

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ.....จ้างปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงตราซู่ ๑).....
 ๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....สำนักงานช่าง เทศบาลนครขอนแก่น.....
 ๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๗๔๗,๕๐๐.๐๐ บาท
 ๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป)
 - เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงศาลปู่แสง(ชุมชนหนองแวงตราซู่1) โดยทำการปรับปรุงศาลปู่แสง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้
 1.งานรื้อถอนศาลาเดิมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร
 2.งานก่อสร้างอาคารโครงหลังคาเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร
 3.งานเทพื้นคอนกรีตหน้าไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 140 ตารางเมตร
 4.งานติดตั้งรางน้ำฝนความยาวไม่น้อยกว่า 12 เมตร
 5.งานก่อสร้างรางระบายน้ำพร้อมฝาตะแกรงเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร
 6.งานปรับแนวรั้วและก่อสร้างประตูเลื่อนความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร
 7.งานอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง
 ๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๙ สิงหาคม ๒๕๖๗ เป็นเงิน ๕๖๕,๑๔๕.๖๑ บาท
 ๖. บัญชีประมาณการราคากลาง
 ๖.๑.....แบบ พร.๖.....
 ๖.๒.....แบบ พร.๕(ก).....
 ๖.๓.....แบบ พร.๕.....
 ๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 ๗.๑.....นายทศพล วงศ์อาษา ตำแหน่ง ผู้อำนวยการสำนักงานช่าง ประธานกรรมการ
 ๗.๒.....นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล ตำแหน่ง ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างฯ กรรมการ
 ๗.๓.....นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์ ตำแหน่ง หัวหน้าฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง กรรมการ
 ๗.๔.....นายศุภวัตร นามคำ ตำแหน่ง สถาปนิกชำนาญการ กรรมการ
 ๗.๕.....นายธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ ตำแหน่ง ผู้ช่วยสถาปนิก กรรมการ/เลขานุการ

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงศาลากลาง (ชุมชนหนองแขวงตราขู 1)

สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลาง ชุมชนหนองแขวงตราขู 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 043/2567

ประมาณราคาตามแบบ ปจ.4

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้าง	565,145.61	
สรุป	รวมค่าก่อสร้างทั้งโครงการ/งานก่อสร้าง	565,145.61	
	ราคากลาง(ตัวเลข)	565,145.61	
	ราคากลาง(ตัวอักษร)	ห้าแสนหกหมื่นห้าพันหนึ่งร้อยสี่สิบห้าบาทหกสิบเจ็ดสตางค์	

(ลงชื่อ)..... นอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ)..... นอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ

(นายธีรชัย วนาพิทักษ์กุล)

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

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)..... สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ)..... ผู้ช่วยสถาปนิก / กรรมการ / เลขานุการ

(นายธนะชัย ทิมะธนะสุวรรณ)

สรุปผลการประมาณการค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

ชื่อโครงการ/งานค่าก่อสร้าง โครงการปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงทราย 1)

สถานที่ก่อสร้าง ศาลปู่แสง ชุมชนหนองแวงทราย 1

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

แบบเลขที่ กส. 043/2567

ประมาณราคาตามแบบ ปร.4

จำนวน 3 หน้า

คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

ลำดับที่	รายการ	ค่างานต้นทุน (บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้าง (บาท)	หมายเหตุ
1	ประเภทงานอาคาร งานก่อสร้าง	431,606.55	1.3094	565,145.61	
	เงื่อนไขการใช้ตาราง Factor F เงินล่วงหน้าจ่าย 0% เงินประกันผลงาน 0% ดอกเบี้ยเงินกู้ 7% ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%				
สรุป	รวมค่าก่อสร้างเป็นเงินทั้งสิ้น ตัวอักษร			565,145.61	
ข้าแนบพิกัดพื้นที่พื้นที่หนึ่งร้อยสี่สิบห้าบาทหกสิบสี่สตางค์					

(ลงชื่อ) นอ.สำนักช่าง / ประธานกรรมการ

(นายทศพล วงศ์อาษา)

(ลงชื่อ) นอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ

(นายธวัชชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ) หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ

(นายกมลศักดิ์ แก้วมาศย์)

(ลงชื่อ) สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ

(นายศุภวัตร นามคำ)

(ลงชื่อ) ผู้ช่วยสถาปนิก / กรรมการ / เลขานุการ

(นายธนะชัย หิมะธนะสุวรรณ)

สถานที่ก่อสร้าง ศาลากลาง ชุมชนหนองแขงตราขู 1

แบบเลขที่ กส. 043/2567

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น

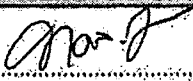
คำนวณราคากลางเมื่อวันที่ วันที่ 17 กรกฎาคม 2567

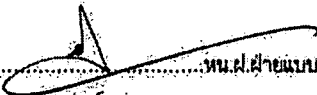
ประมาณราคาโดย คณะกรรมการราคากลาง


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคารับซื้อ	จำนวนเงิน	ราคารับซื้อ	จำนวนเงิน		
1	งานรื้อถอน								
	- งานรื้อถอนวัสดุฝังหลังคา (รื้อขนไป)	60.00	ตร.ม.	-	-	25.00	1,500.00	1,500.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนโครงสร้างหลังคา (รื้อขนไป)	60.00	ตร.ม.	-	-	60.00	3,600.00	3,600.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนผนังก่ออิฐ (รื้อขนไป)	27.50	ตร.ม.	-	-	40.00	1,100.00	1,100.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนโครงสร้างคอนกรีตเสริมเหล็ก (รื้อขนไป)	1.88	ลบ.ม.	-	-	600.00	1,128.00	1,128.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนพื้นคอนกรีตปูกระเบื้องเดิม (รื้อขนไป)	76.00	ตร.ม.	-	-	50.00	3,800.00	3,800.00	กรมบัญชีกลาง
	- งานรื้อถอนรั้วเหล็กเดิม (รื้อกอง)	25.00	ม.	-	-	25.00	625.00	625.00	กรมบัญชีกลาง
2	งานวิศวกรรม								
	- ชุดคั้นฐานรากและถมดิน (แรงคน)	7.20	ลบ.ม.	-	-	142.00	1,022.40	1,022.40	กรมบัญชีกลาง
	- ทนายชยาบรอกกันฐานราก (เมื่อขุดตัว 25%)	16.16	ลบ.ม.	523.37	8,455.80	-	-	8,455.80	พาณิชย์ ขอนแก่น
	- ค่าแรงบังคับแน่นทนายชยาบรอกกันฐานราก (แรงคน)	12.93	ลบ.ม.	-	-	104.00	1,344.22	1,344.22	กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตทนายชยาบรอกกันหลุม	-0.60	ลบ.ม.	1,223.68	734.21	426.00	255.60	989.81	backup, กรมบัญชีกลาง
	- คอนกรีตผสมเสร็จรูปลูกบาศก์ 240 กก./ตร.ม.	24.94	ลบ.ม.	1,995.33	49,760.69	419.00	10,449.26	60,209.95	พาณิชย์ ขอนแก่น, กรมบัญชีกลาง
	- ไม้แบบทั่วไป ไม้กระดาน ไม้ 1" x 8" (ใช้ 80 %)	80.08	ลบ.ฟ.	586.45	46,961.98	-	-	46,961.98	พาณิชย์ ขอนแก่น
	- ไม้คร่าว ไม้ยาว 1 1/2" x 3" (คิด 30 % ของไม้แบบ)	24.02	ลบ.ฟ.	595.80	14,313.21	-	-	14,313.21	พาณิชย์ ขอนแก่น
	- ตะปูขนาดต่างๆ (0.25 กก./1 ตร.ม.)	25.02	กก.	59.35	1,485.20	-	-	1,485.20	พาณิชย์ ขอนแก่น
	- ค่าแรงประกอบไม้แบบ	100.10	ตร.ม.	-	-	139.00	13,913.62	13,913.62	กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกลม SR 24 Ø 6 มม.	62.21	กก.	22.73	1,414.13	4.40	273.74	1,687.88	พาณิชย์ ขอนแก่น, กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 12 มม.	224.75	กก.	21.62	4,859.12	3.60	809.10	5,668.22	พาณิชย์ ขอนแก่น, กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กข้ออ้อย SD 40 Ø 16 มม.	162.90	กก.	21.41	3,487.62	3.60	586.43	4,074.05	พาณิชย์ ขอนแก่น, กรมบัญชีกลาง
	- ลวดผูกเหล็ก เบอร์ 18 (คิด 3 % ของน้ำหนักเหล็ก)	13.50	กก.	28.50	384.63	-	-	384.63	พาณิชย์ ขอนแก่น


ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุตั้งของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
	- ไวท์เนท 4 มม. # 0.20 ม.	164.51	ตร.ม.	24.67	4,058.83	5.00	822.53	4,881.36	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กเหล็ก 150x150x0.6 มม.	12.00	แผ่น	43.93	527.10	-	-	527.10	สิ้นราคา
	- J-bolt 16 มม. ยาว 0.40 ม.	24.00	ตัว	98.13	2,355.14	-	-	2,355.14	สิ้นราคา
	- อะไหล่ยกโป้/คัง เหล็ก C-100x50x20x3.2 มม. (34.00 กก./ฟ่อน)	565.49	กก.	23.50	13,290.13	10.00	5,654.88	18,945.01	พาณิชย์ กาทสิน,กรมบัญชีกลาง
	- แม่ เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม. (15.91 กก./ฟ่อน)	287.31	กก.	29.14	8,373.29	10.00	2,873.03	11,246.37	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- จีนตัน เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (28.50 กก./ฟ่อน)	402.33	กก.	27.05	10,884.35	10.00	4,023.25	14,907.60	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- เส้า เหล็กกล่อง 150x150x3.2 มม. (81.00 กก./ฟ่อน)	231.66	กก.	28.90	6,694.97	10.00	2,316.60	9,011.57	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
3	งานสถาปัตยกรรม								
	- พื้นกระเบื้องเซรามิค 12" x 12" กั้นเส้น	72.51	ตร.ม.	321.02	23,275.80	158.00	11,455.91	34,731.70	backup,กรมบัญชีกลาง
	- ผนังก่ออิฐมวลเบา 0.2 x 0.6 x 0.075 ม.	49.56	ตร.ม.	227.35	11,268.33	56.00	2,775.08	14,041.41	backup,กรมบัญชีกลาง
	- ฉาบผนังอิฐมวลเบา	75.91	ตร.ม.	42.88	3,255.02	87.00	6,604.17	9,859.19	backup,กรมบัญชีกลาง
	- บล็อกช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม.	100.00	ก้อน	21.50	2,149.53	-	-	2,149.53	สิ้นราคา
	- ค่าแรงก่อ บล็อกช่องลม ขนาด 19x19x9 ซม.	4.00	ตร.ม.	-	-	56.00	224.00	224.00	กรมบัญชีกลาง
	- ซีเมนต์บอร์ด หน้า 10 มม.	65.32	ตร.ม.	156.74	10,238.05	-	-	10,238.05	สิ้นราคา
	- โครง C-line 7.5 x 240 x 3.3 ซม.	34.00	ฟ่อน	44.86	1,525.23	-	-	1,525.23	สิ้นราคา
	- โครงเหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" หน้า 1.5 มม. (14.70 กก./ฟ่อน)	104.03	กก.	27.78	2,890.19	-	-	2,890.19	สิ้นราคา
	- ค่าแรงติดตั้งผนังซีเมนต์บอร์ด (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	4,396.04	4,396.04	4,396.04	กรมบัญชีกลาง
	- สีทาภายนอก	154.76	ตร.ม.	68.65	10,608.46	34.00	5,281.67	15,870.13	backup,กรมบัญชีกลาง
	- ทาสีน้ำมันและกันสนิมเหล็ก (รองทึบกับสีน้ำมัน 2 เที่ยว + สีน้ำมัน 2 เที่ยว)	75.00	ตร.ม.	92.79	6,959.25	73.00	5,475.00	12,434.25	backup,กรมบัญชีกลาง
	- เมทัลชีท หนา 0.35 มม. แผ่นล่างหนา 0.30 มม. (จำนวน 1')	70.00	ตร.ม.	473.44	33,140.68	70.00	4,900.00	38,040.68	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- แพลตริ่ง หน้า 0.35 มม.	9.85	ม.	116.82	1,150.70	50.00	492.50	1,643.20	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- เจริงขายลำเชิงรูป 8" (3 ม./แผ่น)	33.70	ม.	55.45	1,868.72	45.00	1,516.50	3,385.22	สิ้นราคา,กรมบัญชีกลาง
	- รางน้ำฝนโวนิด 6" (3 ม./ฟ่อน)	21.00	ม.	205.30	4,311.21	-	-	4,311.21	สิ้นราคา
	- ตะขอรับรางน้ำฝน	8.00	ตัว	65.42	523.36	-	-	523.36	สิ้นราคา
	- ฟ่อนน้ำฝนโวนิด (3 ม./ฟ่อน)	3.00	ฟ่อน	336.45	1,009.35	-	-	1,009.35	สิ้นราคา
	- ตะขอจับฟ่อนน้ำฝน	4.00	ตัว	42.06	168.22	-	-	168.22	สิ้นราคา
	- ค่าแรงติดตั้งรางน้ำฝน (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	1,803.64	1,803.64	1,803.64	กรมบัญชีกลาง
	- ตะกนกรางน้ำ (มีขา 2 ข้าง) ขนาด 0.30 x 1.0 ม.	26.00	ฝา	831.78	21,626.17	-	-	21,626.17	สิ้นราคา

