



รายงานโครงการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก
ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(งบประมาณเหลือจ่ายปี ๒๕๕๑)

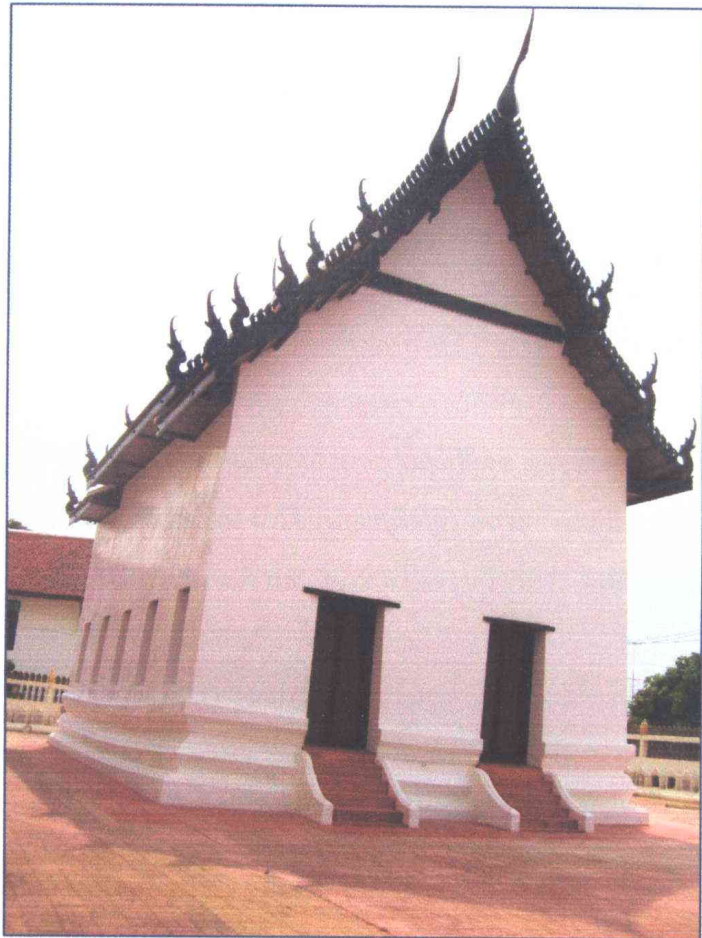


เสนอ
สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
กรมศิลปากร

จัดทำโดย
บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด



รายงานโครงการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก
ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
(งบประมาณเหลือจ่ายปี ๒๕๕๑)



เสนอ
สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา
กรมศิลปากร

จัดทำโดย
บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด

คำนำ

โครงการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา (งบประมาณเหลือจ่ายปี ๒๕๕๑)เป็นโครงการที่กรมศิลปากร โดย สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ได้ว่าจ้างบริษัทชาจรุงโรจน์จำกัดให้เป็นผู้ดำเนินการ บูรณะวัดไม้รวก ภายใต้การควบคุมดูแลของสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา เพื่ออนุรักษ์ อุโบสถ(หลังเก่า) ให้มีความมั่นคงแข็งแรงกลับสู่สภาพเดิม

งานบูรณะอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกในครั้งนี้ ผู้รับจ้างได้คำนึงถึงหลักพื้นฐานใน การปฏิบัติงานตามมาตรฐานการสงวนรักษามรดกทางสถาปัตยกรรมของสภาระหว่างประเทศว่า ด้วยอนุสรณ์และแหล่งโบราณคดี (INTERNATION COUNCIL ON MONUMENTS AND SITES) ในส่วนของการบูรณะอุโบสถ(หลังเก่า)โดยการซ่อมแซมในส่วนที่ชำรุดเสียหายให้ สมบูรณ์ โดยเน้นให้เป็นไปตามรูปแบบสถาปัตยกรรมเดิมที่ยังคงเหลือหลักฐานอยู่ การบูรณะใน ครั้งนี้ ได้ประสบผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ของกรมศิลปากร

ในการครั้งนี้ นายอเนก สีหามาตย์ ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา, นายพิชัย บุญแจ้ง หัวหน้ากลุ่มอนุรักษ์โบราณสถาน, นายฤทธิเดช ทองจันทร์ นักวิชาการช่างศิลป์ ชำนาญการ, นางสาวภัทราวดี ศิสมโชค นักโบราณคดีปฏิบัติการ และนายกิติภูมิ พ่วงไพบุลย์ นายช่างเขียนแบบ ที่ได้กรุณาเสนอแนะให้เห็นในงานวิชาการ ตลอดจนการควบคุมงาน อย่างใกล้ชิด เพื่อให้การปฏิบัติงานสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

ผู้จัดทำหวังเป็นอย่างยิ่งว่า รายงานการบูรณะอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกเล่มนี้ จะอำนวย ประโยชน์ต่อการอนุรักษ์โบราณสถานของชาติรวมทั้งประโยชน์ในการศึกษาสถาปัตยกรรม ประวัติศาสตร์และโบราณคดีในสมัยรัตนโกสินทร์ตอนต้น ได้ไม่มากนัก

บริษัท ชาจรุงโรจน์ จำกัด

เมษายน ๒๕๕๒

อภินันทนาภ
จากกรมศิลปากร

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก-ข
สารบัญภาพ	ก-ฎ
บทที่ ๑ บทนำ	๑-๓
๑.๑ ประวัติ และความเป็นมา	๑-๒
๑.๒ รูปแบบลักษณะสถาปัตยกรรม	๒-๓
บทที่ ๒ วัตถุประสงค์ และขอบเขตการบูรณะ	๔
๒.๑ วัตถุประสงค์การบูรณะ	๔
๒.๒ ขอบเขตการบูรณะ	๔
บทที่ ๓ รายละเอียดขั้นตอนการบูรณะ	๕-๕๖
๓.๑ การขุดค้นทางโบราณคดี	๕-๗
๓.๒ การสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ	๘-๒๗
๓.๓ การบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)	๒๘-๕๖
บทที่ ๔ ผลการบูรณะ	๕๗-๑๒๔
๔.๑ งานขุดค้นทางโบราณคดี	๕๕-๑๐๕
๔.๒ งานสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ	๑๐๕-๑๑๐
๔.๓ การบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)	๑๑๑-๑๒๔
บทที่ ๕ สรุป	๑๒๕-๑๔๑
๕.๑ งานขุดค้นทางโบราณคดี	๑๒๕
๕.๒ งานสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ	๑๒๕
๕.๓ งานบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)	๑๒๕-๑๔๑

สารบัญ(ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม	๑๔๒
ภาคผนวก	๑๔๓
ภาคผนวก ก สำเนาสัญญาจ้างบูรณะซ่อมแซม อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก	๑๔๔
ภาคผนวก ข สำเนารายการประกอบแบบบูรณะซ่อมแซม อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก	๑๔๕
ภาคผนวก ค สำเนารูปแบบรายการประกอบการบูรณะซ่อมแซม อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก	๑๔๖
ภาคผนวก ง สำเนารูปแบบรายการขณะทำการบูรณะซ่อมแซม อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก	๑๔๗
ภาคผนวก จ คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน	๑๔๘

สารบัญภาพ

	หน้า
ภาพที่ ๑.๑ แผนที่ทหารแสดงตำแหน่งวัดไม้รวก	๑
ภาพที่ ๑.๒ อุโบสถ(หลังเก่า)	๒
ภาพที่ ๑.๓ อุโบสถ(หลังเก่า)	๓
ภาพที่ ๓.๑ การขุดตรวจพื้นที่โบราณสถานพบกระเบื้องปูพื้น ขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๐๒ เมตร	๖
ภาพที่ ๓.๒ การขุดแต่งพื้นที่โบราณสถานแสดงฐานอุโบสถ(หลังเก่า)	๖
ภาพที่ ๓.๓ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๑
ภาพที่ ๓.๔ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๑
ภาพที่ ๓.๕ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๒
ภาพที่ ๓.๖ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๒
ภาพที่ ๓.๗ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๓
ภาพที่ ๓.๘ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๓
ภาพที่ ๓.๙ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๔
ภาพที่ ๓.๑๐ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๔
ภาพที่ ๓.๑๑ หลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๕
ภาพที่ ๓.๑๒ หลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๕
ภาพที่ ๓.๑๓ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๖
ภาพที่ ๓.๑๔ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๖
ภาพที่ ๓.๑๕ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๗
ภาพที่ ๓.๑๖ เพดานภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๗
ภาพที่ ๓.๑๗ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๘
ภาพที่ ๓.๑๘ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๘
ภาพที่ ๓.๑๙ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันตก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๑๙
ภาพที่ ๓.๒๐ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๒๐
ภาพที่ ๓.๒๑ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๒๑
ภาพที่ ๓.๒๒ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ	๒๒

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๒๓ พื้นภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๓
ภาพที่ ๓.๒๔ พื้นภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๓
ภาพที่ ๓.๒๕ ฐานสิงห์รับผนังอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๔
ภาพที่ ๓.๒๖ ฐานสิงห์รับผนังอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๔
ภาพที่ ๓.๒๗ พระประธานและพระพุทธรูปภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๕
ภาพที่ ๓.๒๘ พระประธานและพระพุทธรูปภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๕
ภาพที่ ๓.๒๙ ฐานชุกชีภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๖
ภาพที่ ๓.๓๐ ฐานชุกชีภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๖
ภาพที่ ๓.๓๑ ลายกระจิงฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๗
ภาพที่ ๓.๓๒ ลายกระจิงฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รววก่อนการบูรณะ	๒๗
ภาพที่ ๓.๓๓ การตั้งนั่งร้านสำหรับทำหลังคาคลุม	๓๐
ภาพที่ ๓.๓๔ การมุงสังกะสีทำหลังคาคลุม	๓๑
ภาพที่ ๓.๓๕ การตั้งนั่งร้านสำหรับทำหลังคาคลุมป้องกันองค์พระภายใน	๓๑
ภาพที่ ๓.๓๖ การฉีกแผ่นพลาสติกคลุมป้องกันภาพจิตรกรรมฝาผนัง	๓๒
ภาพที่ ๓.๓๗ การตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา	๓๒
ภาพที่ ๓.๓๘ การตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา	๓๓
ภาพที่ ๓.๓๙ การตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา	๓๓
ภาพที่ ๓.๔๐ การปรุงไม้เท้า	๓๔
ภาพที่ ๓.๔๑ การซ่อมเปลี่ยนไม้เท้าโดยใช้ไม้ใหม่ และซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ข้อแทนเท้าโดยการตัดต่อ	๓๔
ภาพที่ ๓.๔๒ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ข้อแทนเท้าโดยการตัดต่อ	๓๕
ภาพที่ ๓.๔๓ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ข้อแทนเท้าโดยการตัดต่อ	๓๕

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๔๔ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้แป	๓๖
ภาพที่ ๓.๔๕ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้แป	๓๖
ภาพที่ ๓.๔๖ การติดตั้งไม้เชิงชาย	๓๗
ภาพที่ ๓.๔๗ การติดตั้งไม้เชิงชาย	๓๗
ภาพที่ ๓.๔๘ การปรุไม้กลอน(กลอนขอ)	๓๘
ภาพที่ ๓.๔๙ การติดตั้งไม้กลอน และ ไม้สะพานหนู	๓๘
ภาพที่ ๓.๕๐ การติดตั้งไม้กลอน และ ไม้สะพานหนู	๓๙
ภาพที่ ๓.๕๑ การติดตั้งไม้กลอน และ ไม้สะพานหนู	๓๙
ภาพที่ ๓.๕๒ การติดตั้งไม้ฝ้าไขราหน้าจั่ว	๔๐
ภาพที่ ๓.๕๓ การติดตั้งไม้ฝ้าไขราหน้าจั่ว	๔๐
ภาพที่ ๓.๕๔ การติดตั้งไม้ระแนง	๔๑
ภาพที่ ๓.๕๕ การติดตั้งไม้ระแนง	๔๑
ภาพที่ ๓.๕๖ การติดตั้งไม้ระแนง	๔๒
ภาพที่ ๓.๕๗ การติดตั้งไม้ระแนง	๔๒
ภาพที่ ๓.๕๘ การติดตั้งฝ้าเพดานชายคา	๔๓
ภาพที่ ๓.๕๙ การติดตั้งฝ้าเพดานชายคา	๔๓
ภาพที่ ๓.๖๐ การมุงกระเบื้องหลังคา	๔๔
ภาพที่ ๓.๖๑ การมุงกระเบื้องหลังคา	๔๔
ภาพที่ ๓.๖๒ การปั้นปูนทับสันหลังคา	๔๕
ภาพที่ ๓.๖๓ การปั้นปูนทับสันหลังคา	๔๕
ภาพที่ ๓.๖๔ การปั้นปูนทับหลังหลบแนวกระเบื้องหลังคา	๔๖
ภาพที่ ๓.๖๕ การปั้นปูนทับหลังหลบแนวกระเบื้องหลังคา	๔๖
ภาพที่ ๓.๖๖ ทาสีฝ้าเพดานชายคา	๔๗
ภาพที่ ๓.๖๗ ทาสีฝ้าเพดานชายคา	๔๗
ภาพที่ ๓.๖๘ การกะสวนแบบข้อฟ้า, ไบระกาและหางหงส์ มาตรฐานส่วน ๑:๑	๔๘
ภาพที่ ๓.๖๙ การกะสวนแบบข้อฟ้า, ไบระกาและหางหงส์ มาตรฐานส่วน ๑:๑	๔๙

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๓๐ งาน โกลนไม้ขึ้นรูป	๔๕
ภาพที่ ๓.๓๑ งาน โกลน ไม้ขึ้นรูป	๕๐
ภาพที่ ๓.๓๒ งาน โกลนไม้ขึ้นรูป	๕๐
ภาพที่ ๓.๓๓ งานจำหลักไม้ตัวถ้ำของและ ไบระกา	๕๑
ภาพที่ ๓.๓๔ งานจำหลักไม้หางหงส์	๕๑
ภาพที่ ๓.๓๕ งานติดตั้งช่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์	๕๒
ภาพที่ ๓.๓๖ งานติดตั้งช่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์	๕๒
ภาพที่ ๓.๓๗ งานซ่อมอนุรักษ์กระเบื้องฐานพระหน้าบัน	๕๓
ภาพที่ ๓.๓๘ งานติดตั้งกระเบื้องฐานพระหน้าบัน	๕๓
ภาพที่ ๓.๓๙ งานขุดล้าง เพื่อเสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็ก	๕๕
ภาพที่ ๓.๔๐ งานขุดล้าง เพื่อเสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กกรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)	๕๕
ภาพที่ ๓.๔๑ งานเทคานคอนกรีตเสริมเหล็กกรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)	๕๖
ภาพที่ ๓.๔๒ งานเทคานคอนกรีตเสริมเหล็กกรอบผนังได้ข้อแทนเด้า	๕๖
ภาพที่ ๓.๔๓ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด	๕๗
ภาพที่ ๓.๔๔ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด	๕๗
ภาพที่ ๓.๔๕ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด	๕๘
ภาพที่ ๓.๔๖ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด	๕๘
ภาพที่ ๓.๔๗ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม	๕๙
ภาพที่ ๓.๔๘ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม	๕๙
ภาพที่ ๓.๔๙ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม	๖๐
ภาพที่ ๓.๕๐ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม	๖๐
ภาพที่ ๓.๕๑ งานเจาะเย็บผนังด้วยเหล็ก ไร้สนิม	๖๑
ภาพที่ ๓.๕๒ งานเจาะเย็บผนังด้วยเหล็ก ไร้สนิม	๖๑
ภาพที่ ๓.๕๓งานเตรียมการอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง	๖๒
ภาพที่ ๓.๕๔ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง	๖๒

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๕๕ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง	๖๓
ภาพที่ ๓.๕๖ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง	๖๓
ภาพที่ ๓.๕๗ งานฉาบปูนหมักผนัง	๖๔
ภาพที่ ๓.๕๘ งานฉาบปูนหมักผนัง	๖๔
ภาพที่ ๓.๕๙ งานจับเพ็ยมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง	๖๕
ภาพที่ ๓.๑๐๐ งานจับเพ็ยมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง	๖๕
ภาพที่ ๓.๑๐๑ งานจับเพ็ยมฉาบปูนหมักบัวฐานผนัง	๖๖
ภาพที่ ๓.๑๐๒ งานจับเพ็ยมฉาบปูนหมักบัวฐานผนัง	๖๖
ภาพที่ ๓.๑๐๓ งานขัดผิวปูนดำผนัง	๖๗
ภาพที่ ๓.๑๐๔ งานขัดผิวปูนดำผนัง	๖๗
ภาพที่ ๓.๑๐๕ งานขัดผิวปูนดำผนัง	๖๘
ภาพที่ ๓.๑๐๖ งานขัดผิวปูนดำผนัง	๖๘
ภาพที่ ๓.๑๐๗ งานขัดผิวปูนดำลวดบัวฐานผนัง	๖๙
ภาพที่ ๓.๑๐๘ งานขัดผิวปูนดำลวดบัวฐานผนัง	๖๙
ภาพที่ ๓.๑๐๙ งานรื้อถอดไม้ฝ้าเพดานของเดิม	๗๐
ภาพที่ ๓.๑๑๐ งานรื้อถอดไม้ฝ้าเพดานของเดิม	๗๑
ภาพที่ ๓.๑๑๑ งานขัดทำความสะอาดไม้ฝ้าเพดานของเดิม	๗๑
ภาพที่ ๓.๑๑๒ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดาน	๗๒
ภาพที่ ๓.๑๑๓ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดาน	๗๒
ภาพที่ ๓.๑๑๔ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดานของเดิม	๗๓
ภาพที่ ๓.๑๑๕ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดานของเดิม	๗๓
ภาพที่ ๓.๑๑๖ งานทาสีไม้ฝ้าเพดาน	๗๔
ภาพที่ ๓.๑๑๗ งานทาสีไม้ฝ้าเพดาน	๗๔
ภาพที่ ๓.๑๑๘ การติดตั้งโครงเหล็กเหนือฝ้าเพดาน	๗๕

เพื่อรองรับแผ่นวิวบอร์ดป้องกันการรั่วซึม

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๑๑๕ การติดตั้ง โครงเหล็กเหนือฝ้าเพดาน เพื่อรองรับแผ่นวีว่าบอร์ดป้องกันการรั่วซึม	๗๕
ภาพที่ ๓.๑๒๐ การติดตั้ง โครงเหล็กเหนือฝ้าเพดาน เพื่อรองรับแผ่นวีว่าบอร์ดป้องกันการรั่วซึม	๗๖
ภาพที่ ๓.๑๒๑ การติดตั้ง โครงเหล็กเหนือฝ้าเพดาน เพื่อรองรับแผ่นวีว่าบอร์ดป้องกันการรั่วซึม	๗๖
ภาพที่ ๓.๑๒๒ การติดตั้ง แผ่นยางสังเคราะห์บนแผ่นวีว่าบอร์ดเหนือฝ้าเพดาน	๗๗
ภาพที่ ๓.๑๒๓ การติดตั้ง แผ่นยางสังเคราะห์บนแผ่นวีว่าบอร์ดเหนือฝ้าเพดาน	๗๗
ภาพที่ ๓.๑๒๔ งานรื้อพื้นภายในของเดิม	๗๘
ภาพที่ ๓.๑๒๕ งานรื้อพื้นภายในของเดิม	๗๘
ภาพที่ ๓.๑๒๖ งานปรับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่น	๘๐
ภาพที่ ๓.๑๒๗ งานปรับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่น	๘๐
ภาพที่ ๓.๑๒๘ ราคน้ำยาป้องกันปลวกและแมลง	๘๑
ภาพที่ ๓.๑๒๙ ราคน้ำยาป้องกันปลวกและแมลง	๘๑
ภาพที่ ๓.๑๓๐ งานปูพื้นด้วยอิฐใหญ่แบบ โบราณยาแนวด้วยปูนขาว	๘๒
ภาพที่ ๓.๑๓๑ รางระบายความชื้นภายใน	๘๒
ภาพที่ ๓.๑๓๒ งานปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา	๘๓
ภาพที่ ๓.๑๓๓ งานปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา	๘๓
ภาพที่ ๓.๑๓๔ งานสกัดผิวปูนฉาบเดิมฐานชุกชี	๘๔
ภาพที่ ๓.๑๓๕ งานจับเพื่อฉาบปูนหมักฐานชุกชี	๘๔
ภาพที่ ๓.๑๓๖ งานฉาบปูนหมักฐานชุกชี	๘๕
ภาพที่ ๓.๑๓๗ งานฉาบปูนหมักฐานชุกชี	๘๕
ภาพที่ ๓.๑๓๘ ชัดผิวปูนดำฐานชุกชี	๘๖
ภาพที่ ๓.๑๓๙ ชัดผิวปูนดำฐานชุกชี	๘๖
ภาพที่ ๓.๑๔๐ ท่อระบายความชื้นดินเผา	๘๗

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๓.๑๔๑ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง	๘๗
ภาพที่ ๓.๑๔๒ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง	๘๘
ภาพที่ ๓.๑๔๓ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง	๘๘
ภาพที่ ๓.๑๔๔ งานกระเบื้องพื้นรอบนอก	๘๙
ภาพที่ ๓.๑๔๕ งานกระเบื้องพื้นรอบนอก	๘๙
ภาพที่ ๓.๑๔๖ งานซ่อมแซมชุดประตู – หน้าต่าง	๙๐
ภาพที่ ๓.๑๔๗ งานซ่อมแซมชุดประตู – หน้าต่าง	๙๑
ภาพที่ ๓.๑๔๘ งานซ่อมแซมชุดประตู – หน้าต่าง	๙๑
ภาพที่ ๓.๑๔๙ งานติดตั้งกรกทองเหลืองชุดประตู – หน้าต่าง	๙๒
ภาพที่ ๓.๑๕๐ งานติดตั้งกรกทองเหลืองชุดประตู – หน้าต่าง	๙๒
ภาพที่ ๓.๑๕๑ งานติดตั้งชุดประตู – หน้าต่าง	๙๓
ภาพที่ ๓.๑๕๒ งานติดตั้งชุดประตู – หน้าต่าง	๙๓
ภาพที่ ๓.๑๕๓ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙๔
ภาพที่ ๓.๑๕๔ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙๕
ภาพที่ ๓.๑๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙๕
ภาพที่ ๓.๑๕๖ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙๖
ภาพที่ ๓.๑๕๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง	๙๖
ภาพที่ ๔.๑ อุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก	๙๘
ภาพที่ ๔.๒ อุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศเหนือ	๙๙
ภาพที่ ๔.๓ กระเบื้องเคลือบตัวผู้จำนวน ๑ ชิ้น	๑๐๐
พบจากการขุดแต่งด้านหน้าอุโบสถ(หลังเก่า)	
ภาพที่ ๔.๔ กระเบื้องเคลือบตัวเมียจำนวน ๕ ชิ้น	๑๐๐
พบจากการขุดวางคานรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)	
ภาพที่ ๔.๕ จำลองการมุงกระเบื้องเคลือบตามหลักฐานที่ขุดพบ	๑๐๑
ภาพที่ ๔.๖ อุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก	๑๐๓

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๔.๗ อุโบสถวัดศฎางค์	๑๐๓
ภาพที่ ๔.๘ อุโบสถวัดคงหวาย	๑๐๔
ภาพที่ ๔.๙ โครงหลังคาอุโบสถวัดคงหวาย	๑๐๔
ภาพที่ ๔.๑๐ หลังคาอุโบสถวัดคงหวาย	๑๐๕
ภาพที่ ๔.๑๑ หลังคาอุโบสถวัดแดงใต้	๑๐๕
ภาพที่ ๔.๑๒ ภาพร่างกระเบื้องมุงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก ที่ขุดพบ	๑๐๖
ภาพที่ ๔.๑๓ ภาพร่างกระเบื้องมุงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก ที่ขุดพบ	๑๐๗
ภาพที่ ๔.๑๔ ภาพถ่ายเส้นแสดงการมุงกระเบื้องเกล็ดเต่าอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก	๑๐๘
ภาพที่ ๔.๑๕ ภาพสันนิษฐานซ่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์ อุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก	๑๐๙
ภาพที่ ๔.๑๖ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๑
ภาพที่ ๔.๑๗ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๑
ภาพที่ ๔.๑๘ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๒
ภาพที่ ๔.๑๙ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๒
ภาพที่ ๔.๒๐ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๓
ภาพที่ ๔.๒๑ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๓
ภาพที่ ๔.๒๒ ซ่อมแซมเปลี่ยนกระเบื้องมุงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๔
ภาพที่ ๔.๒๓ ซ่อมแซมเปลี่ยนกระเบื้องมุงหลังคาแล้วเสร็จ	๑๑๔
ภาพที่ ๔.๒๔ ซ่อมแซมลายกระจกฐานพระจำหลักไม้หน้าบันแล้วเสร็จ	๑๑๕
ภาพที่ ๔.๒๕ จัดทำซ่อฟ้าใหม่โดยยึดศิลปะรูปแบบดั้งเดิมแล้วเสร็จ	๑๑๖
ภาพที่ ๔.๒๖ จัดทำซ่อฟ้าใหม่โดยยึดศิลปะรูปแบบดั้งเดิมแล้วเสร็จ	๑๑๖
ภาพที่ ๔.๒๗ จัดทำไบระกา และหางหงส์ใหม่โดยยึดศิลปะรูปแบบดั้งเดิมแล้วเสร็จ	๑๑๗
ภาพที่ ๔.๒๘ จัดทำไบระกา และหางหงส์ใหม่โดยยึดศิลปะรูปแบบดั้งเดิมแล้วเสร็จ	๑๑๗
ภาพที่ ๔.๒๙ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงและฉาบปูนหมักขี้ดปูนดำผนังแล้วเสร็จ	๑๑๘

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๔.๓๐ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงและฉาบปูนหมักขั้ปูนดำผนังแล้วเสร็จ	๑๑๘
ภาพที่ ๔.๓๑ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าไซราแล้วเสร็จ	๑๑๕
ภาพที่ ๔.๓๒ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าชายคาแล้วเสร็จ	๑๑๕
ภาพที่ ๔.๓๓ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าชายคาแล้วเสร็จ	๑๒๐
ภาพที่ ๔.๓๔ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าเพดานภายในแล้วเสร็จ	๑๒๐
ภาพที่ ๔.๓๕ ซ่อมแซมพื้นภายในแล้วเสร็จ	๑๒๑
ภาพที่ ๔.๓๖ ซ่อมแซมพื้นภายในแล้วเสร็จ	๑๒๑
ภาพที่ ๔.๓๗ ซ่อมแซมฐานชุกชีแล้วเสร็จ	๑๒๒
ภาพที่ ๔.๓๘ ซ่อมแซมฐานชุกชีแล้วเสร็จ	๑๒๒
ภาพที่ ๔.๓๙ ซ่อมแซมติดตั้งชุดประตู – หน้าต่างแล้วเสร็จ	๑๒๓
ภาพที่ ๔.๔๐ ซ่อมแซมติดตั้งชุดประตู – หน้าต่างแล้วเสร็จ	๑๒๓
ภาพที่ ๔.๔๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างแล้วเสร็จ	๑๒๔
ภาพที่ ๕.๑ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๖
ภาพที่ ๕.๒ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๗
ภาพที่ ๕.๓ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๗
ภาพที่ ๕.๔ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๘
ภาพที่ ๕.๕ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๘
ภาพที่ ๕.๖ ซ่อฟ้า, ใ้ระกา และหางหงส์หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๙
ภาพที่ ๕.๗ ซ่อฟ้า, ใ้ระกา และหางหงส์หลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๒๙
ภาพที่ ๕.๘ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๐
ภาพที่ ๕.๙ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๐
ภาพที่ ๕.๑๐ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๑
ภาพที่ ๕.๑๑ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๑
ภาพที่ ๕.๑๒ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๒
ภาพที่ ๕.๑๓ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๒
ภาพที่ ๕.๑๔ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๓

สารบัญภาพ(ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ ๕.๑๕ ฝ้ายแพดานชายคาหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๓
ภาพที่ ๕.๑๖ ผนังภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๔
ภาพที่ ๕.๑๗ ผนังภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๔
ภาพที่ ๕.๑๘ ผนังภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๕
ภาพที่ ๕.๑๙ ผนังภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๕
ภาพที่ ๕.๒๐ บันไดทางขึ้นหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๖
ภาพที่ ๕.๒๑ บันไดทางขึ้นหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๖
ภาพที่ ๕.๒๒ ฐานชุกชีหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๗
ภาพที่ ๕.๒๓ ฐานชุกชีหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๗
ภาพที่ ๕.๒๔ ประตูภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๘
ภาพที่ ๕.๒๕ ประตูภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๘
ภาพที่ ๕.๒๖ ประตูภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๙
ภาพที่ ๕.๒๗ หน้าต่างภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๓๙
ภาพที่ ๕.๒๘ หน้าต่างภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๔๐
ภาพที่ ๕.๒๙ หน้าต่างภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๔๐
ภาพที่ ๕.๓๐ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๔๑
ภาพที่ ๕.๓๑ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังการบูรณะแล้วเสร็จ	๑๔๑

เจ้าอาวาสที่ทราบนามมี ๕ รูป คือ รูปที่ ๑ พระปลัด, รูปที่ ๒ พระอธิการลอย, รูปที่ ๓ พระครูเนกขัมมวิสุทธิคุณ (ฮวด เกสร โร) ดำรงตำแหน่งตั้งแต่ พ.ศ. ๒๔๕๖ – ๒๕๐๖, รูปที่ ๔ พระครูสังฆรักษ์ทองม้วน ธรรมโชติโก ดำรงตำแหน่งตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๐๖ - ๒๕๑๒, รูปที่ ๕ เจ้าอธิการอนันต์กนตวโร ดำรงตำแหน่งตั้งแต่ พ.ศ. ๒๕๑๖ (กรมศาสนา : วัดที่วราชอาณาจักร เล่ม ๔) ปัจจุบัน(พ.ศ. ๒๕๕๑) มีพระครูกัณฑ์ศีลาภรณ์ ดำรงตำแหน่งเจ้าอาวาส

๑.๒ รูปแบบลักษณะสถาปัตยกรรม

อุโบสถ(หลังเก่า) มีขนาด ๕ ห้อง กว้าง ๘.๔๐ เมตร ยาว ๑๔.๓๐ เมตร เป็นอาคารก่ออิฐสอปูน หลังคาเครื่องไม้ทรงไทยทำลดชั้นด้านหน้าหนึ่งชั้น และด้านหลังหนึ่งชั้นมุงด้วยกระเบื้องดินเผา(ปัจจุบันมุงสังกะสี) ประดับช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ครบถ้วน หน้าบันฉาบปูนเรียบประดับด้วยลายกระจกฐานพระจำหลักไม้ ฝ้าเพดานไม้กระดานวางชนบหลังซื่อไม้ ผนังก่ออิฐสอปูน ภายนอกฉาบปูนเรียบภายในมีจิตรกรรมฝาผนังเต็มพื้นที่ เจาะช่องประตูด้านหน้า ๒ ช่อง ด้านหลัง ๑ ช่อง ผนังด้านข้างเจาะช่องหน้าต่างด้านละ ๕ ช่อง บานประตู-หน้าต่างเป็นบานไม้แบบโบราณ ฐานอาคารทำฐานบัวแบบฐานสิงห์ ฐานบัวแอ่นโค้งแบบสำเภา พื้นภายในปูกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๐๒๕ เมตร ฐานชุกชีทำลวดบัวบันไดและชั้นบันไดก่ออิฐสอปูนฉาบเรียบ



ภาพที่ ๑.๒ อุโบสถ(หลังเก่า)



ภาพที่ ๑.๓ อุโบสถ(หลังเก่า)

บทที่ ๒

วัตถุประสงค์ และขอบเขตการบูรณะ

๒.๑ วัตถุประสงค์การบูรณะ

กรมศิลปากร โดยสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา มีวัตถุประสงค์บูรณะซ่อมแซม อุโบสถ(หลังเก่า) โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการดังนี้ คือ

๒.๑.๑ เพื่อเป็นการอนุรักษ์และส่งเสริมไว้ซึ่ง โบราณสถาน อันเป็นมรดกทาง ศิลปวัฒนธรรมของชาติให้คงอยู่ต่อไป

๒.๑.๒ เพื่ออนุรักษ์โบราณสถานให้ดำรงคงไว้เป็นหลักฐานทางด้านการศึกษา แก่ นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป

๒.๑.๓ เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาอาคาร โบราณสถาน เพื่อประโยชน์ใช้สอยของพระภิกษุ สงฆ์ และประชาชนทั่วไป

๒.๒ ขอบเขตการบูรณะ

เพื่อเป็นการอนุรักษ์คุณค่าทางสถาปัตยกรรม จำเป็นต้องมีการบูรณะซ่อมแซม โดยยึดถือ รูปแบบทางสถาปัตยกรรม และวัสดุก่อสร้างดั้งเดิม และได้กำหนดขอบเขตการบูรณะดังนี้

