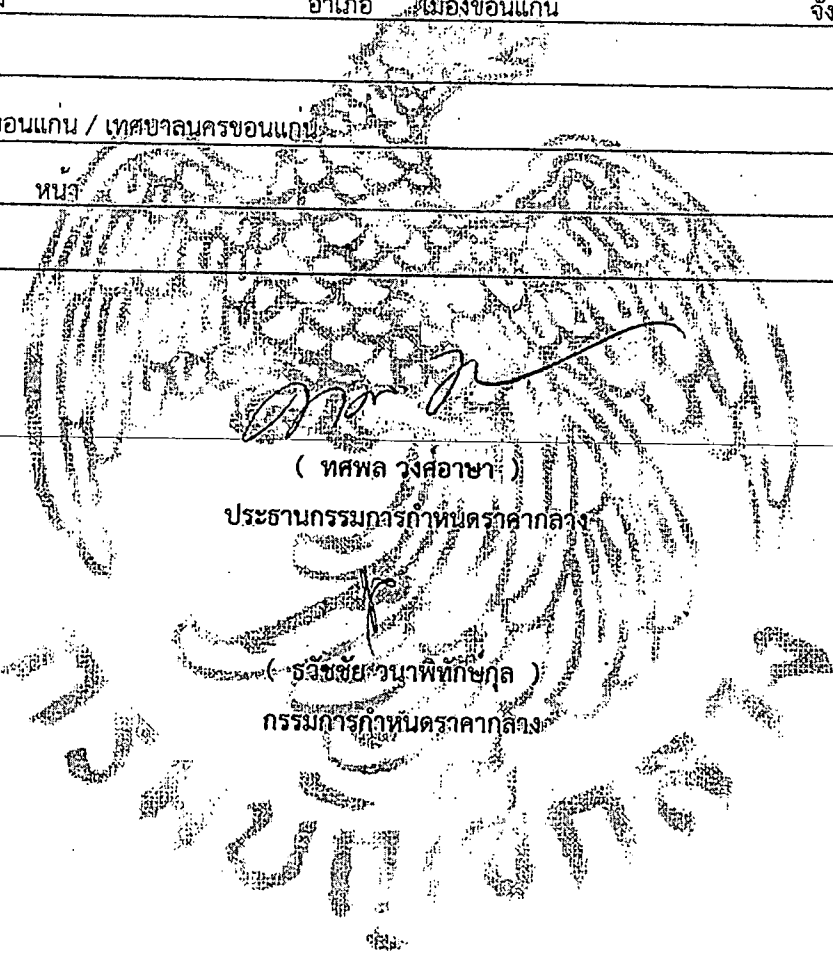
สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอ เมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ พร. 4 ที่แนบ มีจำนวน หนังสื

คำนวณราคากลาง เมื่อวันที่





(ทศพล วงศ์อาษา)

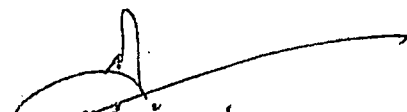
ประธานกรรมการกำหนดราคากลาง

(ธวัชชัย วานาพิทักษ์กุล)

กรรมการกำหนดราคากลาง


(ธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(สุภวัตร นามคำ)
กรรมการกำหนดราคากลาง


(กนกศักดิ์ แก้วมาตย์)
กรรมการกำหนดราคากลาง

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน งานก่อสร้างอาคารห้องน้ำ

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการก่อสร้างห้องน้ำภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) /

สถานที่ก่อสร้าง ตำบล ในเมือง อำเภอเมืองขอนแก่น จังหวัด ขอนแก่น แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง เทศบาลนครขอนแก่น / เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง เมื่อวันที่

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	วัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม		รวม					224,987.43	
2	งานสถาปัตยกรรม		รวม					399,448.38	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง		รวม					209,057.01	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร		รวม					9,936.41	
รวมค่าวัสดุและค่าแรงงานเป็นเงินประมาณ								843,429.23	