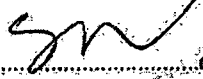
ลำดับที่	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุของ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4	งานประตูลูก								
	- ติดตั้งรั้วเหล็ก (รั้วเหล็กเดิมที่รื้อออก)	25.00	ม.	-	-	350.00	8,750.00	8,750.00	สิ้นราคา
	- ค่าแรงติดตั้งประตูลูก (คิด 30% ของค่าวัสดุ)	1.00	งาน	-	-	1,810.99	1,810.99	1,810.99	กรมบัญชีกลาง
	- ตาข่ายกั้นไก่ ขนาดตา 2"	3.98	ตร.ม.	63.18	250.18	-	-	250.18	สิ้นราคา
	- ล้อประตูคู่ สแตนเลส 304 ขนาด 4"	2.00	ชุด	736.32	1,476.64	-	-	1,476.64	สิ้นราคา
	- ล้อประตูของ สแตนเลส 1-1/4"	4.00	ชุด	116.82	467.29	-	-	467.29	สิ้นราคา
	- ชูข้างค้ำคองกฤษ	4.00	ชิ้น	17.76	71.03	-	-	71.03	สิ้นราคา
	- เหล็กฉาก 50x50x3.0 มม. (13.98 กก./ท่อน)	21.44	กก.	24.47	524.49	-	-	524.49	สิ้นราคา, กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 50x50x2.0 มม. (15.91 กก./ท่อน)	35.80	กก.	29.14	1,043.28	-	-	1,043.28	สิ้นราคา, กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม. (28.50 กก./ท่อน)	63.41	กก.	27.05	1,715.54	-	-	1,715.54	สิ้นราคา, กรมบัญชีกลาง
	- เหล็กกล่อง 150x50x2.0 มม. (34.86 กก./ท่อน)	18.30	กก.	26.68	488.20	-	-	488.20	สิ้นราคา, กรมบัญชีกลาง
	รวมรายการก่อสร้าง							431,606.55	

(ลงชื่อ)  ผอ.สำนักงาน / ประธานกรรมการ
(นายทศพล วงศ์อาษา)

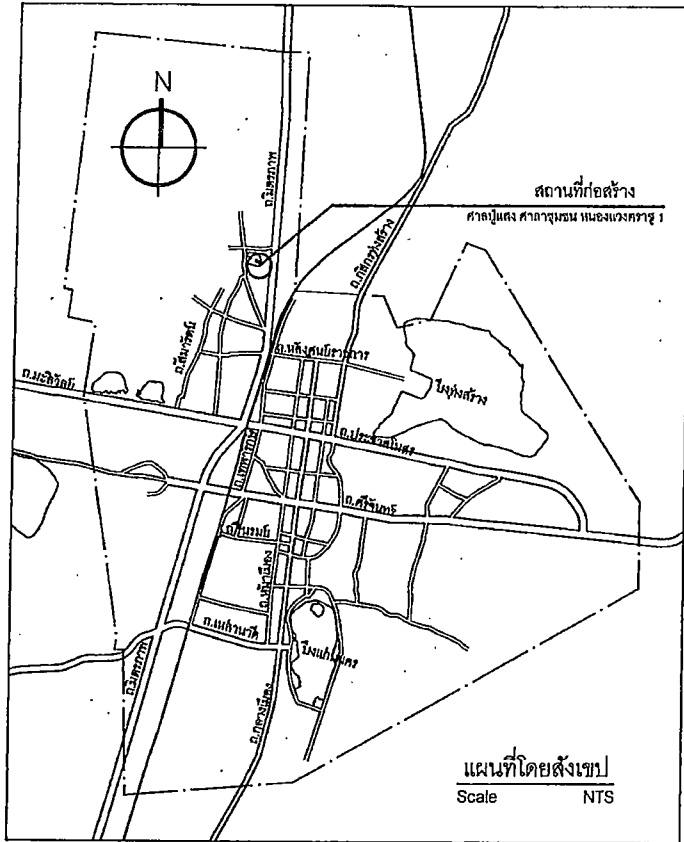
(ลงชื่อ)  หน.ฝ่ายแบบแผนและก่อสร้าง / กรรมการ
(นายกมลศักดิ์ แก้วมาตย์)

(ลงชื่อ)  ผู้ช่วยสถาปนิก / กรรมการ / เชาวนการ
(นายธนชัย นิเมธนะสุวรรณ)

(ลงชื่อ)  ผอ.ส่วนควบคุมการก่อสร้างอาคารและผังเมือง / กรรมการ
(นายอวิชัย วนาพิทักษ์กุล)

(ลงชื่อ)  สถาปนิกชำนาญการ / กรรมการ
(นายศุภวัตร นามคำ)

โครงการปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงตราฐ 1)



—ผู้ว่าจ้างกำหนดให้วันเริ่มต้นสัญญาจ้างถือเป็นวันส่งมอบพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ โดยในกรณีที่เกิดจากความผิดหรือข้อบกพร่องของหน่วยงานของรัฐหรือเหตุสุดวิสัย หรือเกิดจากเหตุการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้สัญญาไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมายหรือเหตุอื่นตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ที่ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำการก่อสร้างตามสัญญาได้ให้ผู้รับจ้างแจ้งเหตุดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างทราบภายใน 15 วัน นับจากวันที่เหตุนั้นได้สิ้นสุดลง

—กำหนดให้สัญญาต้องใช้พัสดุประเภทวัสดุหรือครุภัณฑ์ที่จะใช้ในงานก่อสร้าง เป็นพัสดุที่ผลิตภายในประเทศ โดยต้องใช้ไม่น้อยกว่าร้อยละ 60 ของมูลค่าพัสดุที่จะใช้ในงานก่อสร้างทั้งหมดตามสัญญา กำหนดให้สัญญาต้องใช่วัสดุที่ผลิตภายในประเทศไม่น้อยกว่าร้อยละ 90 ของปริมาณหลักที่ต้งใช้ทั้งหมดตามสัญญา ตามหนังสือ ที่ กค (กจจ) 0405.2/ว 845 ลง 31 สิงหาคม 2564

รายละเอียดโครงการ : โครงการปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงตราฐ 1)

เพื่อจ่ายเป็นค่าปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงตราฐ 1) โดยทำการปรับปรุงศาลปู่แสง ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

1. งานรื้อถอนศาลาเดิมพื้นที่ไม่น้อยกว่า 25 ตารางเมตร
2. งานก่อสร้างอาคารโครงหลังคาเหล็กพื้นที่ไม่น้อยกว่า 40 ตารางเมตร
3. งานเทพื้นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร พื้นที่ไม่น้อยกว่า 140 ตารางเมตร
4. งานติดตั้งรางน้ำฝนความยาวไม่น้อยกว่า 12 เมตร
5. งานก่อสร้างวางระบายน้ำฝนพร้อมฝาดะแกรสเหล็ก ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร
6. งานปรับแนวรั้วและก่อสร้างประตูเลือกความยาวไม่น้อยกว่า 20 เมตร
7. งานอื่นๆที่เกี่ยวข้อง

หมายเหตุ

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


บัญชีโครงการ

— ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดบัญชีโครงการ บริเวณจุดเริ่มต้น และจุดสิ้นสุดโครงการดังนี้

ชื่อโครงการ .....	.....
รายละเอียดโครงการ .....	.....
ปี / เดือน / วันเริ่มโครงการ .....	.....
แหล่งเงินโครงการ .....	.....
รวมเงินค่า .....	.....
งบประมาณที่ได้รับ .....	.....
รายละเอียดของงวดงาน	.....
1. ....	.....
2. ....	.....
3. ....	.....
4. ....	.....
5. ....	.....
รายชื่อกรรมการ	.....
1. ....	.....
2. ....	.....
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น โทร 043-221202 และสื่อสารโทรคมนาคม Line Boi BUN ON Code	.....