๒.๒.๑ งานขุดค้นทางโบราณคดี

๒.๒.๒ งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

๒.๒.๓ งานช่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์ทำใหม่

๒.๒.๔ งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง

๒.๒.๕ งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน

๒.๒.๖ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น

๒.๒.๗ งานปรับปรุงซ่อมแซมประตู และหน้าต่าง

๒.๒.๘ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

บทที่ ๓

รายละเอียดขั้นตอนการบูรณะ

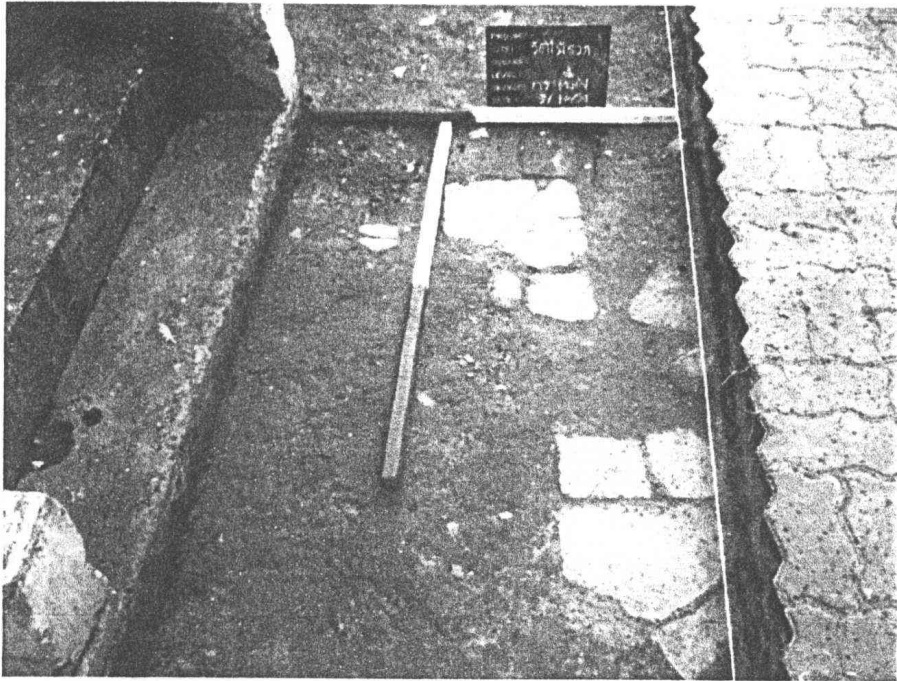
๓.๑ การขุดค้นทางโบราณคดี

๓.๑.๑ การดำเนินการขุดแต่ง และการบันทึกหลักฐาน ปฏิบัติตามขั้นตอนดังนี้

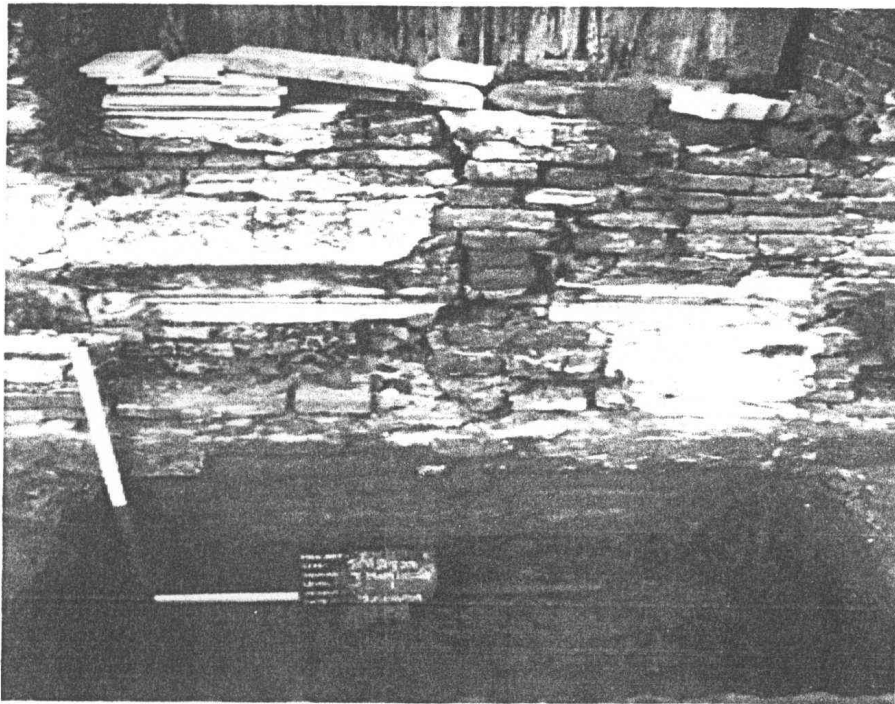
๑) การวางผังพื้นที่ขุดแต่งทางโบราณคดี หลังการสำรวจสภาพปัจจุบันของอาคารโบราณสถาน สภาพพื้นที่รอบๆ และพื้นที่โดยรอบของโบราณสถานก่อนการขุดแต่ง เมื่อวางผังห่างจากฐานอุโบสถ ๑.๐๐ เมตรแล้วได้ทำการกำหนดพื้นที่ขุดแต่งบริเวณโดยรอบอุโบสถ (หลังเก่า)

๒) เทคนิคการขุดแต่งโบราณสถาน หลังจากกำหนดพื้นที่ในการขุดแต่งโบราณสถานแล้ว ได้เริ่มดำเนินการกันเขตพื้นที่ที่จะขุดแต่งพื้นที่ในการขุดแต่งรอบอุโบสถ(หลังเก่า) ทั้ง ๔ ด้านๆ ละ ๑ เมตร แล้วขุดลอกบล็อกลูกตัวหนอนความลึก ๐.๑๕ เมตร ออกแล้วพบกระเบื้องปูพื้นขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๐๒ เมตร ด้านหน้าโบราณสถาน แสดงให้เห็นว่าพื้นเดิมปูด้วยกระเบื้องดินเผา และพบกระเบื้องเคลือบดำจำนวน ๑ ชิ้น จากนั้นขุดลอกรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)ในระดับพื้นกระเบื้องดินเผาทั้ง ๔ ด้านได้ขุดตรวจหลุม ๐.๗๐ x ๑.๒๐ เมตรด้านทิศใต้อุโบสถ(หลังเก่า) พบว่าฐานอุโบสถ(หลังเก่า)ก่อด้วยอิฐสอดดินขนาด ๐.๒๔ x ๐.๑๒ x ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๕ แถวได้ดินเป็นฐานรากมายังขอบเขตที่ดำเนินการขุดแต่ง ทั้งนี้เพื่อตรวจสอบพื้นที่ใช้งานระหว่างโบราณสถาน เมื่อขุดตรวจพื้นที่โบราณสถานแล้วเสร็จ จะทำการขุดแต่งโดยขุดลอกพื้นดินตามระดับชั้นดินธรรมชาติ เมื่อพบโบราณวัตถุจะบันทึก ชื่อ, ชนิด, ระดับ, ตำแหน่งกริด วัน/เดือน/ปี ของโบราณวัตถุที่พบ เมื่อพบแนวโบราณสถานหรืออาคารสิ่งก่อสร้างก็จะทำการขุดตรวจหาชั้นรากฐานเพื่อปรับระดับชั้นพื้นดินเดิมของโบราณสถานอีกครั้ง

เครื่องมือที่ใช้ในการปฏิบัติงาน ได้แก่ จอบ เสียม อีเตอร์ ซึ่งใช้ในการเปิดหน้าดินในแต่ละชั้นอย่างระมัดระวัง จากนั้นจึงทำการข่อยดินด้วยเครื่องมือเบา เมื่อทำการขุดแต่งจนสามารถสันนิษฐานรูปทรงทางสถาปัตยกรรมโบราณสถาน ได้ชัดเจนแล้วจึงหยุดการขุดแต่ง



ภาพที่ ๓.๑ การขุดตรวจพื้นที่โบราณสถานพบกระเบื้องปูพื้นขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๐๒ เมตร



ภาพที่ ๓.๒ การขุดแต่งพื้นที่โบราณสถานแสดงฐานอุโบสถ(หลังเก่า)

๓) การเก็บหลักฐานการบันทึกข้อมูล เมื่อพบโบราณวัตถุ หรือหลักฐานทางโบราณคดี จะเก็บตามกริดของหลุมขุดแต่ง และบอกตำแหน่งของโบราณวัตถุตามระดับชั้นดินสมมุติ โดยแยกประเภทโบราณวัตถุออกเก็บตามชนิดและประเภท ทั้งนี้เพื่อสะดวกต่อการศึกษาและการทำความสะอาดเพื่อป้องกันไม่ให้โบราณวัตถุเสียหายได้ ดังนี้

ก) แบบบันทึกประจำวัน ในการทำงานแต่ละวันจะมีการบันทึกการปฏิบัติงาน โดยจะบันทึกตำแหน่งพื้นที่ที่ได้ดำเนินงาน หลักฐานสิ่งก่อสร้างลงในผัง และโบราณวัตถุที่พบ จะมีการเก็บและบันทึกข้อมูลเบื้องต้น การขุดแต่งตามชั้นดินธรรมชาติ หรือชั้นดินสมมุติ ประกอบด้วยชื่อแหล่งโบราณคดี (SITE) พื้นที่ขุดแต่งหรือขุดค้น (AREA) หลุมขุด (SQUARE) ระดับ (LEVEL OR LAYER) วัน/เดือน/ปี (DATE) แพนผัง (PLAN) รายละเอียดของดิน (SOIL DISCRIPTION) และบันทึกข้อมูลโดยละเอียด (FULL DESCRIPTION) เช่น

Ay" 08	= พระนครศรีอยุธยา ๒๐๐๘
วัดไม้รวก	= โครงการบูรณะอุโบสถ (หลังเก่า) วัดไม้รวก
S1E1	= ตำแหน่งกริด S1E1
106-115 CMDT	= ระดับสมมุติ ๑๐๖-๑๑๕ CMDT.
กระเบื้องเคลือบดำ	= โบราณวัตถุที่พบคือ กระเบื้องเคลือบดำ
15/10/51	= วัน/เดือน/ปีที่พบคือวันที่ ๑๕ ตุลาคม พ.ศ.๒๕๕๑

ข) ทะเบียนโบราณวัตถุ บันทึกรายละเอียดของโบราณวัตถุที่พบ ประกอบด้วย เลขที่โบราณวัตถุ เลขหมวด ชนิด ขนาด สมัย หรือฝีมือช่าง เป็นต้น

ค) การบันทึกภาพถ่าย การดำเนินการขุดแต่ง นอกจากการเก็บหลักฐานทางโบราณคดีแล้ว ต้องมีการบันทึกภาพโบราณสถานทั้งสภาพก่อนการขุดแต่ง สภาพขณะดำเนินการขุดแต่ง และสภาพภาพหลังการขุดแต่ง

๔) การทำผังหลังการขุดแต่ง เมื่อทำการขุดแต่งทางโบราณคดีเสร็จสมบูรณ์แล้ว ต้องมีการเขียนผังโบราณสถานอีกครั้งเพื่อนำไปวิเคราะห์รูปแบบสันนิษฐานเพื่อการบูรณะและอนุรักษ์โบราณสถานต่อไป

๓.๒ การสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ

ลักษณะอุโบสถ(หลังเก่า) การจัดวางผังหันหน้าไปทางทิศตะวันออก มีผังเป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า กว้าง ๗.๕๐ เมตร ยาว ๑๓.๘๐ เมตร (วัดที่ระยะผนัง) ผนังหนา ๐.๘๐ เมตร แบ่งออกเป็น ๕ ห้อง หลังคาเดิมมุงกระเบื้องเกี๊ยะ ได้รื้อออกไปแล้วเพราะชำรุดทรุดโทรมมาก ปัจจุบันมุงสังกะสีกันแดดฝนไว้ชั่วคราว หลังคาซ้อน ๒ ชั้นๆ ละ ๓ ตับ แบบมีช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ แต่ชำรุดเสียหายทั้งหมด ลักษณะอุโบสถ(หลังเก่า) มีรายละเอียดดังนี้

๓.๒.๑ ผนังภายในตั้งตรงมีภาพจิตรกรรมเต็มพื้นที่ (สภาพชำรุดเสียหาย) ส่วนภายนอก ล้อมเข้าเล็กน้อย ผนังด้านสกัดก่ออิฐถือปูนถึงอกไก่ ฐานรับผนังทำเป็นฐานสิงห์ เจาะช่องหน้าต่างด้านข้าง ข้างละ ๕ ช่อง ขนาดความกว้างด้านบน ๐.๕๐ เมตร ด้านล่างกว้าง ๑ เมตร สูง ๑.๗๐ เมตร บานหน้าต่างมีอกเสาไม่มีลวดลาย ประตูเข้าทางด้านหน้า ๒ ช่อง ด้านหลังพระประธาน ๑ ช่อง ขนาดความกว้างด้านบน กว้าง ๑.๒๐ เมตร ด้านล่างกว้าง ๑.๓๐ เมตร สูง ๒.๓๐ เมตร บานประตูมีอกเสาไม่มีลวดลายเช่นเดียวกับหน้าต่าง

๓.๒.๒ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)แบ่งเป็น หลังคาซ้อน ๒ ชั้นๆ ละ ๓ ตับ ดังนี้

๑) โครงหลังคาตลับที่ ๑ ใช้ระบบช่อประธานพาดผนัง แล้วตั้งเสาตุ๊กตาขึ้น ไปรับช่อเอก, ช่อโทใช้ไม้ยึด โครงที่มีหน้าตัดสี่เหลี่ยมผืนผ้าอย่างหนาแทนไม้จันทัน ไม้ยึดโครงหลังคานี้จะยึดกันเป็นทอดๆ ตั้งแต่ช่วงช่อเอก กับช่อโท และจากช่อโทตัวล่าง ไปยังช่อโทตัวบน ไปจนถึงอกไก่ โดยมีเสาตุ๊กตาดังรับช่อเป็นทอดๆ ไปกับแปหัวเสาตุ๊กตาที่พาดยาวตลอด หลังคาตลับบนตั้งอยู่กลางห้องของทั้งชั้นบนและชั้นล่าง

๒) โครงหลังคาตลับที่ ๒ จะอยู่ระหว่างเสาตุ๊กตาหลักกับผนัง ตับนี้มีจันทันโดยวางปลายจันทันด้านบนฝากไว้กับเชิงแปหัวเสา แล้วพาดเฉียงลงมาที่ช่อปีกนก มีเสาตุ๊กตาตัวเล็กขึ้น ไปรับไว้

๓) โครงหลังคาตลับที่ ๓ จะยาวเลยออกไปนอกผนัง โดยใช้ไม้จันทันปลายบนฝากไว้กับเชิงแป และเสาตุ๊กตาตัวเล็กของตลับที่ ๒ แล้ววางพาดเฉียงผ่านผนังออกไปรับช่อเด้าที่ยื่นออกไปจากผนัง

๔) โครงหลังคาชั้นบนตลับที่ ๑ ใช้อกไก่ไม้สักขนาด ๔ ๑/๒ x ๕ ๑/๒ นิ้ว มีรูปหน้าตัดสี่เหลี่ยมขนมเปียกปูน ด้านข้างทำเป็นร่องวางเหยี่ยวเพื่อรับปลายกลอนหางเหยี่ยว ตลอดความยาวของอกไถ่มีหน้าที่รับครอบสันหลังคาและช่อฟ้า ไม้ยึดโครงใช้ไม้สักขนาด ๒ ๑/๒ x ๕ นิ้ว มีหน้าที่ยึดโครงหลังคาไม่ให้รวน จะยึดทุกโครงจั่วทำหน้าที่คล้ายจันทัน ช่อเอกเป็นไม้สักขนาด ๖ ๑/๒ x ๘ นิ้ว มีหน้าที่รับโครงหลังคาตลับบน ช่อโทเป็นไม้สักขนาด ๕ x ๕ ๑/๒ นิ้วจำนวน

๒ ตัว พาดยาวคล้ายชั้นบันไดขึ้นไปเป็นทอดๆ เพื่อยึดกับไม้ยึดโครงให้เป็นรูปโครงจั่ว และถ่ายน้ำหนักหลังคาลงมาเป็นทอดๆ ใบบังไม้สักขนาด ๓ x ๖ นิ้ว ตั้งบน ช่อโทตัวบน ขึ้นไปรับอกไก่ ปลายใบบังลาดเฉียงเป็นรูปสามเหลี่ยมมีเดือยกลางสวมเข้ากับรูเดือยของอกไก่ แปลานไม้สักขนาด ๓ ๑/๒ x ๔ ๑/๒ นิ้ว วางตามแนวอนตลอดความยาวหลังคาประกบเข้ากับร่องปลายช่อ และหัวเสาตุ๊กตาทุกตัว มีหน้าที่วางพาด ไม้กลอน และช่วยยึด โครงหลังคาและ โครงจั่วทั้งหมด แห้วเสาไม้สักขนาด ๔ x ๕ นิ้ว วางอยู่บนหัวเสาตุ๊กตาทุกตัว หรือบางที่เรียกแปลาน มีระยะห่างประมาณ ๑.๐๐ เมตร มีหน้าที่ยึด โครงจั่วของทุกช่วง และให้ไม้กลอนพาด เสาตุ๊กตาไม้สักขนาด ๔ x ๔ ๑/๒ นิ้ว, ๔ ๑/๒ x ๕ นิ้ว, ๔ x ๔ นิ้ว และ ๓ x ๕ นิ้ว เสาตุ๊กตาหลักที่ตั้งอยู่บนช่อประธาน ตั้งขึ้นไปรับช่อเอกใช้ไม้สักขนาด ๑/๒ x ๓ ๑/๒ นิ้ว วางตั้งเว้นระยะห่างประมาณ ๐.๓๕ เมตร สลับกันระหว่างกลอนขอ และกลอนเจาะ ตลอดความยาวหลังคา มีหน้าที่รับไม้ระแนง ปลายบนทำเป็นหางเหยี่ยวประกบลงบนร่องหางเหยี่ยวหลังอกไก่ ระแนงไม้สักขนาด ๑ x ๑ นิ้ว วางตามแนวอนเว้นระยะห่างประมาณ ๐.๑๑ เมตร รับกระเบื้องมุงหลังคา เเชิงชายไม้สักขนาด ๒ ๑/๒ x ๘ นิ้ว ยึดติดกับปลายกลอนยาวตลอดความยาวของหลังคาอยู่ใต้กระเบื้องตัวล่างสุดของชั้นหลังคา เเชิงแปไม้สักขนาด ๒ x ๒ นิ้ว แผ่นไม้ได้แปหัวเสาตามแนวอนอยู่บนบ่าด้านข้างหัวเสาตุ๊กตาประธาน มีหน้าที่ช่วยยึดเสาตุ๊กตาไม่ให้โยกคลอน และเป็นที่ยึดปลายจันทันของหลังคาดับกลาง สะพานหนูไม้สักชำรุดผุกร่อนไม่สามารถวัดขนาดได้

๕) โครงหลังคาซ้อนบนดับที่ ๒ จันทันไม้สักขนาด ๒ ๑/๒ x ๗ นิ้ว ปลายข้างบนฝากอยู่กับเชิงแป ปลายล่างตั้งอยู่บนแปหัวเสาตุ๊กตาวางลักษณะพาดเฉียง สันบากเป็นร่องสำหรับวางแปลาน ช่อปีกนกไม้สักขนาด ๕ x ๖ นิ้ว เป็นตัวไม้ที่รับเครื่องบนของหลังคาดับที่ ๒ ปลายด้านในฝากเข้าเดียวกับเสาตุ๊กตาหลัก ปลายด้านนอกตั้งอยู่บนหัวเสาตุ๊กตาตัวสั้น แปลานไม้สักขนาด ๒ x ๓ ๑/๒ นิ้ว วางพาดอยู่บนร่องจันทันตลอดความยาวหลังคา มีหน้าที่รับกลอน ระยะห่างกันประมาณ ๐.๕๐ เมตร กลอนไม้สักขนาด ๑/๒ x ๓ ๑/๒ นิ้ว วางพาดตามความเอียงของหลังคา ระยะห่างประมาณ ๐.๓๕ เมตร สำหรับรับ ไม้ระแนง ระแนงไม้สักขนาด ๑ x ๑ นิ้ว วางตามแนวอนเว้นระยะห่างประมาณ ๐.๑๐ เมตร รับกระเบื้องมุงหลังคา เเชิงชายไม้สักขนาด ๒ x ๘ นิ้ว ยึดติดกับไม้ปิดปลายช่อปีกนก มีหน้าที่รับปลายกลอนอยู่ใต้แนวกระเบื้องมุงหลังคาตัวล่างสุด แห้วเสาไม้สักขนาด ๔ x ๔ ๑/๒ นิ้ว มีหน้าที่ยึด โครงจั่วทุกช่วง และให้ปลายไม้กลอนพาด เเชิงแปไม้สักขนาด ๒ x ๒ นิ้ว แผ่นไม้ได้แปหัวเสาตามแนวอนตลอดความยาวของหลังคาอยู่บนบ่าด้านข้างหัวเสาตุ๊กตา ทำหน้าที่ยึดเสาตุ๊กตาที่ตั้งอยู่บนช่อประธานแนว

เดียวกันทุกตัว เสาตุ๊กตาไม้สักขนาด ๕ ๑/๒ x ๖ นิ้ว วางตั้งเข้าเคียวกับข้อประธานและข้อปีกนก มีหน้าที่รับโครงหลังคาปีกนก สะพานหนูไม้สักชำรุดผุร่อนไม่สามารถวัดขนาดได้

๖) โครงหลังคาชั้นบนระดับที่ ๓ จันทันไม้สักขนาด ๒ ๑/๒ x ๑ นิ้ว วางลักษณะพาดเฉียงระหว่างไม้เชิงแปที่หัวเสาตุ๊กตากับปลายข้อเอกที่ทะเลผ่นังออกไป สันบากเป็นร่องสำหรับวางแปลน แปไม้สักขนาด ๒ x ๓ ๑/๒ นิ้ว ระยะห่างกันประมาณ ๐.๕๐ เมตร วางพาดอยู่บนร่องจันทันมีหน้าที่รับไม้กลอน ระแนงไม้สักขนาด ๑ x ๑ นิ้ว วางบนหลังกลอนตามแนวยาวหลังคา เว้นระยะห่างประมาณ ๐.๑๑ เมตร รับกระเบื้องมุงหลังคา เชิงชายไม้สักขนาด ๑ ๑/๒ x ๑๒ นิ้ว ยึดติดกับไม้ปีกปลายข้อปีกนก มีหน้าที่รับปลายกลอนอยู่ใต้แนวกระเบื้องมุงหลังคาตัวล่างสุด สะพานหนูไม้สักชำรุดผุร่อนไม่สามารถวัดขนาดได้

๗) โครงหลังคาชั้นล่าง จะอยู่ต่ำกว่าชั้นบนประมาณ ๐.๕๐ เมตร คลุมหลังคาช่วงในห้องแรกและห้องสุดท้าย เครื่องไม้จะยื่นออกจากผนังออกไปประมาณ ๑.๐๐ เมตรเศษ ขนาดของตัวไม้กับการวางระยะห่างเท่ากับชั้นบนของทุกชั้น แต่ชายคาของชั้นสุดท้ายจะต่ำกว่าข้อประธาน จึงจำเป็นต้องใช้ข้อเฝ้าขนาด ๖ x ๖ นิ้ว ฟิงเข้าไปในผนังทุกช่วงห้อง ให้ปลายยื่นออกมาเพื่อวางแปปลายเฝ้า แล้ววางปลายจันทัน กลอน ระแนงต่อไป ส่วนที่ยื่นออกจากผนังด้านนอกหรือส่วนของไซรา จะใช้ไม้แผ่นขนาดประมาณ ๑/๒ x ๘ นิ้ว ตีชนในแนวตั้ง บางครั้งเรียกฝานอก ฝานพาดหลังข้อประธานใช้ไม้สักขนาด ๑ x ๑๔ นิ้ว ตีชนไม่มีภาพจิตรกรรม

๓.๒.๓ การประดับตกแต่งอาคาร โครงสร้างอาคารลักษณะนี้ เครื่องบนจะมีข้อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ เป็นเครื่องประดับ และใช้เป็นเครื่องบังกันลมและฝนสาดเข้ามาได้แนวหลังคา แต่หาหลักฐานยังไม่พบ (ได้สอบถามข้อมูลจากเจ้าอาวาสองค์ปัจจุบันก็ไม่ทราบ และไม่เคยเห็น)

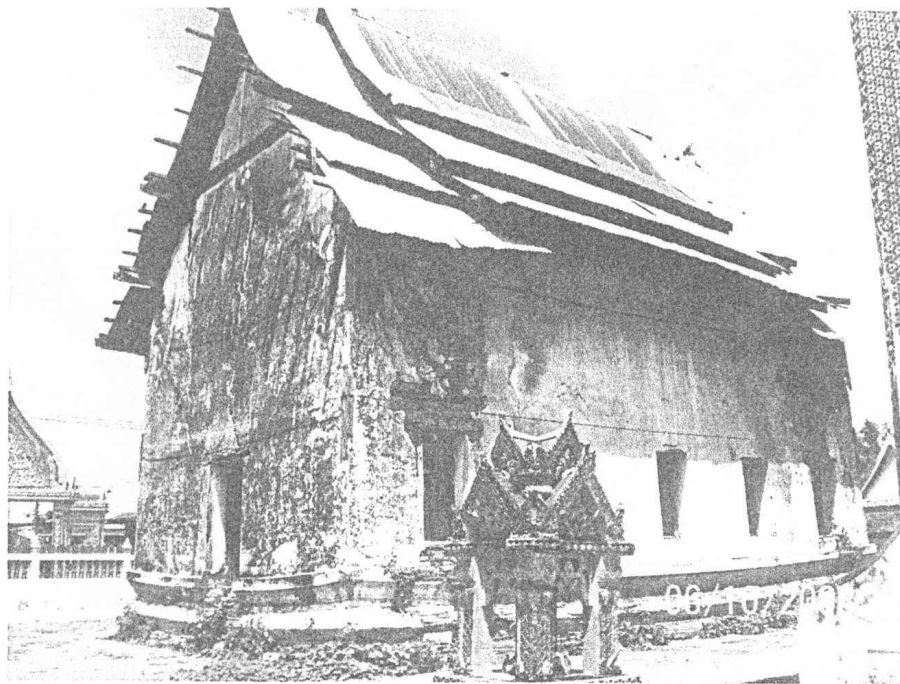
๓.๒.๔ พระประธาน, ฐานชุกชี และกระเบื้องปูนั้ง พระประธานปางมารวิชัยก่ออิฐถือปูนประทับนั่งอยู่เหนือแท่นกลีบบัว หน้าตักกว้าง ๑.๘๐ เมตร สูง ๒.๓๐ เมตร ล้อมด้วยพระพุทธรูปองค์เล็กอีกจำนวน ๕ องค์ ก่ออิฐถือปูนเช่นเดียวกันแยกเป็นปางมารวิชัย ๕ องค์ (ไม่มีเศียร ๒ องค์) ปางสมาธิ ๔ องค์ (ไม่มีเศียร ๑ องค์) ส่วนฐานชุกชีทำแบบฐานปัทม์ มีแผนผังเป็นรูปสี่เหลี่ยมขนาด กว้าง ๔.๐๐ เมตร ยาว ๔.๖๐ เมตร สูง ๐.๖๕ เมตร ปูด้วยกระเบื้องดินเผาชนิดไม้เคลือบขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร



ภาพที่ ๓.๓ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



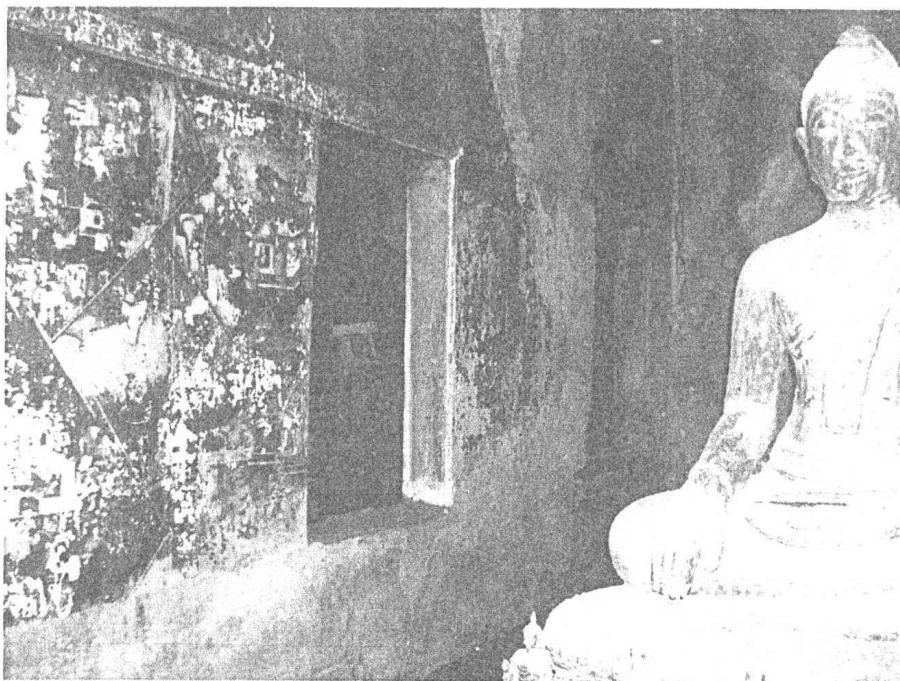
ภาพที่ ๓.๔ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๕ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



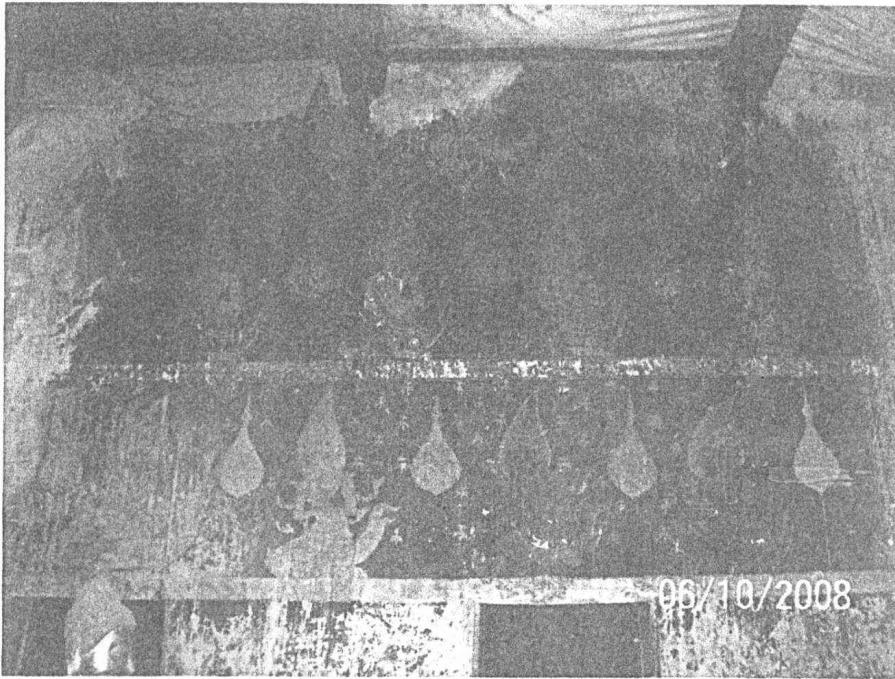
ภาพที่ ๓.๖ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๗ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๘ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๘ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



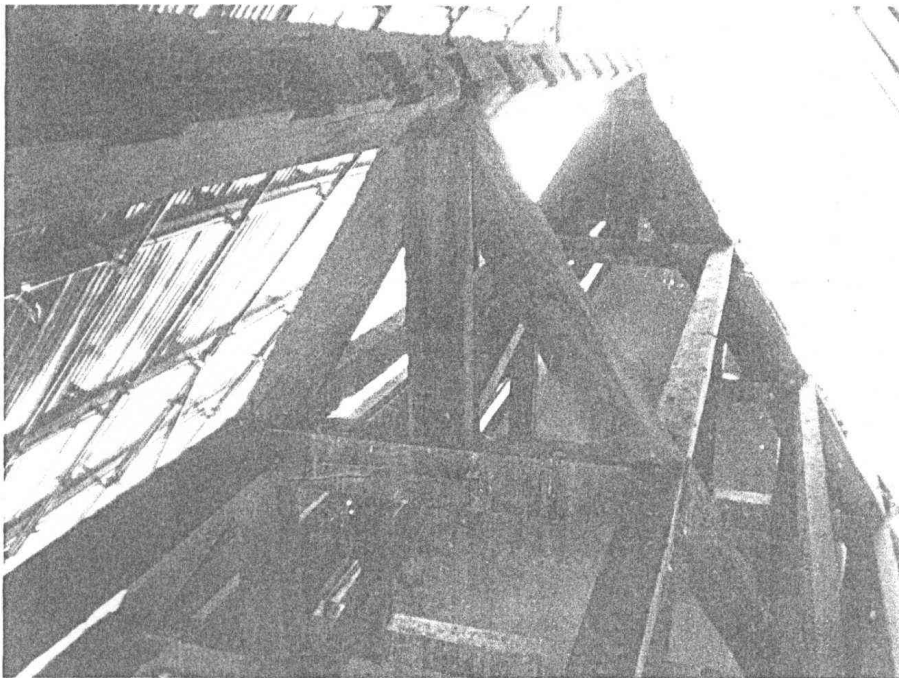
ภาพที่ ๓.๑๐ ภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



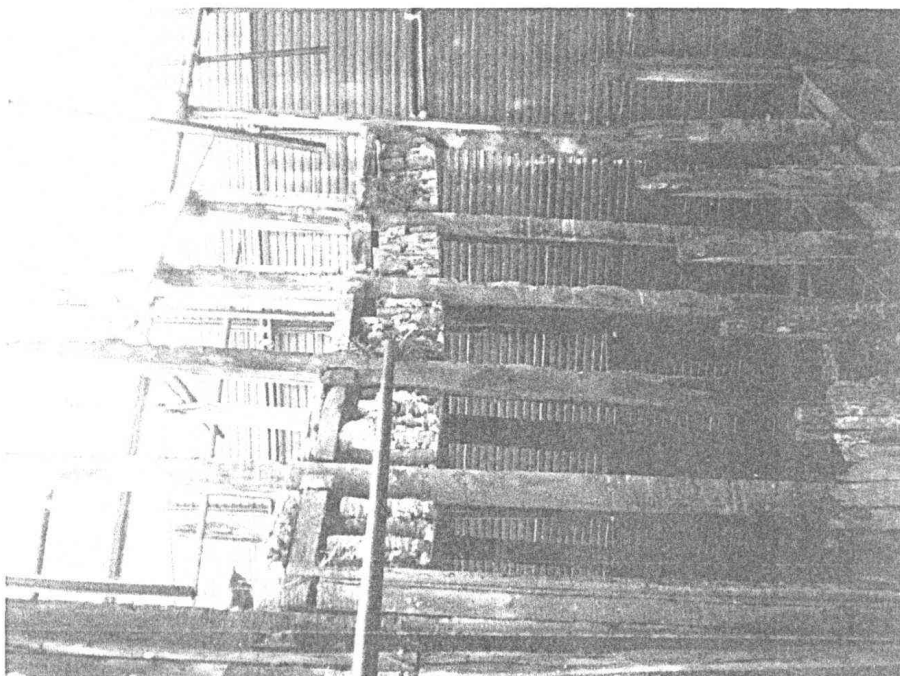
ภาพที่ ๓.๑๑ หลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



