แบบ บก.๐๑

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ

ประกวดราคาจ้างก่อสร้างโครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร ๒ โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ เทศบาลนครขอนแก่น

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๕๒๕,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)

โครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร ๒ โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง (สำนักศึกษา)

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๑๗,๙๕๕.๗๐ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

แบบสรุปงานปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร ๒ โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายทศพล วงศ์อาษา	ประธานกรรมการฯ
๗.๒ นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล	กรรมการ
๗.๓ นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์	กรรมการ
๗.๔ นายศุภวัตร นามคำ	กรรมการ
๗.๕ นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง	กรรมการและเลขานุการ

แบบ ปร.6 แผ่นที่ 1/1

แบบสรุปราคากลางงานก่อสร้างอาคาร

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.036/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร กลุ่มงานที่ 1/งานก่อสร้างอาคาร	517,955.70	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	517,955.70	
	ประมาณราคา(ตัวอักษร)	ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบห้าบาทเจ็ดสิบสตางค์	
	งบประมาณตั้งไว้	525,000.00	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน / กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

แบบ ปร.5 (ก)

แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น

แบบเลขที่ กส.036/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบ ปร.4 และ ปร.5 ที่แนบ จำนวน 1 ชุด

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้าง	395,657.86	1.3091	517,955.70	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น			517,955.70	
	ตัวอักษร	ห้าแสนหนึ่งหมื่นเจ็ดพันเก้าร้อยห้าสิบห้าบาทเจ็ดสิบสตางค์			

ขนาดเนื้อที่อาคาร จำนวน 849.00 ตร.ม. เฉลี่ย 610.08 บาท/ตร.ม.

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน / กรรมการและเลขานุการ

(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง

สถานที่ก่อสร้าง โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง ต.ในเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น แบบเลขที่ กส.036/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง อาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

คำนวณราคากลางโดย คณะกรรมการกำหนดราคากลาง

ลำดับ	รายการ	ปริมาณ	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรง		รวมทั้งสิ้น	หมายเหตุ
				ราคา/หน่วย	รวม	ราคา/หน่วย	รวม		
	โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง อาคาร 2								
1	ทำความสะอาดพื้นผิว	849.00	ตร.ม.			10.00	8,490.00	8,490.00	กรมบัญชีกลาง
2	ปูกระเบื้องพื้นเคลือบสี 12"x12" (รวมปูนทราย)	849.00	ตร.ม.	298.03	253,025.86	158.00	134,142.00	387,167.86	BACKUPSHEET1
									+กรมบัญชีกลาง
	รวมค่าวัสดุและค่าแรงงาน							395,657.86	

(ลงชื่อ).....ผอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการฯ
(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ).....ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารฯ / กรรมการ
(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ).....หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ).....สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ
(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ).....นายช่างโยธาชำนาญงาน / กรรมการและเลขานุการ
(นายศักดิ์สิทธิ์ รูปสูง)