หมายเหตุ : ตามแบบมาตรฐานเทศบาลนครขอนแก่นเลขที่ กค069/2554

6. ผู้รับจ้างจะต้องทำการก่อสร้างให้ถูกต้องตามรูปแบบและรายการที่กำหนดให้ และหากพบว่ามีบางส่วนไม่ได้ระบุไว้ในแบบ แต่มีความจำเป็นที่จะต้องก่อสร้างเพิ่มเติม ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่างที่ดีแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติให้เรียบร้อยและจะต้องรับผิดชอบค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นทั้งหมด
7. ตำแหน่งก่อสร้าง ค่าระดับ วัสดุ รูปแบบ สี สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม โดยต้องได้รับการอนุมัติจากคณะกรรมการตรวจการจ้าง

		ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น	
เขียนแบบ	.....	อนุมัติ	.....
สำรวจ	.....	.....	.....
สถาปนิก	.....	.....	.....
วิศวกร	.....	.....	.....
แบบก่อสร้าง	.....	หมายเลขที่	.....
โครงการปรับปรุงศาลปู่แสง (ชุมชนหนองแวงตราฐ 1)		วันที่	.....
		จำนวน	.....
		01	13

รายการประกอบแบบโครงสร้าง

เพื่อให้การก่อสร้างตัวโครงสร้างของอาคารหลังนี้ดำเนินไปอย่างถูกต้องตามวัตถุประสงค์ของผู้ออกแบบ ให้ผู้รับเหมายึดถือหลักปฏิบัติตามรายการนี้

ระยะขนาดของโครงสร้างส่วนต่างๆให้ยึดถือตัวเลขที่แสดงเป็นสำคัญห้ามวัดระยะขนาดหรือมีจำนวนมิได้รวมถึงส่วนตกแต่ง เช่น ปูนฉาบ หากรายละเอียดของแบบส่วนใด หรือรายการส่วนใด เป็นที่สงสัยหรือไม่ชัดเจนจะต้องให้วิศวกรผู้ออกแบบชี้แจงก่อนลงมือทำการก่อสร้างทุกครั้ง นอกจากนี้หากมีสิ่งใดที่สมควรจะต้องทำเพื่อให้การก่อสร้างดำเนินการไปอย่างถูกต้องตามหลักวิชาแล้ว ผู้รับเหมาจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำจากวิศวกรผู้ออกแบบ แม้ว่าสิ่งนั้นจะมิได้แสดงไว้ในแบบหรือระบุไว้ในรายการก็ตามแต่งานนั้นมีในงานเพิ่มเติมหรืองานแก้ไขจากจุดประสงค์เดิมของแบบและรายการ

สำหรับรายละเอียดในการควบคุมงานก่อสร้างทั้งหมดให้เป็นไปตามมาตรฐานของกรมโยธาธิการและผังเมือง มยร. 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 ซีเมนต์ที่ใช้ซีเมนต์ปอร์ตแลนด์ธรรมดา ที่บรรจุถุงบรรจุไว้ใช้เป็นอย่างดีไม่ถูกน้ำหรือรวมตัวจับเป็นก้อน
- 1.1.2 น้ำ ที่ใช้ผสมคอนกรีตจะต้องเป็นน้ำที่สะอาดปราศจากการเจือปนของสารอื่น เช่น น้ำมัน กรดต่าง และสารอินทรีย์อื่นใด
- 1.1.3 หยาบ เป็นหยาบน้ำจืดที่แข็งแรง สะอาด ปราศจากวัสดุอื่นเจือปน เช่น ดิน หญ้า เปลือกหอย
- 1.1.4 หิน ต้องสะอาด แข็ง ทนทาน ไม่เปราะ หรือแตกง่าย ไม่ผุ ปราศจาก วัสดุอื่นเจือปน
- 1.2 เหล็ก เหล็กที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ไม่เคยใช้งานมาก่อนและปราศจากสนิมขุม หรือ สิ่งเปราะเปื้อน และมีคุณสมบัติดังนี้
 - เหล็กเสริมคอนกรีต RB ให้ใช้ SR-24
 - เหล็กเสริมคอนกรีต DB ให้ใช้ SD-40

2. การดำเนินงาน

- 2.1 การผสมคอนกรีตให้ใช้เครื่องผสมคอนกรีตทั้งหมด 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. จะต้องวางให้ถูกตำแหน่งและมีระยะห่างตามแบบ 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 ใช้วิธีตอกทับกันเป็นระยะไม่น้อยกว่า 40 เท่า ของขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางของเหล็กนั้น สำหรับเหล็กข้ออ้อย และ 60 เท่า สำหรับเหล็กกลม การต่อเหล็ก ห้ามต่อบริเวณเดียวกันทั้งหมด ให้ต่อเยื้องกันและเป็นไปตามหลักเกณฑ์ดังนี้

- เหล็กในคานและพื้น เหล็กส่างห้ามต่อกลางช่วงต่อ ให้ต่อบริเวณปลายคานหรือปลายช่วงที่แน่น
- เหล็กบนของคาน ให้ต่อได้กลางช่วง
- เหล็กในเสา ให้ต่อได้ที่พื้นชั้นถัดไป
- เหล็กบนของคานหรือพื้นยื่น ห้ามต่อ รวมทั้งส่วนที่ฝังในคานหรือเสา ค.ส.ล. ด้วย

2.3 การเทคอนกรีตก่อนเทคอนกรีตจะต้องตรวจการเสริมเหล็กให้ถูกต้องตามแบบตรวจความมั่นคงและเรียบหรือของไม้แบบต้องอุดรูรั่วต่างๆ มิให้ส่วนผสมของคอนกรีตรั่วไหลพร้อมทั้งทำความสะอาด มิให้มีเศษวัสดุอื่นๆ ตกค้างเหลืออยู่ ไม้แบบจะต้องใช้น้ำราดให้ชุ่มก่อนเทคอนกรีต และเสริมจะต้องหุ้มด้วยลูปปูนที่มีส่วนผสม หยาบและซีเมนต์ในอัตรา 1:1 โดยปริมาณเพื่อให้เหล็กเสริมมีคอนกรีตหุ้มตามระบุ และเหล็กเสริมจะต้องอยู่กับที่มั่นคงตลอดเวลาที่เทคอนกรีต การเทคอนกรีตโครงสร้างส่วนใดต้องเทให้แล้วเสร็จในส่วนนั้นยกเว้นกรณีจำเป็นจะต้องหยุดการเทคอนกรีต ให้หยุดได้ดังนี้

- คาน หยุดในแนวตั้งที่กลางช่วง
- พื้น หยุดในแนวตั้งที่กลางคานโดยรอบยกเว้นพื้นยื่นให้เทคอนกรีตต่อเนื่องกับภายใน

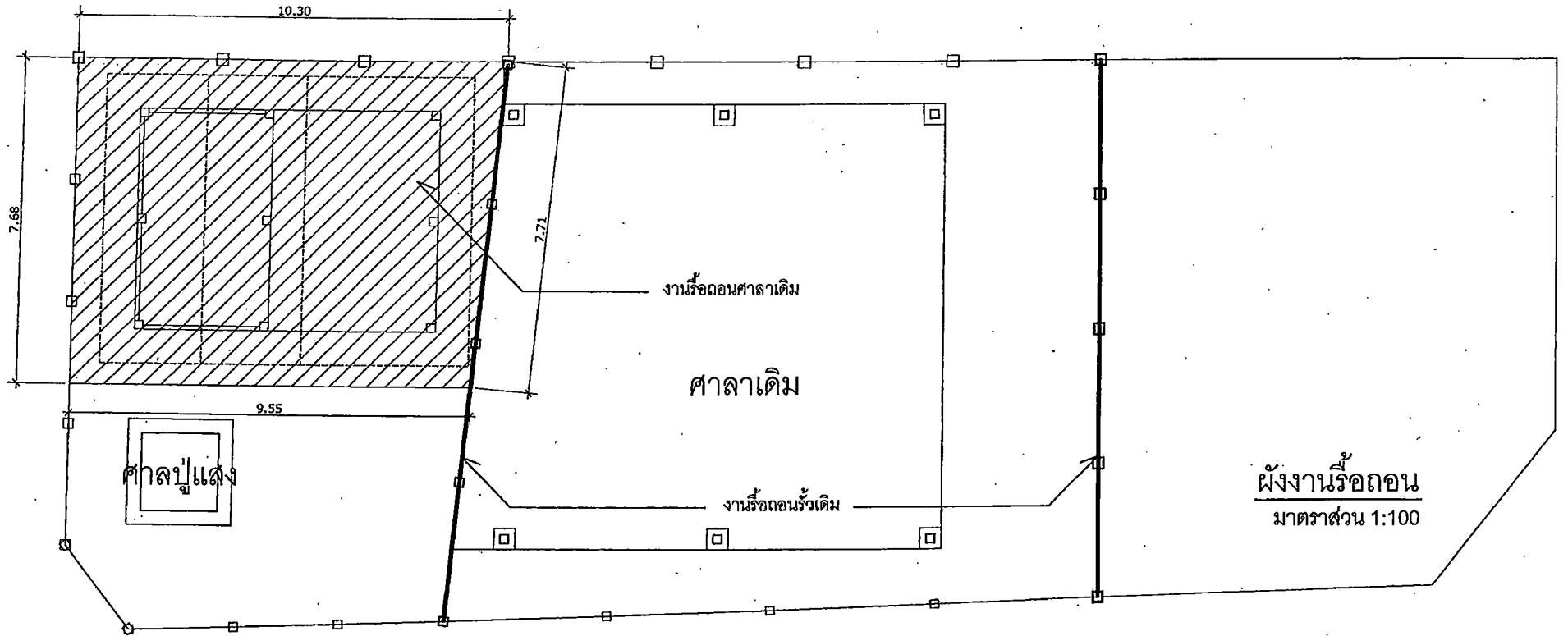
สำหรับฐานราก, เสา, คานหรือพื้นยื่นให้เทคอนกรีตอย่างต่อเนื่องจนแล้วเสร็จ ผนังอิฐหรือซีเมนต์บล็อกก่อนโครงสร้างจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก ๒6 มม. ระยะห่าง 40 ซม. ยื่นออกมาไม่น้อยกว่า 30 ซม. และจะต้องเตรียมเสียบเหล็ก สำหรับเสาเอ็นและคานเอ็นไว้ก่อนเสมอ ห้ามเทคอนกรีตในขณะที่ฝนตกเป็นอันขาด การเทคอนกรีตต่อจากที่หยุดระหว่างวัน หรือข้ามวัน จะต้องใช้น้ำจืดล้างผิวคอนกรีต บริเวณรอยต่อให้สะอาดและใช้แปรงลวดแปรงส่วนที่ไม่จับตัวกันแน่นออก แล้วจึงราดด้วยน้ำปูนอย่างชั้น (ใช้ซีเมนต์ 1 ส่วน น้ำ 1 ส่วน โดยปริมาณ) ลาดลงที่ผิวคอนกรีตก่อนแล้วจึงเทคอนกรีตต่อไปได้

- 2.4 การถอดแบบหล่อ มีกำหนดดังนี้ ยกเว้น วิศวกรจะได้กำหนดใช้เป็นกรณีพิเศษ
 - แบบข้างคานและฐานราก 2 วัน
 - แบบข้างเสาและกำแพง 3 วัน
 - แบบด้านล่างคานและพื้น 14 วัน แต่ให้ค้ำยันไว้จนครบ 28 วัน

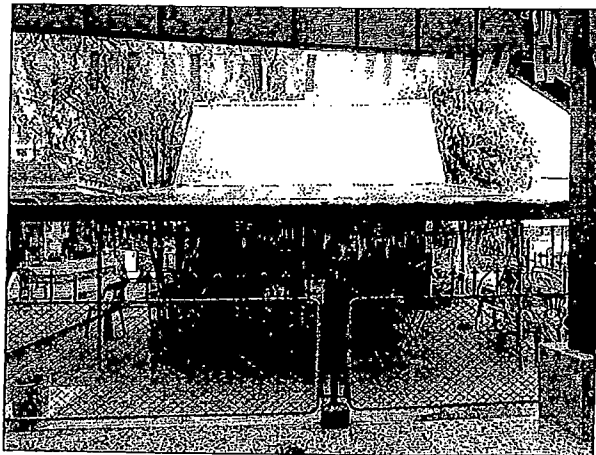
2.5 การปมคอนกรีต คอนกรีตที่แข็งตัวแล้วจะต้องปมด้วยน้ำอย่างน้อย 10 วัน