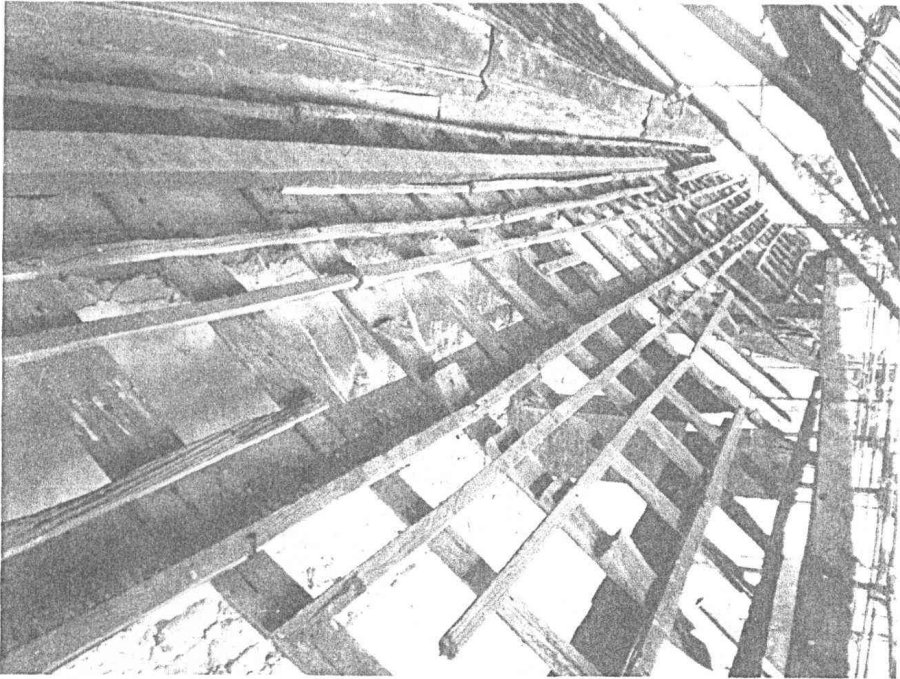
ภาพที่ ๓.๑๒ หลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



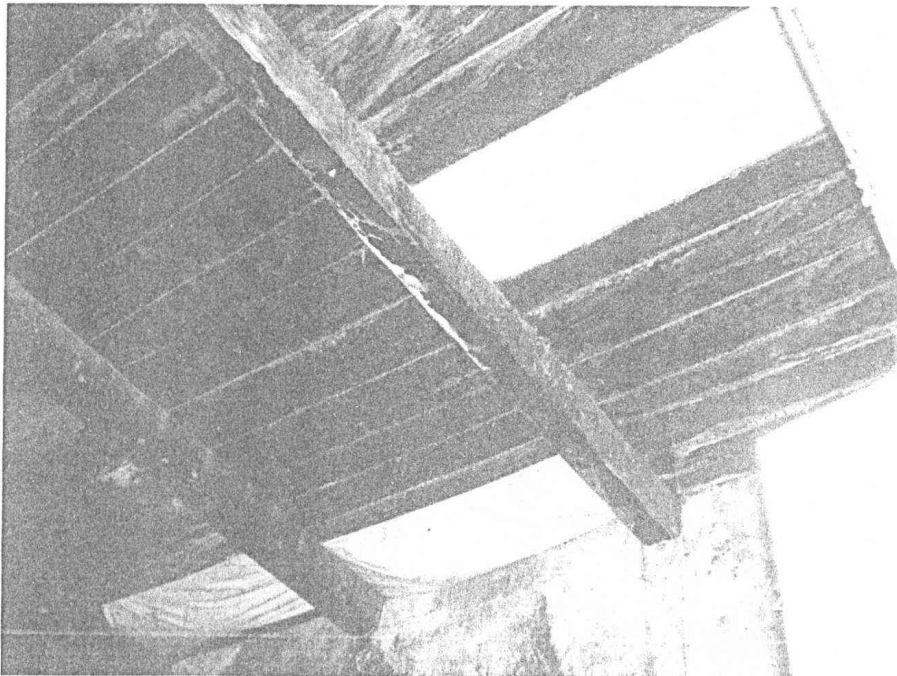
ภาพที่ ๓.๑๓ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๑๔ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๑๕ โครงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๑๖ เพดานภายในอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



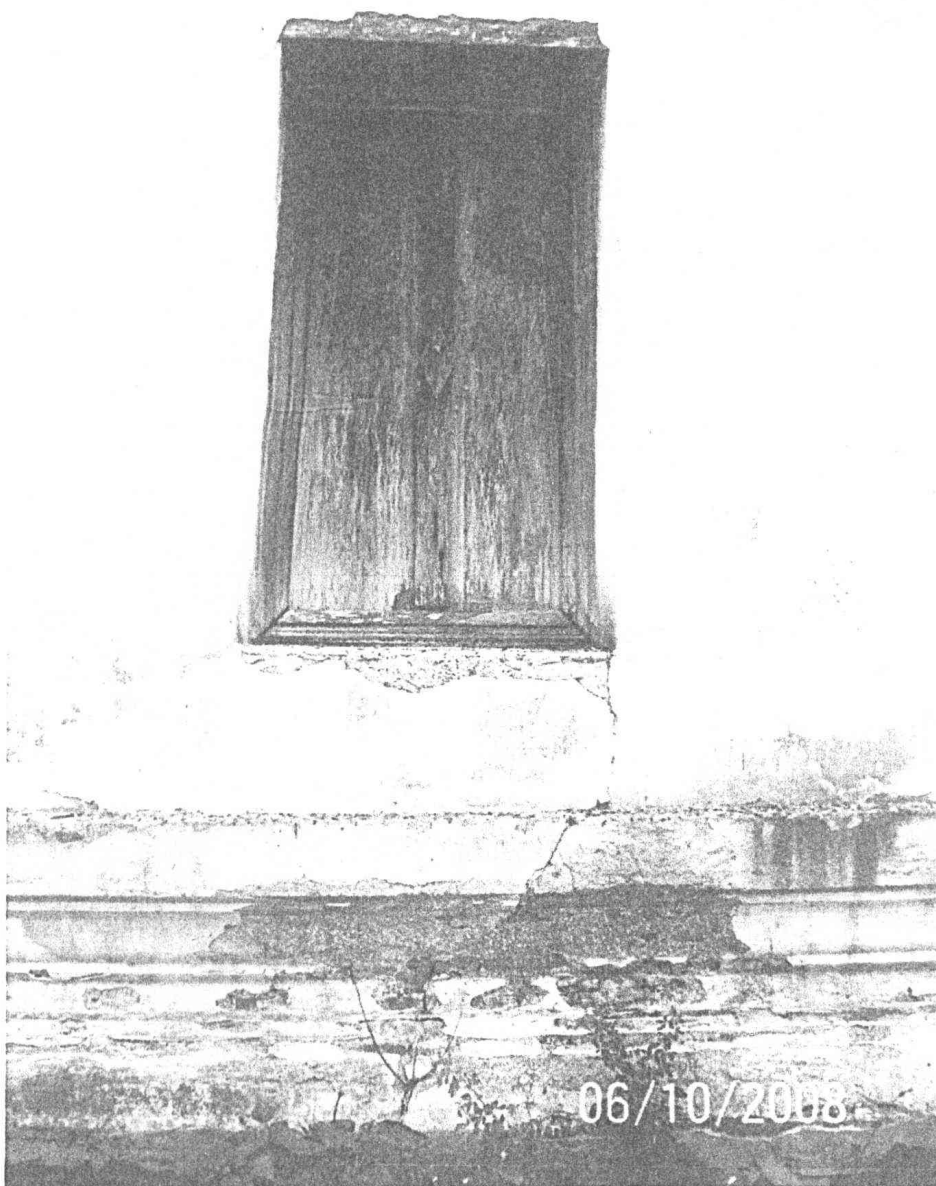
ภาพที่ ๓.๑๗ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



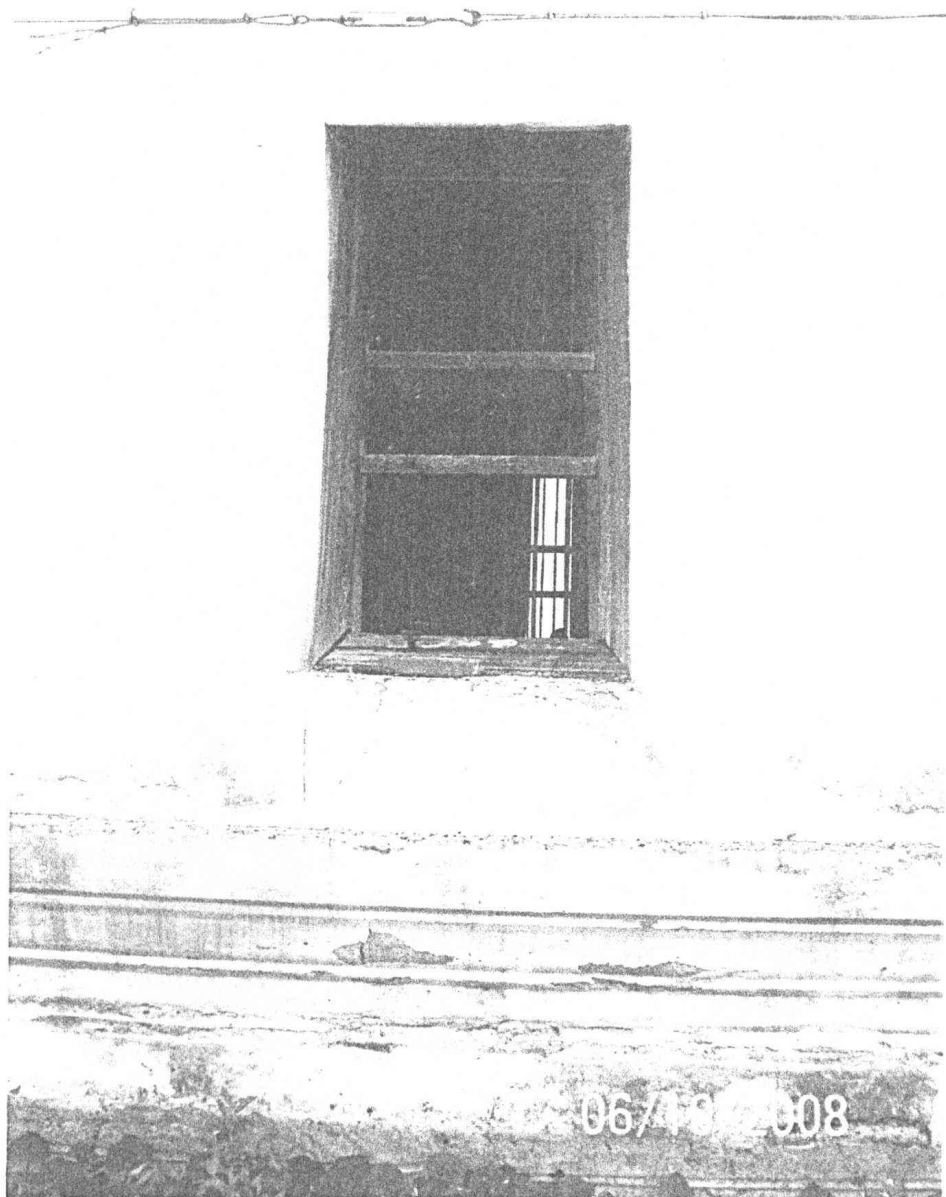
ภาพที่ ๓.๑๘ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



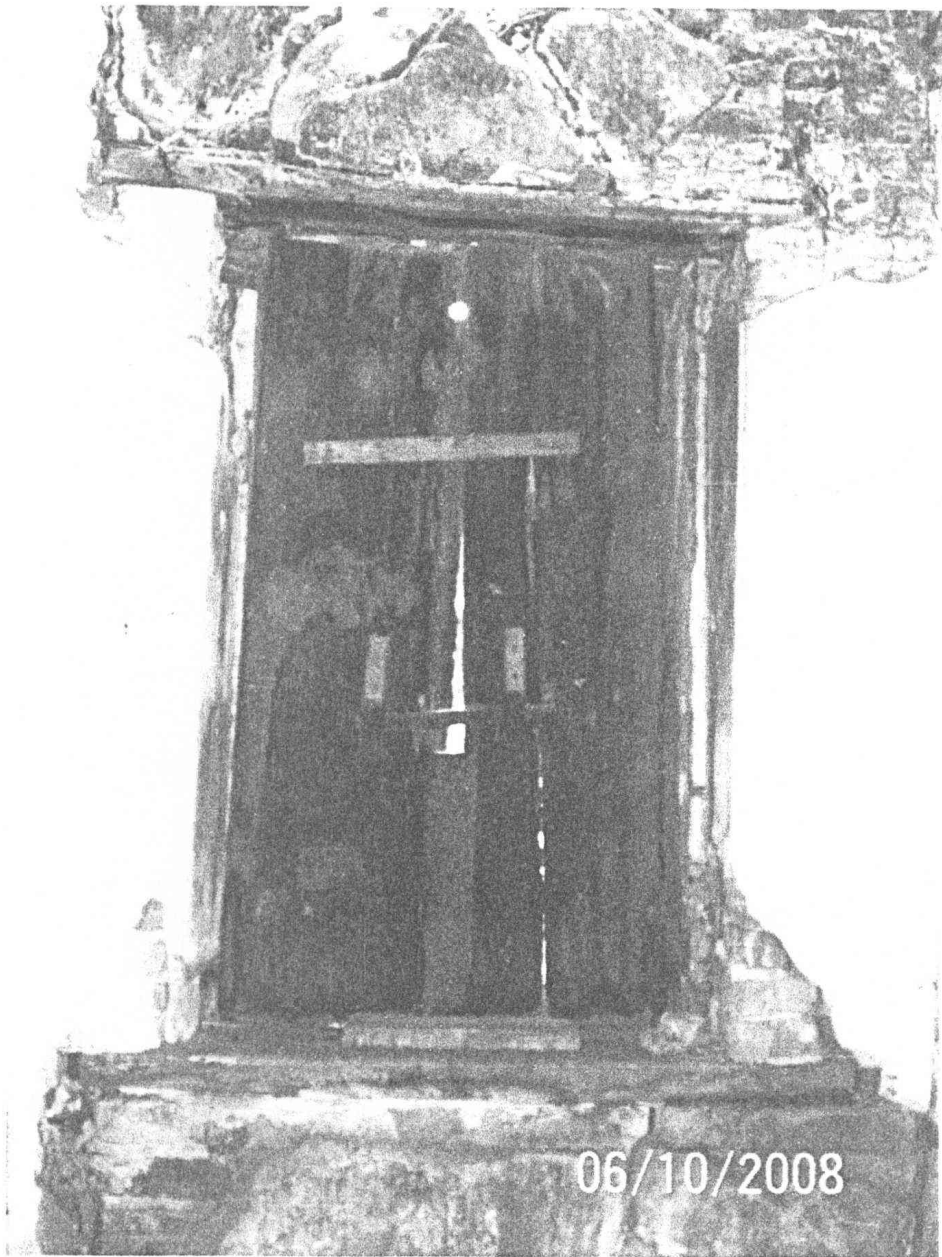
ภาพที่ ๓.๑๕ ช่องประตูอุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันตก วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๐ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๑ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



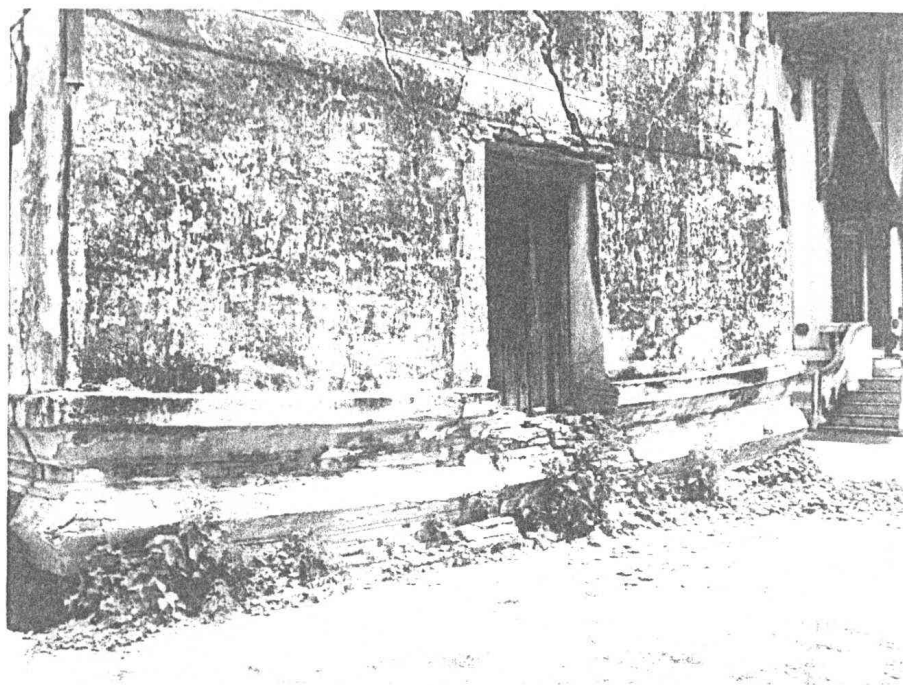
ภาพที่ ๓.๒๒ ช่องหน้าต่างอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



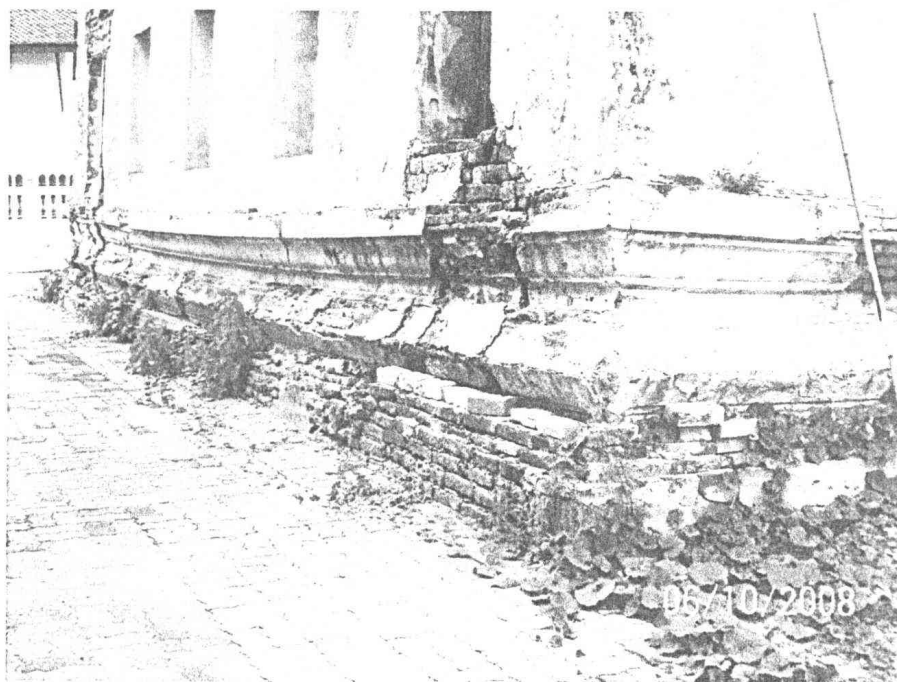
ภาพที่ ๓.๒๓ พื้นภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๔ พื้นภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๕ ฐานสิงห์รับผนังอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



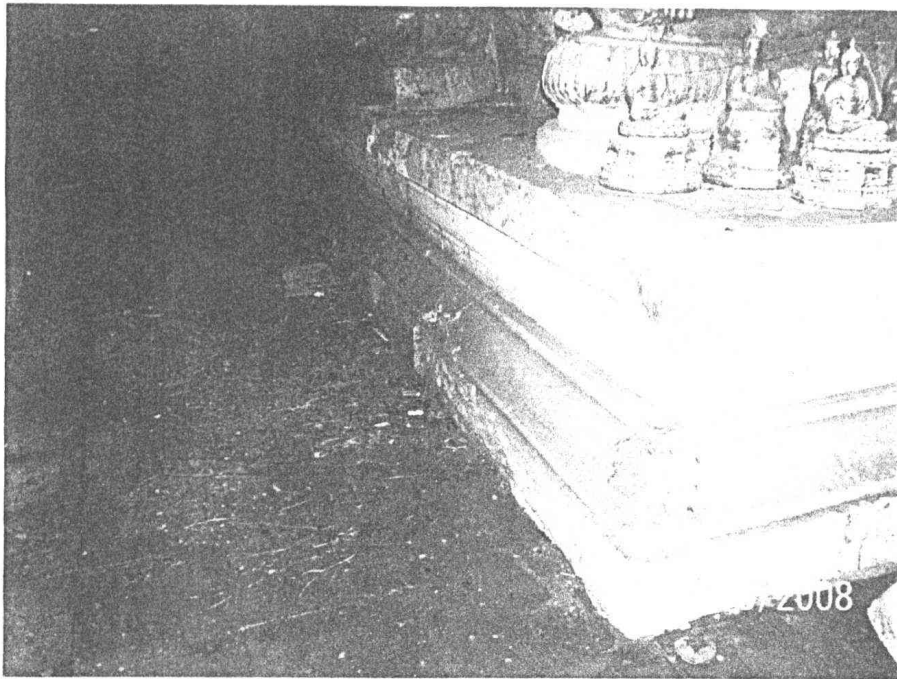
ภาพที่ ๓.๒๖ ฐานสิงห์รับผนังอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๗ พระประธานและพระพุทธรูปภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



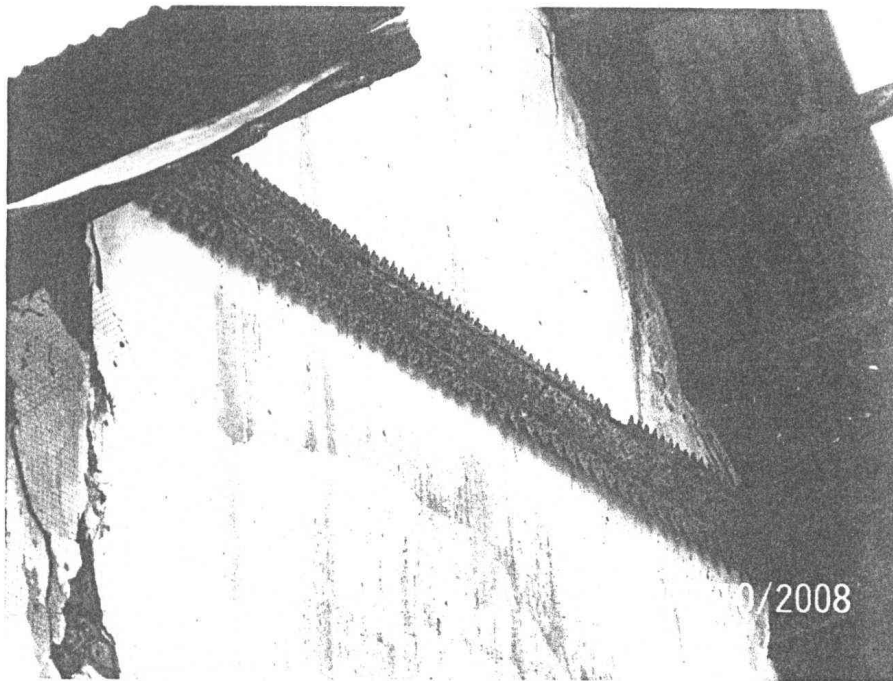
ภาพที่ ๓.๒๘ พระประธานและพระพุทธรูปภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๒๘ ฐานซุกชีภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๓๐ ฐานซุกชีภายในอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๓๑ กระจังฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ



ภาพที่ ๓.๓๒ กระจังฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน อุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกก่อนการบูรณะ

๓.๓ การบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)

๓.๓.๑ งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา จากการสำรวจสภาพของหลังคาอุโบสถ (หลังเก่า) พบว่าโครงหลังคามีส่วนที่ชำรุดเสียหายจำนวนมาก ต้องบูรณะซ่อมแซมเปลี่ยนไม้โครงหลังคาในส่วนที่ชำรุดเสียหาย ไม้กลอน ไม้ระแนง ที่ชำรุดเสียหาย และกระเบื้องมุงหลังคาใหม่ทั้งหมด ดำเนินการบูรณะซ่อมแซมตามขั้นตอนการบูรณะดังต่อไปนี้

๑) ดำเนินการตรวจสอบสภาพของหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) เพื่อจัดเตรียมงานและวางแผนขั้นตอนการดำเนินการบูรณะ

๒) ดำเนินการติดตั้งนั่งร้านเหล็กโดยรอบอุโบสถ(หลังเก่า) เพื่อรองรับหลังคาคลุม และเพื่อป้องกันการรั่วซึมของน้ำฝนเข้ามาภายในอุโบสถ เวลาเกิดฝนตก

๓) ดำเนินการติดตั้งโครงหลังคา และมุงหลังคาคลุมโดยใช้สังกะสีเป็นวัสดุมุงหลังคาเพื่อปกคลุมตัวอุโบสถ(หลังเก่า)

๔) ดำเนินการจัดทำหลังคาคลุมพระพุทธรูปและพระนุชาบนฐานชุกชีภายในอุโบสถ(หลังเก่า)ทั้งหมด เป็นโครงไม้ที่มั่นคงแข็งแรงและมุงด้วยสังกะสีเพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลงใส่พระพุทธรูป

๕) ดำเนินการใช้แผ่นพลาสติกใสอย่างหนาคลุมให้เต็มพื้นที่ ผนังแผ่นพลาสติกส่วนบนที่ยอดผนังให้แน่นปล่อยชายพลาสติกด้านล่างให้เคลื่อนไหวไปมา และระบายความชื้นได้ดี ที่ยอดผนังให้วางแผ่นสังกะสีทับบนแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝนหรือแดดที่จะลงไปทำลายภาพจิตรกรรม

๖) ดำเนินการรื้อถอดหลังคาสังกะสีเดิมออกทั้งหมดอย่างระมัดระวัง ไม่ให้เกิดการเสียหายแก่โครงสร้างหลังคา และดำเนินการตรวจสอบสภาพโครงสร้างของหลังคาอุโบสถ เช่น ช่อ, คั้ง, ออกไก่ และจันทัน ไม้ตัวใดขาดความมั่นคงแข็งแรงหรือผุชำรุด ได้ทำการซ่อมโดยวิธีปะ อดูค ความ หรือเปลี่ยนใหม่ทั้งตัวแล้วแต่กรณีโดยการถอดซ่อมเปลี่ยนและวางลงในตำแหน่งเดิมโดยใช้ไม้เนื้อแข็งของไทยทั้งหมด

๗) สำหรับงานค้ำช่อ และดำเนินการซ่อมแซมไม้โครงสร้างหลัก ออกไก่, แป, เชิงแป เพื่อเตรียมสำหรับการมุงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า) ไม้ที่มาใช้ใหม่มีสภาพไม้โค้งงอ คด หรือแตกหักกระพี้ ผ่านการอบและผึ่งจนแห้งสนิท ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ชนิดใสของเซลส์โคร์ท และดำเนินการติดตั้งเชิงชายและตัดต่อหัวเสา ตามแนวระดับเดิม โครงสร้างหลังคาโดยใช้ไม้ตะเคียนทอง

๘) ดำเนินการตัดต่อหัวข้อแทนเต้าแล้วติดตั้งเชิงชาย, เชิงกลอนและสะพานหนูที่รีด ถอดออกได้เปลี่ยนใหม่ทั้งหมดโดยใช้ไม้เนื้อแข็งตามขนาดและรูปแบบเดิม ทาด้วยน้ำยารักษา ไม้ชนิดไสยี่ห้อเซลส์ไครท์ อย่างน้อย ๒ เที้ยว จากนั้นทาสีตามลักษณะเดิม โดยใช้ไม้เนื้อ แข็ง

๙) ดำเนินการตรวจซ่อมเชิงกลอนและสะพานหนู ติดตั้งไม้กลอน ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ ชนิดใส

๑๐) ดำเนินการติดตั้งฝ้าไซราหน้าจั่วและทาสีรองพื้นไม้โครงสร้าง (สีกันเชื้อรา)

๑๑) ดำเนินการติดตั้งระแนงไม้เนื้อแข็ง จัดไม้ระแนงให้อยู่ระดับเดียวกันไม่บิดงอ เพื่อ เป็นการง่ายต่อการมุงกระเบื้อง ระยะห่างของไม้ระแนงอยู่ที่ระยะ ๐.๑๐ เมตร และดำเนินการทา น้ำยากันปลวกก่อนที่จะมุงหลังคา

๑๒) ดำเนินการตรวจสอบสภาพความมั่นคงของไม้โครงเคร่าฝ้า, ไม้ฝ้าเพดาน, ไม้ข้อ และส่วนประกอบของฝ้าเพดานทั้งหมด ไม้ตัวใดผุ ชำรุด หลุดหายได้ทำการซ่อมโดยวิธี ปะ อุด ตัดต่อ และเปลี่ยนใหม่ทั้งตัวด้วยไม้เนื้อแข็ง มีขนาดและลักษณะเท่าเดิม

๑๔) ดำเนินการติดตั้งไม้ระแนงโดยเจาะกลอนแล้วใส่เดือยไม้สำหรับรับระแนง มี ระยะห่าง ๐.๑๑ เมตร โดยใช้ไม้ระแนงที่มีความแข็งแรงสมบูรณ์

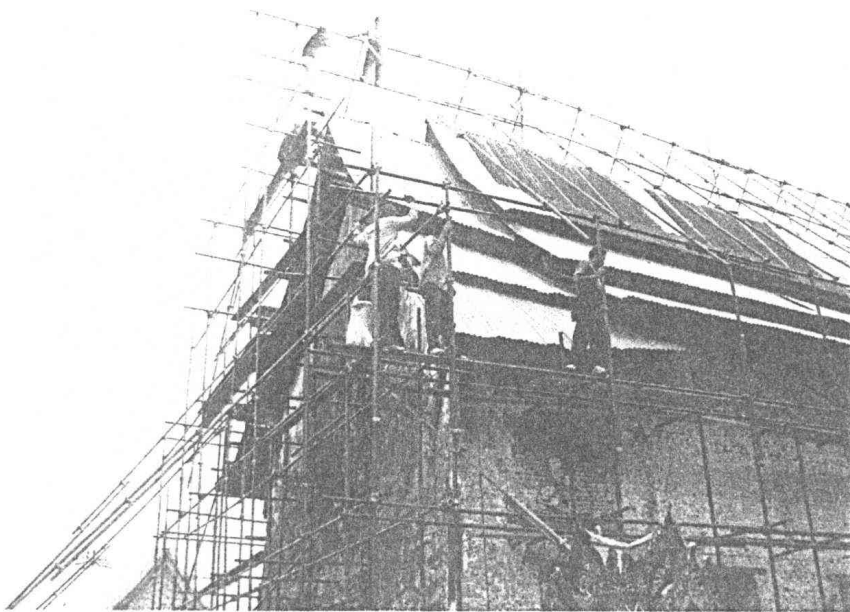
๑๕) ดำเนินการมุงกระเบื้องหลังคาใหม่ทั้งหมด ลักษณะรูปแบบกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้ ขนาดกว้าง ๐.๑๒๕ เมตร ยาว ๐.๑๖๕ เมตร ขอบเกี่ยวกระเบื้องมีความยาว ๐.๐๒๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร และกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมียขนาดกว้าง ๐.๑๒๕ เมตร ยาว ๐.๒๒ เมตร ขอบเกี่ยว กระเบื้องมีความยาว ๐.๐๒๕ เมตร ขอบสองข้างหักมุมตามแนวนอน ๐.๐๒ เมตร ตามแนวตั้ง ๐.๐๑๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร กระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้จะมีลักษณะเป็นแผ่นราบ ปลายเป็นรูป สามเหลี่ยม ตัวกระเบื้องแคบ และปลายด้านหัวหักเป็นขอสำหรับเกี่ยวไม้ระแนงหลังคา บริเวณด้านล่างส่วนหัวจะมีขอเกี่ยวสำหรับเกี่ยวกับไม้ระแนงหลังคา ส่วนกระเบื้องเกล็ดเต่าตัว เมียจะมีลักษณะเหมือนกับกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้ ขอบสองข้างหักมุม ด้านล่างส่วนหัวกระเบื้อง จะมีขอเกี่ยวสำหรับเกี่ยวไม้ระแนงหลังคา การมุงหลังคาคด้วยกระเบื้องจะมุงสลับกันโดยขอบ ข้างของกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้จะทับขอบข้างของกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมีย 2 ตัว ก่อนมุงได้นำมา ชุบน้ำยากันเชื้อราเคลือบซิลิโคนชนิดใสทุกแผ่น

๑๖) ดำเนินการป่นปูนสันหลังคาและหลบข้างกระเบื้อง ปูนสันหลังคาป่นด้วยคอนกรีต หนา ๐.๐๘ เมตร เสริมเหล็กยื่นขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ๔ เส้น ร่อมทับด้วยเหล็ก ถูกไซ้ ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตร ทุกกระยะ ๐.๒๐ เมตร หลบข้างกระเบื้องหนา

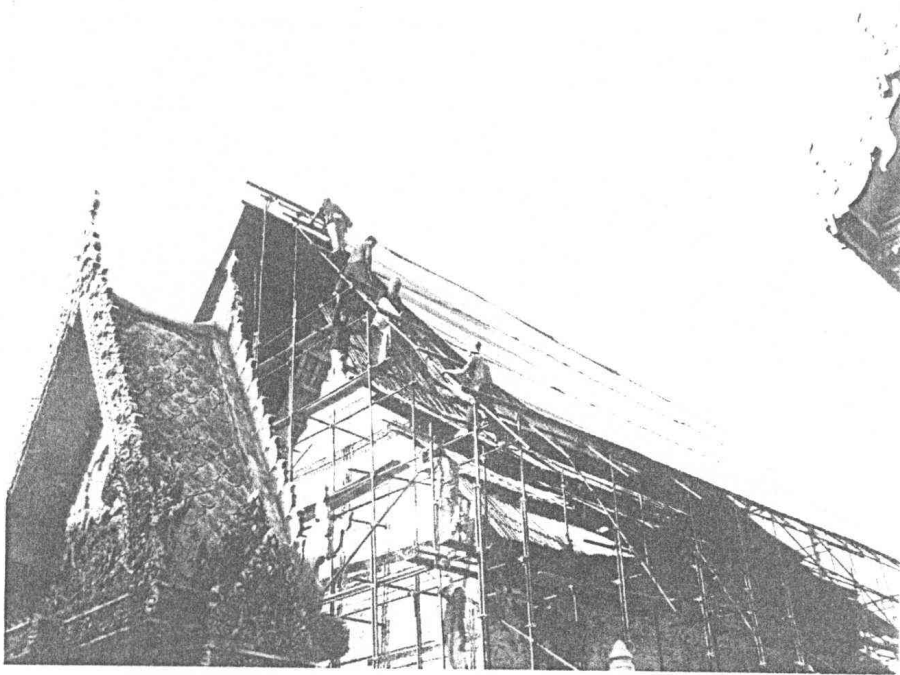
๐.๐๕ เมตร เสริมเหล็กขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ๒ เส้น ลูกโซ่ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๖ มิลลิเมตรระยะ ๐.๒๐ เมตร เสร็จแล้วฉาบปูนพร้อมขัดผิวด้วยปูนหมัก