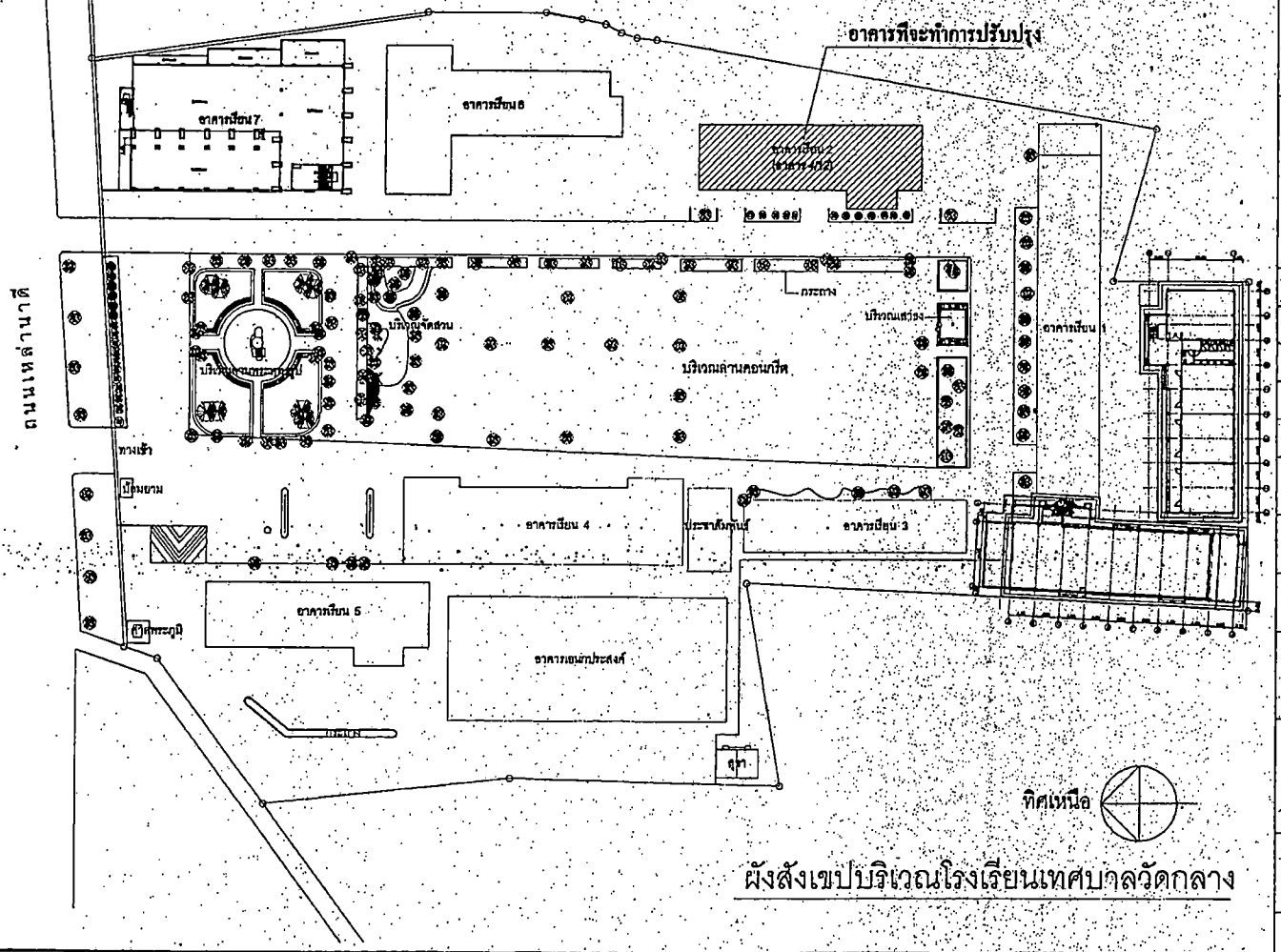
รายละเอียดโครงการ

โครงการปรับปรุงอาคารเรียน อาคาร 2 โรงเรียนเทศบาลวัดกลาง โดยมีรายละเอียดดังนี้ เป็นการปรับปรุงปูพื้นห้องเรียนด้วยกระเบื้องเซรามิกเคลือบสี พื้นที่ไม่น้อยกว่า 849.00 ตารางเมตร ตามแบบแปลนเทศบาลนครขอนแก่น

การปูกระเบื้องพื้นตามโครงการนี้ ใช้มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้างของสำนักการโยธา (ม.สยธ.2101-01-61)

ขั้นตอนทั่วไป

- ยี่ห้อและลวดลายกระเบื้อง จะกำหนดให้ภายหลัง
- ค่าระดับก่อสร้าง ให้สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสม โดยความเห็นชอบของผู้ควบคุมงาน
- ผู้รับจ้างจะต้องทำความสะอาดบริเวณการก่อสร้างก่อนส่งมอบงานงวดสุดท้ายให้แล้วเสร็จเรียบร้อย
- ผู้รับจ้างจะต้องทำการเสนอแผนงานและแต่งตั้งผู้ควบคุมงานตามสัญญาทำหนดพร้อม เสนอขออนุมัติ และต้องได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการก่อน จึงจะสามารถก่อสร้างได้
- มิติต่างๆมีหน่วยเป็นเมตร กรณีที่ไม่ระบุเป็นอย่างอื่น



ผังสังเขปบริเวณโรงเรียนเทศบาลวัดกลาง

หมายเหตุ

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล
- ☐

เขียน - สำรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ.แบบแผนฯ	
หน.ฝ.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ควบคุมการก่อสร้างฯ	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ นายกเทศมนตรี	

แบบก่อสร้าง
ปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2
รร.เทศบาลวัดกลาง

แบบเลขที่ กส.036/2567	แผ่นที่ 1 รวม 5 แผ่น

มาตรฐานประกอบแบบก่อสร้าง ของสำนักการโยธา

(ม.สยธ.2101-01-61) งานปูกระเบื้อง

ม.สยธ.2101-01-61

งานกระเบื้อง

Tiling Work

1. ความต้องการทั่วไป

1.1 งานกระเบื้องในที่นี้ หมายถึงงานปูกระเบื้องเซรามิก กระเบื้องแกรนิตโต้ กระเบื้องดินเผาชนิดเคลือบและไม่เคลือบ กระเบื้องโมสก ที่ปรากฏในแบบสถาปัตยกรรมและแบบตกแต่งภายใน