หมายเหตุ : แสดงรายการปริมาณ และราคารวม 843,429.23 บาท ต่อ 1 หน่วย

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงสร้างวิศวกรรม								
	- ขุดดิน	36.550	ลบ.ม.	0.00	0.00	168.00	6,140.40	6,140.40	
	- ทราบขยาย	6.580	ลบ.ม.	523.37	3,443.77	0.00	0.00	3,443.77	
	- บดอัดทราบ	5.260	ลบ.ม.	0.00	0.00	104.00	547.04	547.04	
	- คอนกรีตโครงสร้าง 240 ksc	19.990	ลบ.ม.	1,962.62	39,232.77	419.00	8,375.81	47,608.58	
	- คอนกรีตขยาย 180 ksc	1.630	ลบ.ม.	1,859.81	3,031.49	419.00	682.97	3,714.46	
	- เหล็ก DB16mm	470.630	กก.	21.67	10,197.61	3.60	1,694.27	11,891.88	
	- เหล็ก DB12mm	756.800	กก.	21.89	16,564.08	3.60	2,724.48	19,288.56	
	- เหล็ก RB9mm	361.050	กก.	22.37	8,076.68	4.40	1,588.62	9,665.30	
	- เหล็ก RB6mm	207.030	กก.	23.14	4,791.29	4.40	910.93	5,702.22	
	- ลวดผูกเหล็ก	53.700	กก.	28.50	1,530.45	0.00	0.00	1,530.45	
	- เหล็กตะแกรงไวร์เมช 4 มม. @0.20 ม. #	36.550	ตร.ม.	23.69	865.86	5.00	182.75	1,048.61	
	- ไม้แบบ	118.330	ลบ.ฟ.	595.80	70,501.01	0.00	0.00	70,501.01	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เคร่าไม้แบบ	35.500	ลบ.พ.	595.80	21,150.90	0.00	0.00	21,150.90	
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	147.910	ตร.ม.	0.00	0.00	139.00	20,559.49	20,559.49	
	- ตะปูตอกไม้	36,980	กก.	59.35	2,194.76	0.00	0.00	2,194.76	
	รวมค่างานโครงสร้างวิศวกรรม			5738.01	181,580.67	1,270.00	43,406.76	224,987.43	
2	งานสถาปัตยกรรม								
	- ผนังก่ออิฐฉาบปูนครึ่งแผ่น	161.920	ตร.ม.	269.13	43,577.52	94.00	15,220.48	58,798.00	
	- ผนังฉาบปูนเรียบ	219.910	ตร.ม.	68.32	15,024.25	95.00	20,891.45	35,915.70	
	- ผนังบุกระเบื้องเซรามิก 12"x24"	137.710	ตร.ม.	328.92	45,295.57	181.00	24,925.51	70,221.08	
	- พื้นปูกระเบื้องแกรนิตโต้กันลื่น 12"x12"	55.830	ตร.ม.	380.58	21,247.78	184.00	10,272.72	31,520.50	
	- พื้นทำผิวขัดมัน	36.550	ตร.ม.	105.85	3,868.81	40.00	1,462.00	5,330.81	
	- สีน้ำอะครีลิคภายนอก	110.090	ตร.ม.	66.85	7,359.51	34.00	3,743.06	11,102.57	
	- สีน้ำอะครีลิคภายใน	179.880	ตร.ม.	53.23	9,575.01	34.00	6,115.92	15,690.93	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- งานทาสีกันสนิม ชนิดทาทับน้ำในตัว	125.510	ตร.ม.	35.15	4,411.67	35.00	4,392.85	8,804.52	
	- ผ้าเพดานยิปซัม กันชื้น หนา 9 มม.ฉาบเรียบ โครงเคร่าเหล็กซีไลน์	109.000	ตร.ม.	171.14	18,654.26	75.00	8,175.00	26,829.26	
	- หลังคาเหล็กรีด หนา 0.35 มม.สีลูซิงค์	109.000	ตร.ม.	93.46	10,187.14	50.00	5,450.00	15,637.14	
	- ครอบ FLASHING สีลูซิงค์	54.000	ม.	56.07	3,027.78	50.00	2,700.00	5,727.78	
	- เหล็ก C 100x50x20x2.3 มม.	649.780	กก.	27.40	17,803.97	10.00	6,497.80	24,301.77	
	- เหล็ก C 75x45x15x2.3 มม.	343.330	กก.	18.69	6,417.18	10.00	3,433.30	9,850.48	
	- เชิงชายสำเร็จ ผิวเรียบ สบมุม หนา 8 "	62.000	ม.	56.39	3,496.18	45.00	2,790.00	6,286.18	
	- เหล็กกล่อง ขนาด 2"x1"x1.2 mm.	313.140	กก.	29.65	9,284.60	10.00	3,131.40	12,416.00	
	- ประตูพร้อมวงกบยูพีวีซี ขนาด 0.70x2.00 ม.	10.000	ชุด	2,375.97	23,759.70	0.00	0.00	23,759.70	
	- ประตูพร้อมวงกบยูพีวีซี ขนาด 0.90x2.00 ม.	2.000	ชุด	4,156.65	8,313.30	0.00	0.00	8,313.30	
	- เคานเตอร์หล่อคอนกรีตยาว 3.15 ม.	6.300	ม.	870.39	5,483.45	0.00	0.00	5,483.45	
	- ปูกระเบื้องเซรามิกเคาน์เตอร์ ขนาด 24" x 24"	3.760	ตร.ม.	296.62	1,115.29	184.00	691.84	1,807.13	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- เสาคอนกรีต คานคอนกรีต	96.000	ม.	115.50	11,088.00	46.00	4,416.00	15,504.00	
	- ประตูเลื่อนอลูมิเนียม ขนาด 1.10x2.00 ม. พร้อมอุปกรณ์	1.000	ชุด	6,148.08	6,148.08	0.00	0.00	6,148.08	
	รวมค่างานสถาปัตยกรรม			15,724.04	275,139.05	1,177.00	124,309.33	399,448.38	
3	งานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง								
	- โถส้วมนั่งราบชนิดฟลักซ์แทงค์	11.000	ชุด	2,196.26	24,158.86	450.00	4,950.00	29,108.86	
	- โถปัสสาวะชาย	10.000	ชุด	2,943.93	29,439.30	450.00	4,500.00	33,939.30	
	- โถปัสสาวะชายแบบตั้งพื้น	1.000	ชุด	11,859.81	11,859.81	450.00	450.00	12,309.81	
	- วาล์วโถปัสสาวะแบบกด	11.000	ชุด	157.94	1,737.34	0.00	0.00	1,737.34	
	- อ่างล้างมือชนิดฝักเคานเตอร์	8.000	ชุด	1,093.46	8,747.68	450.00	3,600.00	12,347.68	
	- อ่างล้างมือชนิดแขวนผนัง	1.000	ชุด	695.33	695.33	450.00	450.00	1,145.33	
	- สะดืออ่าง แบบกดเปิดปิด	9.000	ชุด	72.90	656.10	0.00	0.00	656.10	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- สายน้ำดีสแตนเลสถัก หัวทองเหลือง 12"	9.000	เส้น	55.14	496.26	0.00	0.00	496.26	
	- ท่อน้ำทิ้งทองเหลือง 2"	19.000	ชุด	176.64	3,356.16	0.00	0.00	3,356.16	
	- ก๊อกอ่างล้างมือ ระบบเซรามิกควาล์ว	9.000	อัน	130.84	1,177.56	0.00	0.00	1,177.56	
	- ที่ใส่กระดาษชำระชนิดกล่องใส่ครอบ	11.000	อัน	92.52	1,017.72	70.00	770.00	1,787.72	
	- หัวฉีดชำระสายสแตนเลส	11.000	อัน	120.56	1,326.16	35.00	385.00	1,711.16	
	- สดอปวาล์วสองทาง สแตนเลส เซรามิกควาล์ว	11.000	อัน	120.56	1,326.16	35.00	385.00	1,711.16	
	- สดอปวาล์ว สแตนเลส เซรามิกควาล์ว	11.000	อัน	111.21	1,223.31	35.00	385.00	1,608.31	
	- ตะแกรงระบายน้ำสแตนเลส 2"	12.000	อัน	63.55	762.60	75.00	900.00	1,662.60	
	- ตะขอแขวนผ้าสแตนเลส	11.000	ตัว	42.06	462.66	70.00	770.00	1,232.66	
	- ท่อพีวีซี 1/2" ชั้น 13.5	12.000	ม.	12.27	147.20	30.00	360.00	507.20	
	- ท่อพีวีซี 1" ชั้น 13.5	48.000	ม.	22.55	1,082.25	30.00	1,440.00	2,522.25	
	- ท่อพีวีซี 1 1/2" ชั้น 8.5	6.000	ม.	26.37	158.22	30.00	180.00	338.22	
	- ท่อพีวีซี 2" ชั้น 8.5	28.000	ม.	40.04	1,121.03	40.00	1,120.00	2,241.03	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อพีวีซี 3" ชั้น 8.5	28.000	ม.	94.18	2,552.90	75.00	2,100.00	4,652.90	
	- ท่อพีวีซี 4" ชั้น 5	28.000	ม.	62.38	1,746.64	100.00	2,800.00	4,546.64	
	- อุปกรณ์ข้อต่อ ข้องอ อุปกรณ์ยึดท่อ	1.000	รายการ	2,723.30	2,723.30	816.99	816.99	3,540.28	
	- บอลวาล์วทองเหลือง 1 1/4"	4.000	ตัว	364.49	1,457.96	0.00	0.00	1,457.96	
	- Floor clean out 3"	2.000	ชั้น	129.91	259.82	75.00	150.00	409.82	
	- Floor clean out 4"	2.000	ชั้น	184.11	368.22	100.00	200.00	568.22	
	- กระจกเงา ขนาด 0.80x3.00 ม.	2.000	ชุด	4,218.96	8,437.92	0.00	0.00	8,437.92	
	- ราวสแตนเลสทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า	1.000	ชั้น	7,883.18	7,883.18	105.00	105.00	7,988.18	
	- ราวสแตนเลสทรงตัวสำหรับโถบัสสภาวะ	1.000	ชั้น	5,009.35	5,009.35	105.00	105.00	5,114.35	
	- ราวสแตนเลสทรงตัวแบบตัว T	1.000	ชั้น	1,040.19	1,040.19	70.00	70.00	1,110.19	
	- ราวสแตนเลสทรงตัวแบบตัว L	1.000	ชั้น	1,672.90	1,672.90	70.00	70.00	1,742.90	
	- ป้ายสัญลักษณ์ชาย หญิง คนพิการ ท้องน้ำ	3.000	อัน	650.00	1,950.00	70.00	210.00	2,160.00	
	- ถังบำบัดน้ำเสีย 1,600 ลิตร	2.000	ถัง	4,943.93	9,887.86	0.00	0.00	9,887.86	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ฐานคอนกรีตรับถังบำบัดน้ำเสีย	1.000	งาน	3,108.28	3,108.28	0.00	0.00	3,108.28	
	- ค่าติดตั้งบิ๊มน้ำอัตโนมัติและถังเก็บน้ำไฟเบอร์กลาสวางบนดิน	1.000	ชุด	0.00	0.00	1,682.24	1,682.24	1,682.24	
	- ท่อ ค.ส.ล. ศก.0.30 ม.	30.000	ท่อน	429.91	12,897.30	0.00	0.00	12,897.30	
	- บ่อพักคอนกรีตสำเร็จรูป สำหรับขนาดท่อ 30 ซม. พร้อมบ่าและฝาตะแกรงเหล็ก	7.000	บ่อ	4,022.18	28,155.26	0.00	0.00	28,155.26	
	รวมค่างานระบบสุขาภิบาลและระบบดับเพลิง			56,568.18	180,102.79	5,969.23	28,954.23	209,057.01	
4	งานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร								
	- ตู้ควบคุมไฟย่อย 4 ช่อง 30 A	1.000	ชุด	653.27	653.27	0.00	0.00	653.27	
	- โคมไฟดาวไลท์พร้อมหลอด LED 9W	18.000	ชุด	133.64	2,405.52	115.00	2,070.00	4,475.52	
	- สายไฟ THW 1.5 Sq.mm.	60.000	ม.	3.89	233.40	12.00	720.00	953.40	
	- สายไฟ THW 2.5 Sq.mm.	30.000	ม.	6.07	182.10	14.00	420.00	602.10	

ศุภวัตร นามคำ

23 พฤษภาคม 2567 16:41:09

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

หน่วย : บาท

ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	- ท่อร้อยสายไฟ 1" มอก.216/2524	40.000	ม.	22.20	888.00	25.00	1,000.00	1,888.00	
	- GROUND ROD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มม. (5/8 นิ้ว)	1.000	ชุด	799.07	799.07	0.00	0.00	799.07	
	- สวิตซ์ทางเดียว 240 V ชุด 3 ช่อง	2.000	ชุด	117.76	235.52	100.00	200.00	435.52	
	- สวิตซ์ทางเดียว 240 V ชุด 1 ช่อง	1.000	ชุด	49.53	49.53	80.00	80.00	129.53	
	รวมค่างานระบบไฟฟ้า และระบบสื่อสาร	-	-	785.43	5,446.41	346.00	4,490.00	9,936.41	
รวมค่าวัสดุ และแรงงาน								843,429.24	