๑๗) คำเนิการหล่อคอนกรีตหลบข้างกระเบื้อง เมื่อเสริมเหล็กเรียบร้อยแล้ว คำเนิการเทคอนกรีต หลบข้างกระเบื้องหลังจากคอนกรีตแข็งตัวแล้ว คำเนิการจับเหล็กและ ฉาบด้วยปูนหมัก พร้อมขัดด้วยปูนดำตามแบบโบราณ

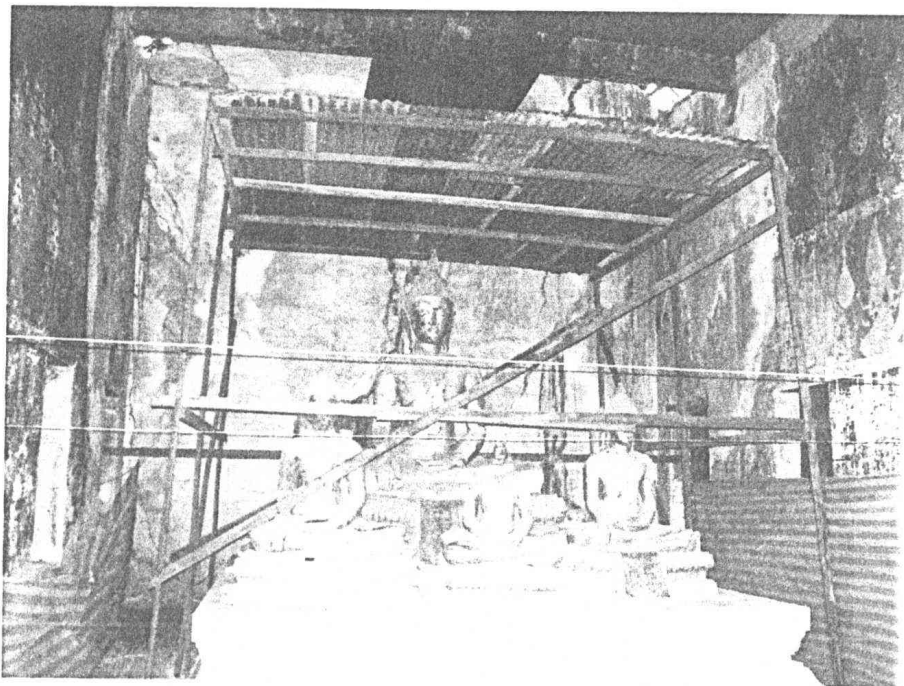
๑๘) คำเนิการทาสีไม้โครงหลังคาทั้งหมด ไม้เชิงกลอน สะพานหนู และฝ้าชายคา ไชราหน้าจั่ว โดยการขัดพื้นผิวไม้ให้เรียบไม่มีเสี้ยน ไม้และรอยแตกด้วยกระดาษทราย ทาสีรอง พื้นกันเชื้อรา ๑ ครั้ง และทาทับด้วยสีน้ำมันยี่ห้อเบเยอร์ผสมกับหัวเชื้อด้านยี่ห้อเบเยอร์ รุ่น Unithane B-๕๐๕ อัตราส่วน ๔:๑ สีเข้มเบอร์ ๑๕๗ - ๖ ทาไม้โครงสร้างที่มองเห็นจาก ภายนอก ส่วนสีอ่อนเบอร์ ๑๗๓ - ๖ ทาฝ้าชายคาและไชราหน้าจั่ว



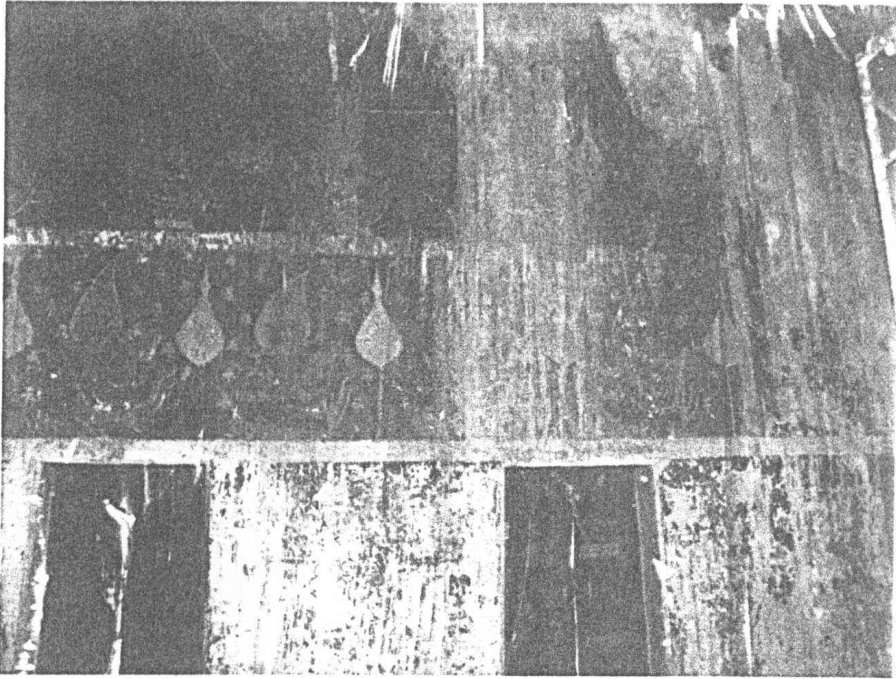
ภาพที่ ๓.๓๓ การตั้งนั่งร้านสำหรับทำหลังคาคลุม



ภาพที่ ๓.๓๔ การมุงสังกะสีทำหลังคาคลุม



ภาพที่ ๓.๓๕ การตั้งนั่งร้านสำหรับทำหลังคาคลุมป้องกันองค์พระภายใน



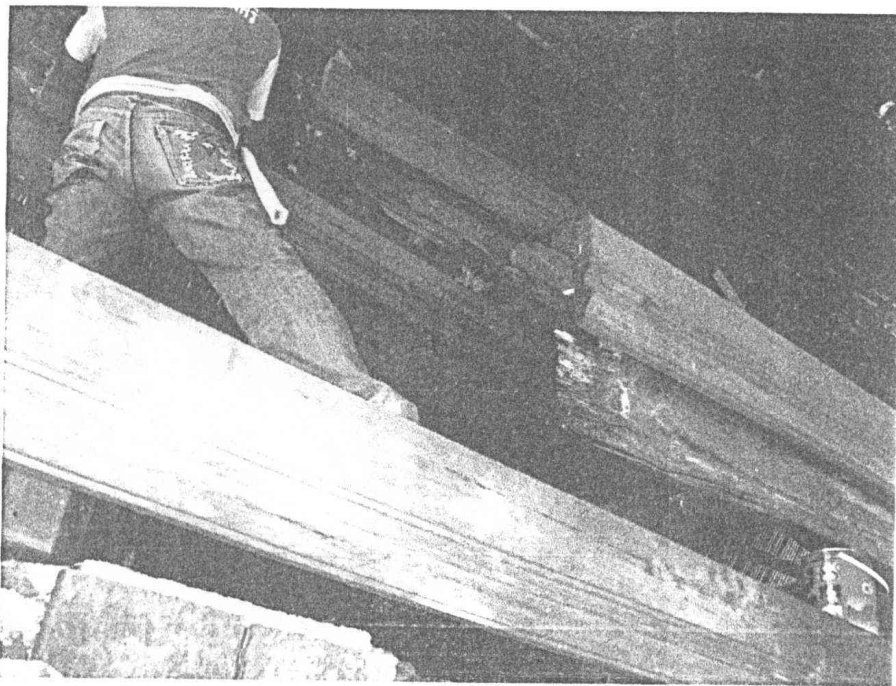
ภาพที่ ๓.๓๖ การฉีกแผ่นพลาสติกคลุมป้องกันภาพจิตรกรรมฝาผนัง



ภาพที่ ๓.๓๗ การตรวจสอบเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา



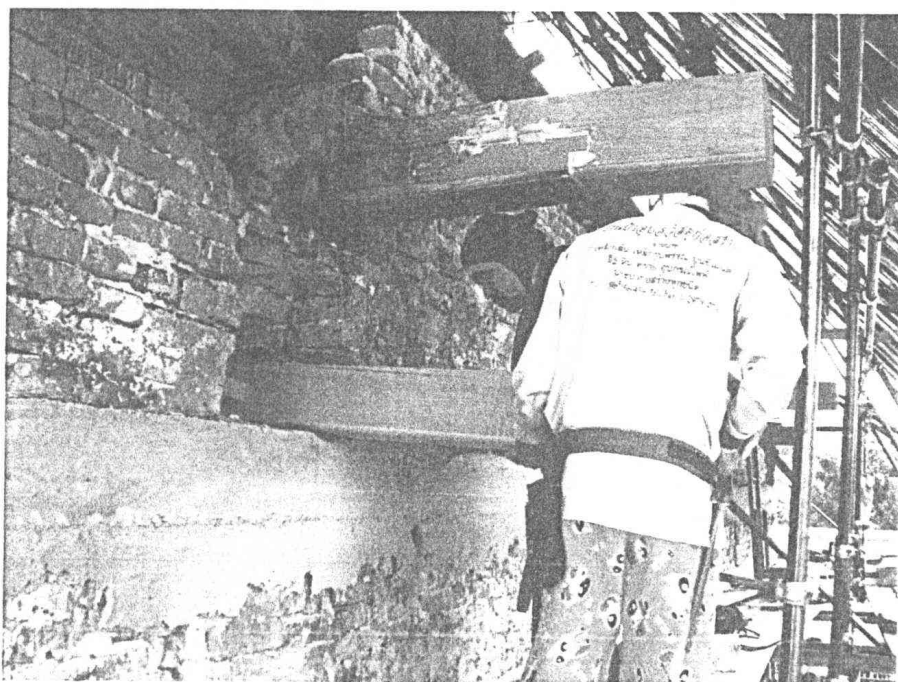
ภาพที่ ๓.๓๘ การตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา



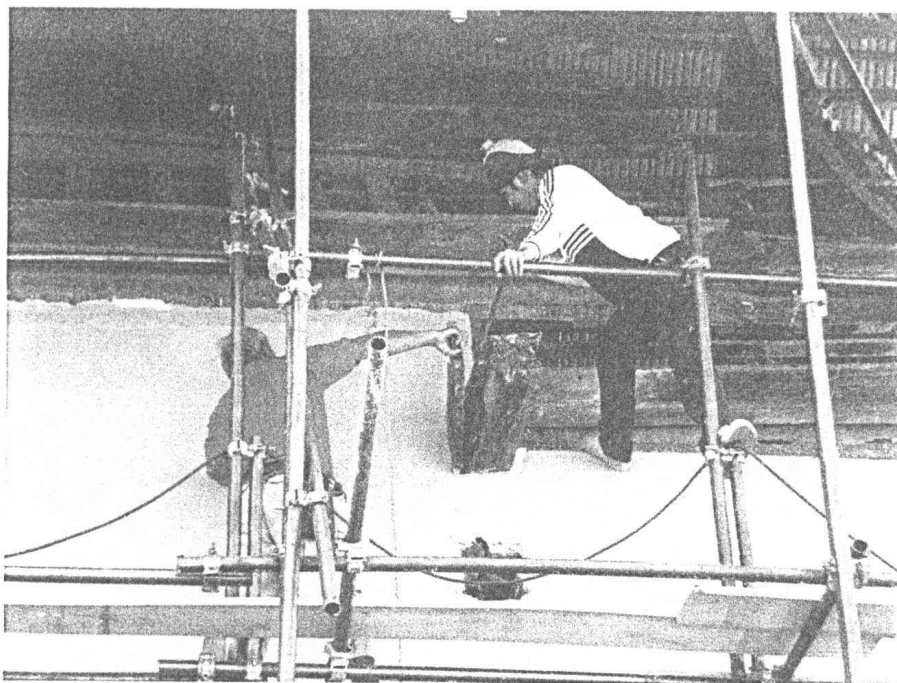
ภาพที่ ๓.๓๙ การตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงไม้โครงสร้างหลังคา



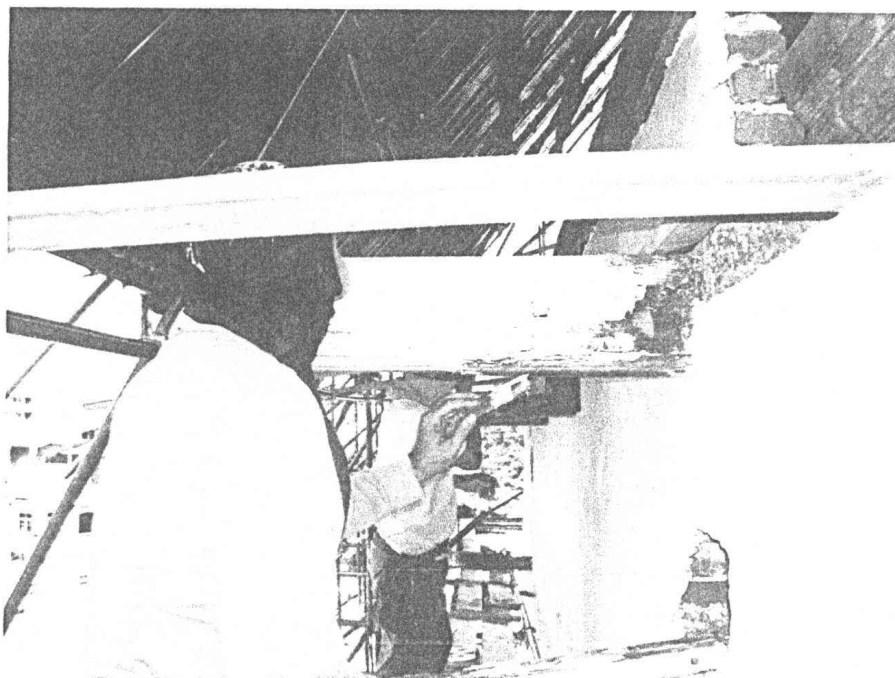
ภาพที่ ๓.๔๐ การปรุงไม้เต้า



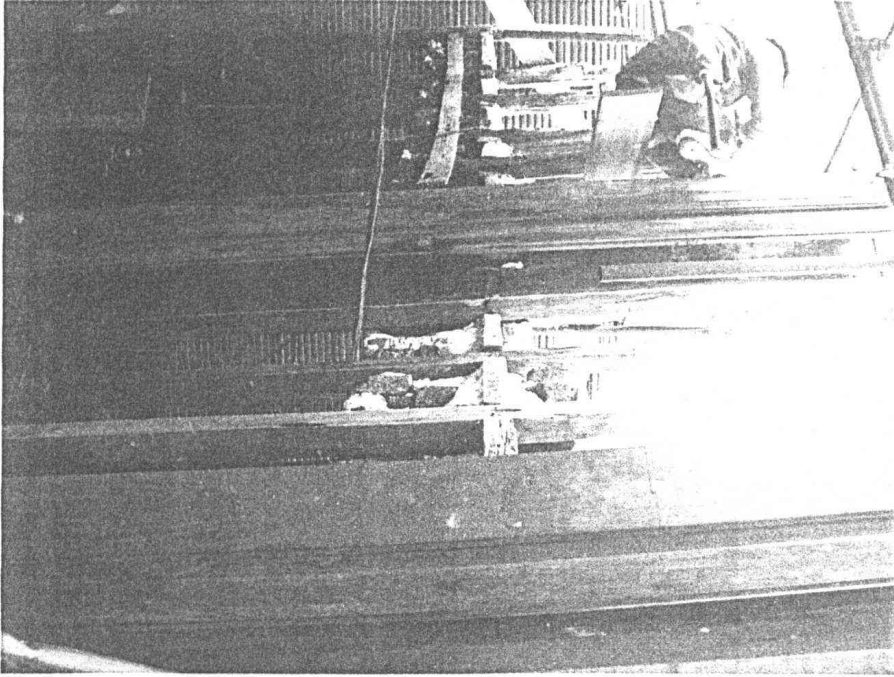
ภาพที่ ๓.๔๑ การซ่อมเปลี่ยนไม้เต้าโดยใช้ไม้ใหม่
และซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ซื่อแทนเต้า โดยการตัดต่อ



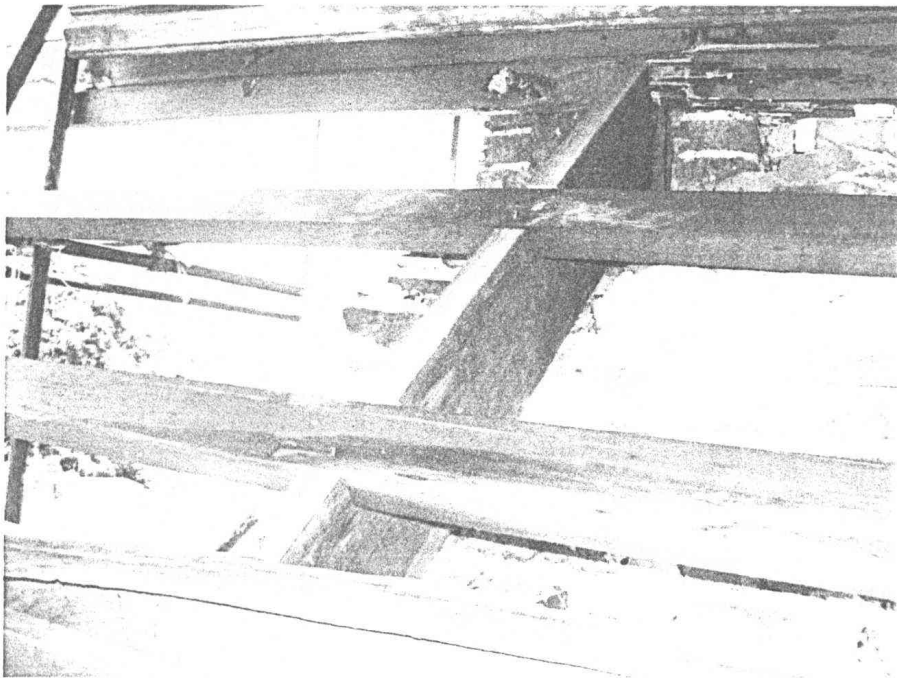
ภาพที่ ๑.๔๒ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ข้อแทนเต้าโดยการตัดต่อ



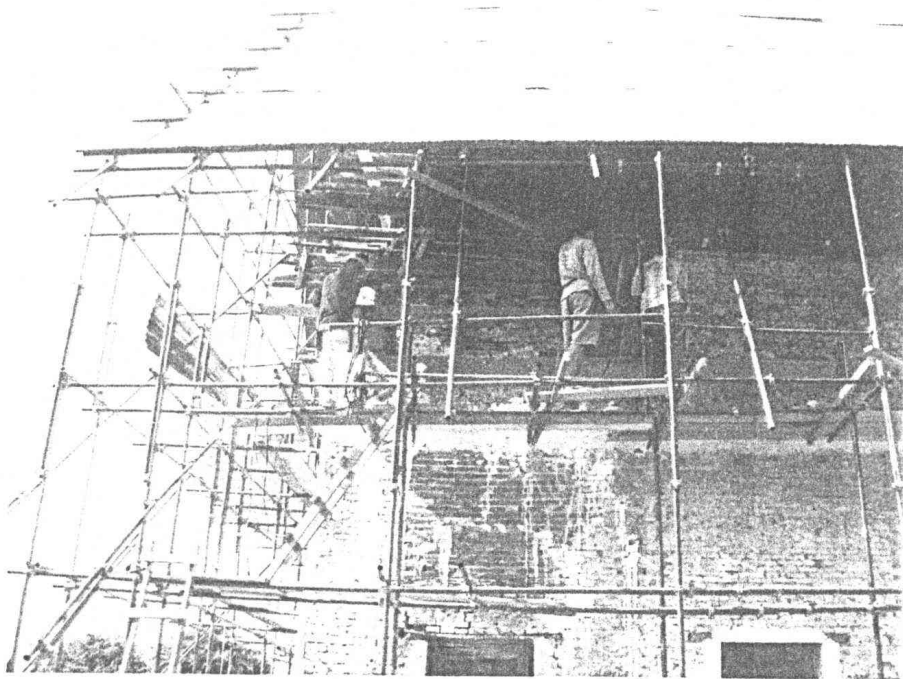
ภาพที่ ๑.๔๓ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้ข้อแทนเต้าโดยการตัดต่อ



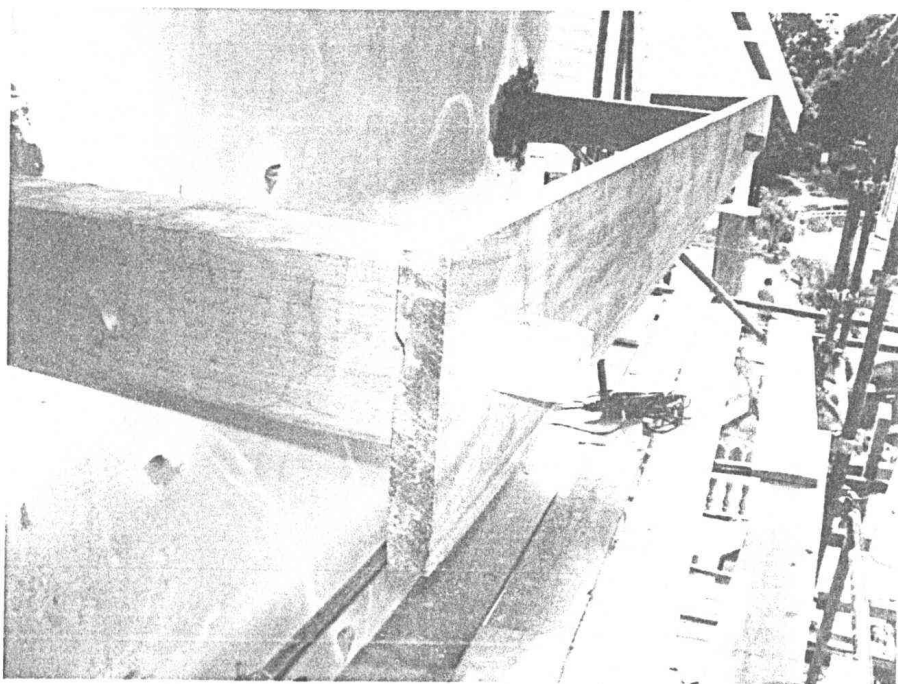
ภาพที่ ๓.๔๔ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้แป



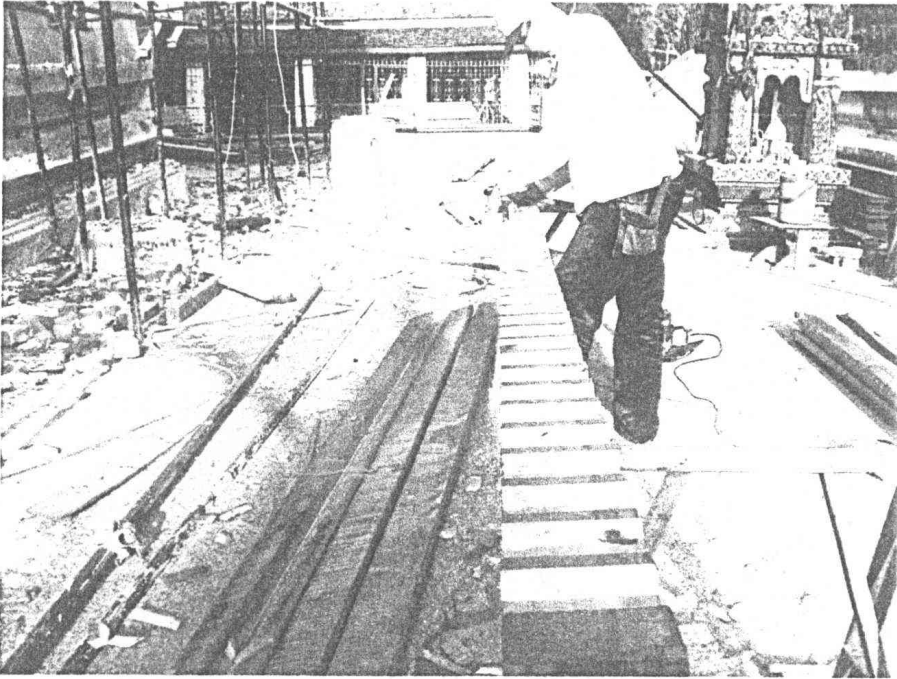
ภาพที่ ๓.๔๕ การซ่อมเสริมความมั่นคงไม้แป



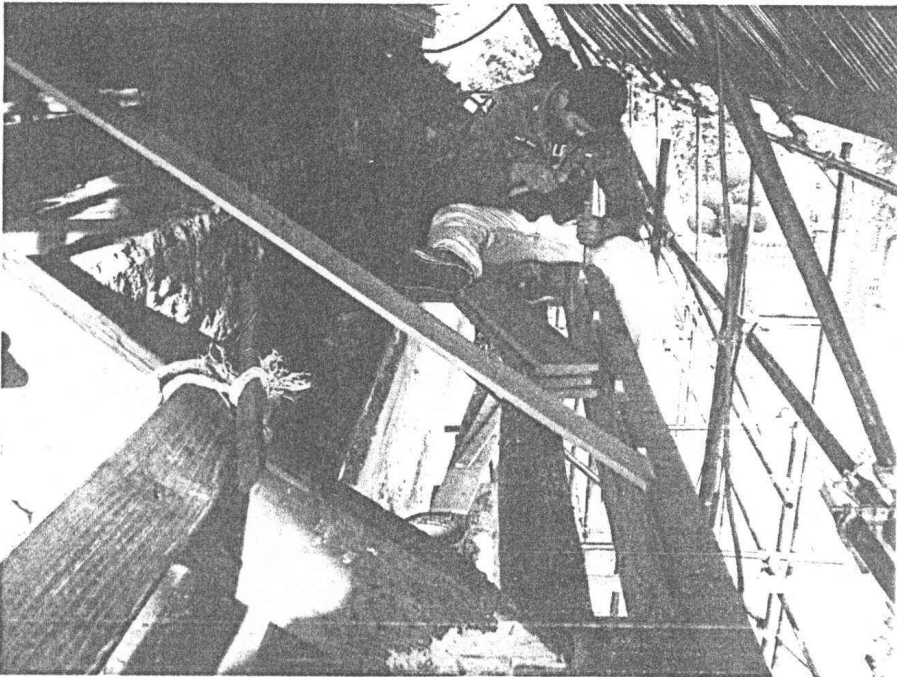
ภาพที่ ๓.๔๖ การติดตั้งไม้เชิงชาย



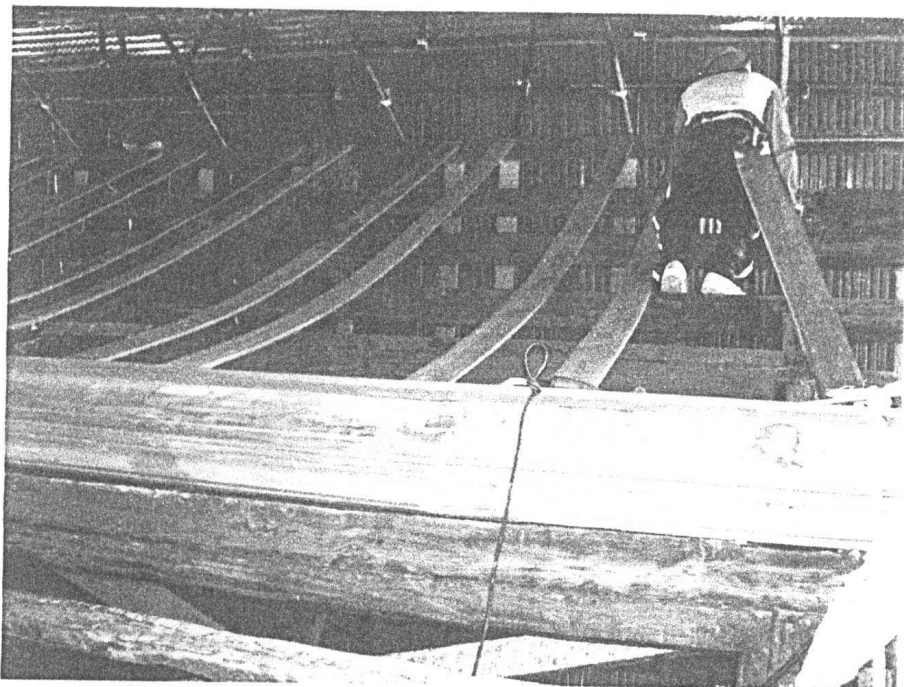
ภาพที่ ๓.๔๗ การติดตั้งไม้เชิงชาย



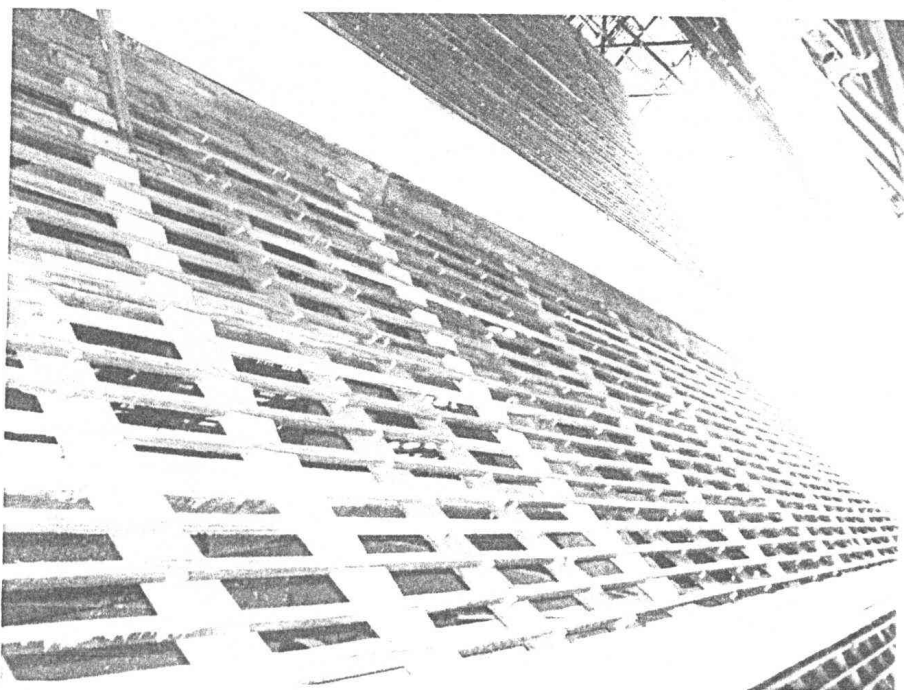
ภาพที่ ๓.๔๘ การปรุงไม้กลอน(กลอนขอ)



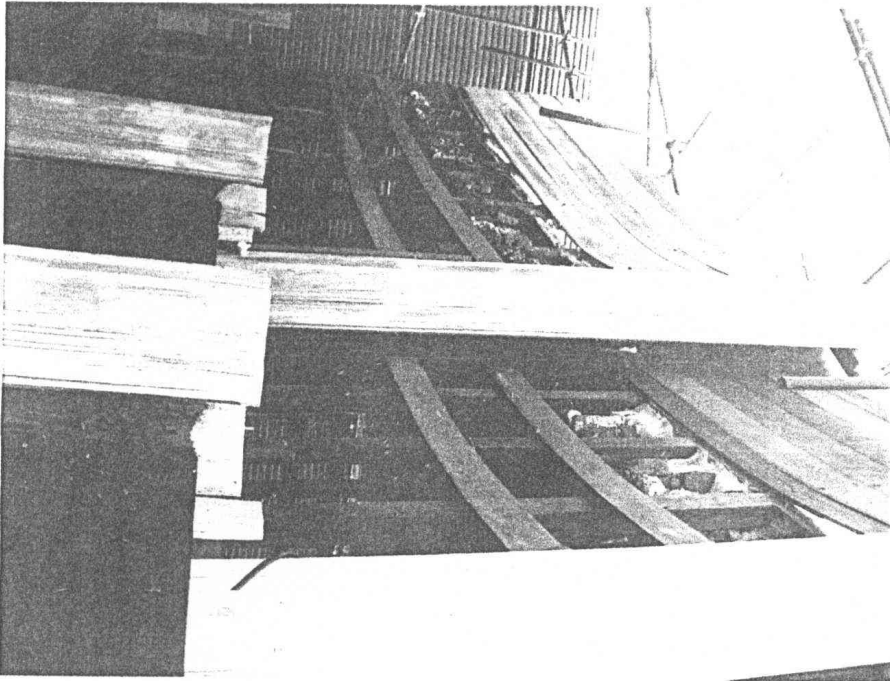
ภาพที่ ๓.๔๙ การติดตั้งไม้กลอน และ ไม้สะพานหนู