1.2 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาวัสดุอุปกรณ์ที่มีคุณภาพ แรงงานที่มีฝีมือและความชำนาญ มีระบบควบคุมคุณภาพที่ดีในการติดตั้งงานกระเบื้อง ตามระบุไขแบบรูปรายการ

1.3 ผู้รับจ้างจะต้องจัดส่งตัวอย่าง ชนิด แลสีต่างๆ ของกระเบื้อง เส้นขอบคิ้ว วัสดุยาแนว พร้อมรายละเอียด และขั้นตอนในการติดตั้งงานกระเบื้องแต่ละชนิด เช่น กระเบื้องพื้น กระเบื้องผนังภายในและภายนอก เป็นต้น ให้สถาปนิกผู้ออกแบบพิจารณาอนุมัติก่อนการสั่งซื้อ

1.4 ผู้รับจ้างต้องจัดทำ Shop Drawing เพื่อให้เจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างพิจารณาอนุมัติก่อนการติดตั้ง ดังนี้

1.4.1 แบบแปลน รูปด้าน รูปตัด ของการปูกระเบื้องทั้งหมด ระบุรุ่น ขนาด ของกระเบื้องแต่ละชนิด

1.4.2 แบบขยายการติดตั้งบริเวณขอบ มุม รอยต่อ การลดระดับ การยกขอบ แนวของเส้นรอยต่อ หรือเส้นขอบคิ้ว และเศษของกระเบื้องทุกส่วน แสดงจัดราคความลาดเอียง และทิศทางการไหลของน้ำของพื้นแต่ละส่วน

1.4.3 แบบขยายยึน ที่เกี่ยวข้องหรือจำเป็น เช่น ตำแหน่งติดตั้งท่อน้ำสำหรับจ่ายเครื่องสุขภัณฑ์ที่ผนังช่องระบายน้ำทิ้งที่พื้น ตำแหน่งติดตั้งสวิตซ์ ปลั๊ก ช่องซ่อมบำรุง เป็นต้น

1.5 ผู้รับจ้างต้องจัดเตรียมกระเบื้องสำรองให้แก่ผู้ว่าจ้างทุกสีและลวดลาย ในอัตราส่วน 1% ของปริมาณกระเบื้องที่ปู

2. ผลิตภัณฑ์ (แยกเล่ม)

3. การดำเนินการ

3.1 กรณีที่แบบรูประบุให้ทำระบบกันซึมก่อนปูกระเบื้อง ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำระบบกันซึมที่เหรือผนัง ตามรายละเอียดในหมวดงานป้องกันความชื้นและการกันซึม ก่อนการเทพื้นปูนทรายปรับระดับ หรือฉาบปูนรองพื้นผนัง แล้วจึงทำการติดตั้งกระเบื้อง เช่น ระบบกันซึมพื้นห้องน้ำ หรือพื้นชั้นล่างที่ติดกับพื้นดิน เป็นต้น

3.2 การเตรียมผิว

3.2.1 ห้ามปูกระเบื้องบนพื้นโครงสร้าง คสล. ใหม่ที่อายุไม่ครบ 28 วัน เว้นแต่พื้น คสล. นั้นจะได้รับการบ่มอย่างถูกวิธี โดยได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

3.2.2 ทำความสะอาดพื้นผิวที่จะปู หรือบุกระเบื้องให้ปราศจากฝุ่นผง คราบไขมัน เศษปูนทราย หรือสิ่งสกปรกอื่นใด แล้วล้างทำความสะอาดด้วยน้ำ

3.2.3 การปูกระเบื้อง ห้ามปูด้วยวิธีปูราดปาโดยเด็ดขาด

3.2.4 สำหรับพื้นที่จะปูกระเบื้องด้วยการซีเมนต์ปูกระเบื้อง จะต้องเทปูนทรายปรับระดับ ให้ได้ระดับ และความเอียงลาดตามต้องการ สำหรับผนังจะต้องฉาบปูนรองพื้นให้ได้ดิ่ง ได้ฉาก ได้แนว ตามที่ระบุไว้ในหมวดงานฉาบปูน โดยใช้ปูนฉาบสำเร็จรูปชนิดพร้อม หรือผิวผนังที่เรียบ และแข็งแรงก่อนการปูหรือบุกระเบื้อง