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

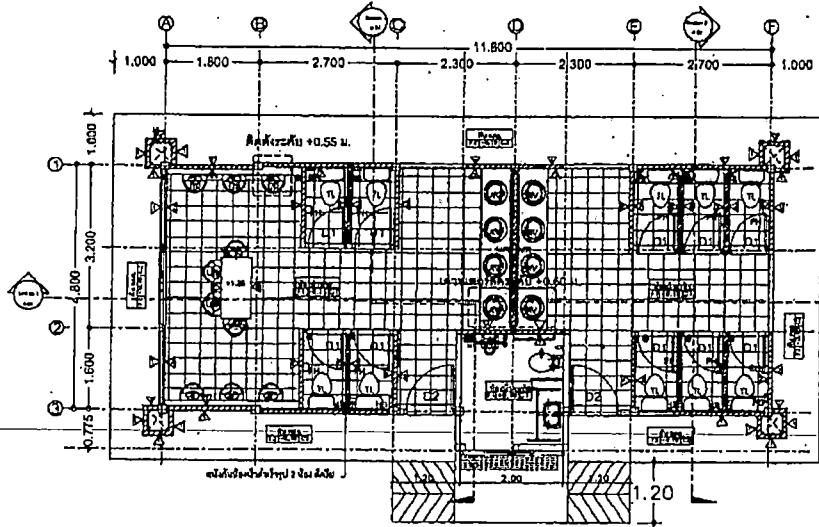
หมายเหตุ

- มีป้ายแสดงสัญลักษณ์การเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ
- งบประมาณเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการฯ
- วัสดุงานเป็นของหน่วยงานราชการไม่ได้กำหนดเป็นของชำร่วย
- ใช้งบจ้างออกแบบฯ ให้คิดค่าจ้างก่อนดำเนินการก่อสร้าง
- ใช้งบจ้างออกแบบฯ ครอบคลุมการตรวจรับวัสดุ
- ใช้งบจ้างออกแบบฯ ครอบคลุมการตรวจรับวัสดุ
- วัสดุงานที่ขาดแคลนหรือชำรุดเสียหาย
- วัสดุงานที่ขาดแคลนหรือชำรุดเสียหาย

รายการประกอบแบบห้องน้ำ-ส้วม (ทั่วไป)

LAV-อ่างล้างหน้า ๑๑๘ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN หรือเทียบเท่า สีขาว พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ ชุด
 TL-โถชักโครกแบบปิดพร้อมถังน้ำ ๑๑๘ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๑๐ ชุด
 UR-โถปัสสาวะ AMERICAN STANDARD ,COTTO,MOGEN หรือเทียบเท่า พร้อมอุปกรณ์ จำนวน ๘ ชุด

HB-ลายสีสุราษฎร์ จำนวน ๑๐ ชุด
 MR-กระเบื้องผนัง กว้างสูงเป็นเมตรโดยประมาณ ๐.๖๐x๓.๐๐ เมตร จำนวน ๒ ชุด
 PH-สีโถงระบายน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด
 FD-ช่องใส่หิน (FD) ขนาด 2" จำนวน ๑๑ ชุด
 TP-ท่อระบายน้ำ จำนวน ๒ ชุด
 กระเบื้องผนัง จำนวน ๑๐ ชุด



แปลนพื้นอาคาร
มาตราส่วน 1:100



สิ่งปลูกสร้าง ขนาดหน้ากว้าง ๓.๐๐ ม.
 ความสูงอาคาร ๒ ชั้น
 ๑ ชั้น (๐.๖๐x๓.๐๐ เมตร)

รายละเอียดวัสดุพื้น (FLOOR FINISHING)

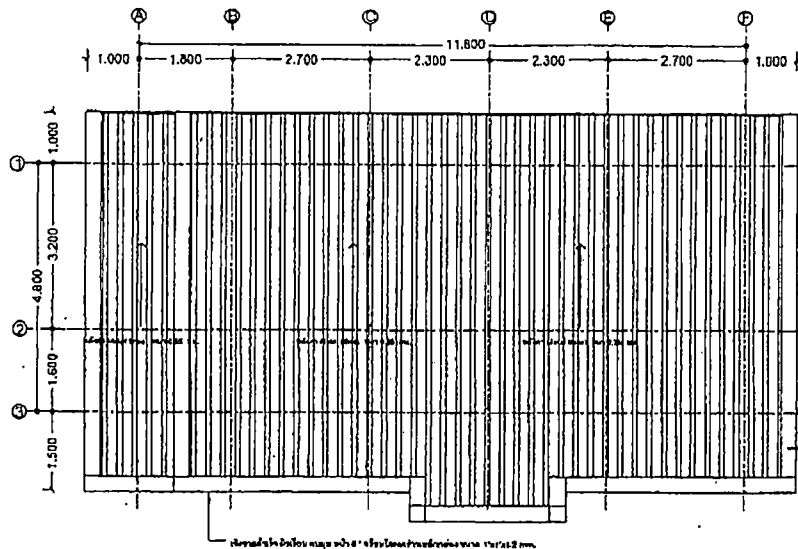
- F1 พื้นกระเบื้องได้พื้นสี 24x24" (ใช้รับข้างนอกหรือพื้นที่นอกอาคาร)
- F2 พื้น ส.ส.ล. ผิวขัดมัน

รายละเอียดวัสดุผนัง (WALL MATERIAL)

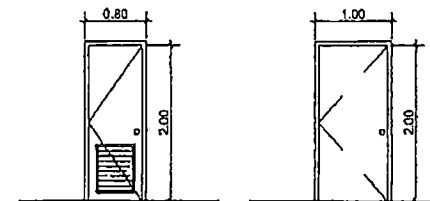
- ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี
 - ▲ ผนังก่ออิฐฉาบปูนทาสี ผนังทาสีสีเทา 12x24" สูงจรดฝ้า
- พื้นห้องน้ำไม่เปียกกว่า 1.50 เมตร หรือตามลักษณะการก่อสร้างตามความเหมาะสม

รายละเอียดวัสดุฝ้าเพดาน (CEILING MATERIAL AND FINISHING)

- C1 ฝ้าเพดานฉาบเรียบ สีเงิน ขนาด ๑.๒๐ ม. ฉาบเรียบ ทาสี โทนสีเทาเพ้นท์คู่สีผนัง



แปลนผนังอาคาร
มาตราส่วน 1:100



- D01 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจก UPVC, บาน UPVC, หรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ทุกชนิด, ขู๊ข้าง
- D02 ประตูบานเปิดเดี่ยว กระจก UPVC, บาน UPVC, หรือเหล็ก พร้อมอุปกรณ์ทุกชนิด, ขู๊ข้าง

ผู้มีอำนาจการอนุมัติ (นางนันทกา สมบัติคำ)

รองนายกเทศมนตรี

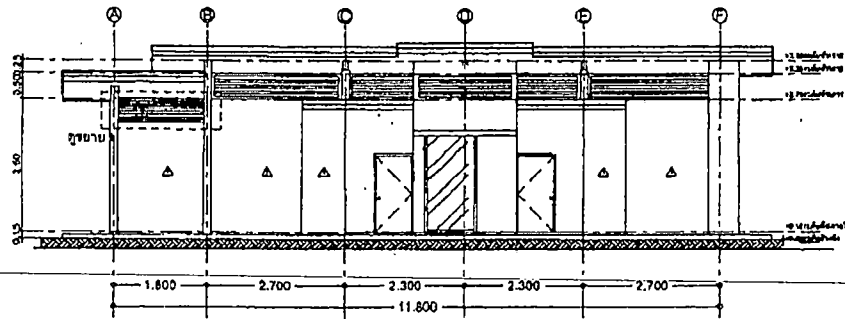
อำนาจเขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายช่างเทคนิค	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง โครงการก่อสร้างห้องน้ำชายฝั่ง โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนหิน	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 3
กส. 018/2567	รวม 12 แผ่น