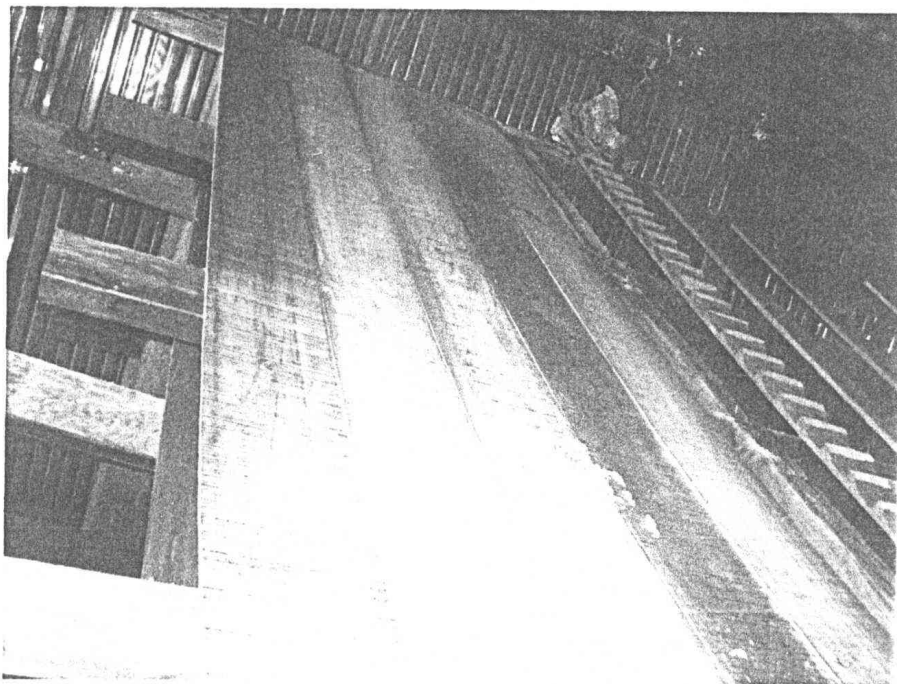
ภาพที่ ๓.๕๐ การติดตั้งไม้กลอน และไม้สะพานหนู



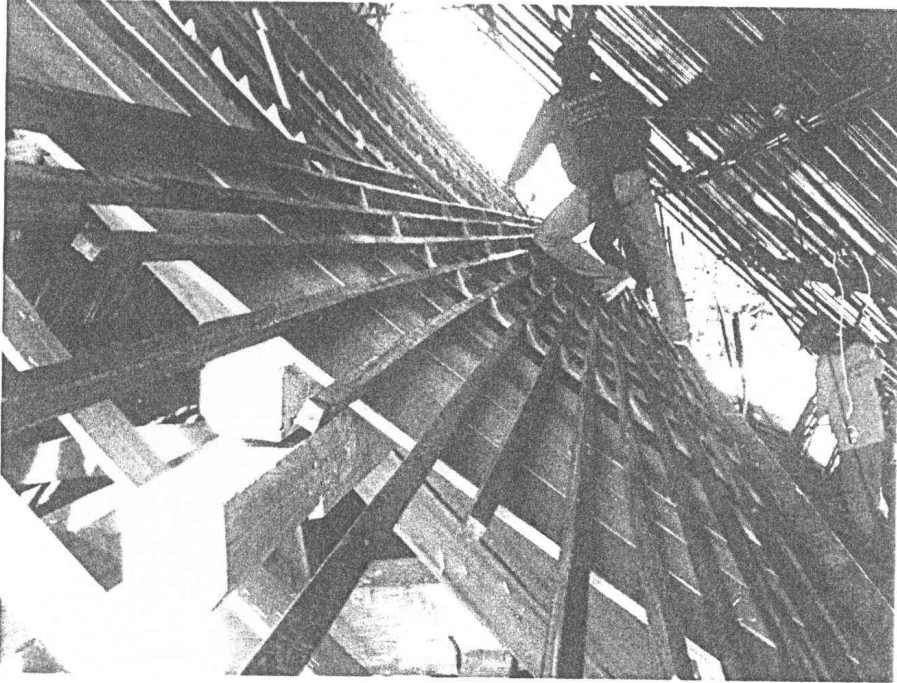
ภาพที่ ๓.๕๑ การติดตั้งไม้กลอน และไม้สะพานหนู



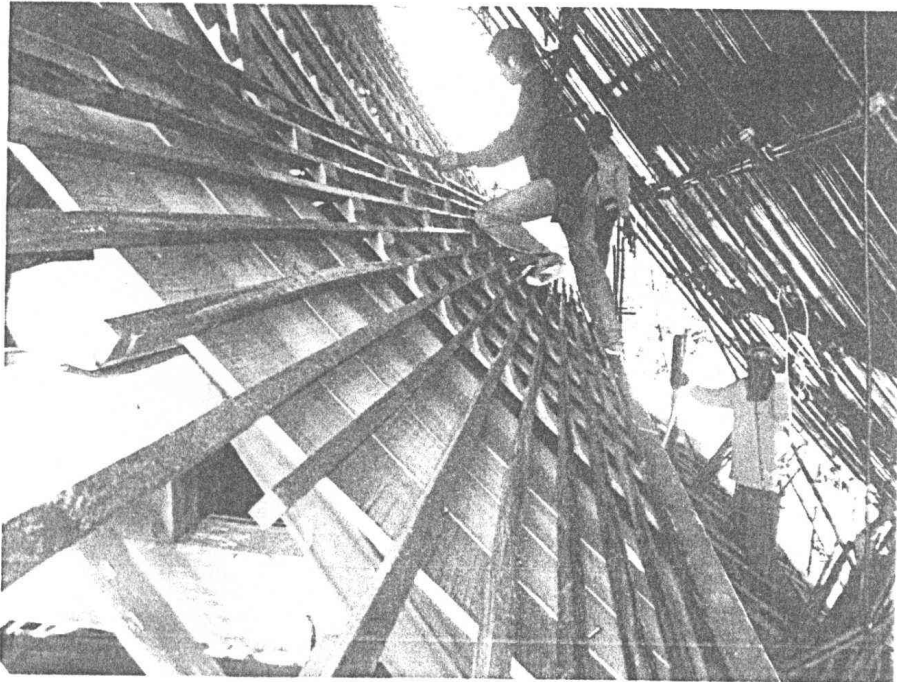
ภาพที่ ๓.๕๒ การติดตั้งไม้ฝ้าไขราหน้าจั่ว



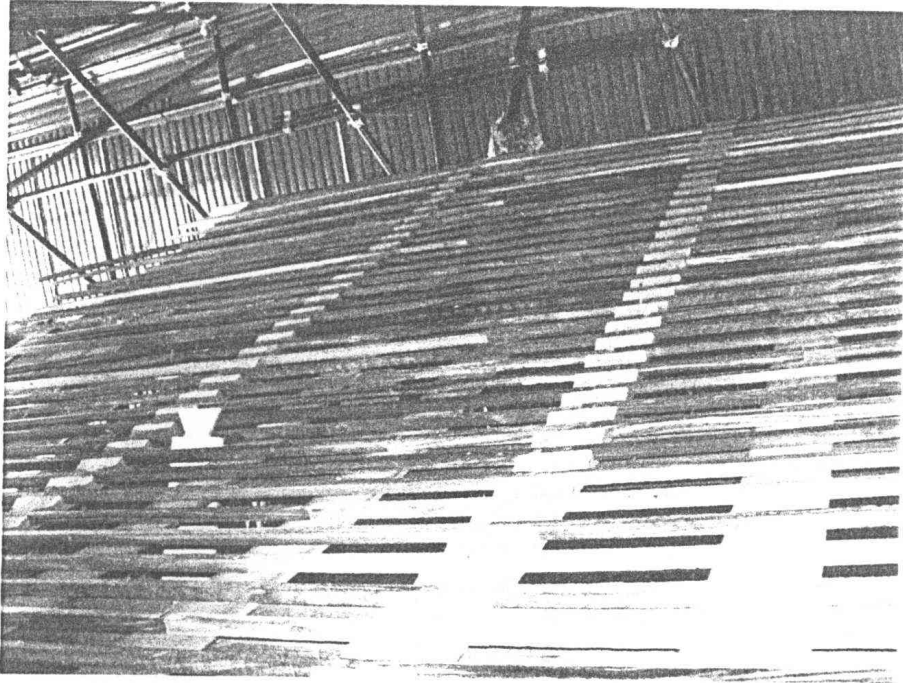
ภาพที่ ๓.๕๓ การติดตั้งไม้ฝ้าไขราหน้าจั่ว



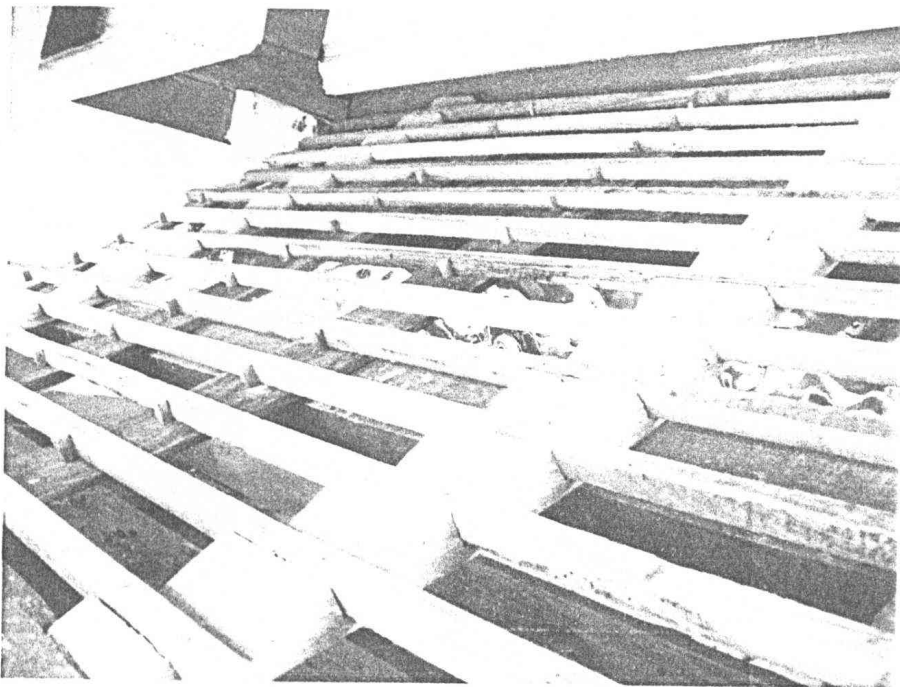
ภาพที่ ๓.๕๔ การติดตั้งไม้ระแนง



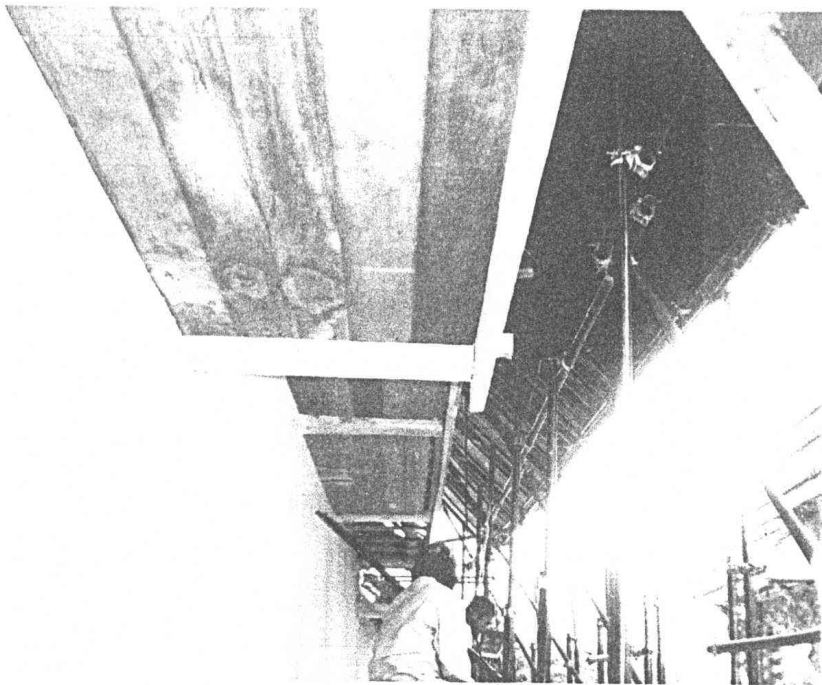
ภาพที่ ๓.๕๕ การติดตั้งไม้ระแนง



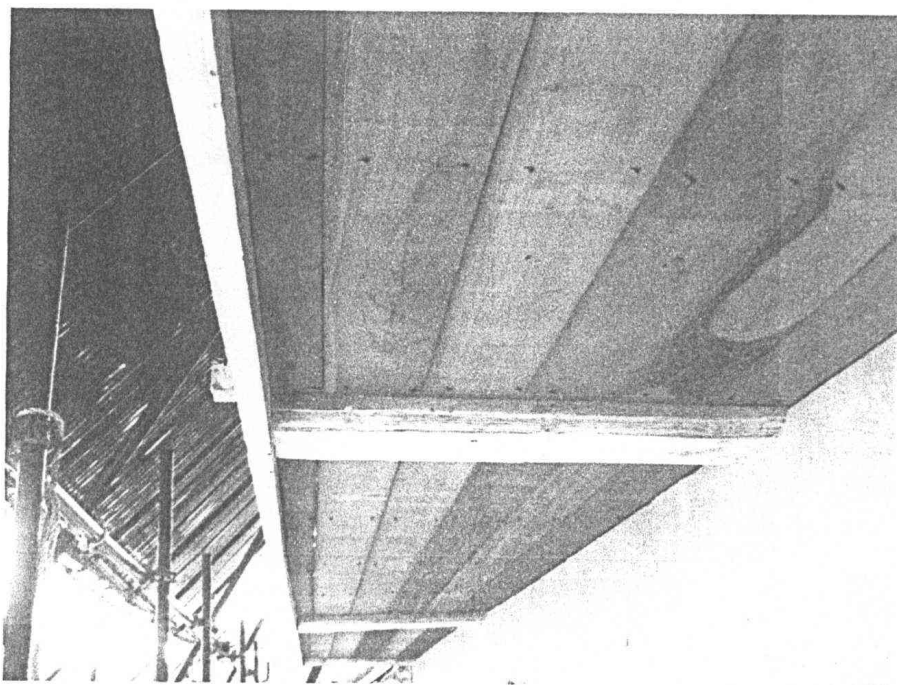
ภาพที่ ๓.๕๖ การติดตั้งไม้ระแนง



ภาพที่ ๓.๕๗ การติดตั้งไม้ระแนง



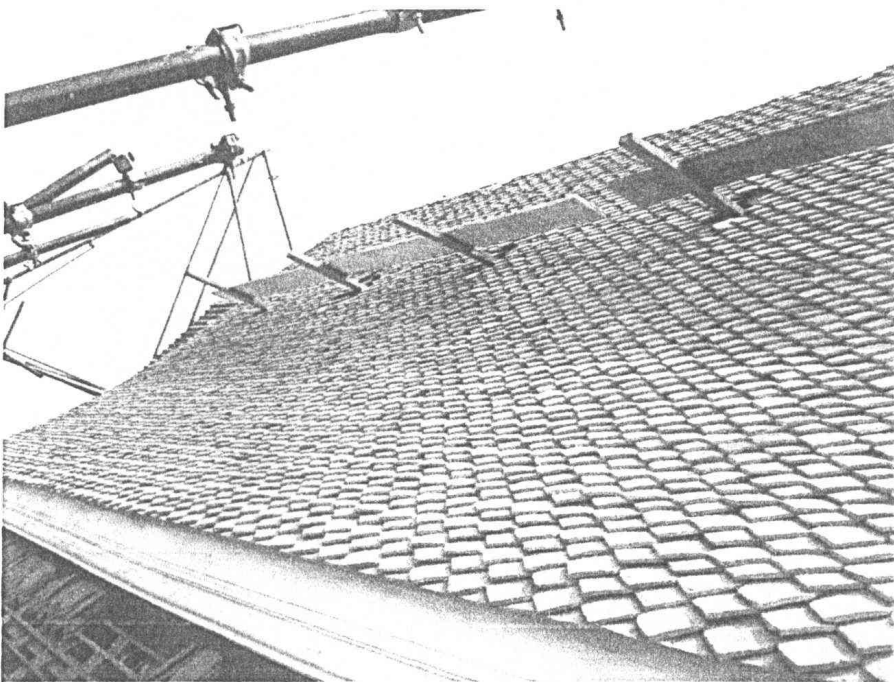
ภาพที่ ๓.๕๔ การติดตั้งฝ้าเพดานชายคา



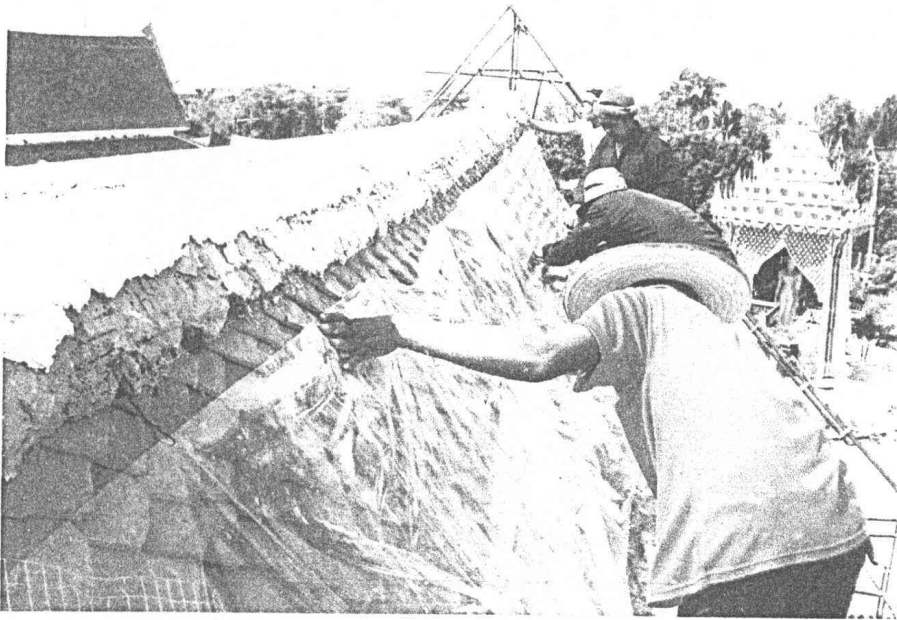
ภาพที่ ๓.๕๕ การติดตั้งฝ้าเพดานชายคา



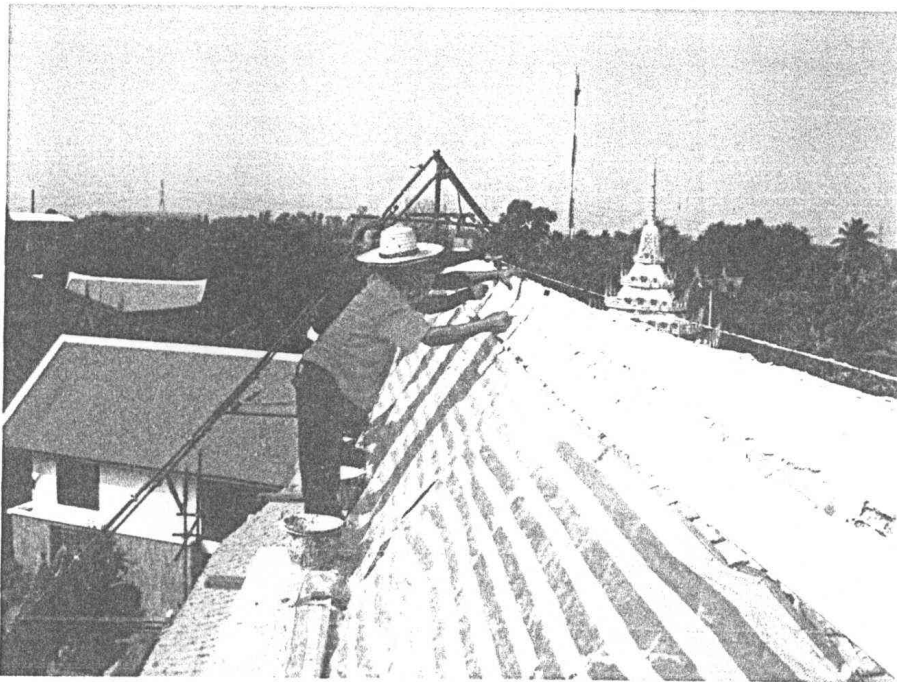
ภาพที่ ๓.๖๐ การมุงกระเบื้องหลังคา



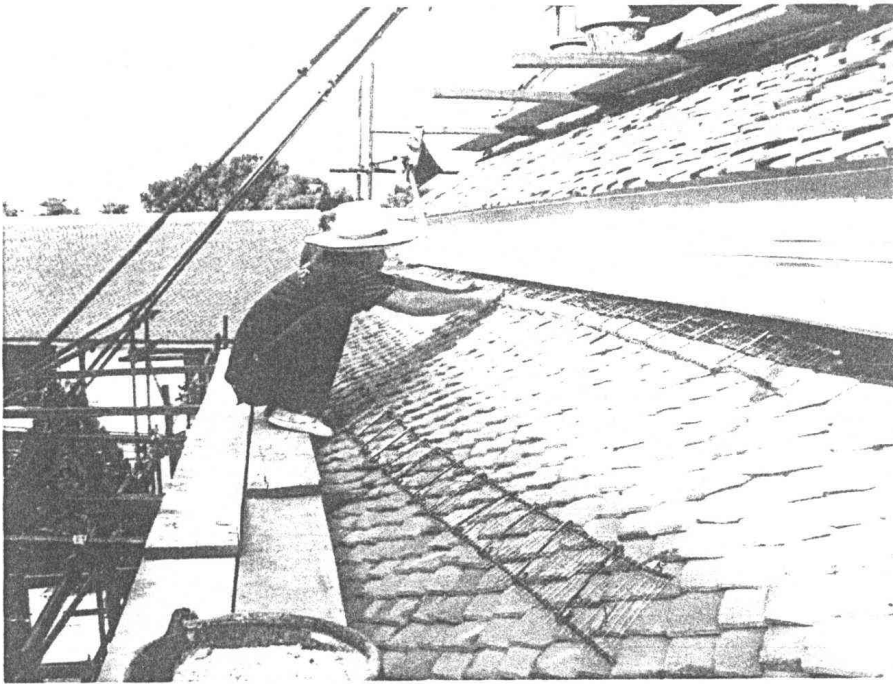
ภาพที่ ๓.๖๑ การมุงกระเบื้องหลังคา



ภาพที่ ๓.๖๒ การปั้นปูนทับสันหลังคา



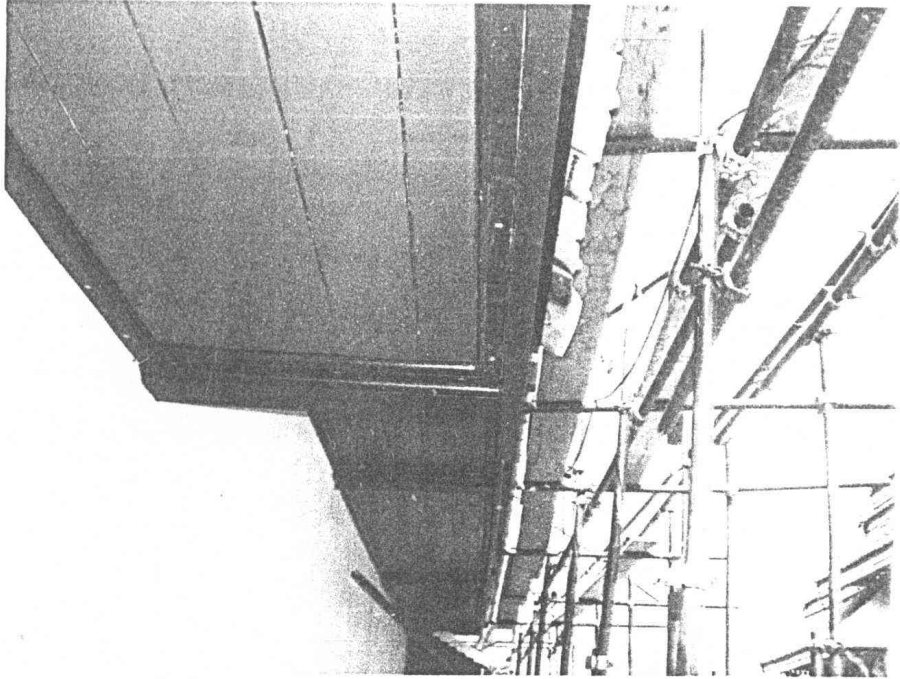
ภาพที่ ๓.๖๓ การปั้นปูนทับสันหลังคา



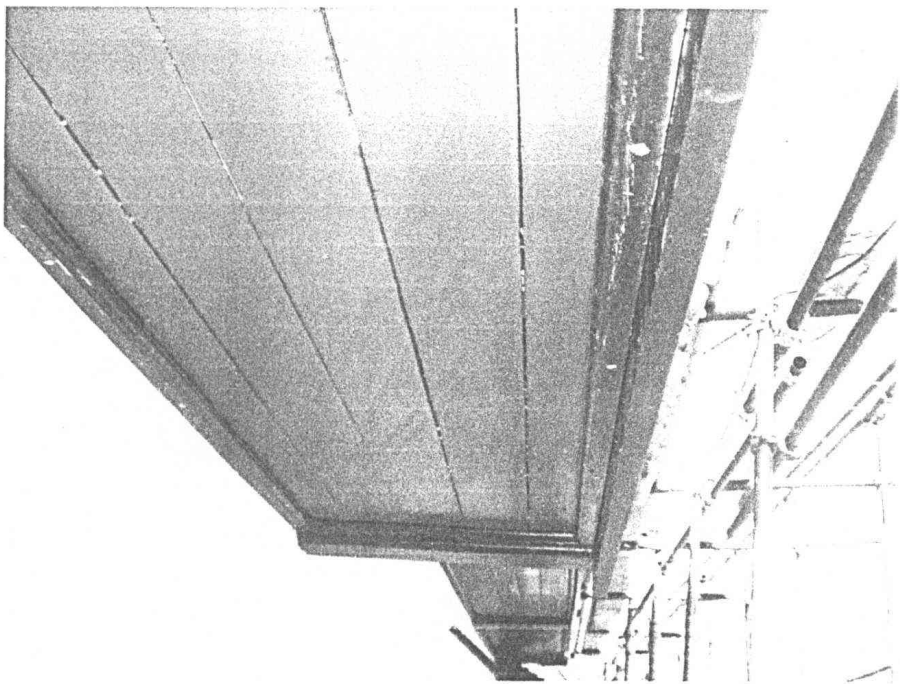
ภาพที่ ๓.๖๔ การปั้นปูนทับหลังหลบแนวกระเบื้องหลังคา



ภาพที่ ๓.๖๕ การปั้นปูนทับหลังหลบแนวกระเบื้องหลังคา



ภาพที่ ๓.๖๖ ทาสีฝ้าเพดานชายคา



ภาพที่ ๓.๖๗ ทาสีฝ้าเพดานชายคา

๓.๓.๒ งานเครื่องบนหลังคา การทำช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ ขึ้นใหม่ เพื่อใช้ประดับหลังคาให้ครบถ้วนตามรูปแบบทางสถาปัตยกรรมดั้งเดิม โดยให้ดำเนินการดังนี้

๑) ดำเนินการศึกษาค้นคว้ารูปแบบทางศิลปกรรมของช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ โดยตรวจสอบจากหลักฐานเดิมหรือจากสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมสมัยเดียวกัน

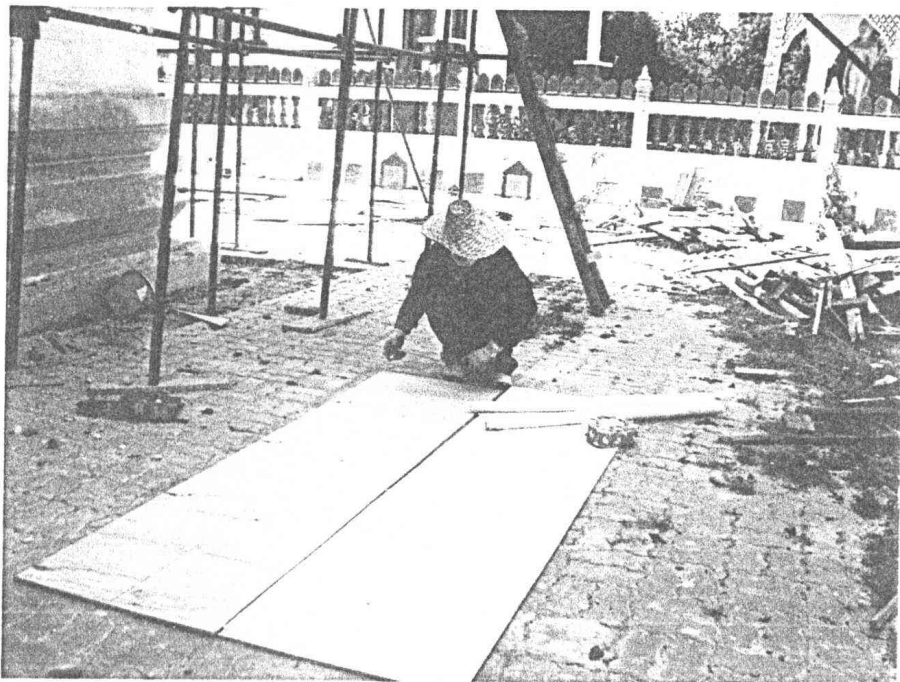
๒) กะสวนแบบของช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ มาตรฐานส่วนเท่าของจริง

๓) จัดทำช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ใหม่ทั้งหมดด้วยไม้ตะเคียนทองโดยนำมาตากพื้นขึ้นรูปขัดแต่งพื้นผิว แล้วทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ชนิดใสยี่ห้อเซลต์ไคร์ท

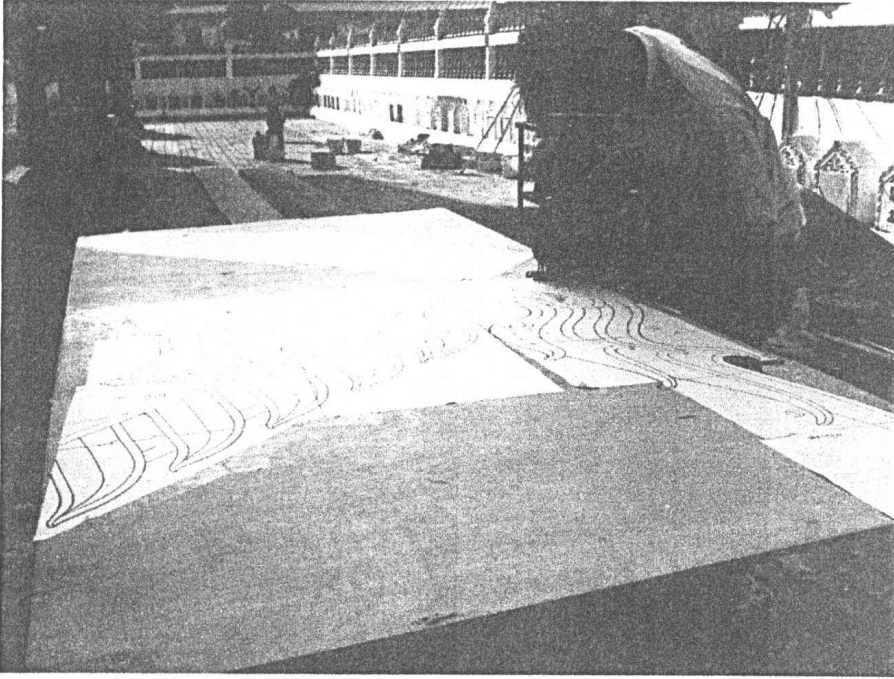
๔) เตรียมช่อฟ้า, ใบระกาและหางหงส์ ทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ชนิดใสยี่ห้อเซลต์ไคร์ท ขัดพื้นผิวไม้ให้เรียบเสมอกันดีแล้ว ดำเนินการติดตั้งช่อฟ้า, ใบระกาและหางหงส์ ก่ออิฐยึดคันทวย แล้วทาทายรักบนพื้นไม้ อีก ๒ ครั้ง

๕) ดำเนินการติดตั้งช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ ทั้งหมดทาทับผิวหน้าด้วยยางรักทับอีก ๒ ครั้ง และป็นปูนหยาบข้างกระเบื้อง

๖) ดำเนินการซ่อมแซมกระเบื้องจันทานพระซึ่งเป็นไม้ โดยตรวจสอบลวดลายไม้แกะสลักของเดิมทั้งหมด ซ่อมแซมส่วนที่ผุชำรุด เสร็จแล้วทาทาน้ำยารักษาเนื้อไม้ชนิดใสของเซลต์ไคร์ท



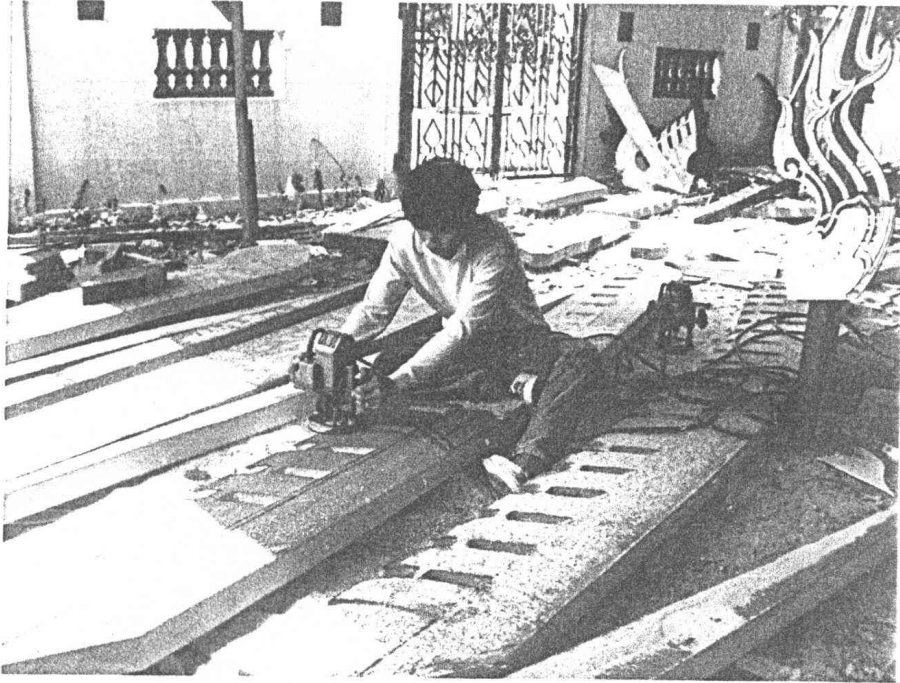
ภาพที่ ๓.๖๘ การกะสวนแบบช่อฟ้า, ใบระกาและหางหงส์ มาตรฐานส่วน ๑:๑