2.6 เสาเอ็นและคานเอ็น ใช้ขนาด 0.10x0.10 ม. เหล็ก 2 ๒9 มม. ป. ๒6 @ 0.20 ม. การก่อกำแพงยาวจะต้องมีเสาเอ็นแปงออกเป็นช่วงๆ ช่วงละไม่เกิน 4.00 ม. และคานเอ็นสูงไม่เกิน 2.50 ม. รอบวงบวม ประตูหน้าต่างจะต้องมีเสาเอ็นและคานเอ็นโดยรอบ

ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ		นายสมชาย คุ้มวงศ์		อนุมัติ
สำรวจ		นายสมชาย คุ้มวงศ์		
สถาปนิก		นายกช่าง		
วิศวกร		เปี่ยมเหมา		
แบบก่อสร้าง			แบบเลขที่ นศ 043/2567	นายสมชาย คุ้มวงศ์
โครงการปรับปรุงและพัฒนา (ชุมชนหนองบัวลำภู 1)				
			หน้าที่	จำนวน
			02	13



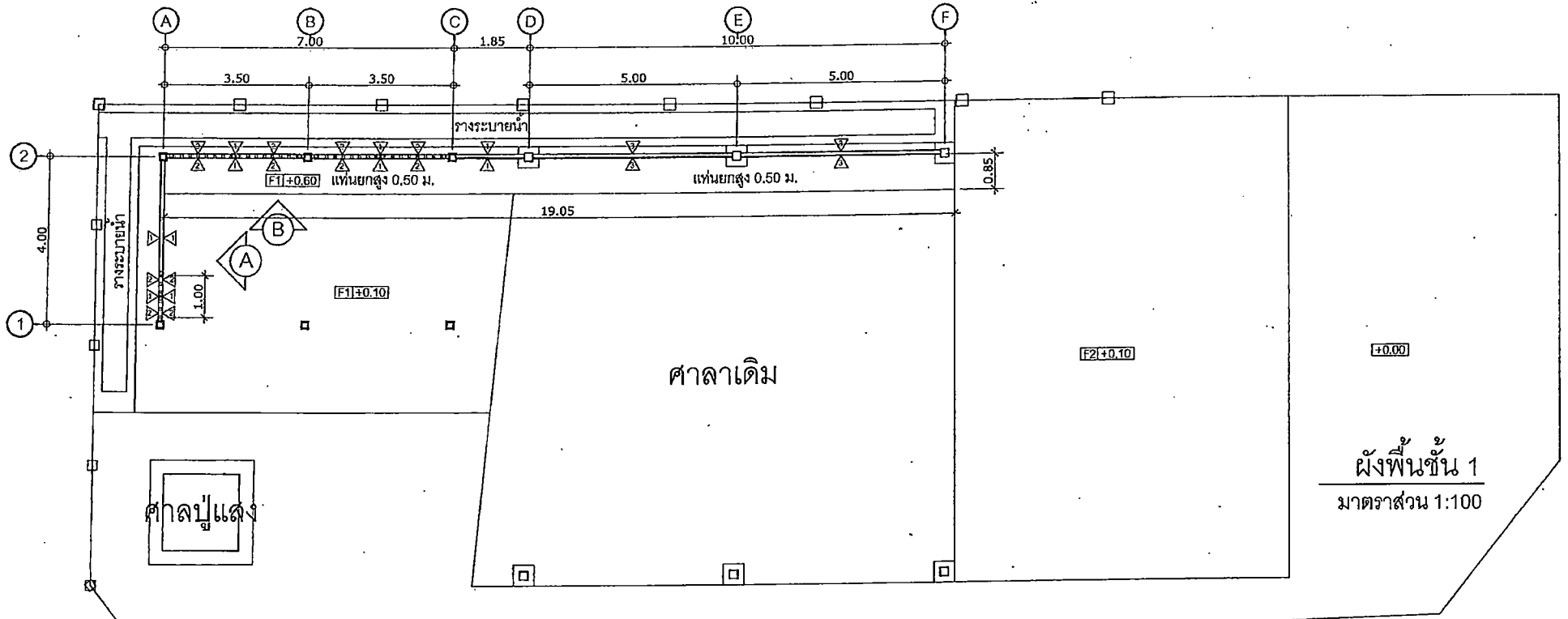
ผังงานรื้อถอน
มาตราส่วน 1:100



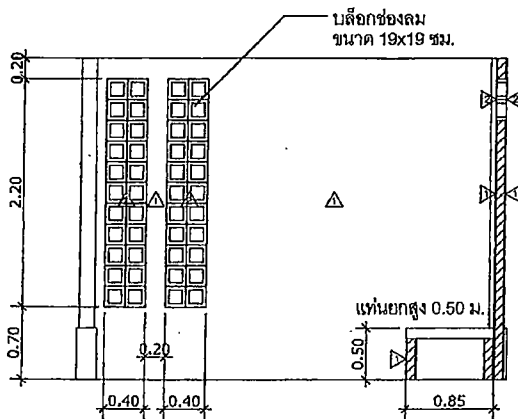
งานรื้อถอนศาลาเดิม

1. รื้อถอนวัสดุผนังหลังคา พื้นที่ไม่น้อยกว่า 60.00 ตร.ม.
2. รื้อถอนโครงสร้างหลังคา พื้นที่ไม่น้อยกว่า 60.00 ตร.ม.
3. รื้อถอนผนังก่ออิฐ พื้นที่ไม่น้อยกว่า 27.50 ตร.ม.
4. รื้อถอนโครงสร้าง เสา คาน ไม่น้อยกว่า 1.88 ลบ.ม.
5. รื้อถอนพื้นคอนกรีตปูกระเบื้องเดิม พื้นที่ไม่น้อยกว่า 76.00 ตร.ม.
6. รื้อถอนรั้วเหล็กเดิม (รื้อกล่อง) ความยาวไม่น้อยกว่า 25.00 ม.

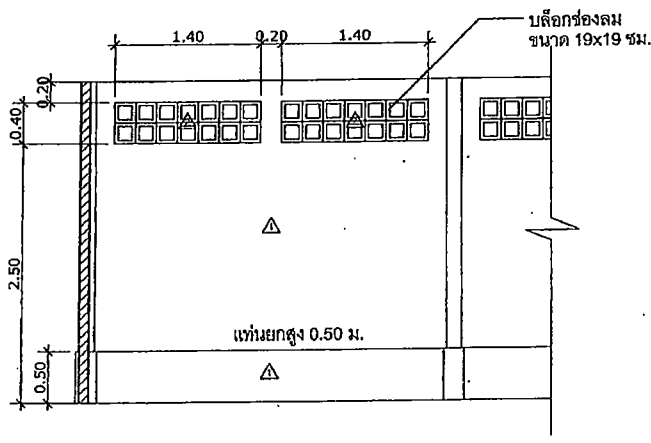
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง				
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น				
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายเนติพงษ์ วัฒนศิริ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายเนติพงษ์ วัฒนศิริ	<i>[Signature]</i>	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นายเนติพงษ์ วัฒนศิริ	<i>[Signature]</i>	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายเนติพงษ์ วัฒนศิริ	<i>[Signature]</i>	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ทศ 043/2567			นายทศมนต์
โครงการปรับปรุงศาลาเดิม (ชุมชนหนองจระเข้ 1)				ครั้งที่ 03
				จำนวน 13



ผังพื้นชั้น 1
 มาตรฐาน 1:100




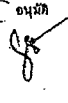
รูปด้านผนัง A
 มาตรฐาน 1:50

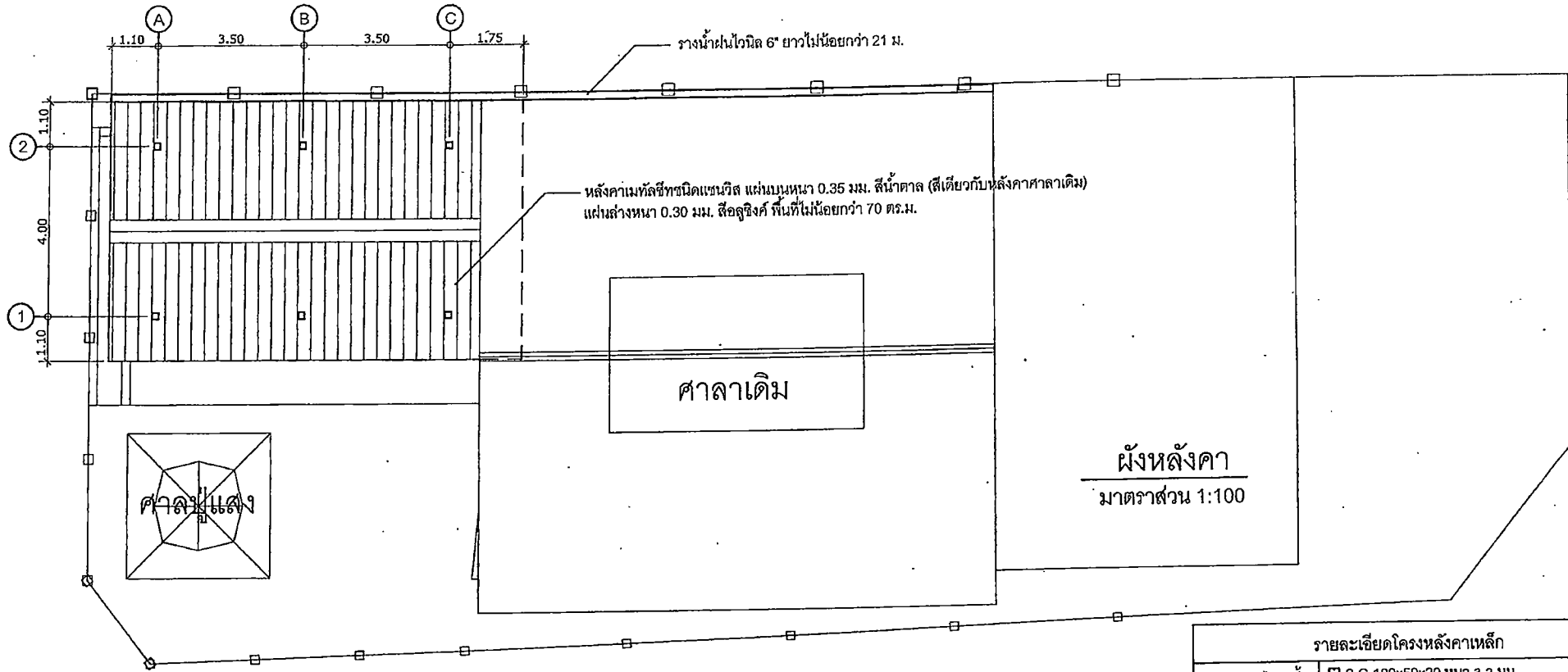


รูปด้านผนัง B
 มาตรฐาน 1:50

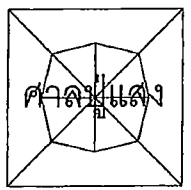
- รายละเอียดพื้น
- F1 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม. ปูกระเบื้องเซรามิกขนาด 12"x12"
 - F2 พื้นคอนกรีตเสริมเหล็กหนา 10 ซม. มีฉนวน

- รายละเอียดผนัง
- ▲ ผนังก่ออิฐมวลเบาจากปูนเรียบ
 - ▲ ผนังอิฐบล็อกช่องลม ขนาด 19x19 ซม.
 - ▲ ผนังซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม.
 - โครงคร่าว - C-Profile 7.5 x 240 x 3.3 ซม. @ 0.60 ม. มอก. 863-2532
 - เสริมโครง - เหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" หนา 1.5 มม. @ 2.40 ม.
 - ยึดด้วยทุกเคมี M12 @ 1.20 ม.
 - ทาสีน้ำพลาสติก มอก.2321-2549
 - ▲ ผนังซีเมนต์บอร์ดหนา 10 มม. (หน้าจั่ว) โครงเหล็กกล่อง 1 1/2" x 3" หนา 1.5 มม.