3.2.5 หลังจากเทพื้นปูนทรายปรับระดับ หรือฉาบปูนรองพื้นผนังแล้ว 24 ชั่วโมง ให้ทำการบ่มคลอด 3 วัน ทิ้งไว้ให้แห้ง แล้วจึงเริ่มดำเนินการปูกระเบื้องพื้น หรือบุกระเบื้องผนังได้

3.2.6 การฉาบปูนบนผนังส่วนที่บุกระเบื้องซึ่งอยู่บริเวณภายนอกอาคาร ให้ทำการทุลวดตาข่ายหรือลวดกรงไก่ขนาดลวด 0.60-0.85 มม. ตารางประมาณ 4"x4" หรือ 1"x1" ตลอดพื้นที่ก่อนฉาบปูนทุกครั้ง

3.2.7 การเตรียมแผ่นกระเบื้อง จะต้องแกะกล่องออกมา ทำการเคลื่อนย้ายกระเบื้องให้สม่ำเสมอทั่วกัน และเทียบเคียงกันพื้นที่จะปูหรือบุกระเบื้อง โดยให้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานก่อน

3.2.8 กระเบื้องดินเผาที่เคลือบผิว ก่อนการปู หรือบุจะต้องเคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบใส เพื่อป้องกันการซึมของน้ำปูน และสีขาวแนว โดยเคลือบให้ทั่วผิวหน้า และขอบโดยรอบรวม 5 ด้าน (เว้นเฉพาะด้านหลังกระเบื้อง) อย่างน้อย 2 เที่ยว

3.3 การปู หรือบุกระเบื้อง

3.3.1 ทำการวางแนวกระเบื้อง กำหนดจำนวนแผ่น และเศษแผ่นตาม Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติ แนวกระเบื้องทั่วไป หากไม่ระบุไขแบบให้ห่างกัน 2 มม. หรือ 3 มม. ตามชนิดของกระเบื้อง

3.3.2 เศษของแผ่นกระเบื้องหากไม่ระบุเป็นอย่างอื่นในแบบรูป จะต้องเหลือเท่ากันทั้ง 2 ด้าน แนวรอยต่อจะต้องตรงกันทุกด้านทั้งพื้นและผนัง หรือตาม Shop Drawing ที่ได้รับอนุมัติ การเข้ามุมกระเบื้องหากไม่ระบุไขแบบ ให้ใช้วิธีขอบแผ่นชนขอบแผ่นประกบเข้ามุมโดยไม่ต้องเจียขอบ 45 องศา รอยต่อรอบสุขภัณฑ์ หรืออุปกรณ์ห้องน้ำต่างๆ จะต้องตัดให้เรียบร้อยสวยงามด้วยเครื่องมือตัดที่คมเป็นพิเศษ

3.3.3 การปูกระเบื้องด้วยการซีเมนต์ ให้ปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตการซีเมนต์โดยได้รับการอนุมัติจากผู้ควบคุมงานก่อน ทำความสะอาดพื้นผิวแล้วพรมน้ำให้เปียกโดยทั่ว การปูกระเบื้องโดยใช้การซีเมนต์ ห้ามนำกระเบื้องไปแช่น้ำ และใช้เครื่องหรือเครื่องเพิ่มอลามปาดการซีเมนต์ลงบนพื้นผิวกระเบื้องให้ทั่ว (ปูเต็มแผ่น) เพื่อรักษาระดับความหนาของการซีเมนต์ให้สม่ำเสมอ แล้วจึงปูหรือบุกระเบื้องโดยกดแผ่นกระเบื้องตามแนวที่วางไว้ให้แน่นไม่เป็นโพรง ภายในเวลาที่กำหนดของการซีเมนต์ที่ใช้ ในกรณีที่เป็นโพรง หรือไม่แน่น หรือไม่แข็งแรง จะต้องรื้อออกแล้วทำการติดตั้งใหม่

3.3.4 กรณีที่ปูเทพรายปูกระเบื้องพื้น ผู้รับจ้างจะต้องทำระดับปูนทรายให้มีความลาดเอียงตามระบุไขแบบ ปูนทรายปรับทำระดับจะต้องมีส่วนผสมของซีเมนต์ 1 ส่วน ทรายหยาบ 2 ส่วน และหนาไม่น้อยกว่า 2 ซม. ภายหลังปูนทรายเสร็จ Set ตัว กระเบื้องที่จะใช้ปูจะต้องแช่น้ำให้อิ่มตัวเสียก่อน ก่อนปูจะต้องทำความสะอาดพื้นที่ที่จะปูให้ปราศจากฝุ่น ปูน น้ำมันและวัสดุอื่นอื่น