ภาพที่ ๓.๖๕ การกะสวนแบบช่อฟ้า, ใบระกาและหางหงส์ มาตรฐาน ๑:๑



ภาพที่ ๓.๖๐ งาน โกลนไม้ขึ้นรูป



ภาพที่ ๓.๓๑ งาน โกลนไม้ขึ้นรูป



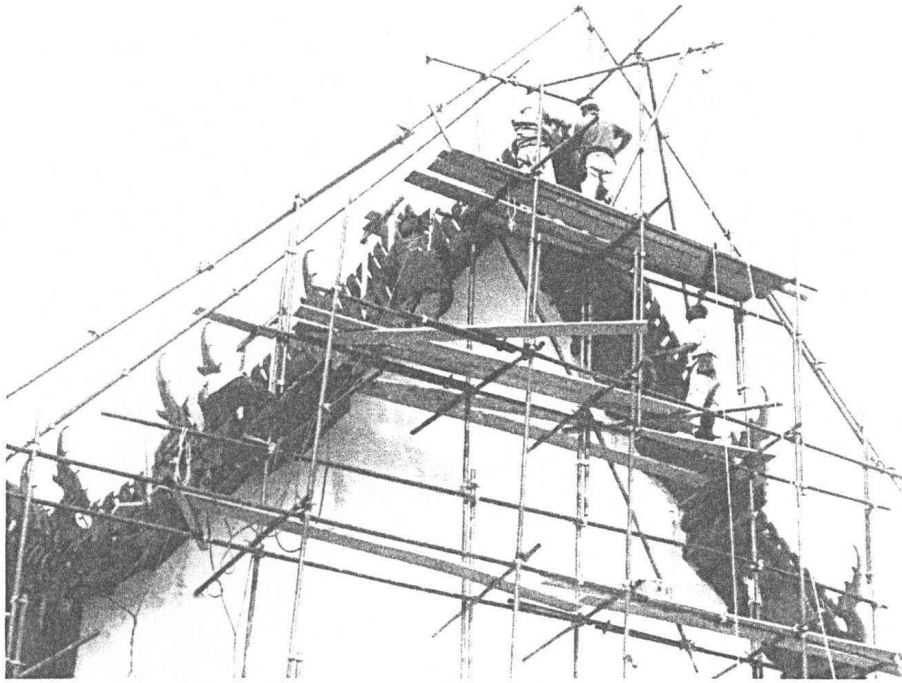
ภาพที่ ๓.๓๒ งาน โกลนไม้ขึ้นรูป



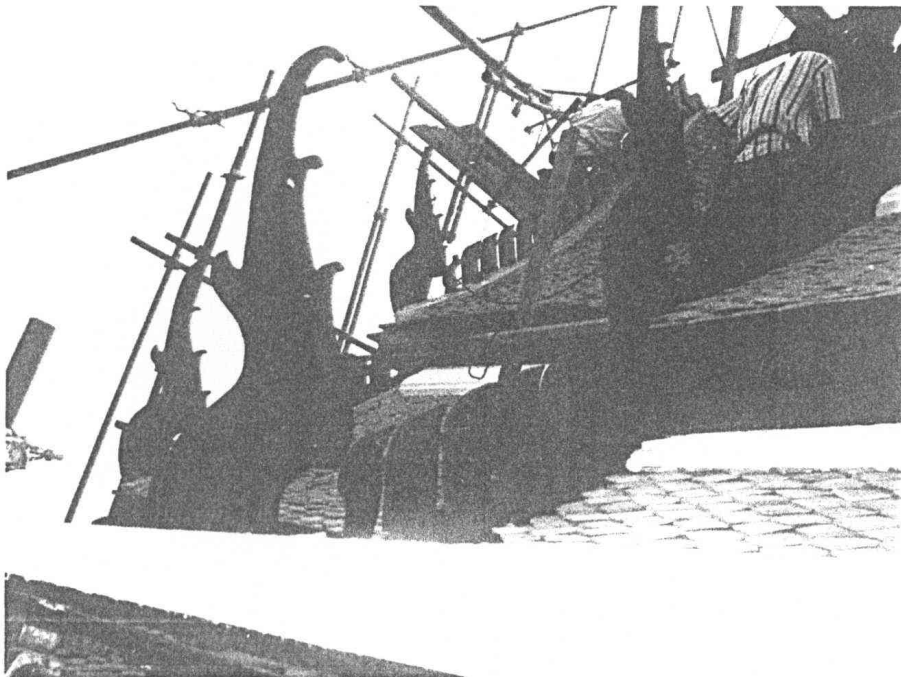
ภาพที่ ๓.๗๓ งานจำหลักไม้ ไม้ตัวถ้ำยอง และใบระกา



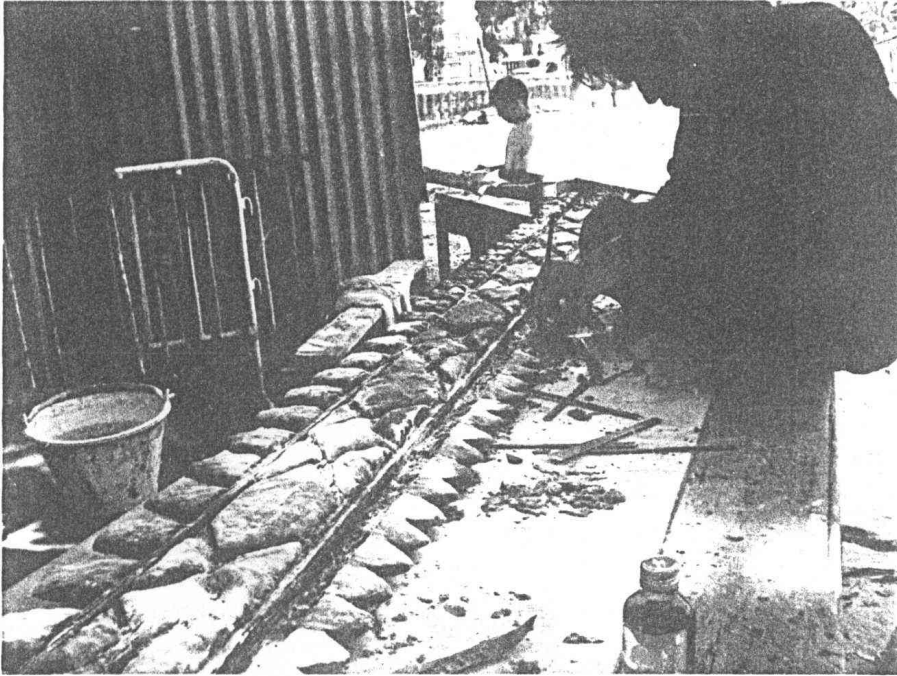
ภาพที่ ๓.๗๔ งานจำหลักไม้หางหงส์



ภาพที่ ๓.๓๕ งานติดตั้งซ่อฟ้า, ไบระกาและหางหงส์



ภาพที่ ๓.๓๖ งานติดตั้งซ่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์



ภาพที่ ๓.๓๓ งานซ่อมอนุรักษ์กระเบื้องฐานพระหน้าบัน



ภาพที่ ๓.๓๔ งานติดตั้งกระเบื้องฐานพระหน้าบัน

๓.๓.๓ งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง ดำเนินการตรวจสอบสภาพและปรับปรุงซ่อมแซมผนัง เฉพาะภายนอกทั้งหมดรวมถึงหน้าบัน ได้กะเทาะผิวปูนฉาบเดิมและฉาบปูนใหม่

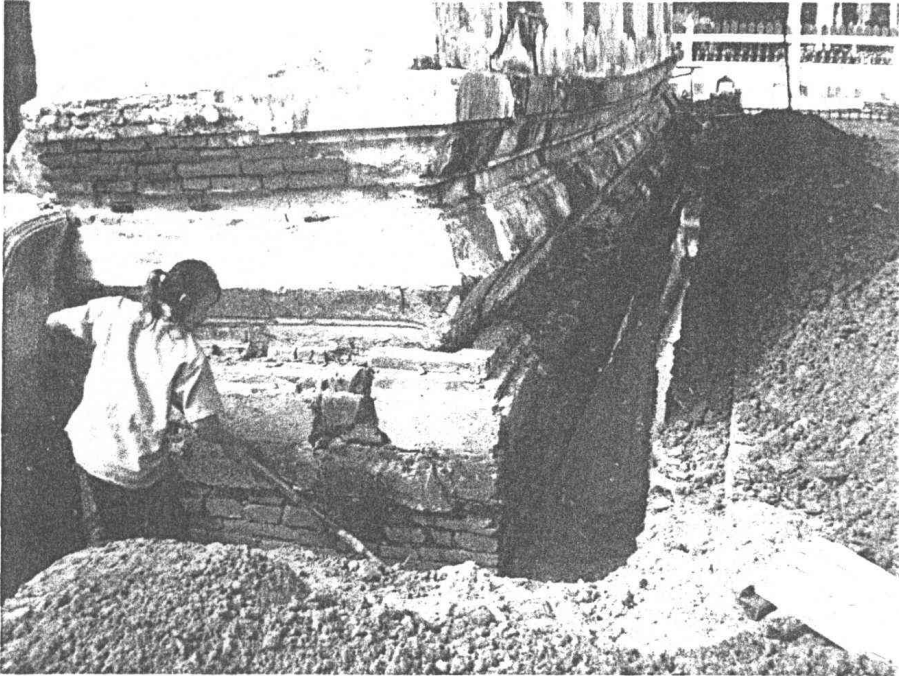
๑) ดำเนินชุดตรวจบริเวณรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า) และการ โครงสร้างรัศรอบฐาน อุโบสถ(หลังเก่า) งาน โครงสร้างทับหลังผนังโดยฐานอุโบสถ(หลังเก่า) บริเวณหน้ากระดานล่าง เสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กรัศรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า) ทั้งสี่ด้านรูปฉากขนาด ๐.๒๐ x ๐.๔๐ x ๐.๒๐ เมตร ส่วนด้านบนของผนังระดับได้ซื้อแทนเต้า ให้ทำคานคอนกรีตเสริม เหล็กรัศรอบอาคารทั้ง ๔ ด้านตามกำหนดในแบบ

๒) สกัดปูนฉาบผนังภายนอกออกทั้งหมด โดยใช้เครื่องมือขนาดเล็ก เช่น ค้อน สิว และสกัดเท่านั้น กระทำด้วยความระมัดระวัง ปรากฏว่าพบแนวอิฐก่อของเดิมแต่กร้าวมีลักษณะ ไม่ มั่นคงแข็งแรงเสื่อมสภาพ จำเป็นต้องก่ออิฐส่วนนั้นๆ ใหม่ เปลี่ยนเอาอิฐเก่าออกก่ออิฐใหม่ เข้าแทนที่ให้เต็มตามรูปแบบและลักษณะเหมือนของเดิม

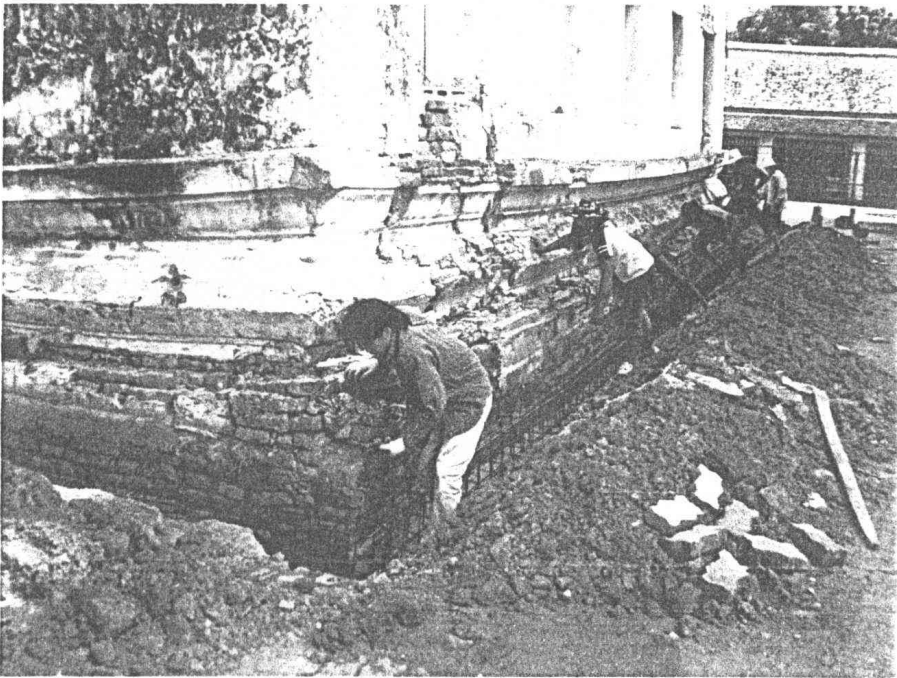
๓) ตรวจสอบสภาพแนวปูนสอทั้งหมด ถ้าสีกร่อนหมดสภาพ เขาจะออกเป็นร่องลึก ๒ - ๓ เซนติเมตร ทำความสะอาดคราด้วยน้ำแล้วอุดแนวด้วยปูนหมัก โดยแนวปูนที่อุดซ่อม ใหม่ต้องไม่สั้นแนวผนังอิฐ

๔) ดำเนินการเจาะอัดฉิน้ำปูนทรายเสริมเหล็กไร้สนิม เจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๑ นิ้ว เอียง ๓๐ - ๔๕ องศา ลึกประมาณ ๐.๘๐ - ๑.๐๐ เมตร เมื่อเจาะรูเสร็จเรียบร้อยแล้วใช้ลม เป่าฝุ่นที่เกิดจากการเจาะที่ตกค้างอยู่ในรูให้หมดสิ้น เพื่อป้องกันการอุดตันระหว่างการอัดฉิน้ำ ปูนทรายจากนั้นราดน้ำลงไป ในรู เพื่อป้องกันอิฐดูดซึมน้ำ เริ่มอัดฉิน้ำปูนทรายลงในรูจนเกือบ เต็ม (ใช้ปูนขาวหมัก ๑ ส่วน ทราย ละเอียด ๒ ส่วน)โดยไม่มีโพรงอากาศภายในรู เมื่ออัดฉิน้ำ ปูนทรายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ใช้เหล็กไร้สนิมขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๕ มิลลิเมตร ตามที่กำหนด ตอกอัดลงไป ในรูให้ปลายเหล็กอยู่ต่ำกว่าปากรูประมาณ ๕ เซนติเมตร

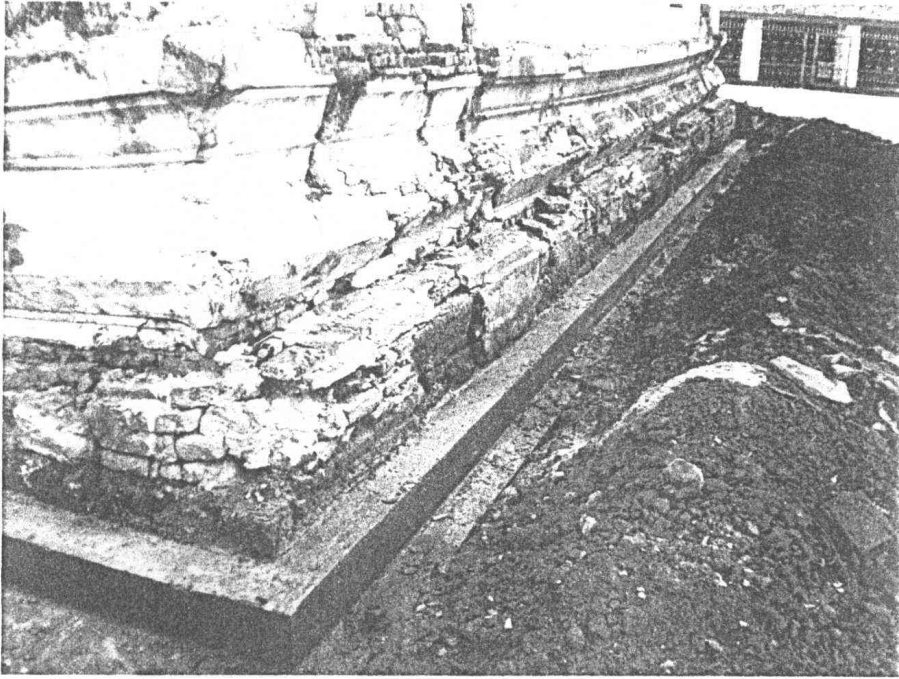
๕) ดำเนินการตรวจสอบสภาพแนวอิฐก่อและแนวปูนก่อว่ามั่นคงแข็งแรงดีแล้ว ทำความ สะอาด ราดน้ำให้ผิวเปียกพอกันผนังคูน้ำจากปูนฉาบพองผนังหมดแล้ว ฉาบทับผิวหน้าด้วย ปูนหมัก เรียบแน่นให้ได้แนวได้ระดับ ลวดบัวต่างๆ ได้เหลื่อมมนสมบูรณ์ เมื่อฉาบปูนแล้วมี ระดับเสมอแนวปูนฉาบเดิมเสร็จแล้วขัดทับผิวหน้าด้วยปูนดำ



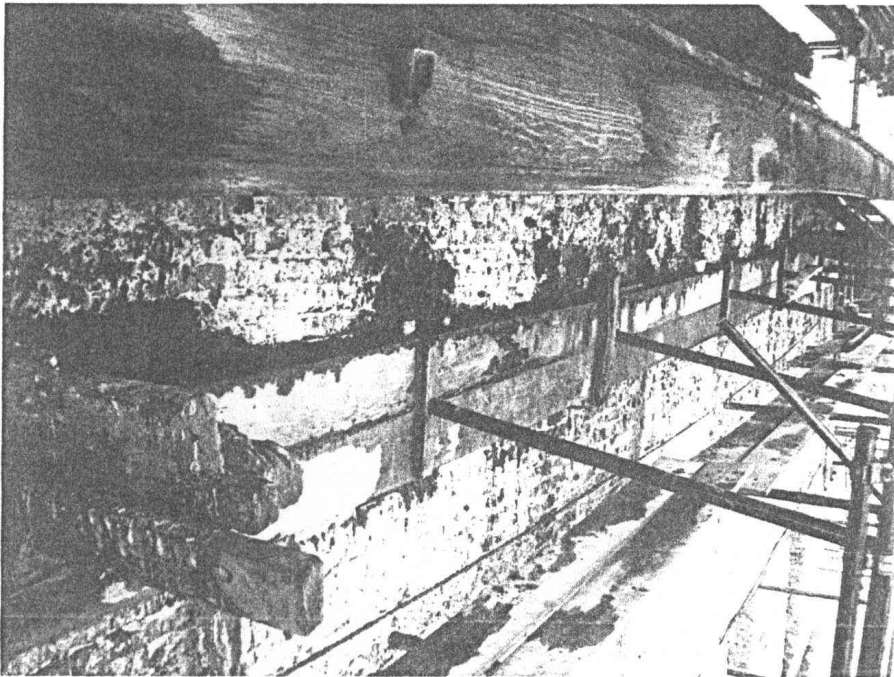
ภาพที่ ๓.๗๕ งานขุดล้าง เพื่อเสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็ก



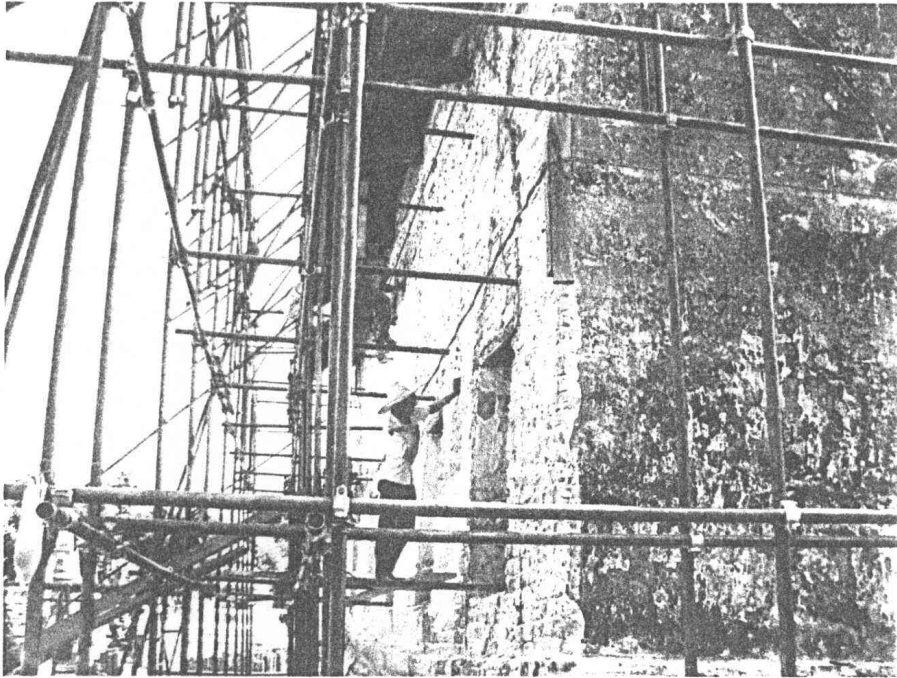
ภาพที่ ๓.๗๖ งานขุดล้าง เพื่อเสริมคานคอนกรีตเสริมเหล็กกรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)



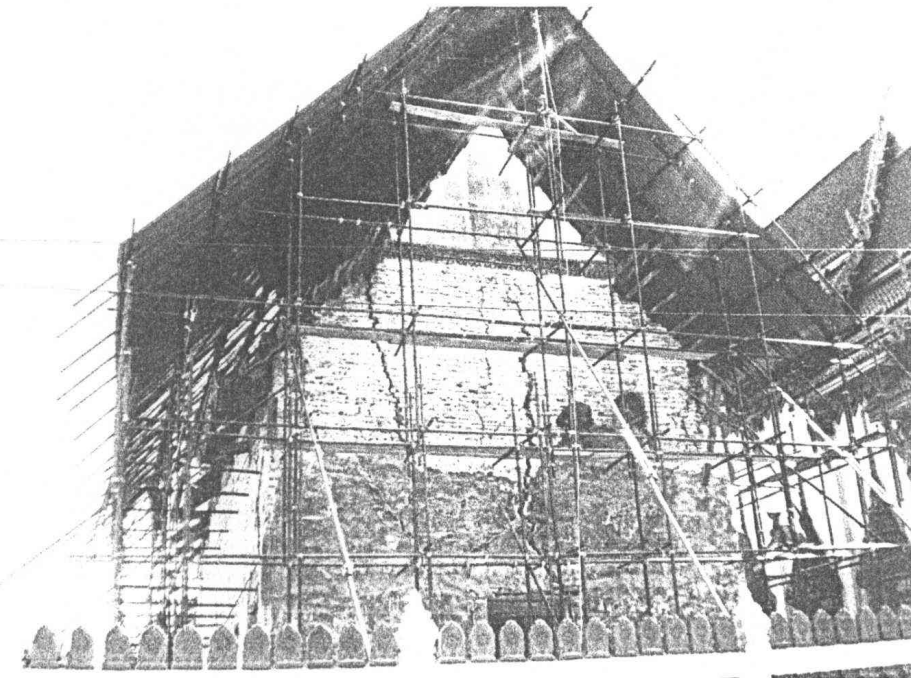
ภาพที่ ๓.๘๑ งานเทคานคอนกรีตเสริมเหล็กรักรอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)



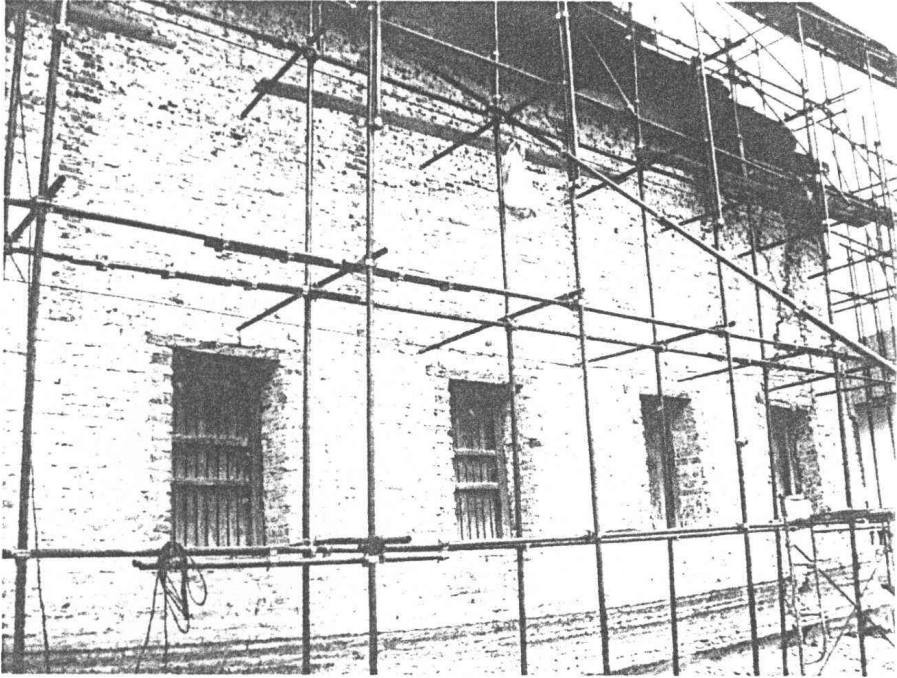
ภาพที่ ๓.๘๒ งานเทคานคอนกรีตเสริมเหล็กรักรอบผนังใต้ไม้



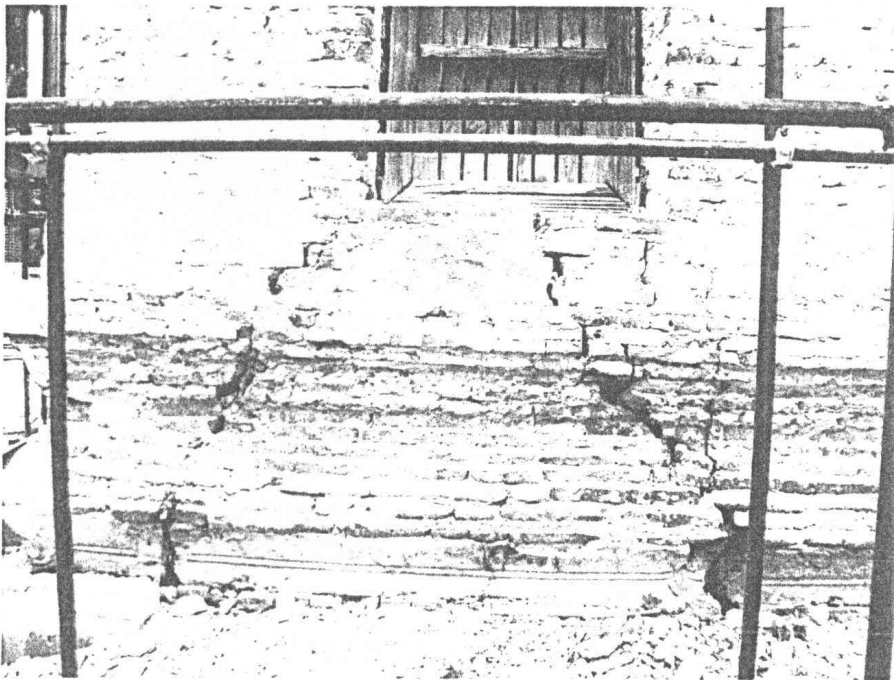
ภาพที่ ๓.๘๓ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด



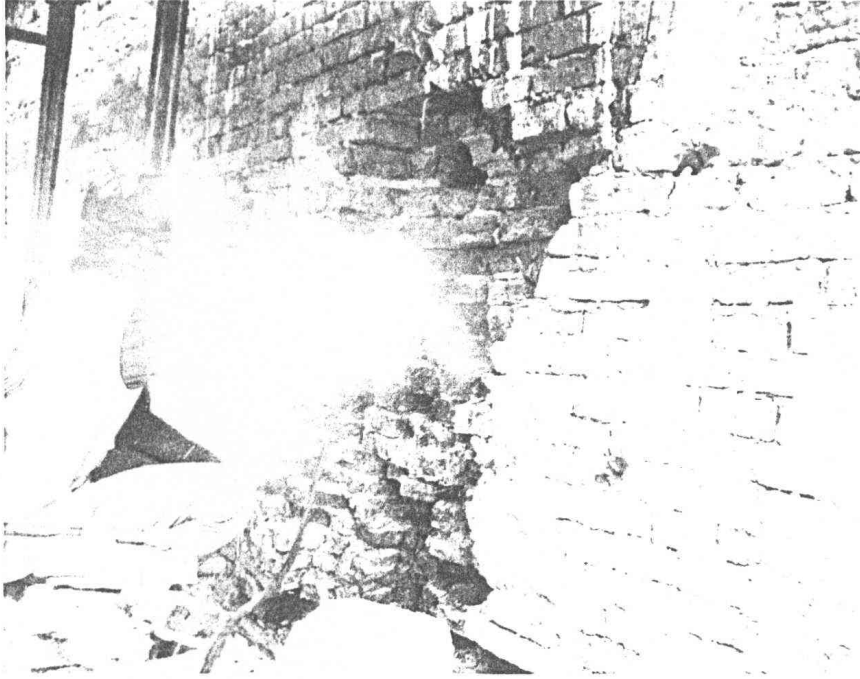
ภาพที่ ๓.๘๔ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด



ภาพที่ ๓.๘๕ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด



ภาพที่ ๓.๘๖ งานสกัดผิวปูนฉาบผนังเดิมทั้งหมด



ภาพที่ ๓.๘๑ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม



ภาพที่ ๓.๘๒ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม

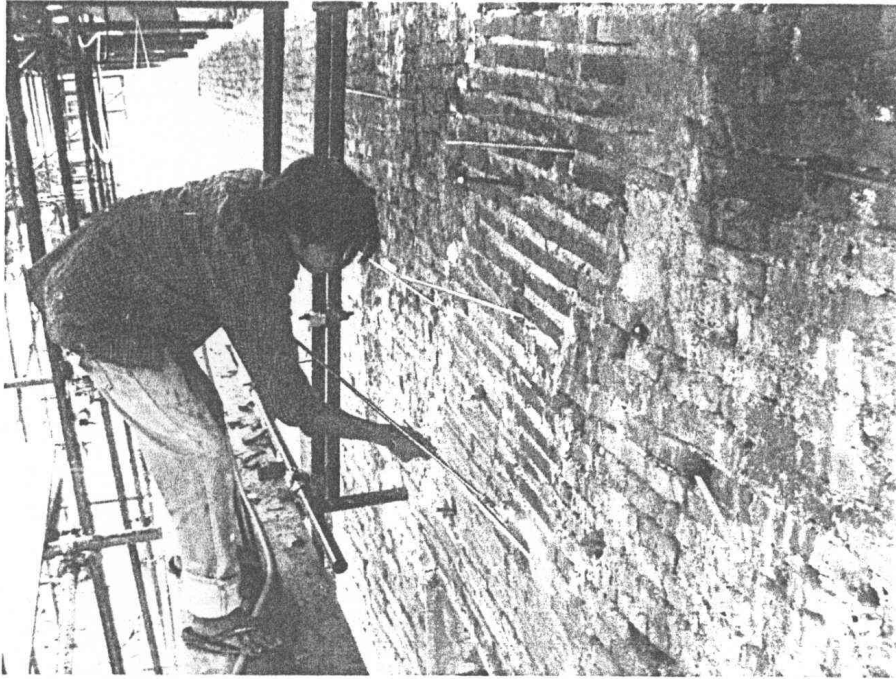
อินันทนการ
จากกรมศิลปากร



ภาพที่ ๓.๘๕ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม



ภาพที่ ๓.๘๖ งานตรวจซ่อมเสริมความมั่นคงผนังเดิม



ภาพที่ ๓.๘๑ งานเจาะยึดผนังด้วยเหล็กไร้สนิม



ภาพที่ ๓.๘๒ งานเจาะยึดผนังด้วยเหล็กไร้สนิม



ภาพที่ ๓.๕๓ งานเตรียมการอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง



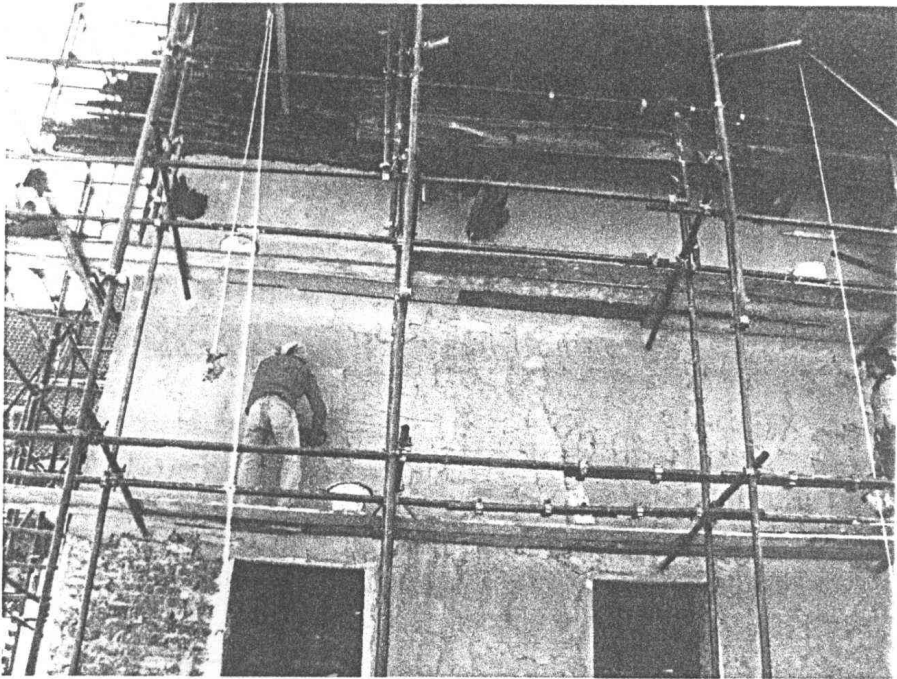
ภาพที่ ๓.๕๔ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง