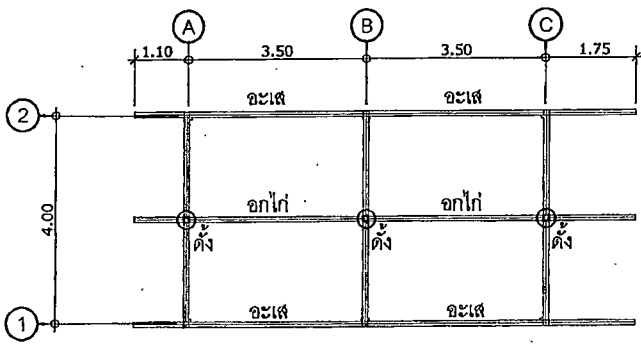
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	หน้าแบบควบคุมก่อสร้าง	อนุมัติ  จำนวน 04 / 13
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	หน้าแบบควบคุมก่อสร้าง	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	หน้าแบบก่อสร้าง	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	หน้าแบบแปลน	
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ 043/2567		นายพงษ์มนต์
โครงการปรับปรุงศาลาปูนแดง (ชุมชนแออัดจางหวาย 1)			



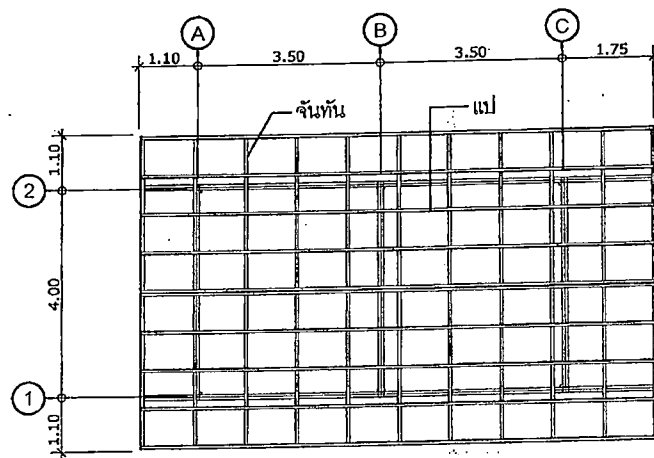
ฝั่งหลังคา
มาตราส่วน 1:100



ศาลาแสง


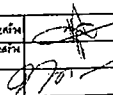


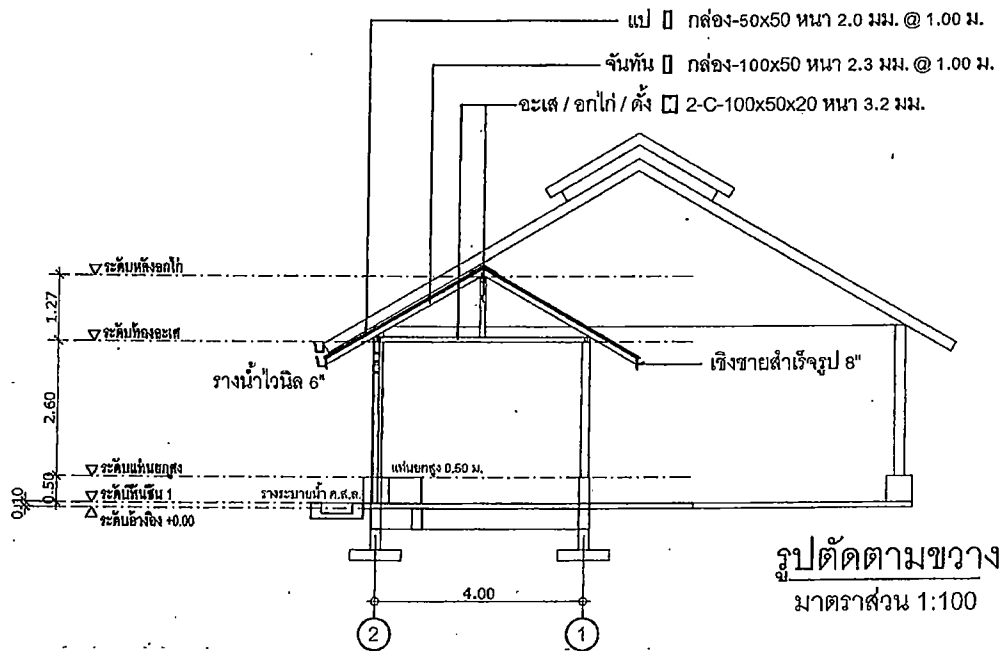
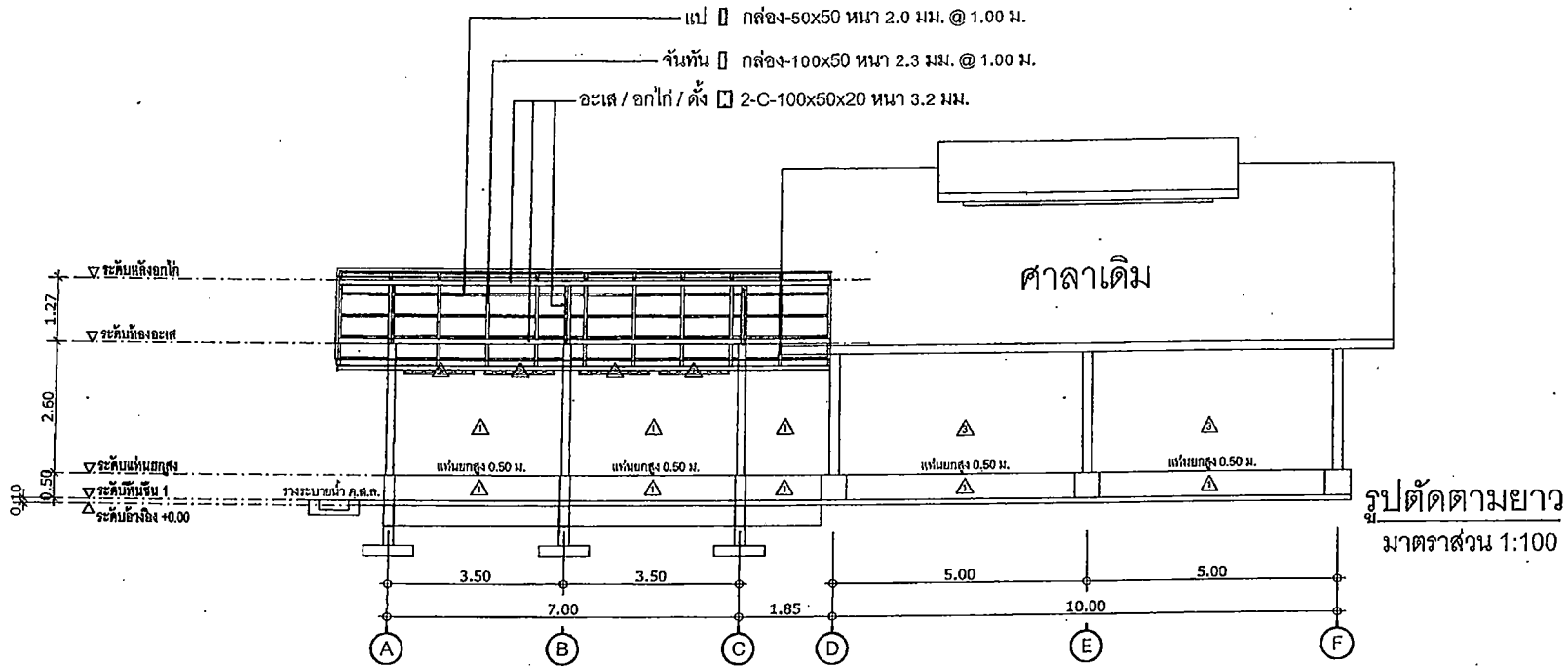
ฝั่งคานรับหลังคา
มาตราส่วน 1:100



ฝั่งโครงสร้างหลังคา
มาตราส่วน 1:100

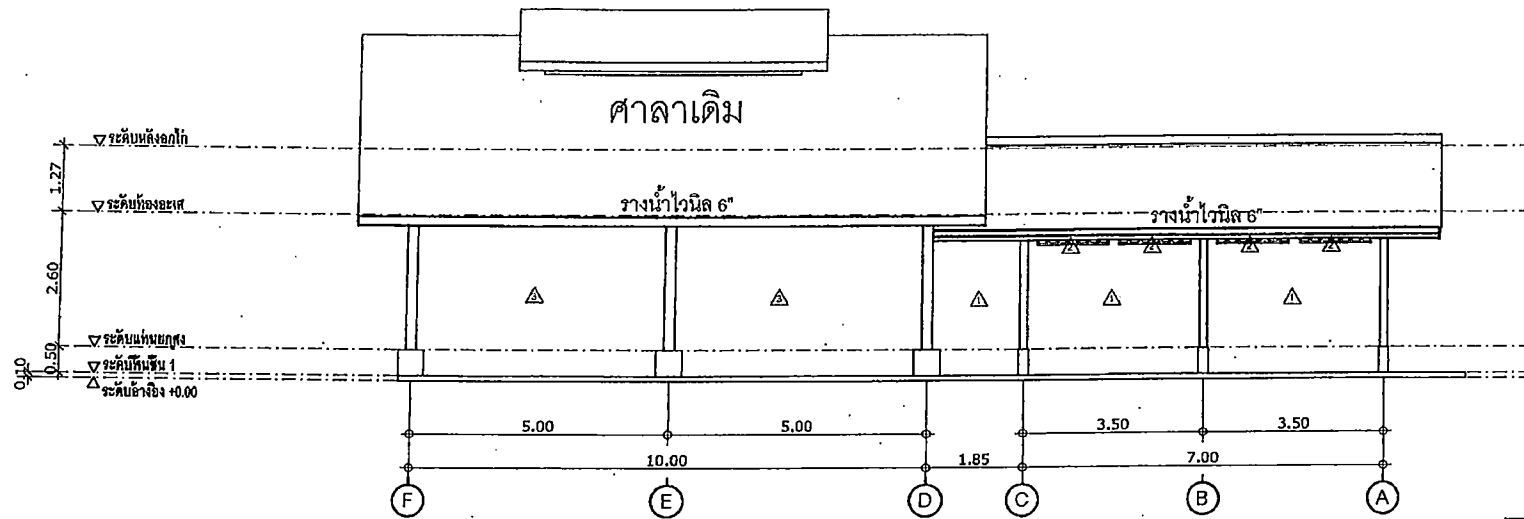
รายละเอียดโครงสร้างหลังคาเหล็ก	
อะเส / อกไก่ / ดั้ง	□ 2-C-100x50x20 หนา 3.2 มม.
เสา	□ ก่อลง-150x150 หนา 3.2 มม.
จันทัน	□ ก่อลง-100x50 หนา 2.3 มม. @ 1.00 ม.
แป	□ ก่อลง-50x50 หนา 2.0 มม. @ 1.00 ม.
หัวต่อมอ คสล.	ติดตั้งแผ่นเหล็กขนาด 150x150x0.6 มม. J-bolt 16 มม. 4 มุม ยาว 0.40 ม.
หัวเสาเหล็ก	ติดตั้งแผ่นเหล็กขนาด 150x150x0.6 มม.
รางน้ำฝน	รางน้ำไวนิล 6"
เชิงชาย	เชิงชายสำเร็จรูป 8"