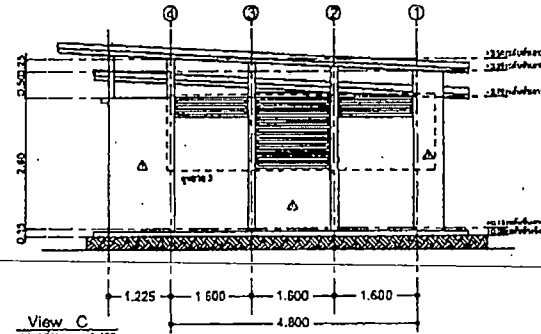
สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

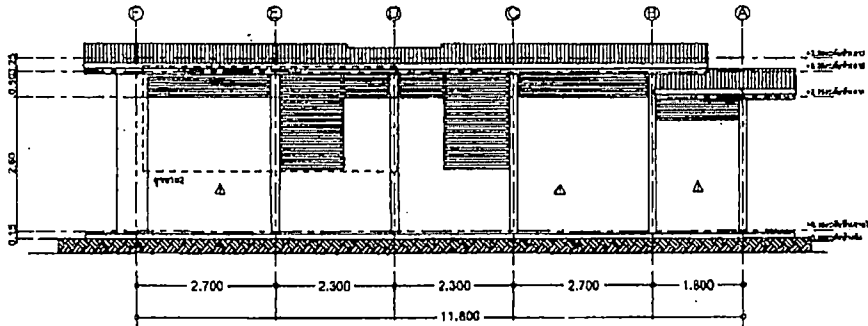
- มีสิทธิก่อสร้างจากพื้นที่เดิมได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวางผังเมือง
- แนวอาคารเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการวางผังเมือง
- มีค่าจ้างก่อสร้างเบื้องต้นประมาณ 1 ล้านบาท (หนึ่งล้านบาทถ้วน)
- ให้อำนาจช่างออกแบบได้ดำเนินการก่อสร้างตามแบบที่คณะกรรมการวางผังเมืองเห็นชอบ
- ให้อำนาจช่างออกแบบได้จัดการตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น
- ไม่เกินกว่า 2 ปี (หนึ่งถึง 2 ปี)



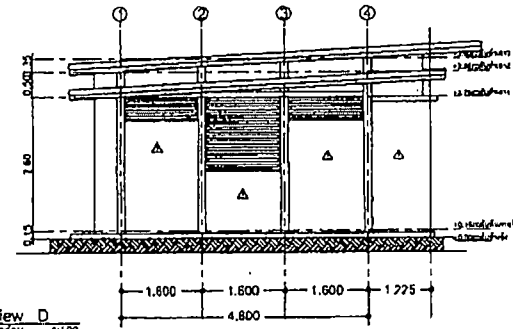
View A
มาตราส่วน 1:100



View C
มาตราส่วน 1:100



View B
มาตราส่วน 1:100



View D
มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
 (นางนันทกา อานันต์ศิริ)
 นักวิชาการเทคนิคและช่าง
 ๑๕๐๖๓๕๓๖๖

ช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน้าสำนักงาน	

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักช่าง

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างห้องเรียนใหม่
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนหิน

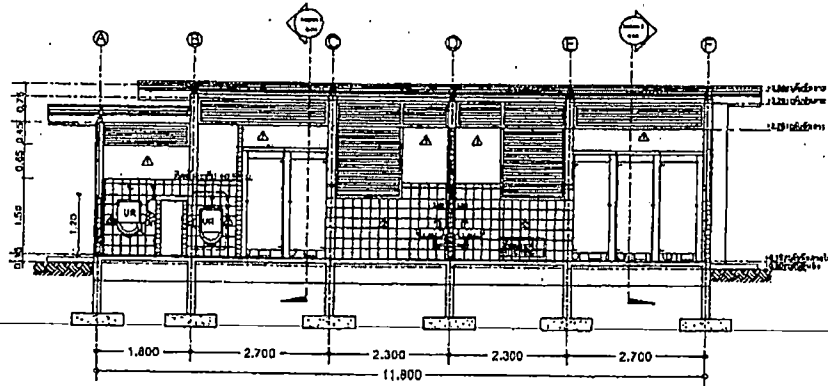
แบบเลขที่	แผ่นที่ 4
ท.ส. 018/2567	รวม 12 แผ่น



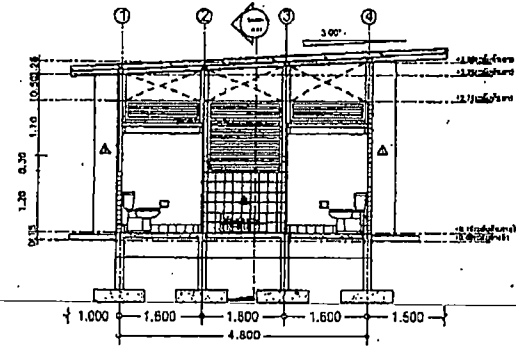
สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

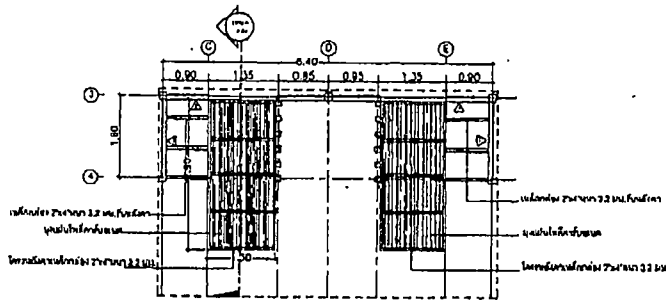
- วัตถุประสงค์ก่อสร้างอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคาร
- แนวอาคารปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคาร
- มีสิ่งปลูกสร้างเดิมเป็นอาคารเดิมไว้กำหนดเป็นอาคารอื่น
- ไม้ใช้สอยของผู้อยู่อาศัยใช้วัสดุก่อสร้างก่อนทำเป็นอาคารอื่นหรืออาคารราชการหรืออื่น
- ไม้ใช้สอยของผู้อยู่อาศัยโครงการความมั่นคงราชการเทศบาลนครขอนแก่น ไม่เกินกว่า 2 ปี (แบ่ง 1 ปี)



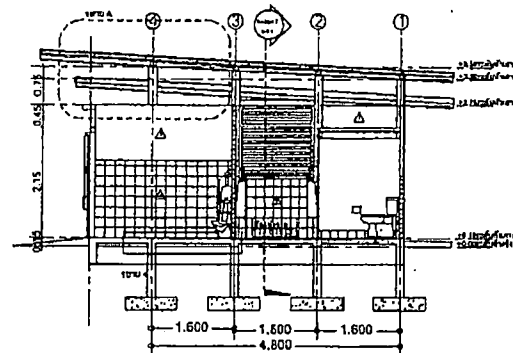
Section 1
มาตราส่วน 1:100



Section 2
มาตราส่วน 1:100



แปลนหลังคาทางเข้า
มาตราส่วน 1:100



Section 3
มาตราส่วน 1:100

สำนักงานเทศบาลนครขอนแก่น
สำนักช่าง
โครงการก่อสร้างห้องพยาบาล
โรงพยาบาลขอนแก่น

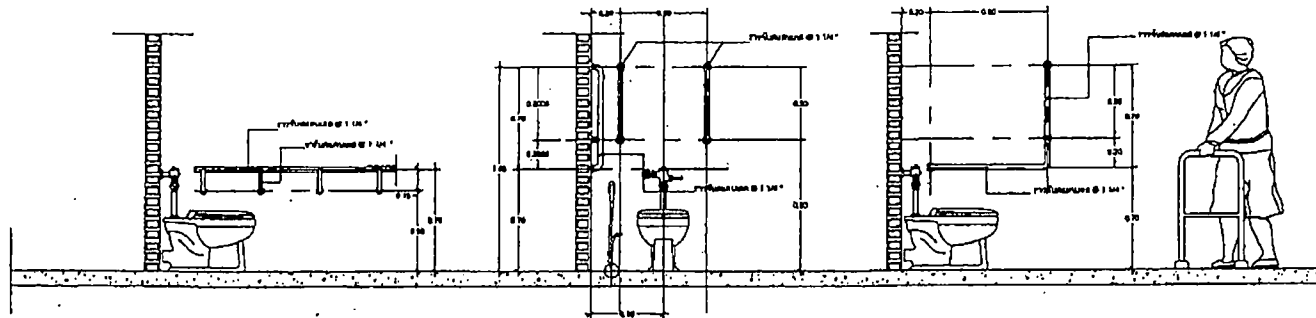
ช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายช่างเทคนิค	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างห้องพยาบาล โรงพยาบาลขอนแก่น	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 5
กส. 018/2567	รวม 12 แผ่น
ตุลาคม 2566	