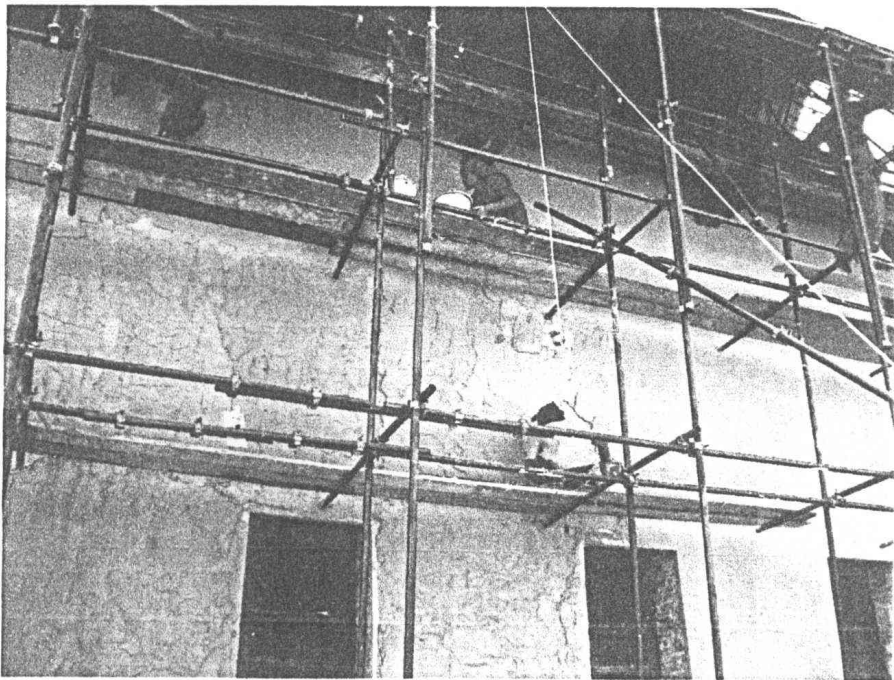
ภาพที่ ๓.๕๕ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง



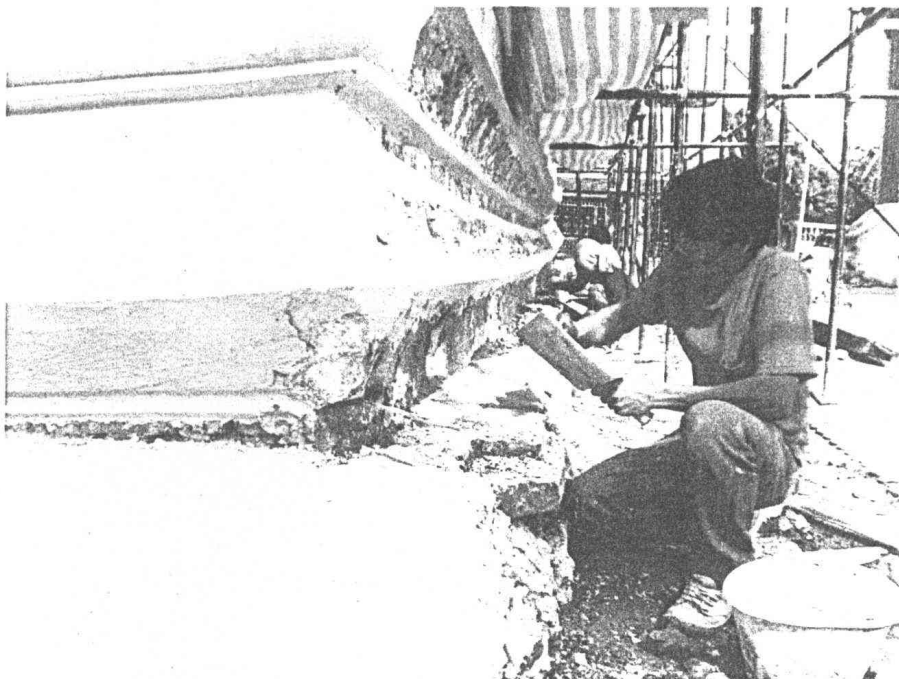
ภาพที่ ๓.๕๖ งานอัดฉีดน้ำปูนทรายในผนัง



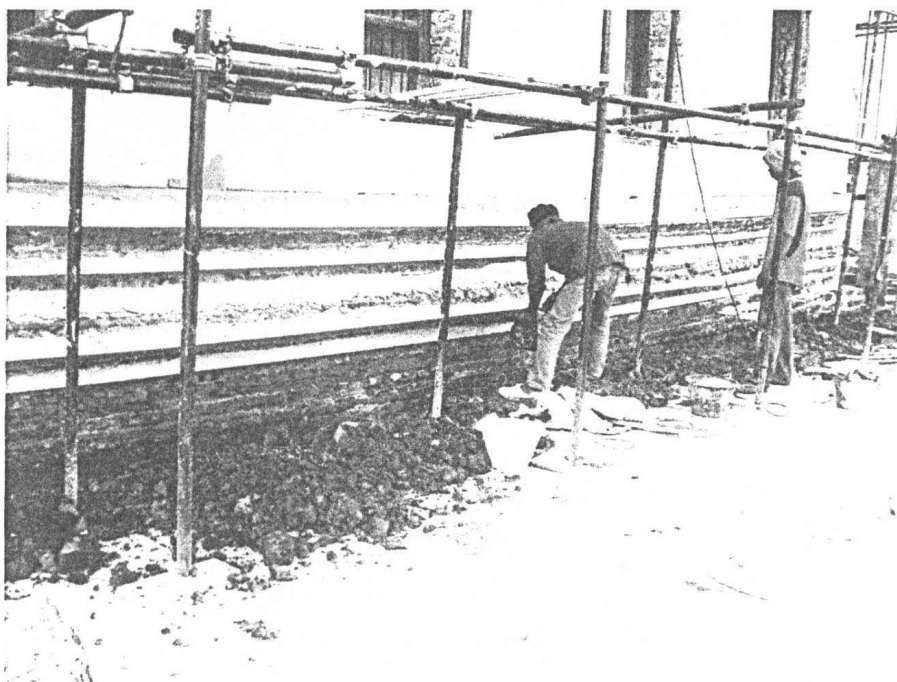
ภาพที่ ๓.๕๓ งานฉาบปูนหมักผนัง



ภาพที่ ๓.๕๔ งานฉาบปูนหมักผนัง



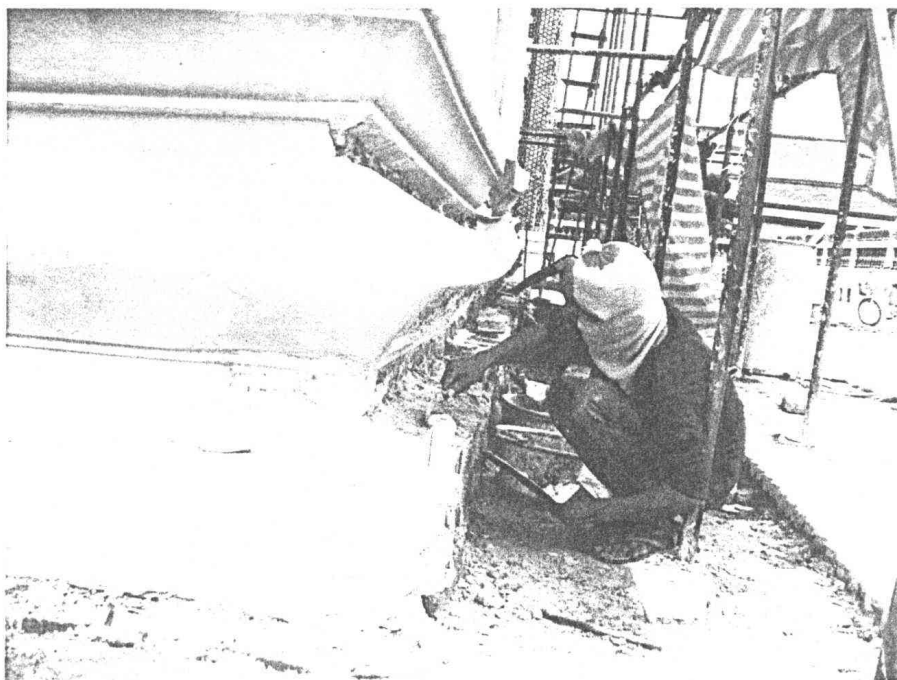
ภาพที่ ๓.๕๕ งานจับเพื่อขมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง



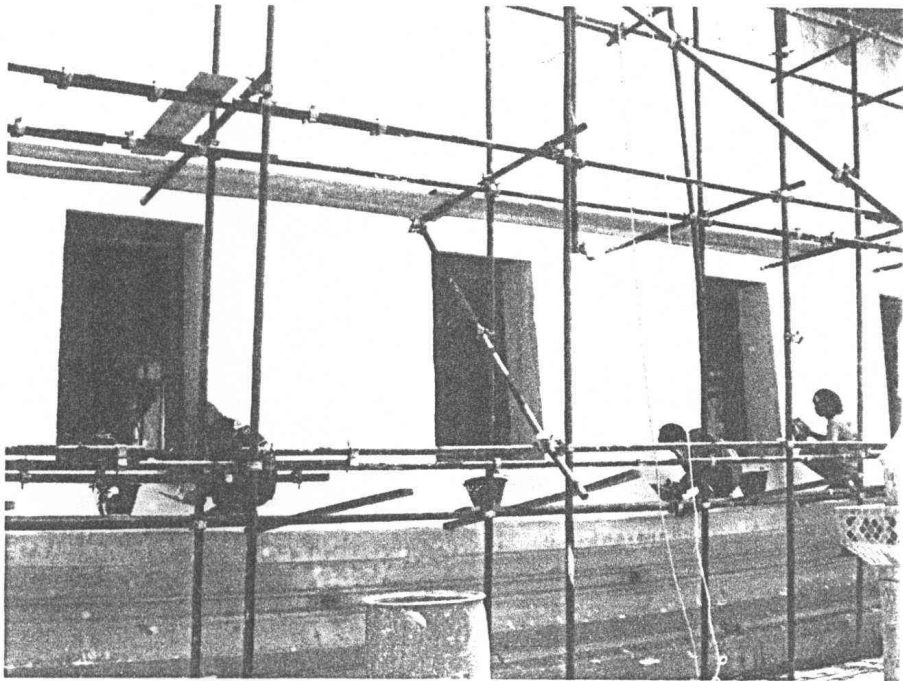
ภาพที่ ๓.๑๐๐ งานจับเพื่อขมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง



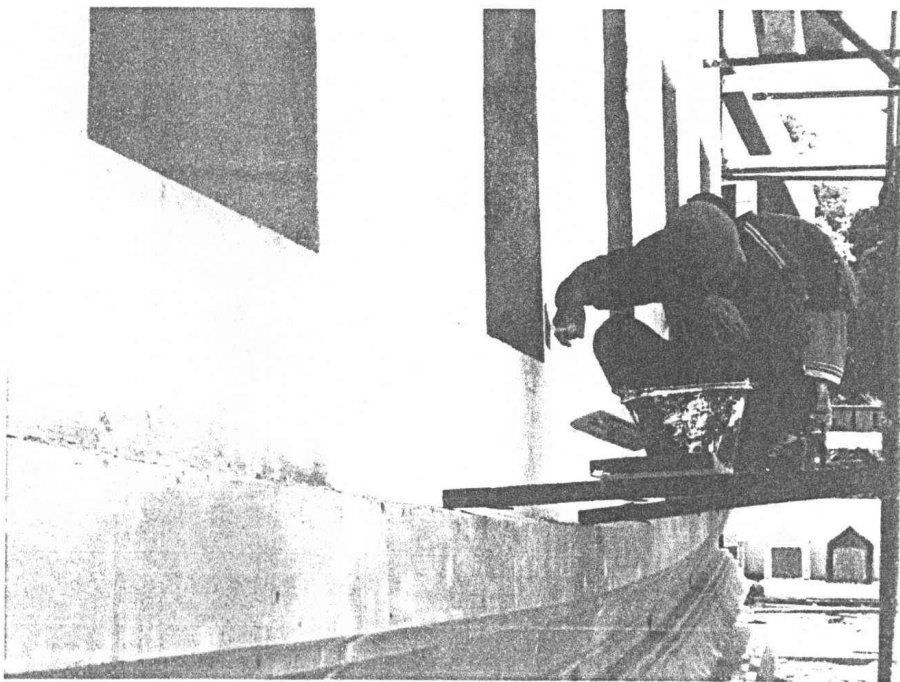
ภาพที่ ๓.๑๐๑ งานจับเพื่อถมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง



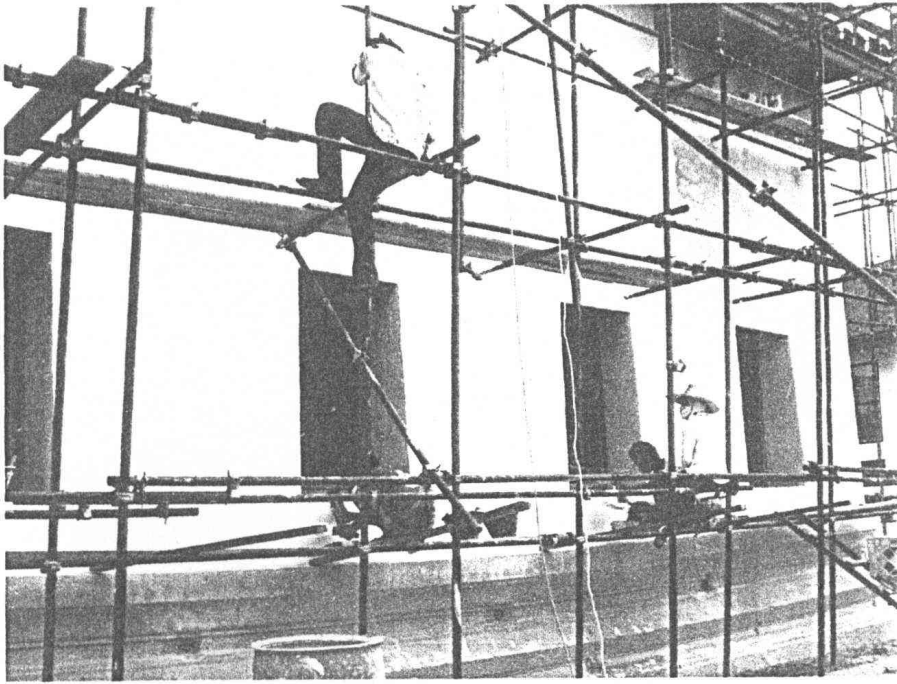
ภาพที่ ๓.๑๐๒ งานจับเพื่อถมฉาบปูนหมักลวดบัวฐานผนัง



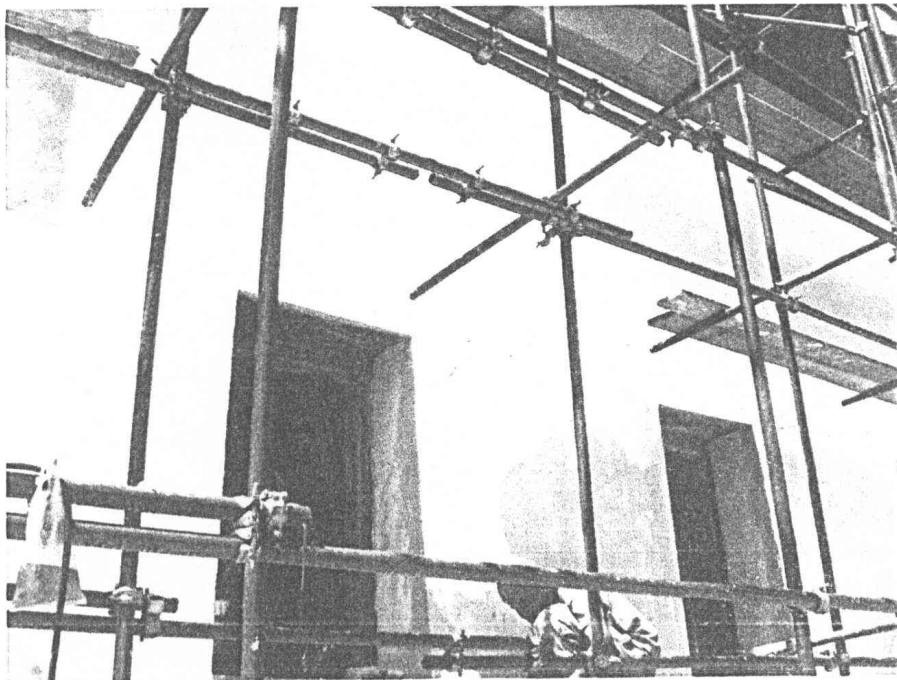
ภาพที่ ๓.๑๐๓ งานขัดผิวปูนดำผนัง



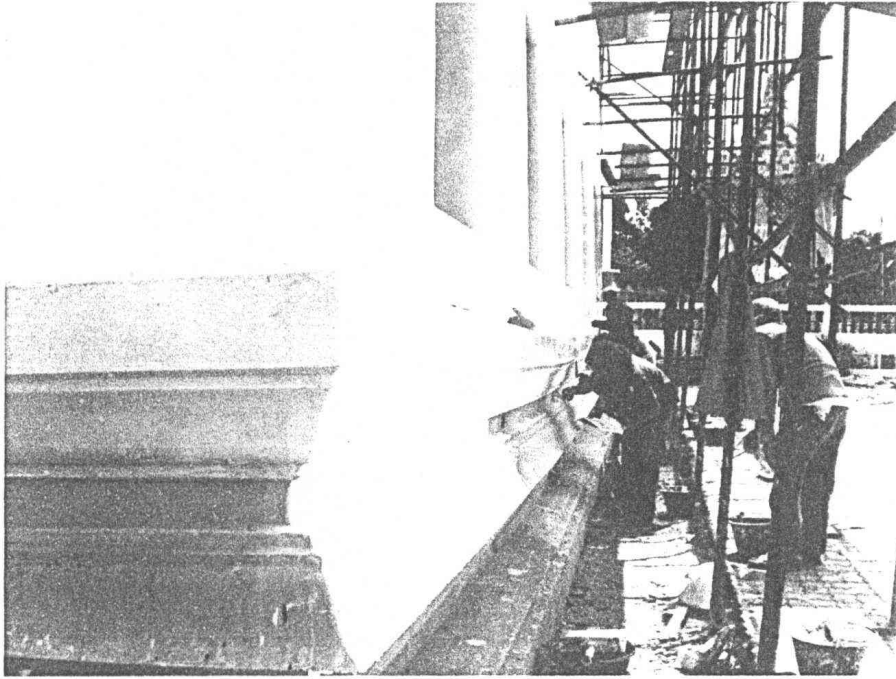
ภาพที่ ๓.๑๐๔ งานขัดผิวปูนดำผนัง



ภาพที่ ๓.๑๐๕ งานจัดผิวปูนดำผนัง



ภาพที่ ๓.๑๐๖ งานจัดผิวปูนดำผนัง



ภาพที่ ๓.๑๐๗ งานขัดผิวปูนตำลวดบัวฐานผนัง



ภาพที่ ๓.๑๐๘ งานขัดผิวปูนตำลวดบัวฐานผนัง

๓.๓.๔ งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน ดำเนินการซ่อมแซมฝ้าเพดานทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ฝ้าไม้แผ่นกระดาน ซึ่งทั้งหมดมีสภาพชำรุดหลุดหาย และมีกราบเชื้อราดำงดำ โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑) ก่อนซ่อมฝ้าเพดานส่วนที่อยู่เหนือภาพจิตรกรรมฝาผนัง ได้ทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับภาพจิตรกรรมได้ โดยการนำแผ่นพลาสติกปล่อยชายเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้

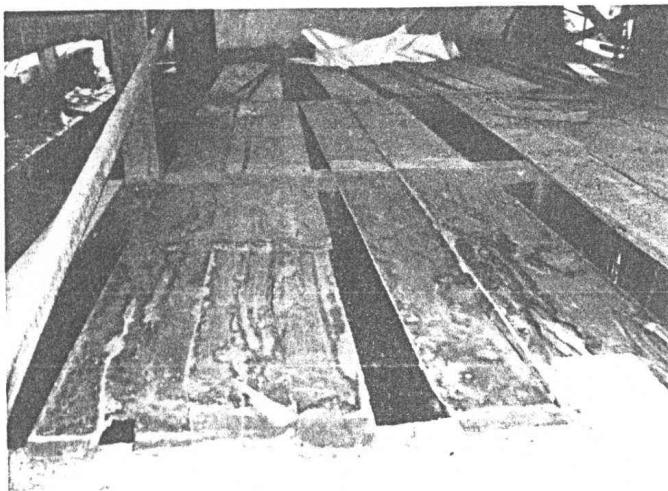
๒) ดำเนินการตรวจสอบสภาพความมั่นคงของไม้โครงคร่าวฝ้าเพดาน, ฝ้าฝ้าเพดาน, ไม้ฉ้อ และส่วนประกอบของฝ้าเพดานทั้งหมด

๓) ดำเนินการรื้อถอดไม้ฝ้าเพดานของเดิมออก ลอกสีของเดิมออกด้วยน้ำยาลอกสีและกระดาษทราย ทำความสะอาดโครงคร่าวฝ้าจนสะอาดปราศจากเศษวัสดุและสิ่งสกปรก

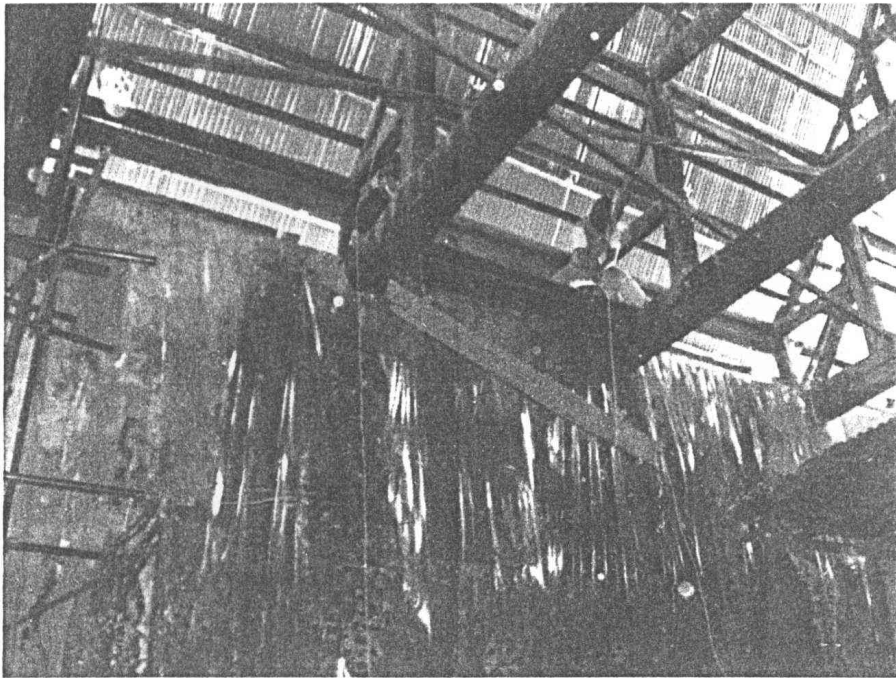
๔) ดำเนินการซ่อมไม้ฝ้าเพดานและส่วนประกอบของฝ้าไม้ที่ชำรุดซ่อมโดยวิธี ปะ อุด ตัดต่อ ไม้ที่หลุดหายทำการเปลี่ยนใหม่ด้วยไม้เนื้อแข็งมีขนาดและลักษณะเหมือนเดิมโดยตีขนวางบนหลังฉ้อ

๕) ทาทับบด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้ชนิดใสของเซลล์ไครท์ ทาทับบ ๒ ครั้ง ไม้ส่วนที่มองเห็นจากภายนอกทั้งหมดทาสีรองพื้นทับบหน้า ๑ ครั้ง และทาทับบด้วยสีน้ำมันยี่ห้อสีเบเยอร์

๖) ดำเนินการติดตั้งระบบกันรั้วซึมบนฝ้าเพดาน โครงคร่าวเหล็กกล่อง ขนาด ๒x ๗ นิ้ว พันสีกันสนิมและทำการประกอบติดตั้งปูแผ่นวีวับอร์ดขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ x ๐.๐๒๔ เมตร ปูทับบด้วยแผ่นยางสังเคราะห์โดยใช้ความร้อน(ไฟฟ้า) ผนีกแผ่นยางสังเคราะห์ให้ติดกับแผ่นวีวับอร์ด โดยปูเต็มพื้นที่เหนือฝ้าเพดาน



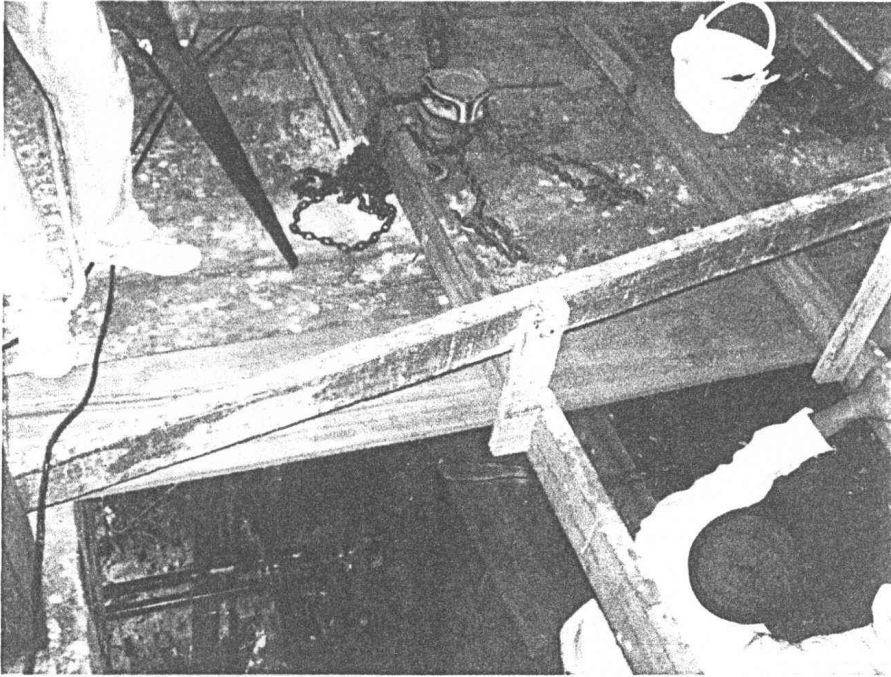
ภาพที่ ๓.๑๐๕ งานรื้อถอดไม้ฝ้าเพดานของเดิม



ภาพที่ ๓.๑๑๐ งานรื้อถอดไม้ฝ้าเพดานของเดิม



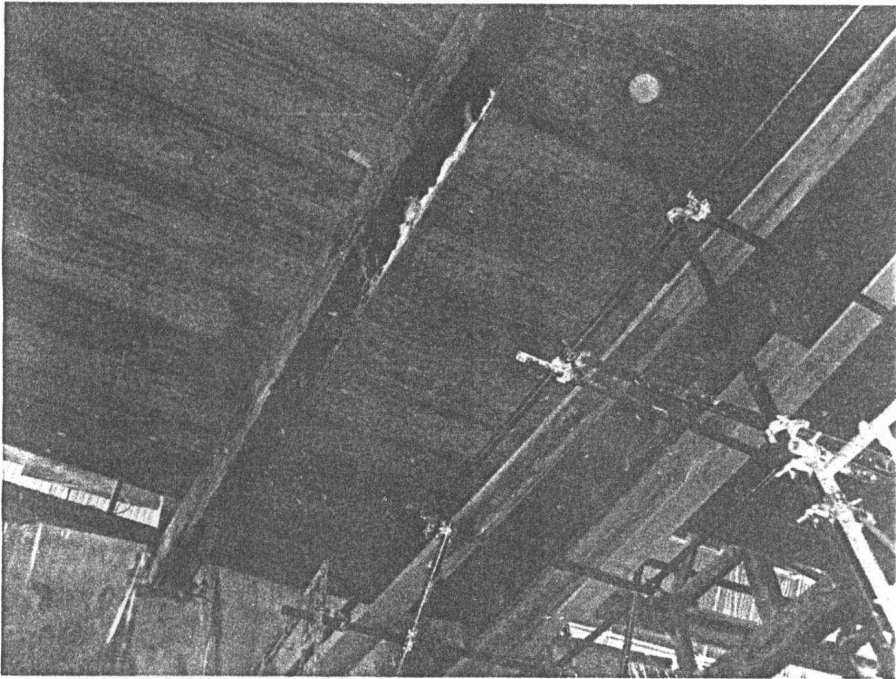
ภาพที่ ๓.๑๑๑ งานจัดทำความสะอาด ไม้ฝ้าเพดานของเดิม



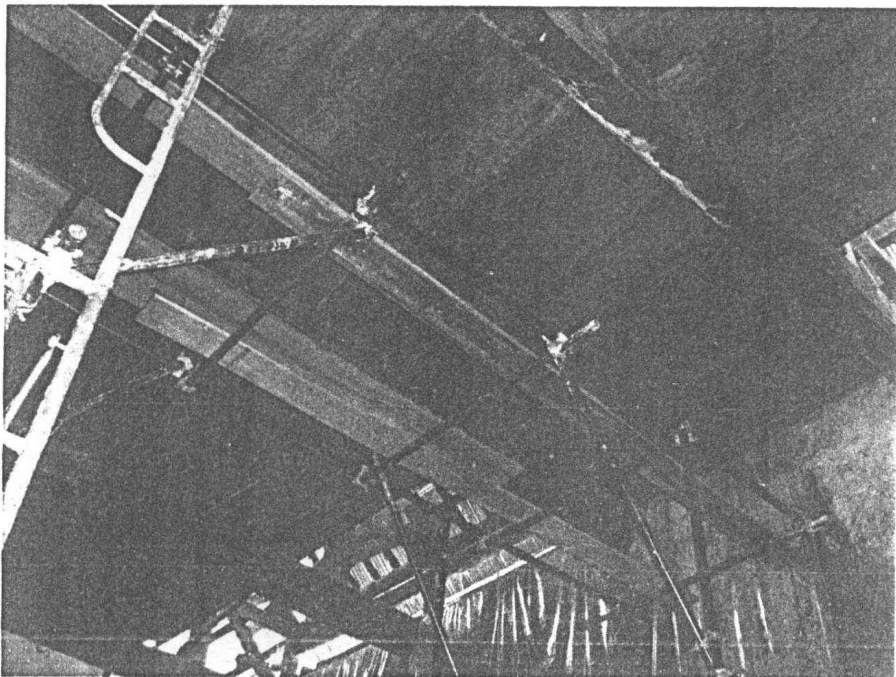
ภาพที่ ๓.๑๑๒ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดาน



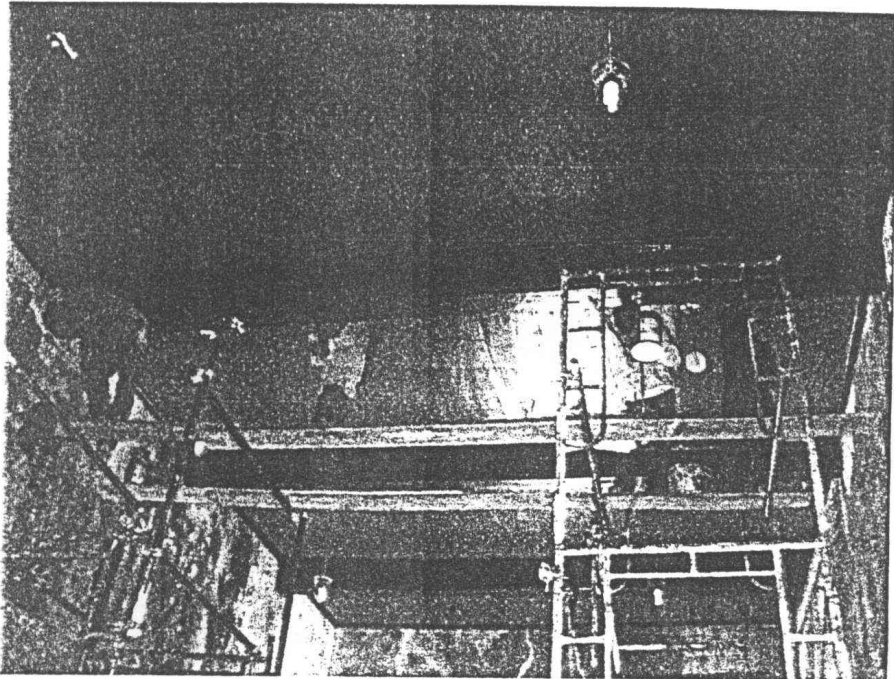
ภาพที่ ๓.๑๑๓ งานตรวจซ่อมเสริมไม้ฝ้าเพดาน



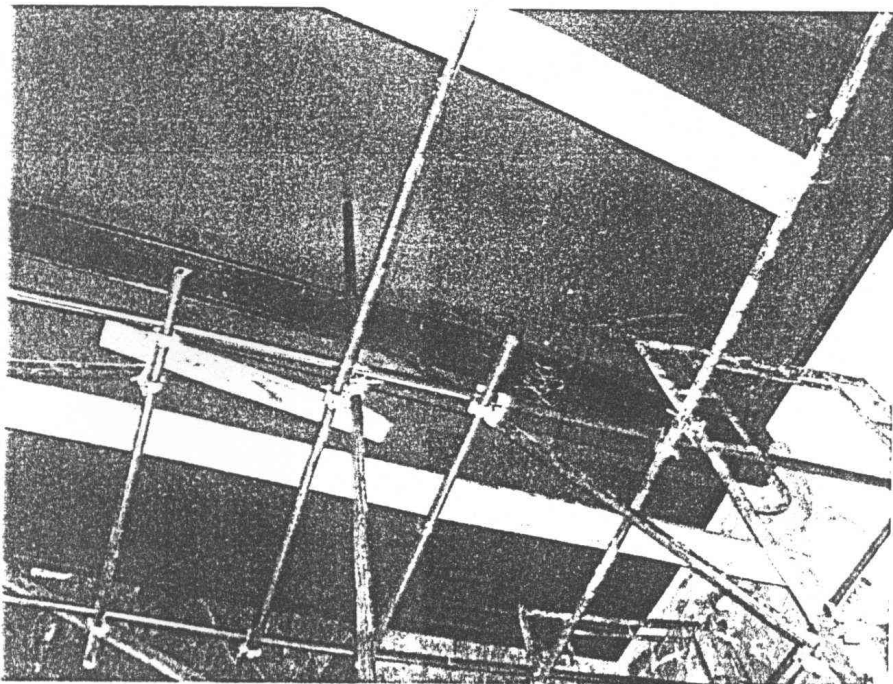
ภาพที่ ๓.๑๑๔ งานตรวจสอบไม้ฝ้าเพดานของเดิม