3.3.5 กรณีที่กระเบื้องมีลักษณะลูกศรกำหนดทิศทางการติดตั้ง จะต้องดำเนินการติดตั้งให้หัวลูกศรไปในทิศทางเดียวกัน

3.3.6 ไม่อนุญาตให้บุกระเบื้องกับขอบวงกบโดๆ ทุกกรณี

3.3.7 ผนังและพื้นกระเบื้องทั้งหมดที่เสร็จแล้ว จะต้องได้แนว ได้ระดับ ได้ดิ่ง ได้ลีที่เรียบสม่ำเสมอทั่วทั้งบริเวณ ความไม่เรียบร้อยใดๆ ที่เกิดขึ้น ผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไข โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้าง

3.3.8 หลังจากปู หรือบุกระเบื้องแล้วเสร็จ ทิ้งให้กระเบื้องไม่ถูกกระทบกระเทือนเป็นเวลาอย่างน้อย 48 ชั่วโมง แล้วจึงยาแนวรอยต่อด้วยวัสดุยาแนว หมั่นทำความสะอาดผิวหน้า และร่องยาแนวของกระเบื้องในระหว่างการติดตั้ง

3.3.9 เช็ดวัสดุยาแนวส่วนเกินออกจากกระเบื้องด้วยฟองน้ำชุบน้ำหมาดๆ ก่อนที่วัสดุยาแนวจะแห้ง ให้ร่องและผิวของกระเบื้องสะอาด ปล่อยทิ้งไว้ประมาณ 2 ชั่วโมง จึงทำความสะอาดด้วยผ้าสะอาดชุบน้ำหมาดๆ ทิ้งไว้วัสดุยาแนวแห้งสนิท ปล่อยให้วัสดุยาแนวปรับตัวตามระยะเวลาที่กำหนดก่อนที่จะใช้งานในพื้นที่นั้นๆ

3.4 การบำรุงรักษา และทำความสะอาด

3.4.1 หลังจากวัสดุยาแนวแห้งดีแล้วประมาณ 24 ชั่วโมง ให้ทำความสะอาดอีกครั้งด้วยน้ำยาทำความสะอาด กรณีใช้เครื่องขัดพื้นจะต้องเลือกใช้แผ่นขัดให้ถูกต้อง และเหมาะสมกับวัสดุกระเบื้อง หรือใช้แปรงขัดพื้นขัดให้ทั่วบริเวณที่ทำความสะอาด

3.4.2 หลังจากขัดคราบสกปรกออกแล้ว ให้ใช้เครื่องทำสะอาดไฟฟ้าที่มีระบบการดูดน้ำ หรือจะใช้ผ้าในการซับน้ำยา แต่งสิ่งสกปรกออกจากผิวหน้า หลังจากขัดน้ำยา และสิ่งสกปรกจนหมดแล้ว ให้ล้างทำความสะอาดผิวหน้าอีกครั้งด้วยน้ำสะอาด เพื่อขจัดสิ่งสกปรก และคราบน้ำยาที่อาจจะตกค้างบนผิวหน้ากระเบื้อง

3.4.3 ผู้รับจ้างจะต้องป้องกันไม่ให้งานกระเบื้อง สกปรก หรือเสียหายตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

หมายเหตุ

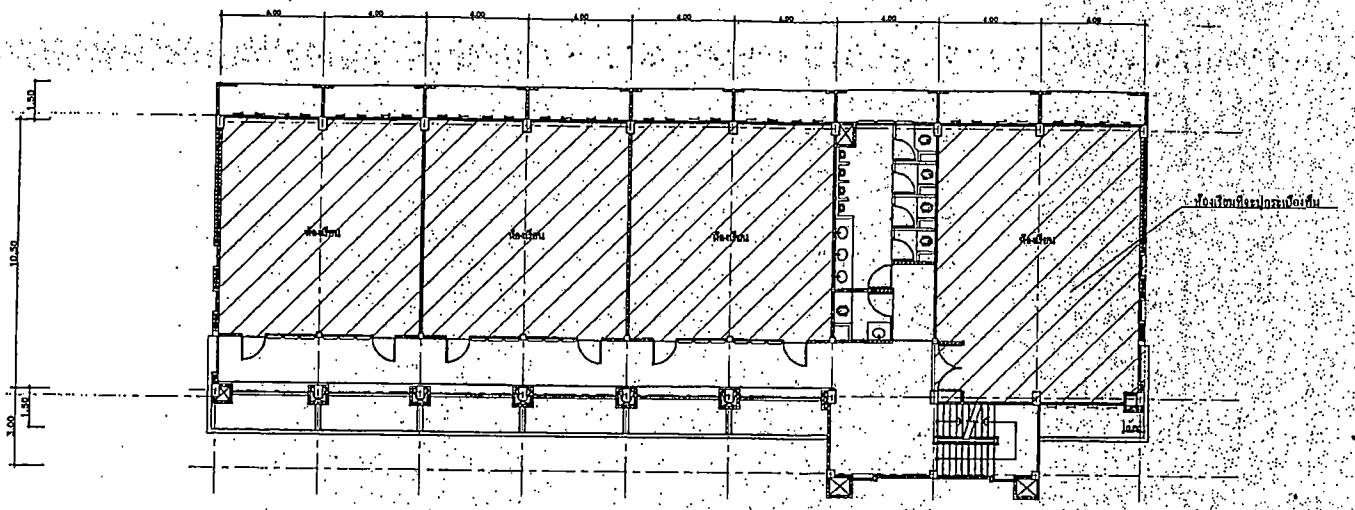
สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