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

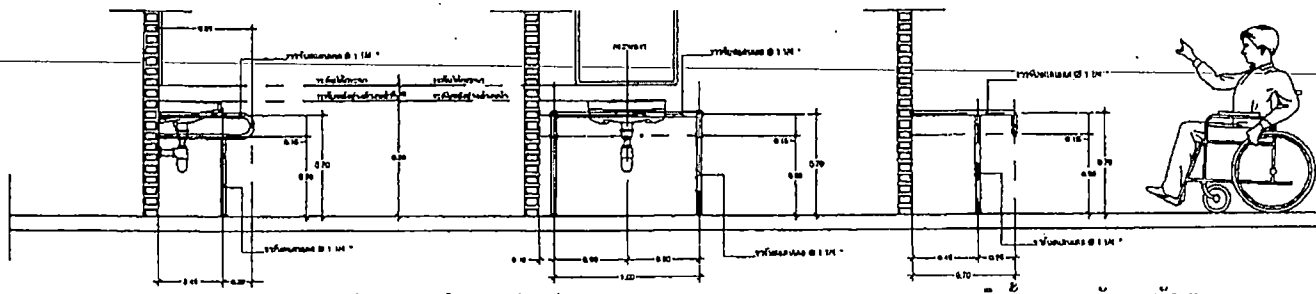
หมายเหตุ

- ผนังโถชักโครกข้างปับเป็นไม้ได้ตามความเหมาะสมสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความแข็งแรงจากคณะกรรมการช่างรับผิดู
- ผนังข้างปับที่จับได้ความเหมาะสมตามได้มีลักษณะเดียวกับจากคณะกรรมการช่างรับผิดู
- ใต้เท้าผู้พิการต้องเป็นกระเบื้องที่ไม่ได้กระเบื้องเซรามิค
- ไม้ปูพื้นข้างปับใช้วัสดุที่แข็งแรงทนทานในการก่อสร้างคณะกรรมการช่างรับผิดู
- ไม้ปูพื้นห้องล้างจานโครงการตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น ไม้เนื้อแข็ง 2 นิ้ว (๑๖๕ x 1 นิ้ว)



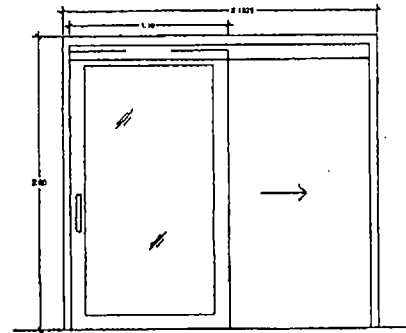
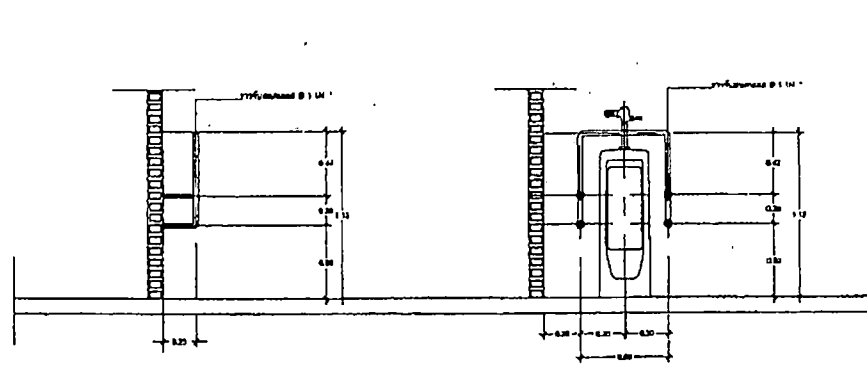
แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับโถชักโครก
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว L
มาตราส่วน 1:20



แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า
มาตราส่วน 1:20

แบบขยายการติดตั้งราวทรงตัวแบบตัว T
มาตราส่วน 1:20



ประตูบานเลื่อนมีกระจกนิรภัย
วงกบชุดนี้ใช้ขอบทรา 1.5 มม.
บานชุดนี้ใช้ขอบทรา กระดาษนิรภัย หนา 8 มม.
หรือชุดบานเลื่อนมาตรฐานชนิด

วงกบชุดนี้ใช้ขอบทรา 2x4 ความหนา 1.5 มม.
รางเลื่อนแบบขนานด้านบนในชุดของบานเลื่อน
ใช้ชนิดแบบเคลือบสี 2 สีกัน หรือ
ถูกแรงดันบาน ล็อคด้านใน ชนิดเปิด

แบบมาตรฐานการติดตั้งราวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ

นางภัทลา สมบัติการ
นางสาวกมลทิพย์และปัทมา
ตำแหน่งช่างเขียนแบบ

สำรวจดินแดน	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แบบแปลน	

นางสาวกมลทิพย์และปัทมา

นางภัทลา สมบัติการ

นางสาวกมลทิพย์และปัทมา

นายกเทศมนตรี

โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายใน
โรงเรียนเทศบาลบ้านโพนกัน

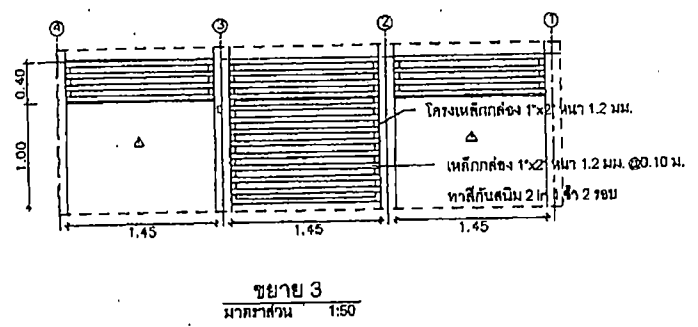
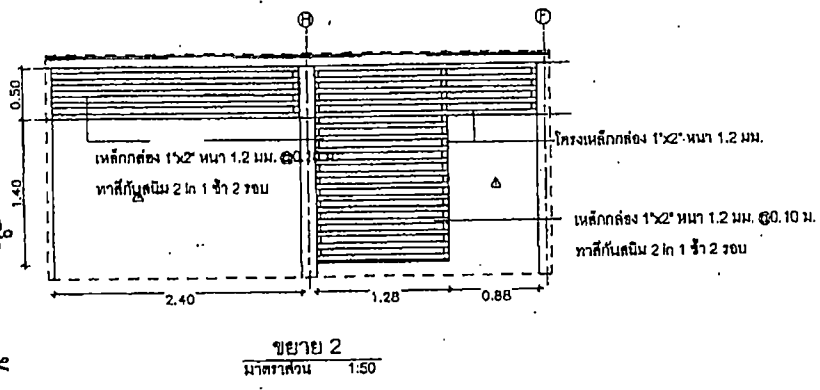
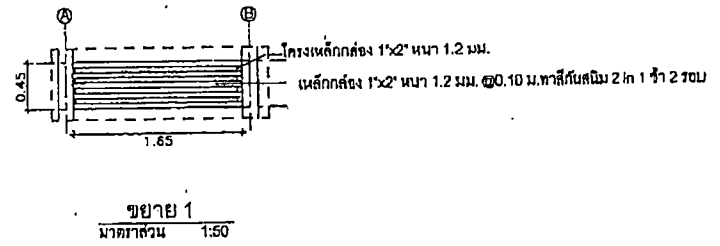
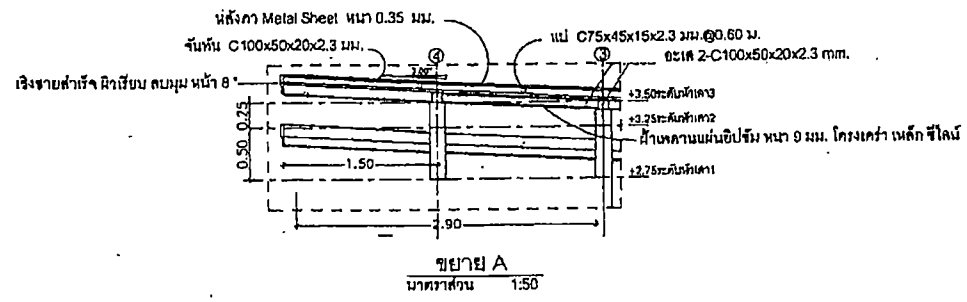
แบบเลขที่	แผ่นที่ 6
ภค. 0162567	รวม 12 แผ่น



สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- มีใบประกอบสร้างตามรูปต้องได้ตามความเหมาะสมตามสภาพที่ก่อสร้างโดยได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- งบจ่ายปรับต้องได้ตามความเหมาะสมโดยได้รับการเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- วัสดุงานไม้หรือเป็นโลหะกรณีไม้ให้ทำเป็นอะลูมิเนียม
- ให้ผู้รับจ้างเสนอวิธีใช้วัสดุก่อสร้างก่อนดำเนินการก่อสร้างเพื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
- ให้ผู้รับจ้างก่อสร้างภายในกรอบตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่น
- ให้อายุการใช้งาน (เผ่า) ๑ ปี



ช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
พนักงานช่าง	
มอ. ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
เมอ. สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างห้องนิทรรศการ โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนหิน	
แบบเสร็จที่	แผ่นที่ 7
ทส. 018/2567	รวม 12 แผ่น
ตุลาคม 2566	

นางนันทกา ตานโต (นางนันทกา ตานโต)
นักวิชาการโขนและระบำไทย
งอศตึกใหม่



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- วัสดุและค่าจ้างอาจเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคาร
- แบบร่างนี้เป็นเพียงใบเสนอราคาเฉพาะเท่านั้น โดยไม่มีความเห็นชอบจากคณะกรรมการควบคุมอาคาร
- วัสดุอาจมีทั้งแบบเป็นหรือการนำไปใช้ตามแบบอย่างอื่น
- ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ใช้วัสดุที่ปรากฏในแบบร่างการก่อสร้างตามการตรวจรับวัสดุ
- ให้อำนาจเจ้าหน้าที่ยกข้อต่อโดยความเหมาะสมตามเทศบาลนครขอนแก่น
- ไม่ใช่มอกที่ 2 ปี (แห่งละ 1 ปี)

ดำรงตำแหน่ง	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นายช่างเทคนิค	

ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ผอ.สำนักงาน

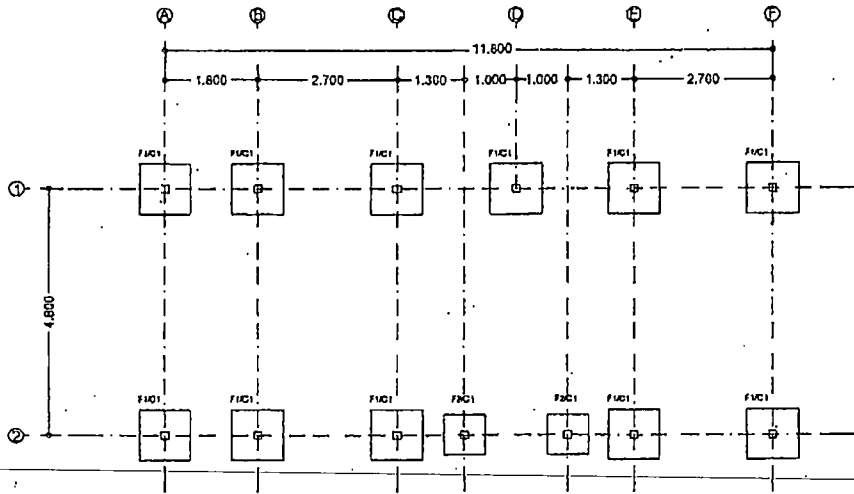
ปลัดเทศบาล

อนุมัติ
นายกเทศมนตรี

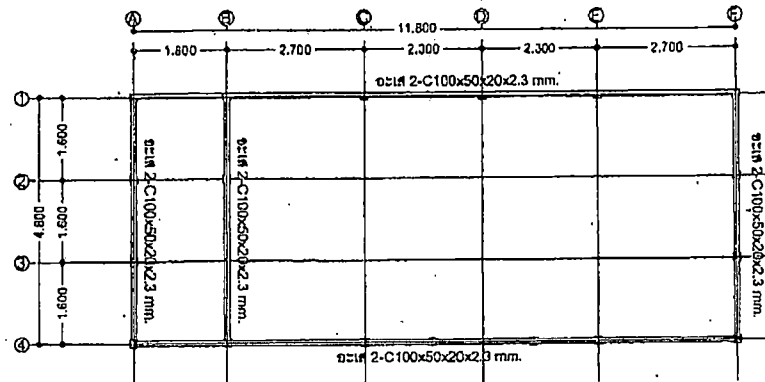
แบบก่อสร้าง
โครงการก่อสร้างห้องเรียนภายใน
โรงเรียนเทศบาลบ้านโนนหิน

แบบเลขที่ 018/2567
แผ่นที่ 8
รวม 12 แผ่น

ตุลาคม 2566

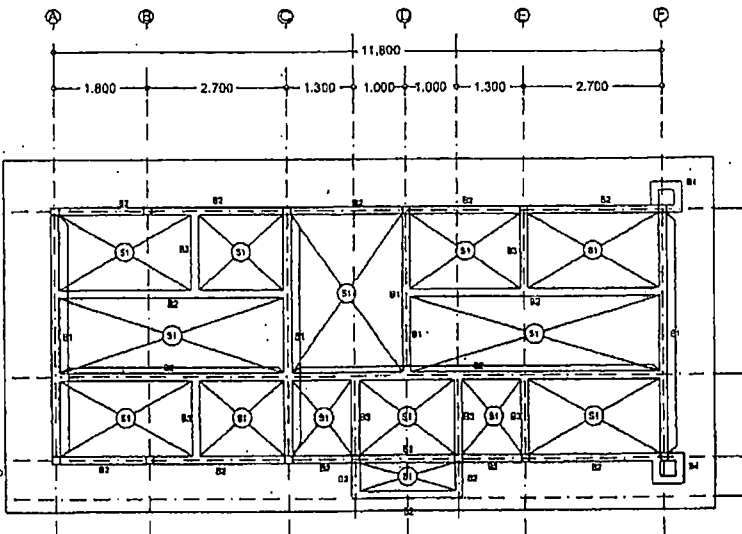


แปลนฐานรากเสา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:100

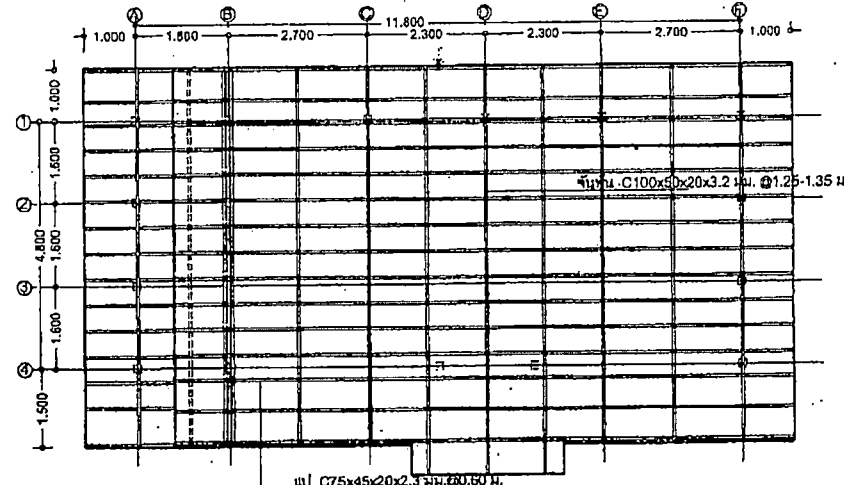


แปลนอะไหล่
มาตราส่วน 1:50

หมายเหตุ
 ไม้เหล็ก C 75x45x20x2.30 mm
 ไม้เหล็ก C 100x50x20x2.30 mm
 ไม้เหล็ก 2C 100x50x20x2.30 mm
 ไม้เหล็ก 2C 100x50x20x2.30 mm
 ไม้เหล็ก 2C 100x50x20x2.30 mm
 ไม้เหล็ก 2C 100x50x20x2.30 mm