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ	DR	นาย วัฒนพงษ์ วัฒนชัย	 นายทศพร นนทชัย 05 13
สำรวจ	DR	นาย ศักดิ์ชัย วัฒนชัย	
สถาปนิก	DR	นาย ศักดิ์ชัย วัฒนชัย	
วิศวกร	DR	นาย ศักดิ์ชัย วัฒนชัย	
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ 04/3/2567		นายทศพร นนทชัย
วิศวกรที่ปรึกษาทางสถาปัตย์ (ผู้ควบคุมของโครงการ)			

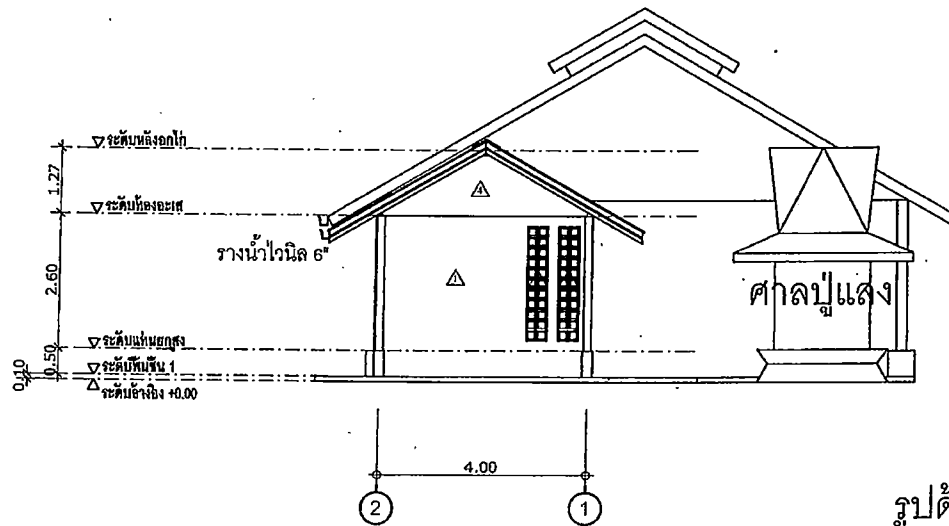


รายละเอียดโครงสร้างคานเหล็ก	
อะเส / ออกไก่ / ตั้ง	2-C-100x50x20 ทนฯ 3.2 มม.
เสา	กอลง-150x150 ทนฯ 3.2 มม.
จันทัน	กอลง-100x50 ทนฯ 2.3 มม. @ 1.00 ม.
แป้	กอลง-50x50 ทนฯ 2.0 มม. @ 1.00 ม.
หัวต่อมือ คสล.	ติดตั้งแผ่นเหล็กขนาด 150x150x0.6 มม. J-bolt 16 มม. 4 มุม ยาว 0.40 ม.
หัวเสาเหล็ก	ติดตั้งแผ่นเหล็กขนาด 150x150x0.6 มม.
รายนํ้าฝน	รายนํ้าไวนิล 6"
เชิงชาย	เชิงชายสำเร็จรูป 8"


ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>JM</i>	อนุมัติ	<i>JM</i>
สำรวจ	<i>JM</i>	หน้างาน	<i>JM</i>
สถาปนิก	<i>JM</i>	หน้างาน	<i>JM</i>
วิศวกร	<i>JM</i>	หน้างาน	<i>JM</i>
แบบก่อสร้าง	แบบครั้งที่ 043/2567	หน้างาน	หน้างาน
โครงการปรับปรุงศาลากลาง (ชุมชนเมืองนครขอนแก่น 1)			หน้างาน
			จำนวน
			06 13

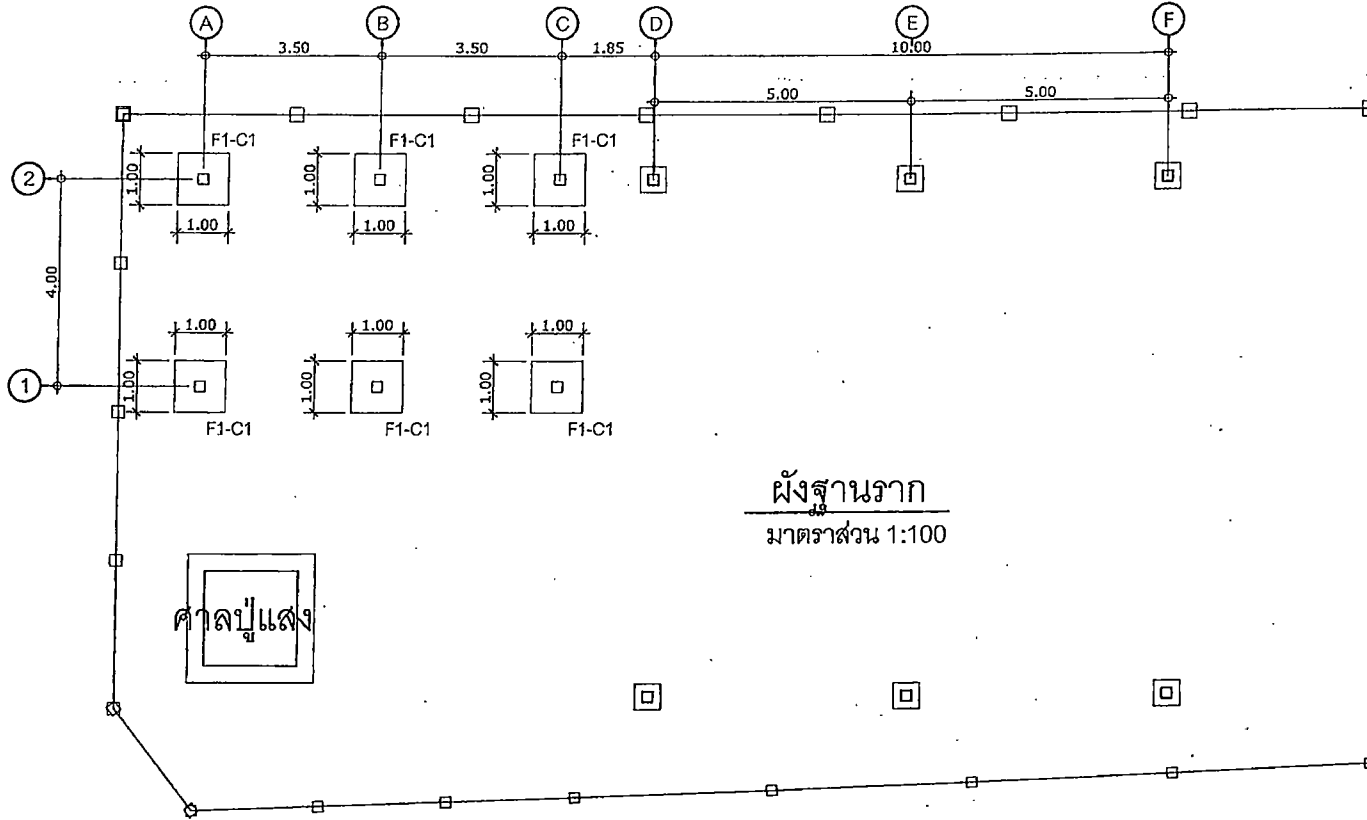


รูปด้านหลัง
มาตราส่วน 1:100

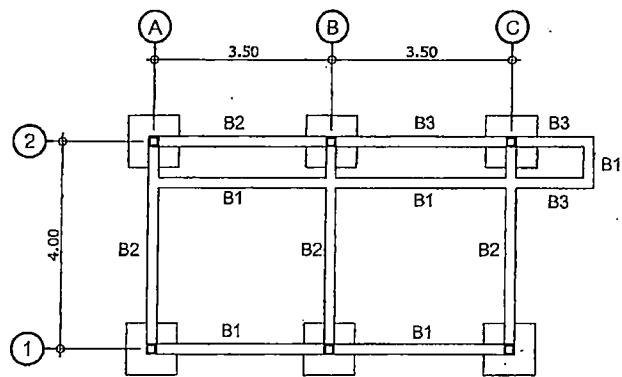


รูปด้านข้าง
มาตราส่วน 1:100

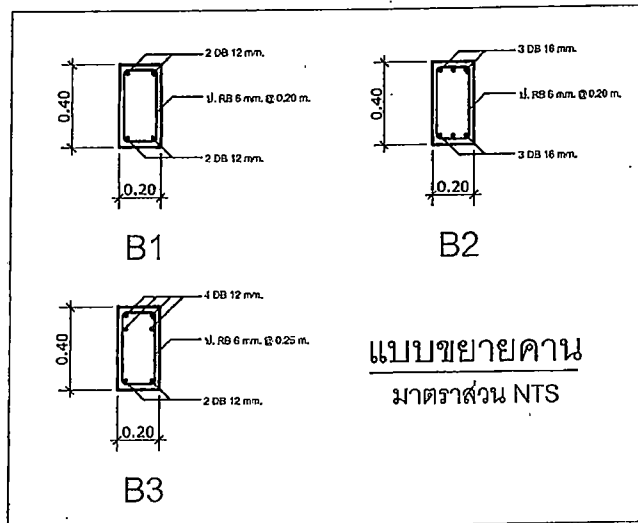
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	แบบแปลนของวิศวกร	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	ลงตำแหน่งของวิศวกร	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักงาน	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปลัดเทศบาล	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 043/2567		นายกเทศมนตรี
โครงการปรับปรุงศาลาปุ๋ยแฉ่ง (รวมรั้วหนองจวงราษฎร์ 1)			วันที่ 07
			จำนวน 13