☐ ส่วนควบคุมควรก่อสร้างฯ
☐ ส่วนการโยธา
☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล
☐

เขียน - สำรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ.แบบแผนฯ	
หน.ฝ.ควบคุมอาคาร	
ผอ.ควบคุมการก่อสร้างฯ	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
ปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร2
รร.เทศบาลวัดกลาง

แบบเลขที่ กส.036/2567	แผ่นที่ 2 รวม 5 แผ่น

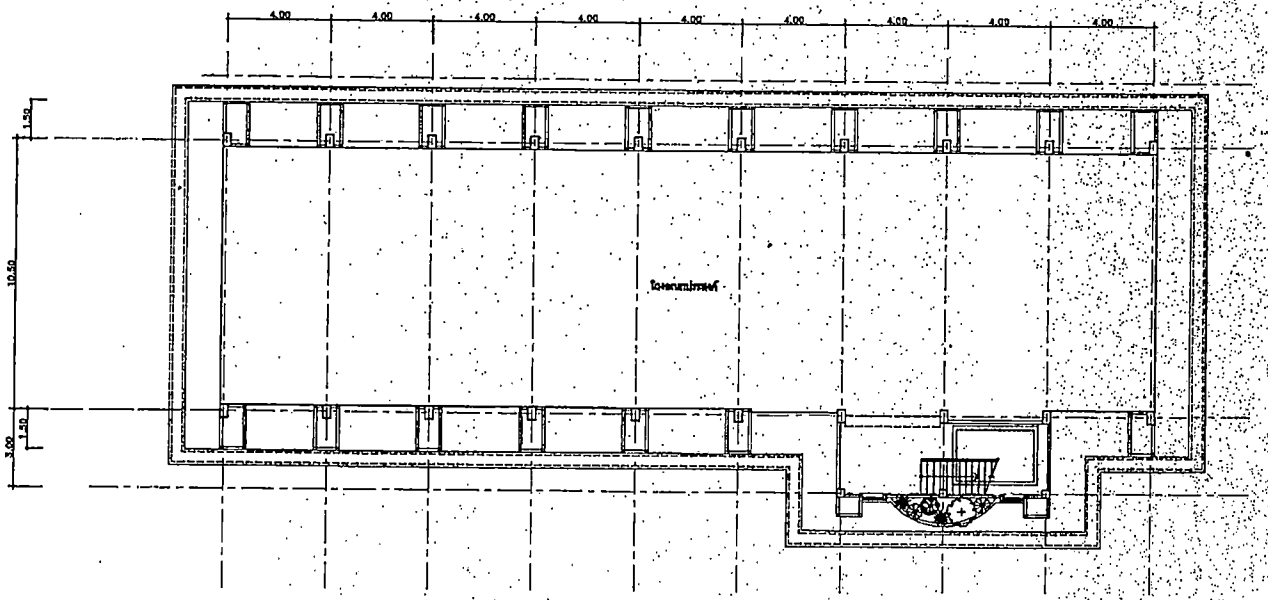


แปลนพื้นชั้น 2-4

SCALE 1:100

หมายเหตุ

- ห้องเรียน ชั้น 2-3-4 ที่จะทำการปูกระเบื้อง



แปลนพื้นชั้นล่าง

SCALE 1:100

หมายเหตุ

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

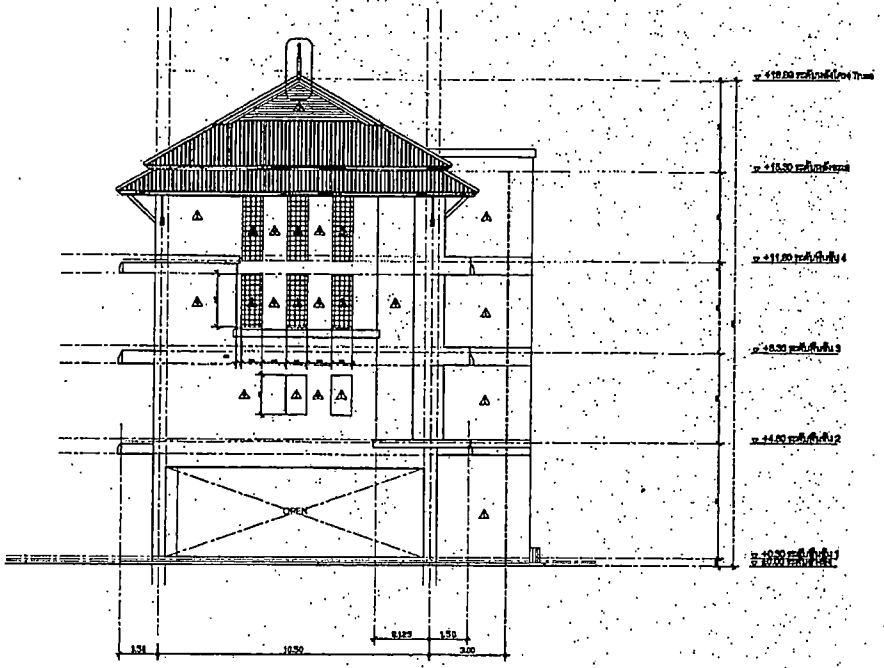
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล
- ☐

เขียน - สำรวจ	
ออกแบบ	
วิศวกร	
หน.ฝ่ายวิศวกรรม	
หน.ฝ่ายควบคุมอาคาร	
ผอ.ควบคุมการก่อสร้าง	
ผอ.สำนักการช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