แปลนหลังคา ค.ส.ล.
มาตราส่วน 1:100



แปลนโครงหลังคา
มาตราส่วน 1:50

๑
 ๒
 ๓
 ๔
 ๕
 ๖
 ๗
 ๘
 ๙
 ๑๐
 ๑๑
 ๑๒
 ๑๓
 ๑๔
 ๑๕
 ๑๖
 ๑๗
 ๑๘
 ๑๙
 ๒๐
 ๒๑
 ๒๒
 ๒๓
 ๒๔
 ๒๕
 ๒๖
 ๒๗
 ๒๘
 ๒๙
 ๓๐
 ๓๑
 ๓๒
 ๓๓
 ๓๔
 ๓๕
 ๓๖
 ๓๗
 ๓๘
 ๓๙
 ๔๐
 ๔๑
 ๔๒
 ๔๓
 ๔๔
 ๔๕
 ๔๖
 ๔๗
 ๔๘
 ๔๙
 ๕๐
 ๕๑
 ๕๒
 ๕๓
 ๕๔
 ๕๕
 ๕๖
 ๕๗
 ๕๘
 ๕๙
 ๖๐
 ๖๑
 ๖๒
 ๖๓
 ๖๔
 ๖๕
 ๖๖
 ๖๗
 ๖๘
 ๖๙
 ๗๐
 ๗๑
 ๗๒
 ๗๓
 ๗๔
 ๗๕
 ๗๖
 ๗๗
 ๗๘
 ๗๙
 ๘๐
 ๘๑
 ๘๒
 ๘๓
 ๘๔
 ๘๕
 ๘๖
 ๘๗
 ๘๘
 ๘๙
 ๙๐
 ๙๑
 ๙๒
 ๙๓
 ๙๔
 ๙๕
 ๙๖
 ๙๗
 ๙๘
 ๙๙
 ๑๐๐

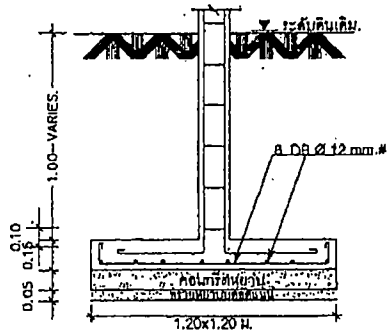
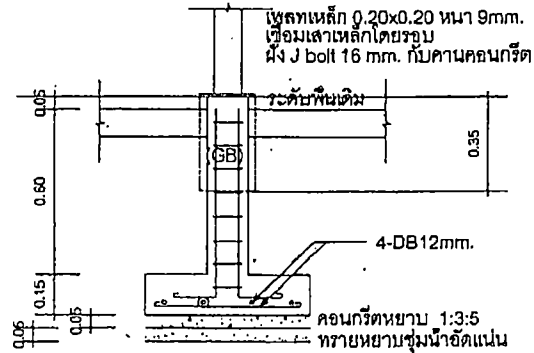


สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

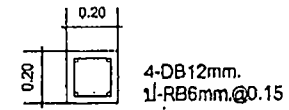
- ส่วนใดก็ตามที่โครงสร้างเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยไม่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการช่างรับติดตั้ง
- ระบบฐานที่เปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการช่างรับติดตั้ง
- วัสดุต่างๆที่มีอยู่เป็นมาตรฐานที่ไม่ได้กำหนดเป็นข้อกำหนด
- ไม่รับประกันการรับประกันวัสดุที่ใช้หรือการรับประกันค่าเป็น
- ไม่รับประกันการรับประกันวัสดุที่ใช้หรือการรับประกันค่าเป็น
- ไม่รับประกันการรับประกันวัสดุที่ใช้หรือการรับประกันค่าเป็น

ไม่น้อยกว่า 2 ปี (แต่ไม่เกิน 1 ปี)

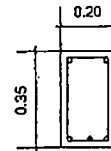


ขยายรูปตัด A-A
มาตราส่วน 1:20

เสาดอมมือ(C1)

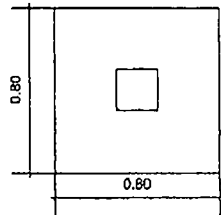


4-DB12mm.
1-RB6mm.@0.15

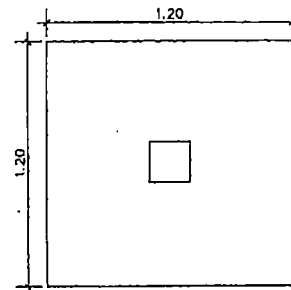


2-RB9mm.
1-RB6mm.@0.15
2-RB9mm.
+1-RB9mm.คานหน้า L/5

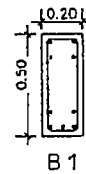
คานคอดินร้ว(GB)



ขยาย F2
มาตราส่วน 1:20

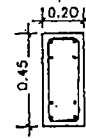


ขยาย F1
มาตราส่วน 1:20



2-DB Ø 16 mm.
2-DB Ø 12 mm. (เสริมพิเศษ L/4)
ป ๘ 6 mm. @ 0.20 m.
2-DB Ø 12 mm. (เสริมพิเศษ L/2)
3-DB Ø 16 mm.

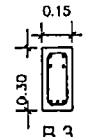
B 1



2-DB Ø 16 mm.
2-DB Ø 12 mm.
ป ๘ 6 mm. @ 0.20 m.

2-DB Ø 12 mm.
2-DB Ø 16 mm.

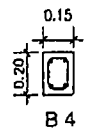
B 2



4-DB Ø 12 mm.
ป ๘ 6 mm. @ 0.15 m.

3-DB Ø 12 mm.

B 3



2-DB Ø 12 mm.
ป ๘ 6 mm. @ 0.15 m.

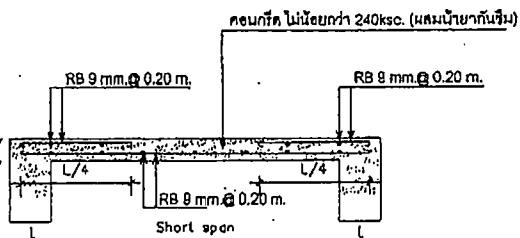
2-DB Ø 12 mm.

B 4

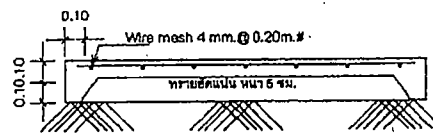
ขยาย คานคอดินร้ว.
มาตราส่วน 1:20

ผู้ควบคุมงานและควบคุมช่างรับติดตั้ง
(รับและดูแล เสนอแผนงาน)

ขอสงวนลิขสิทธิ์



S1(ด้านสั้น)
มาตราส่วน 1:20



GS
มาตราส่วน 1:20

ช่างเขียนแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
นาย.ผ.มณฑล	
ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างห้องเรียนในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนหิน	
แบบเลขที่	แผ่นที่ 9
กศ. 018/2567	รวม 12 แผ่น
ตุลาคม 2566	

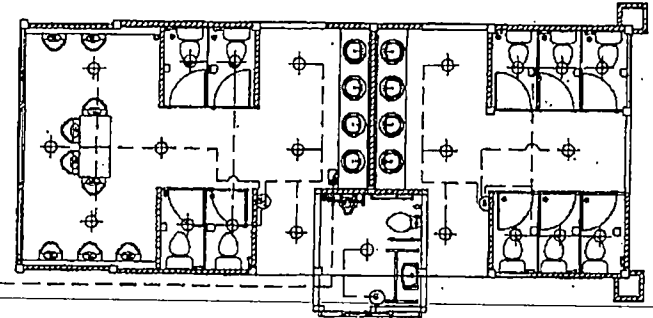


สำนักช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ก่อนให้ออกก่อสร้างอาคารปรับพื้นที่ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยได้บริเวณนี้เรียบร้อยแล้วก่อนการก่อสร้าง
- อาคารปรับพื้นที่ตามความเหมาะสม โดยได้พื้นที่เรียบร้อยแล้วก่อนการก่อสร้าง
- บิดสังกะสีเป็นฝาเป็นคอนกรีต
- ฝ้าใช้ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น
- ฝ้าใช้ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น
- ฝ้าใช้ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น
- ฝ้าใช้ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น

- ตู้ควบคุมไฟฟ้า LOAD CENTER มาตรฐาน IEC 60947-1 40A 20 A
- โคมไฟทราบดีไซน์ LED 8 W DAYLIGHT
- สายไฟ 3C-1.5 (สายไฟ 3 ขั้ว 1.5 มม.)
- สายไฟ 3C-2.5 (สายไฟ 3 ขั้ว 2.5 มม.)
- สายไฟ 3C-4 (สายไฟ 3 ขั้ว 4 มม.)