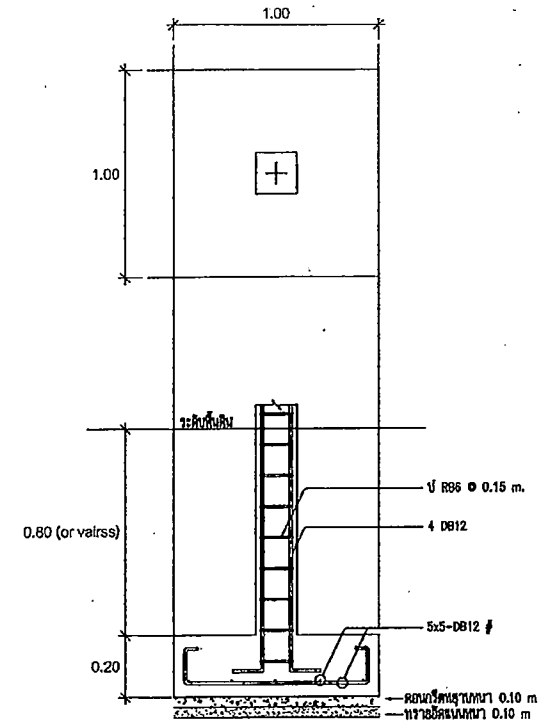
ฝังฐานราก
มาตราส่วน 1:100




ฝังคาน
มาตราส่วน 1:100

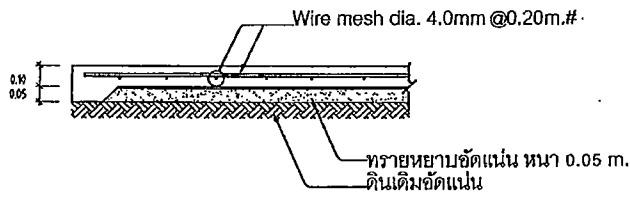
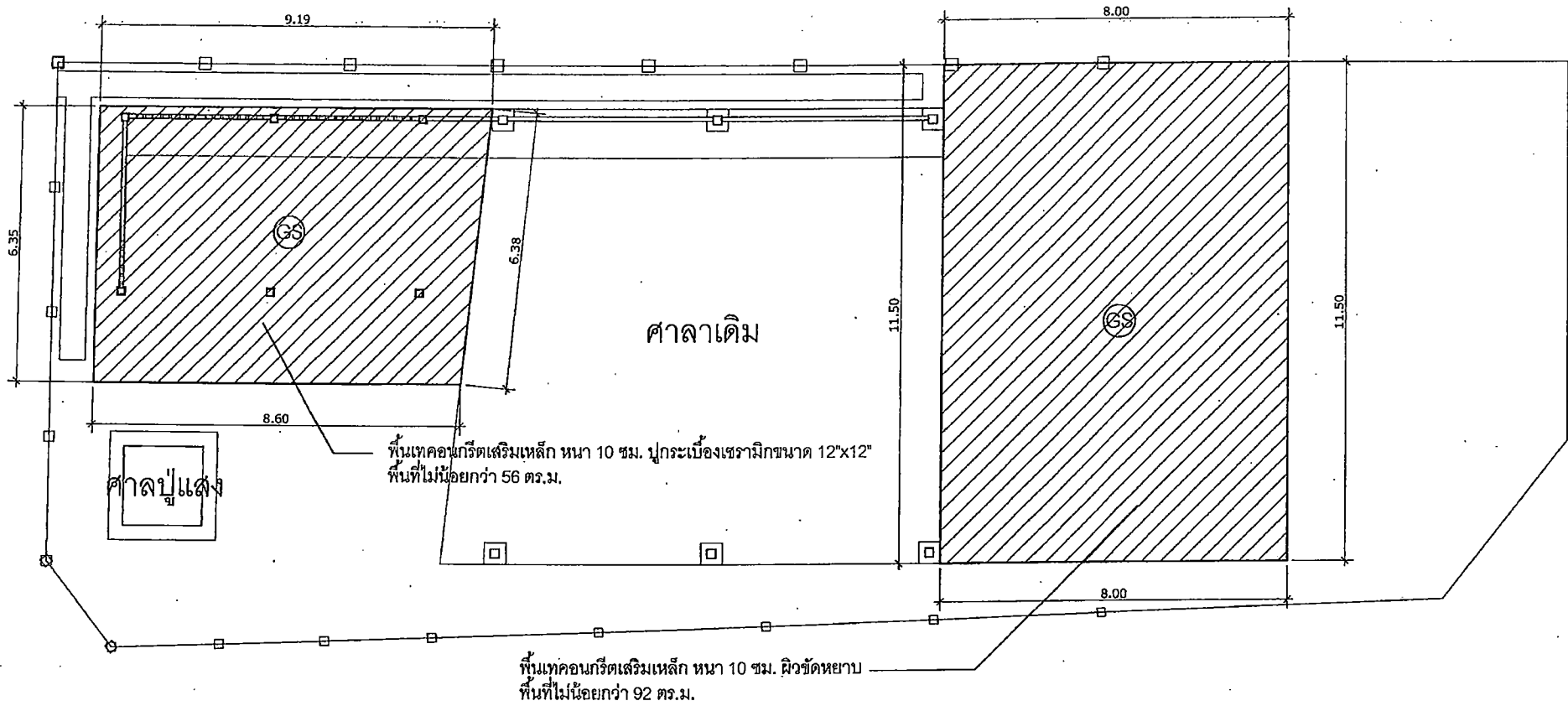


แบบขยายคาน
มาตราส่วน NTS





ฐานราก F1
มาตราส่วน NTS

 <p>ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น</p>			
เขียนแบบ	<i>Ju</i>	แปลแบบควบคุมก่อสร้าง	อนุมัติ
สำรวจ	<i>Ju</i>	แปลแบบควบคุมก่อสร้าง ควบคุมงานก่อสร้าง	<i>Ju</i>
สถาปนิก	<i>Ju</i>	แปลแบบก่อสร้าง	
วิศวกร	<i>Gold</i>	แปลแบบคาน	
แบบก่อสร้าง		แบบเลขที่ กส 043/2567	นายทองหล่อ
โครงการปรับปรุงอาคาร (ชุมชนหนองเตงมา 15)			หน้า 08 จาก 13

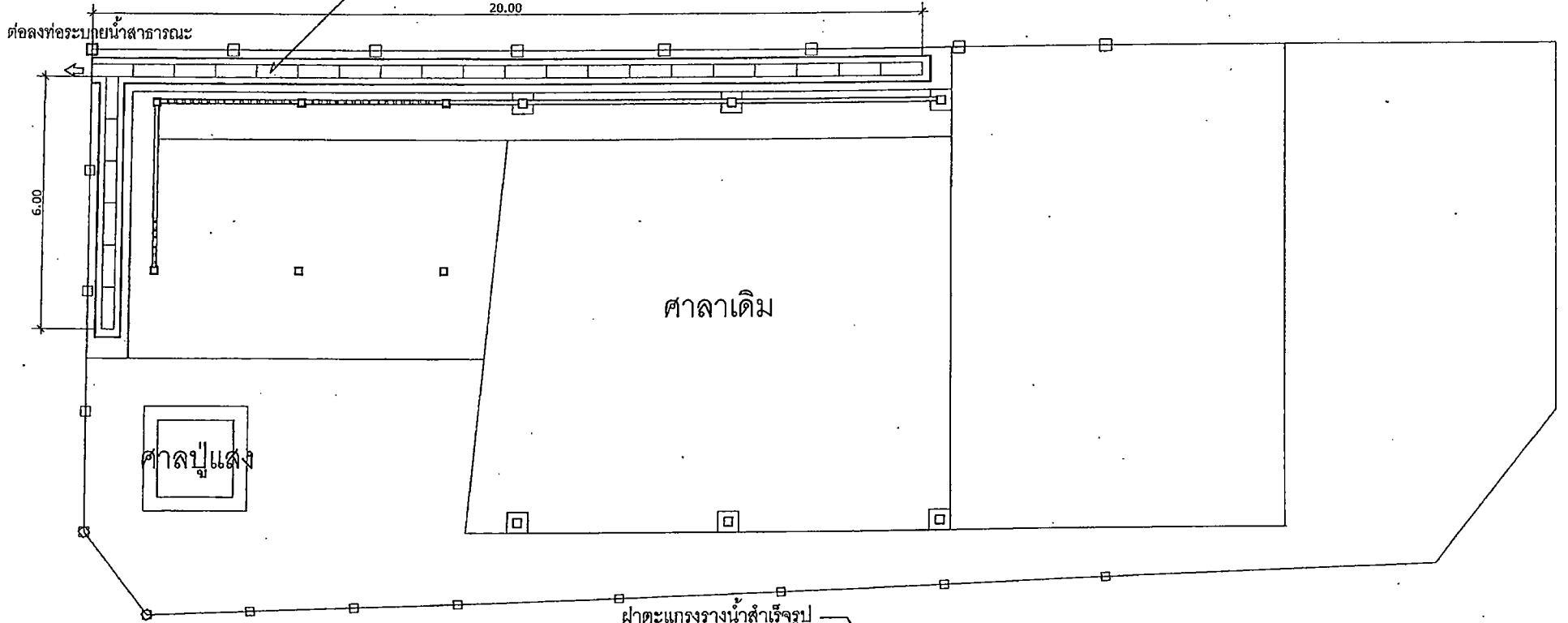


GS (0.10 m.)
 มาตรการ NTS
 พื้นเทคอนกรีตเสริมเหล็ก หนา 10 ซม. พื้นที่รวมไม่น้อยกว่า 148 ตร.ม.

ผังพื้นชั้น 1
 มาตรฐานส่วน 1:100

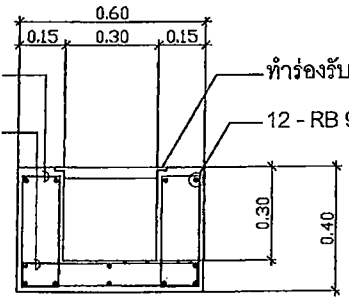
 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายประจักษ์ วัฒนศิริ	 อนุมัติ
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายประจักษ์ วัฒนศิริ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นายประจักษ์ วัฒนศิริ	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายประจักษ์ วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	หมายเลข กข 643/2567 โครงการปรับปรุงศาลาปูนแดง (ชุมชนหนองสูงระพี 1)		นายสมชาย วัฒนศิริ
			วันที่ 09
			จำนวน 13