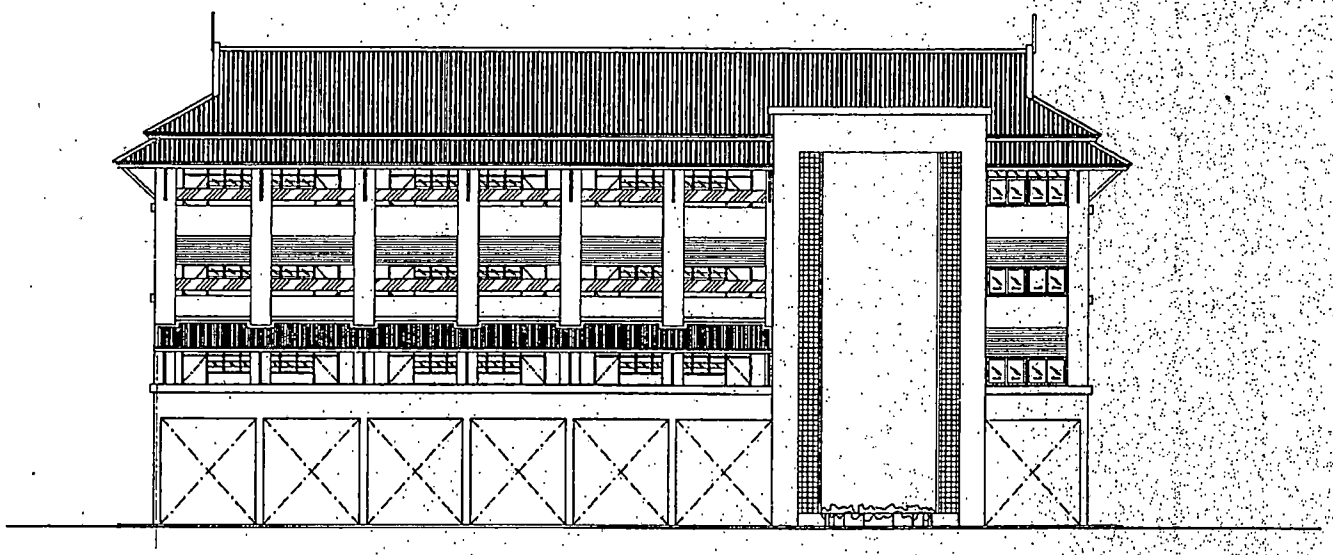
แบบก่อสร้าง

ปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2
รร.เทศบาลวัดกลาง

แบบเลขที่	แผ่นที่ 3
กส.036/2567	รวม 5 แผ่น



รูปด้านข้าง
SCALE 1:100



รูปด้านหน้า
SCALE 1:100

หมายเหตุ

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

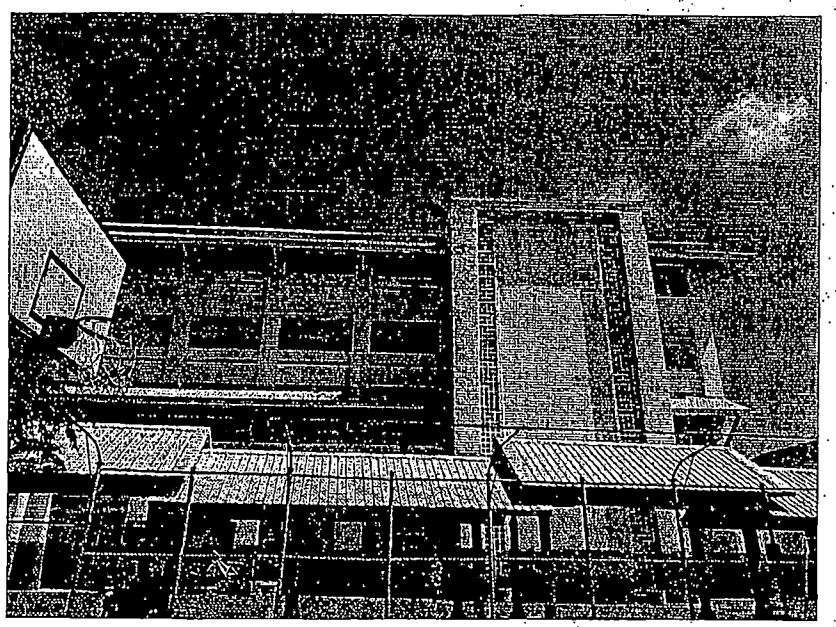
- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล
- ☐

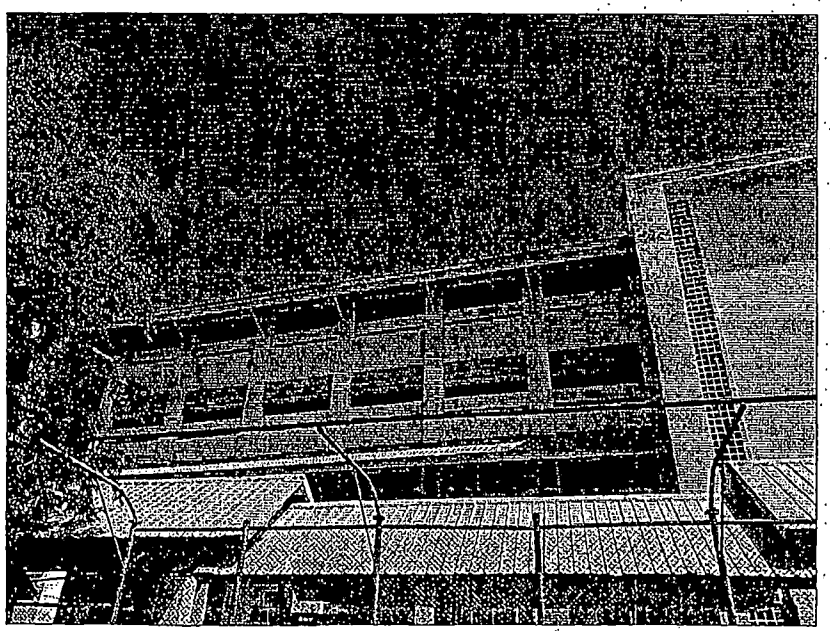
เขียน - สำรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ.แบบแผนฯ	
หน.ฝ.ควบคุมอาคาร	
ศอ.ควบคุมการก่อสร้างฯ	
ศอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง

ปรับปรุงห้องเรียนอาคาร 2 ร.ร.เทศบาลวัดกลาง

แบบเลขที่ กส.036/2567	แผ่นที่ 4 รวม 5 แผ่น





หมายเหตุ

—

สำนักการช่าง
เทศบาลนครขอนแก่น

- ☐ ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ
- ☐ ส่วนการโยธา
- ☐ ส่วนช่างสุขาภิบาล
- ☐

เขียน - สำรวจ	
สถาปนิก	
วิศวกร	
หน.ฝ่ายแผนฯ	
หน.ฝ่ายควบคุมอาคาร	
ผอ.ควบคุมการก่อสร้างฯ	
ผอ.สำนักช่าง	
ปลัดเทศบาล	
อนุมัติ	นายกเทศมนตรี

แบบก่อสร้าง
ปรับปรุงพื้นห้องเรียนอาคาร 2
รร.เทศบาลวัดกลาง

แบบเลขที่ กส.036/2567	แผ่นที่ 5 รวม 5 แผ่น