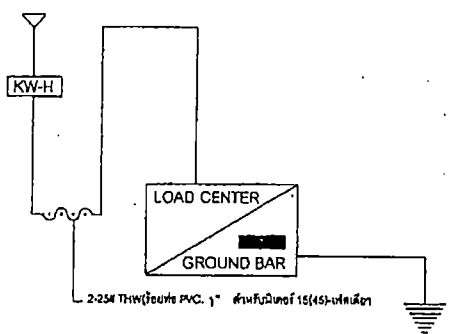


- สัญลักษณ์ประกอบงานไฟฟ้า
1. ผู้รับจ้างจะถือสิทธิ์ในทรัพย์สินของเทศบาลนครขอนแก่น
 2. ผู้รับจ้างจะถือสิทธิ์ในทรัพย์สินของเทศบาลนครขอนแก่น
 3. ผู้รับจ้างจะถือสิทธิ์ในทรัพย์สินของเทศบาลนครขอนแก่น

- วัสดุอุปกรณ์ไฟฟ้า
1. โคมไฟทราบดีไซน์ LED 8 W DAYLIGHT
 - หลอด LED 8W, 1955-2551
 - สายไฟ 3C-1.5 (สายไฟ 3 ขั้ว 1.5 มม.)
 - สายไฟ 3C-2.5 (สายไฟ 3 ขั้ว 2.5 มม.)
 - สายไฟ 3C-4 (สายไฟ 3 ขั้ว 4 มม.)
 - ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น
 - ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น
 - ฝ้ายิปซัมยี่ห้อ 1000 หรือยี่ห้ออื่น

ระบบไฟฟ้า (เฟสเดียว)

ขนาดสายไฟภายในอาคาร		
	สาย THW (เดี่ยวน)	สายดิน(ม.ม.)
สายตัวนำดิน	2x1.5	1.5
สายขนาดแรงดันไฟฟ้า (ไม่เกิน 10 ๑ก)	2x2.5	-
สายขนาดแรงดันไฟฟ้า (ไม่เกิน 10 ๑ก)	2x2.5	-
สายไฟฟ้า	2x2.5	-



GROUND ROD ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 16 มม. (50 ซม.) ความยาวไม่น้อยกว่า 2.4 เมตร บิดให้เหนียว

นางสาวกัญญา ตานะกุล (นางวิชาการเงินและบัญชี)

ตำแหน่งช่าง

การขอรับแบบ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
แผนผังแบบ	
ขอ ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	
ขอ ส่วนผู้จ้าง	
ปิดเทศบาล	
อนุมัติ	
นายกเทศมนตรี	
แบบก่อสร้าง	
โครงการก่อสร้างห้องเรียนภายในโรงเรียนเทศบาลบ้านโนนทัน	
แบบเลขที่ กส. 016/2567	แผ่นที่ 11
รวม 12 แผ่น	
ตุลาคม 2566	



สำนักงาน
เทศบาลนครขอนแก่น

หมายเหตุ

- ผนังห้องต้องทำจากปับปัดยี่สิบได้ตามความเหมาะสมตามสภาพพื้นที่ก่อสร้าง โดยให้มีความแข็งแรงจนจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว
- ระบบระบายน้ำต้องมีความเหมาะสม โดยได้ความเห็นชอบจากคณะกรรมการตรวจรับแล้ว
- ไม้สังกะสีที่ใช้เป็นแผงกั้นน้ำในอ่างน้ำเลี้ยงต้องมีลักษณะเป็นแผงกั้นน้ำได้ความเหมาะสม
- ไม้สังกะสีที่ใช้เป็นแผงกั้นน้ำในอ่างน้ำเลี้ยงต้องมีลักษณะเป็นแผงกั้นน้ำได้ความเหมาะสม
- ไม้สังกะสีที่ใช้เป็นแผงกั้นน้ำในอ่างน้ำเลี้ยงต้องมีลักษณะเป็นแผงกั้นน้ำได้ความเหมาะสม
- ไม้สังกะสีที่ใช้เป็นแผงกั้นน้ำในอ่างน้ำเลี้ยงต้องมีลักษณะเป็นแผงกั้นน้ำได้ความเหมาะสม
- ไม้สังกะสีที่ใช้เป็นแผงกั้นน้ำในอ่างน้ำเลี้ยงต้องมีลักษณะเป็นแผงกั้นน้ำได้ความเหมาะสม

ช่างเขียนแบบ

สถาปนิก

วิศวกร

อนุมัติ

ชื่อส่วนควบคุมการก่อสร้าง

ชื่อสำนักงาน

ปลัดเทศบาล

อนุมัติ

นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

โครงการก่อสร้างห้องน้ำภายใน

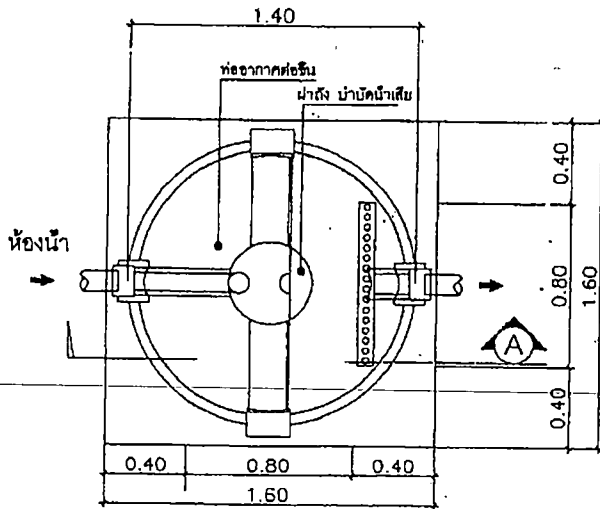
วังชัยเทศบาลบ้านโนนทัน

แบบเลขที่

แผ่นที่ 12

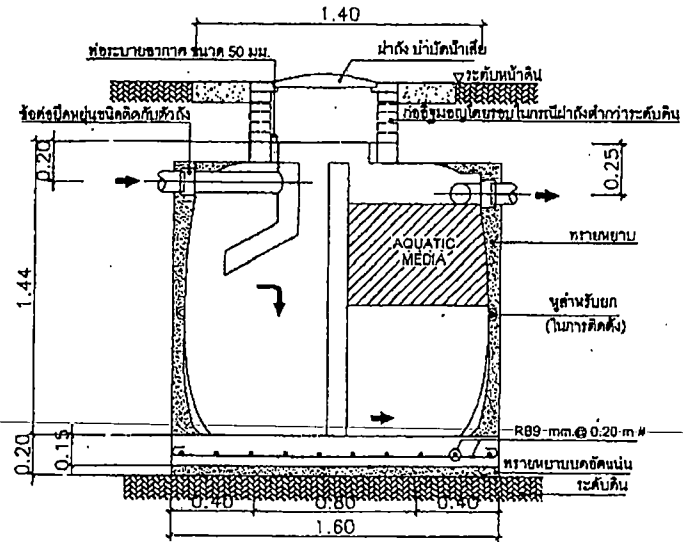
รวม 12 แผ่น

ตุลาคม 2566



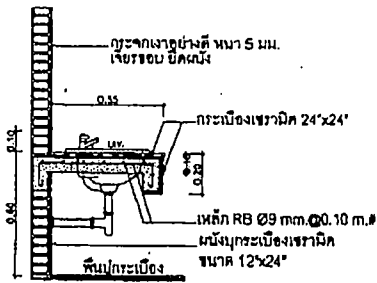
แปลนขยายถึง น้ำบักน้ำเลี้ยง

Scale 1:40

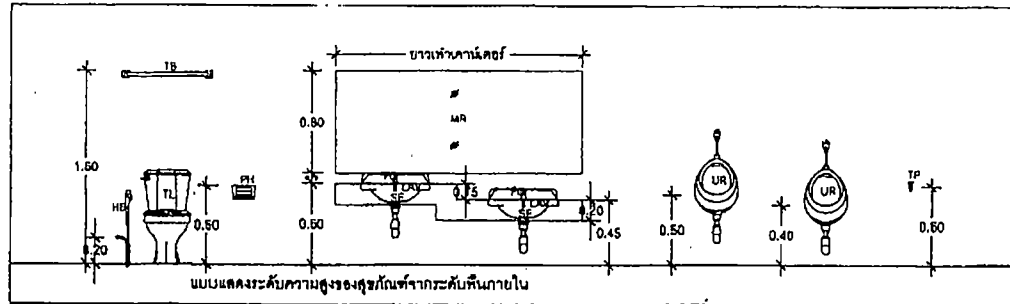


รูปตัด - A

Scale 1:40



ขยายเคาน์เตอร์ ค.ส.ด.
มาตราส่วน 1:20



แบบแสดงระดับความสูงของสุขภัณฑ์จากระดับพื้นภายใน

รังษิประยูรวงศ์มนตรี
(รับเบ็ดเตล็ด เสนอร่าง)

รองอธิบดีกรมโยธา