ก่อสร้างวางระบายน้ำพร้อมฝาดะแกรงเหล็ก
ความยาวไม่น้อยกว่า 25 เมตร

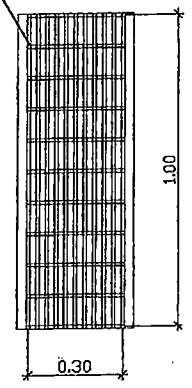


ฝาดะแกรงวางน้ำสำเร็จรูป
ชนิดมีป่า 2 ข้าง

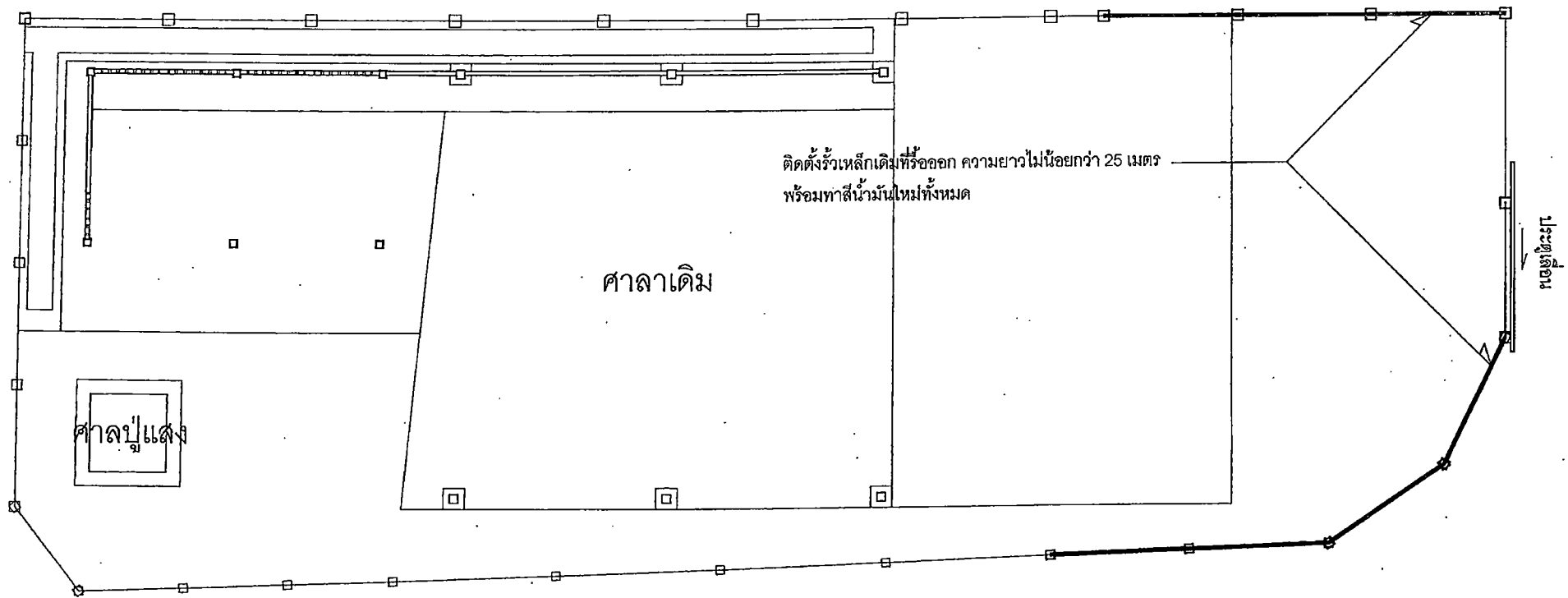
ป - RB 6 มม. @ 0.20 ม.
ป - RB 6 มม. @ 0.20 ม.





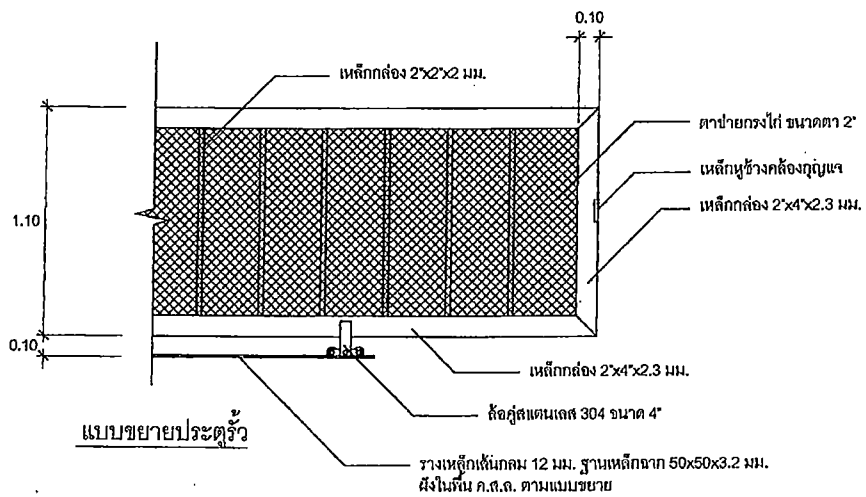
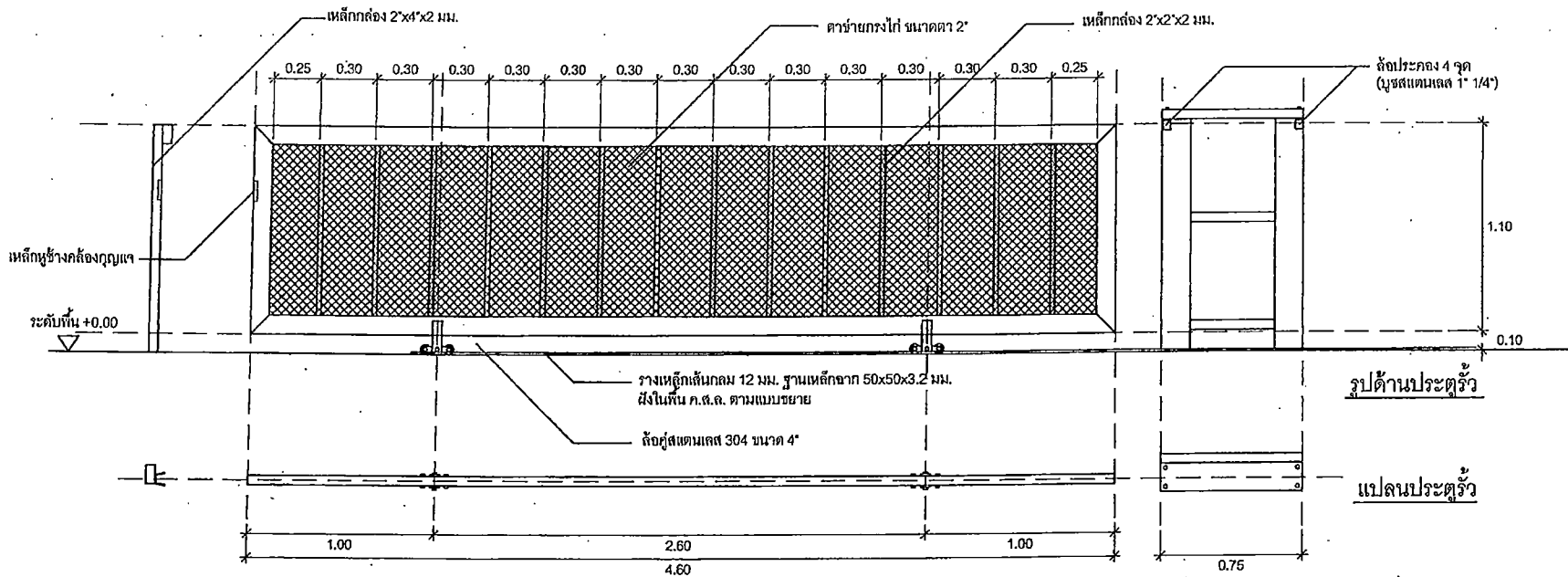
แบบขยายวางระบายน้ำ



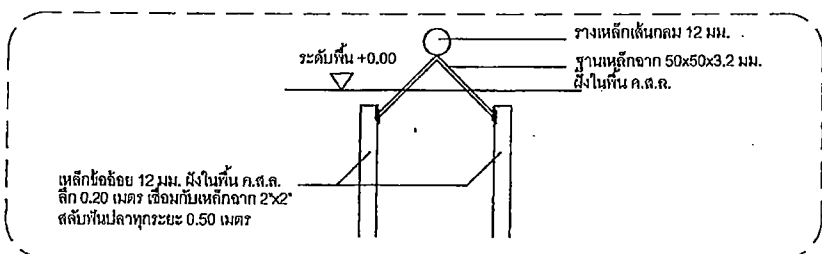
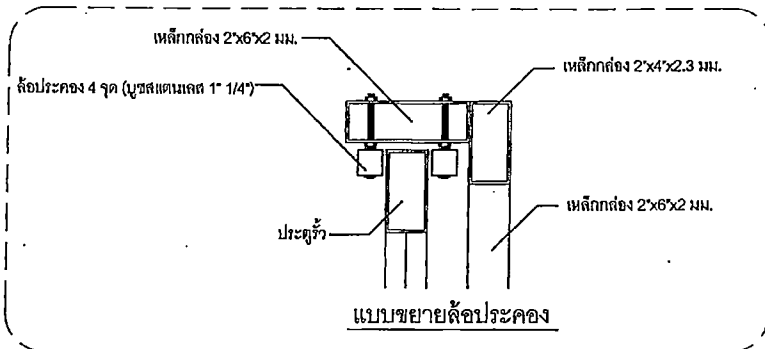
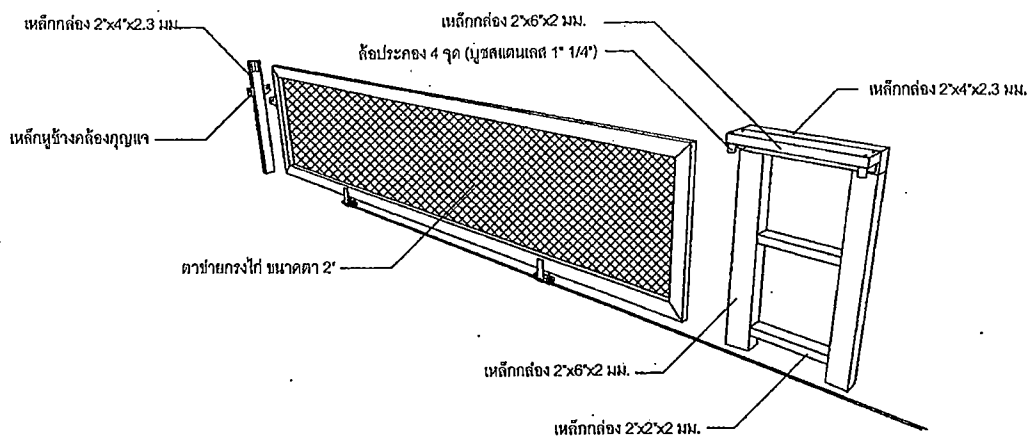
ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	อนุมัติ <i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	นายสมชาย วัฒนศิริ	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ ทศ 043/2507		นายทศมนต์
โครงการปรับปรุงศาลากลาง (ชุมชนหนองจอกสว่าง 1)			แผ่นที่ 10 จำนวน 13




 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติ	
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	นายพนมพรทวี	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	หน้า	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	หน้า	
แบบก่อสร้าง	แบบลงที่ กส 043/2567		หน้า
โครงการปรับปรุงศาลาเดิม (ทุนสนับสนุนของกระทรวง 1)			จำนวน
			11
			13



ส่วนควบคุมการก่อสร้าง			
สำนักช่าง เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	แปลนแบบและรายละเอียด	<i>[Signature]</i>
สำรวจ	<i>[Signature]</i>	ลง ส่วนควบคุมการก่อสร้าง	<i>[Signature]</i>
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ผอ.สำนักช่าง	<i>[Signature]</i>
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปัทมาภษา	<i>[Signature]</i>
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 043/2567	นายทองหมื่นศรี	
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะ (ชุมชนหนองระเวียง 1)			หน้าที่ 12
			จำนวน 13



 ส่วนควบคุมการก่อสร้าง สำนักงาน เทศบาลนครขอนแก่น			
เขียนแบบ	<i>[Signature]</i>	อนุมัติแบบและก่อสร้าง	อนุมัติ <i>[Signature]</i>
คำนวณ	<i>[Signature]</i>	ตรวจสอบและรับทราบ	
สถาปนิก	<i>[Signature]</i>	ขอส่งทำเรื่อง	
วิศวกร	<i>[Signature]</i>	ปรึกษาเทคนิค	
แบบก่อสร้าง	แบบเลขที่ กส 63/2567		นายสมชาย เสนอศรี
โครงการปรับปรุงสวนสาธารณะ (ชุมชนเมืองหนองบัว 1)			แผ่นที่ 13 / จำนวน 13