ภาพที่ ๓.๑๑๕ งานตรวจสอบไม้ฝ้าเพดานของเดิม



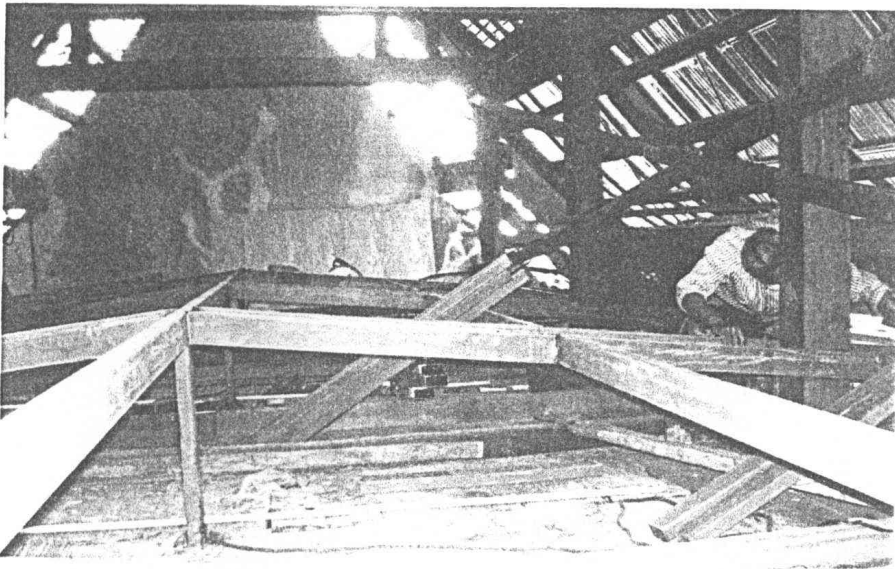
ภาพที่ ๓.๑๑๖ งานทาสีไม้ฝ้าเพดาน



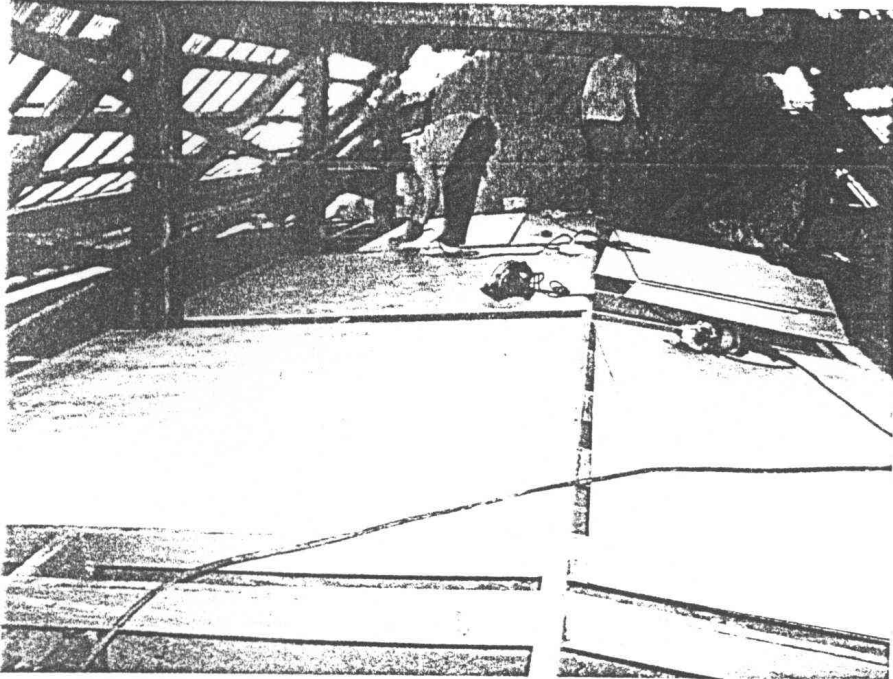
ภาพที่ ๓.๑๑๗ งานทาสีไม้ฝ้าเพดาน



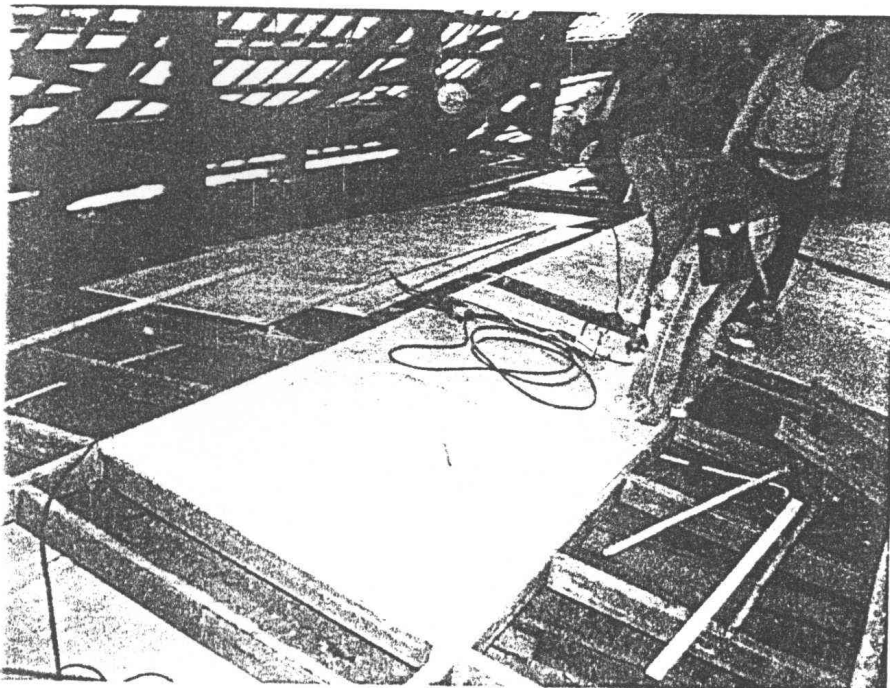
ภาพที่ ๓.๑๑๘ การติดตั้งโครงเหล็กเหนือฝ้าเพดานเพื่อรองรับแผ่นวีว่าบอร์ดป้องกันการรั่วซึม



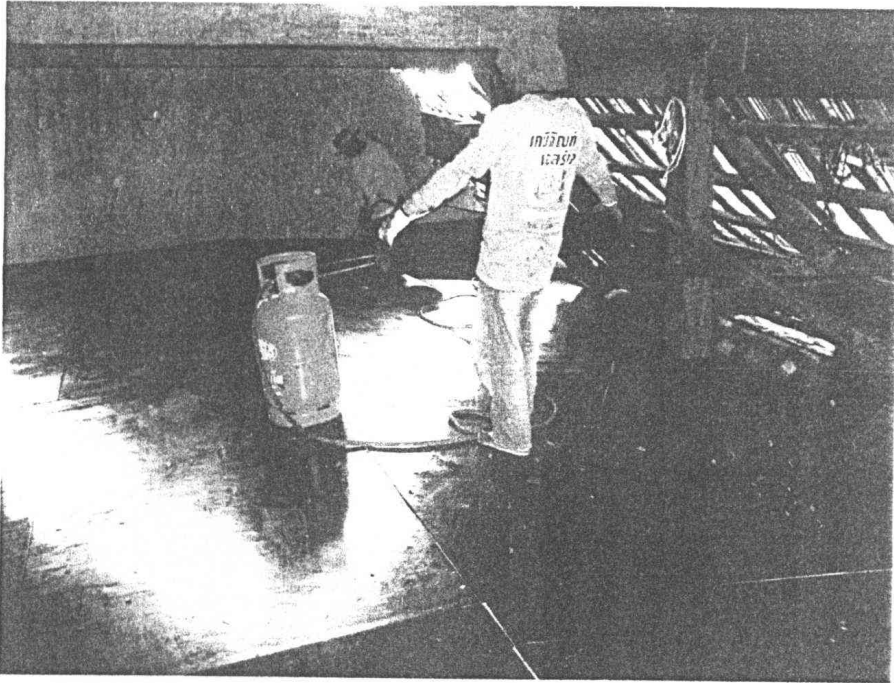
ภาพที่ ๓.๑๑๙ การติดตั้งโครงเหล็กเหนือฝ้าเพดานเพื่อรองรับแผ่นวีว่าบอร์ดป้องกันการรั่วซึม



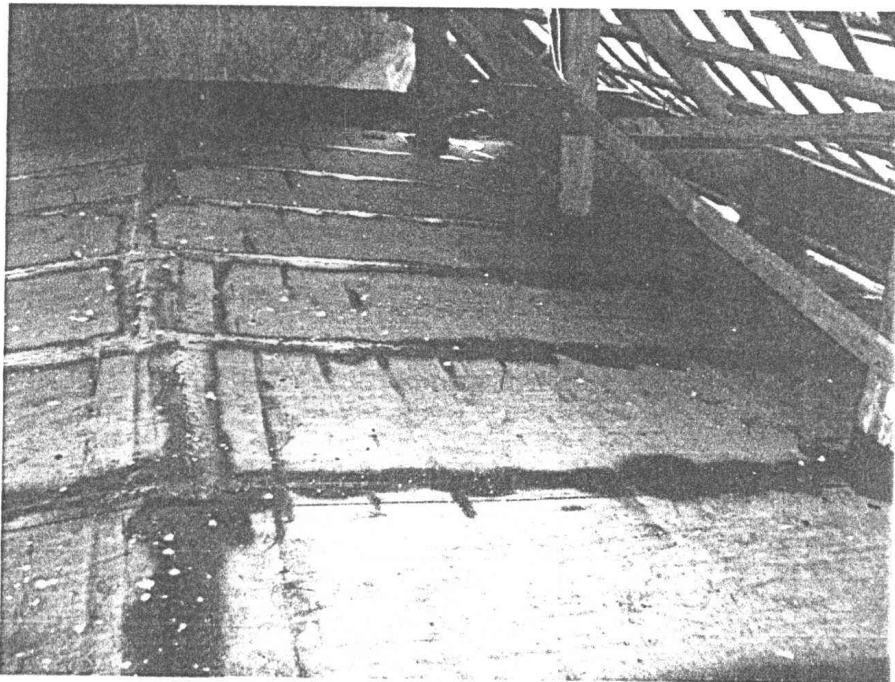
ภาพที่ ๓.๑๒๐ การติดตั้งแผ่นวิว่าบอร์ดบนโครงเหล็กเหนือฝ้าเพดานเพื่อป้องกันการรั่วซึม



ภาพที่ ๓.๑๒๑ การติดตั้งแผ่นวิว่าบอร์ดบนโครงเหล็กเหนือฝ้าเพดานเพื่อป้องกันการรั่วซึม



ภาพที่ ๓.๑๒๒ การติดตั้งแผ่นยางสังเคราะห์บนแผ่นรีว่าบอร์ดเหนือฝ้าเพดาน



ภาพที่ ๓.๑๒๓ การติดตั้งแผ่นยางสังเคราะห์บนแผ่นรีว่าบอร์ดเหนือฝ้าเพดาน

๓.๓.๕ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นภายใน ฐานชุกชี และงานระบบระบายความชื้น
 ดำเนินการซ่อมแซมพื้นภายในทั้งหมด ซึ่งทั้งหมดมีสภาพชำรุดแตกร้าวมีคราบสกปรกเกาะติด
 บางส่วนทรุดตัวเอียงลาด โดยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑) ดำเนินการรื้อพื้นภายในของเดิมออกทั้งหมดจนถึงระดับรองพื้นเดิม

๒) ดำเนินการปรับพื้นให้เรียบและแน่นจากนั้นราดน้ำยากันปลวก และแมลงต่างๆ ด้วย
 น้ำยากันปลวกยี่ห้อเซลลิไคร์ท

๓) ดำเนินการปรับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา ๐.๐๕ เมตร จากนั้นปูทับหน้า
 ด้วยอิฐใหญ่แบบโบราณ ๒ ชั้น ขานแนวด้วยปูนขาวหมักโดยเว้นรางระบายความชื้นขนาด
 ๐.๑๐ x ๐.๒๐ เมตร โดยรอบพื้นภายในติดกับผนังและโดยรอบฐานชุกชีซึ่งมีรางเชื่อมต่อกับราง
 ผนังแล้วปูทับหน้าด้วยกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร เคลือบผิวด้วยน้ำยาเคลือบผิว
 (wax)

๔) ดำเนินการซ่อมแซมฐานชุกชี ซึ่งเป็นฐานลวดบัวก่ออิฐฉาบปูนเรียบ โดยสกัดผิวปูน
 ฉาบเดิมออก จากนั้นเทคอนกรีตเสริมเหล็กได้ระดับพื้นรัศรอบฐาน ทำการฉาบปูนหมักขัด
 ทับด้วยผิวปูนดำ

๓.๓.๕ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นภายนอก และงานระบบระบายความชื้น ดำเนินการ
 ซ่อมแซมพื้นภายนอกกว้าง ๑.๐๐ เมตร จากบัวฐานผนังโดยรอบ ได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

๑) ดำเนินการถมปรับระดับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่น จากนั้นเทคอนกรีตเสริม
 เหล็ก

๒) ดำเนินการทับหน้าด้วยกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร

ระบบระบายความชื้นดำเนินการเจาะรูขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ๐.๑๐ เมตร ที่ผนังช่วงบัว
 ฐานผนังเชื่อมต่อกับรางระบายอากาศที่พื้นภายในอาคาร นำท่อระบายความชื้นดินเผาใส่เข้าไป
 ในรูเจาะ จากนั้นทำการฉาบแต่งให้กลมกลืนกับผนัง



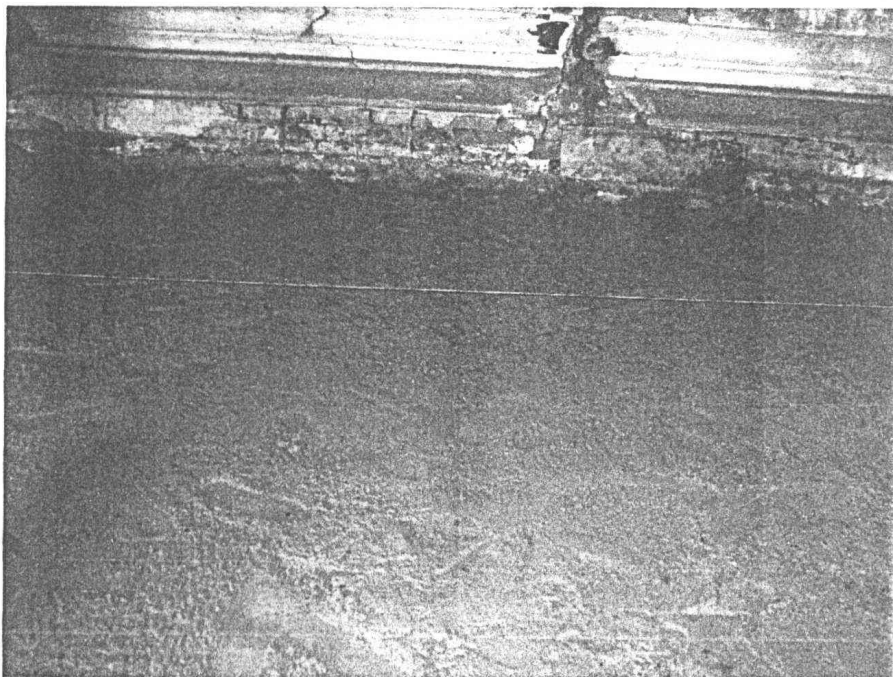
ภาพที่ ๓.๑๒๔ งานรื้อพื้นภายในของเดิม



ภาพที่ ๓.๑๒๕ งานรื้อพื้นภายในของเดิม



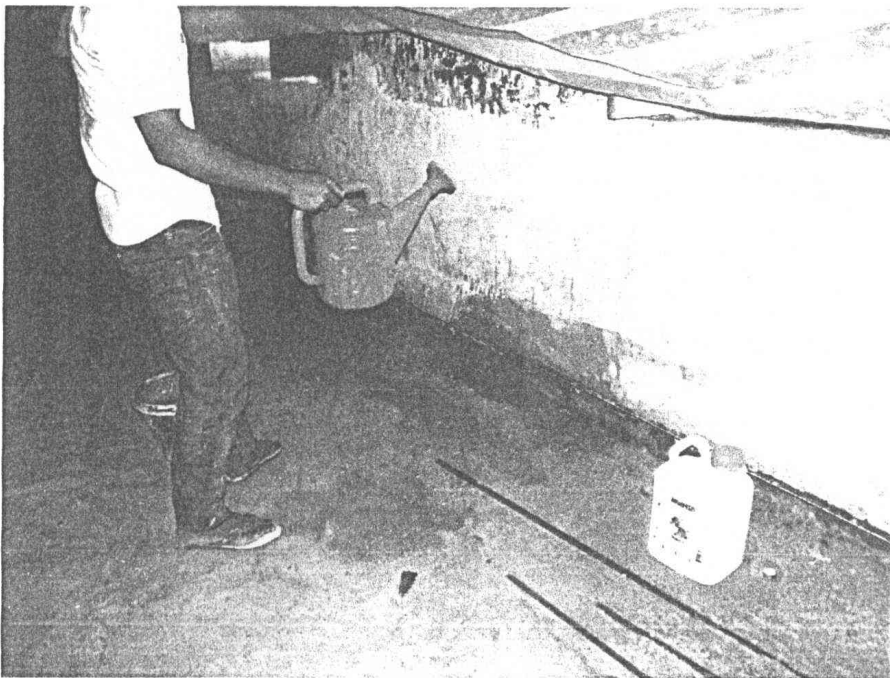
ภาพที่ ๓.๑๒๖ งานปรับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่น



ภาพที่ ๓.๑๒๗ งานปรับพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่น



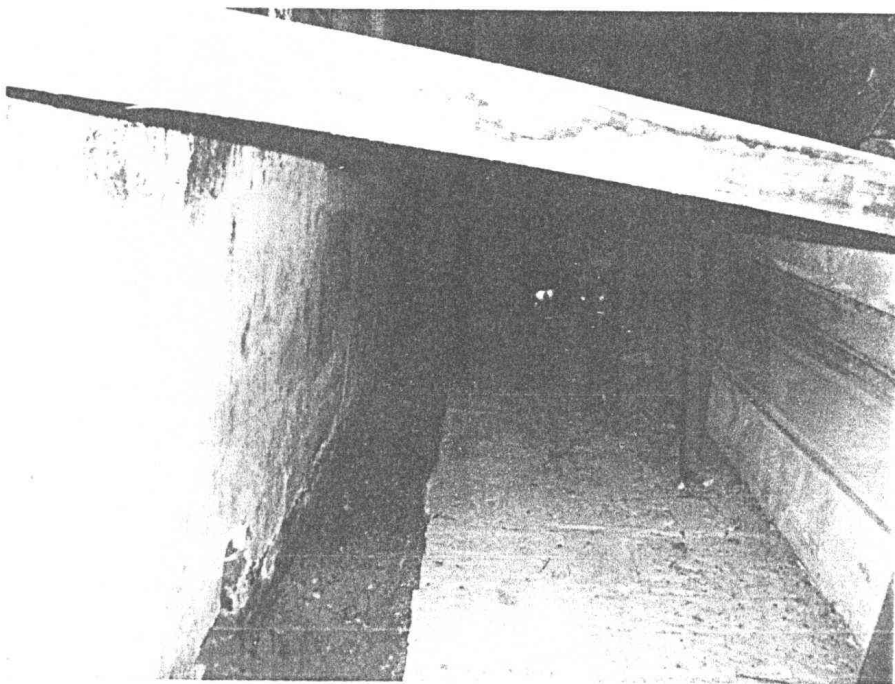
ภาพที่ ๓.๑๒๘ ราดน้ำยาป้องกันปลวกและแมลง



ภาพที่ ๓.๑๒๙ ราดน้ำยาป้องกันปลวกและแมลง



ภาพที่ ๓.๑๓๐ งานปูพื้นด้วยอิฐใหญ่แบบ โบราณยาแนวด้วยปูนขาว



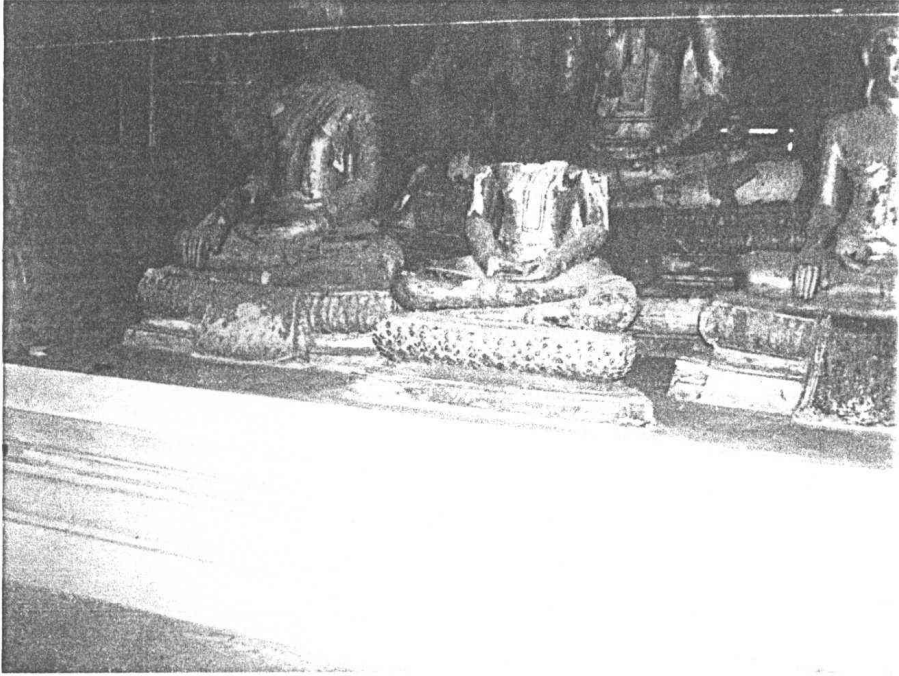
ภาพที่ ๓.๑๓๑ รางระบายความชื้นภายใน



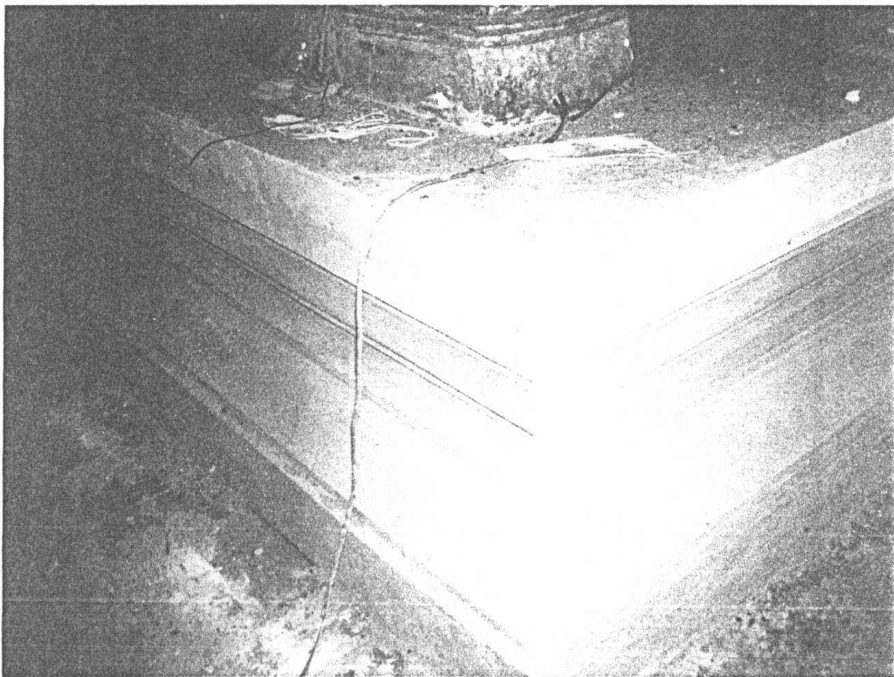
ภาพที่ ๓.๑๓๒ งานสกัดผิวปูนฉาบเดิมฐานซุกชี



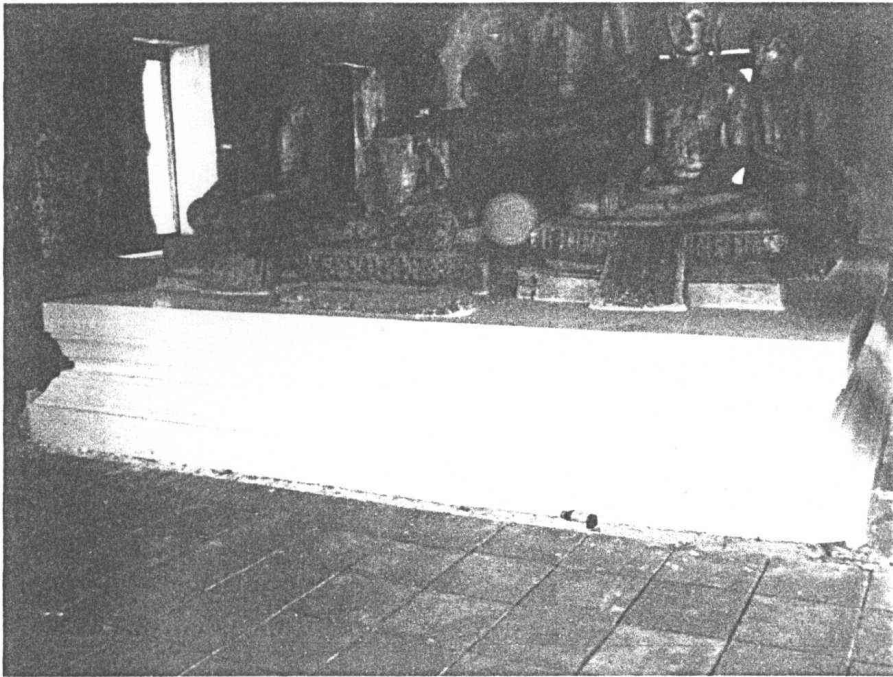
ภาพที่ ๓.๑๓๓ งานจับเพื่อเชื่อมฉาบปูนหน้าฐานซุกชี



ภาพที่ ๓.๑๓๔ งานฉาบปูนหมักฐานชุกชี



ภาพที่ ๓.๑๓๕ งานฉาบปูนหมักฐานชุกชี



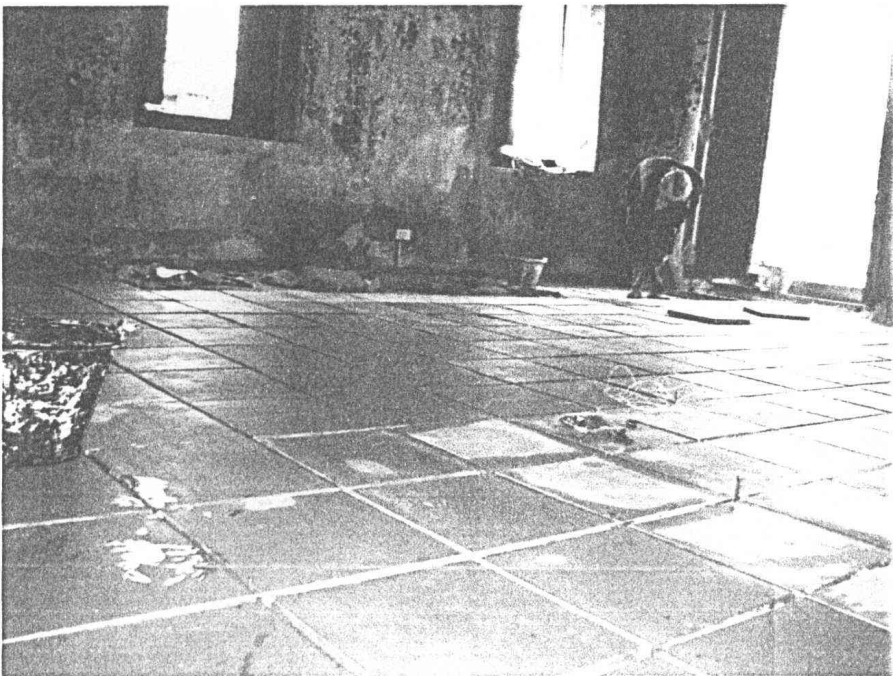
ภาพที่ ๓.๑๓๖ ขัณฑ์วปุ่นตำฐานชุกชี



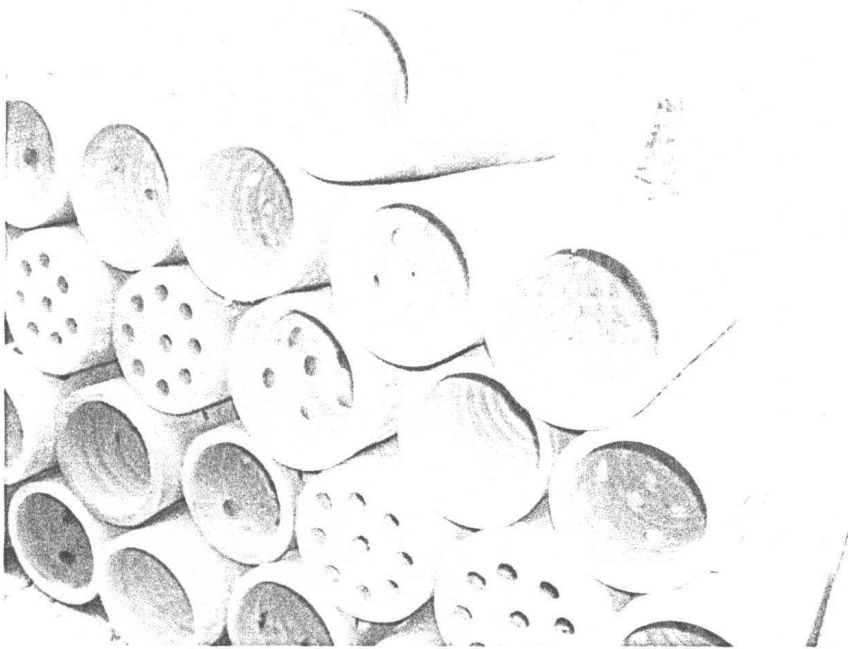
ภาพที่ ๓.๑๓๗ ขัณฑ์วปุ่นตำฐานชุกชี



ภาพที่ ๓.๑๓๘ งานปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา



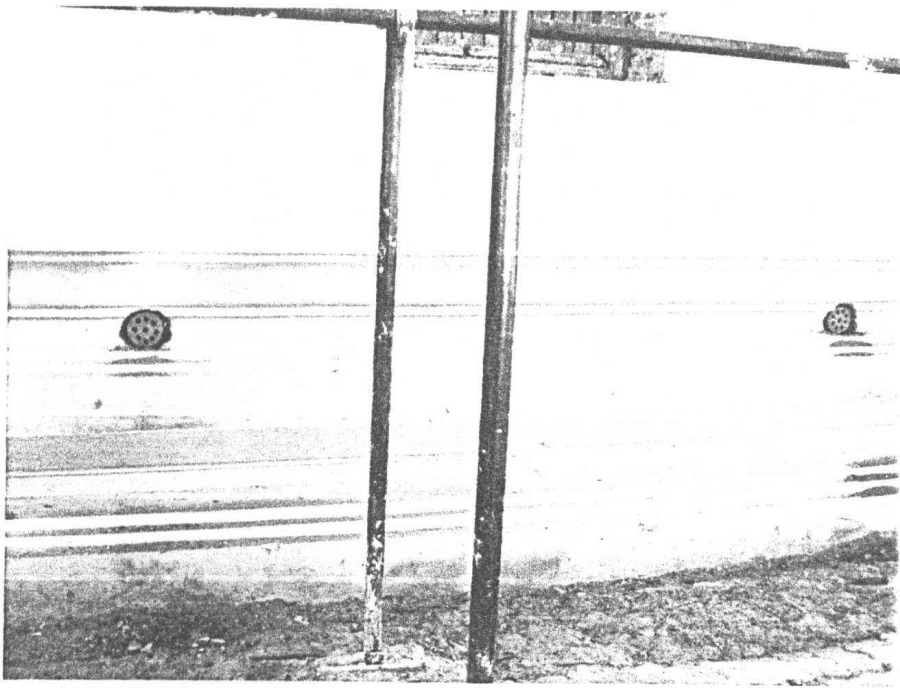
ภาพที่ ๓.๑๓๙ งานปูพื้นด้วยกระเบื้องดินเผา



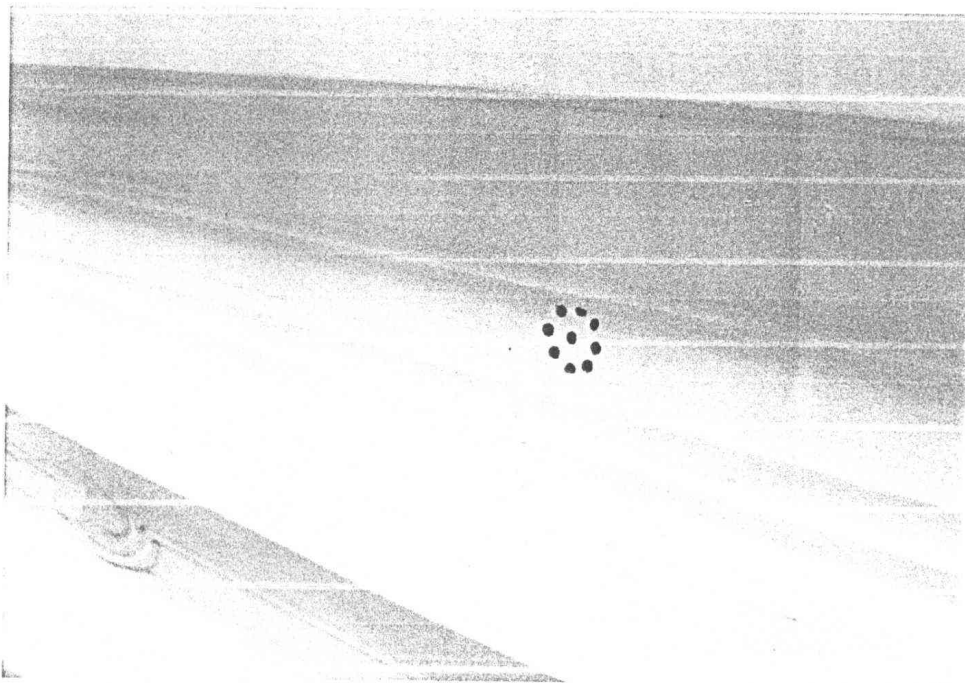
ภาพที่ ๓.๑๔๐ ท่อระบายความชื้นดินเผา



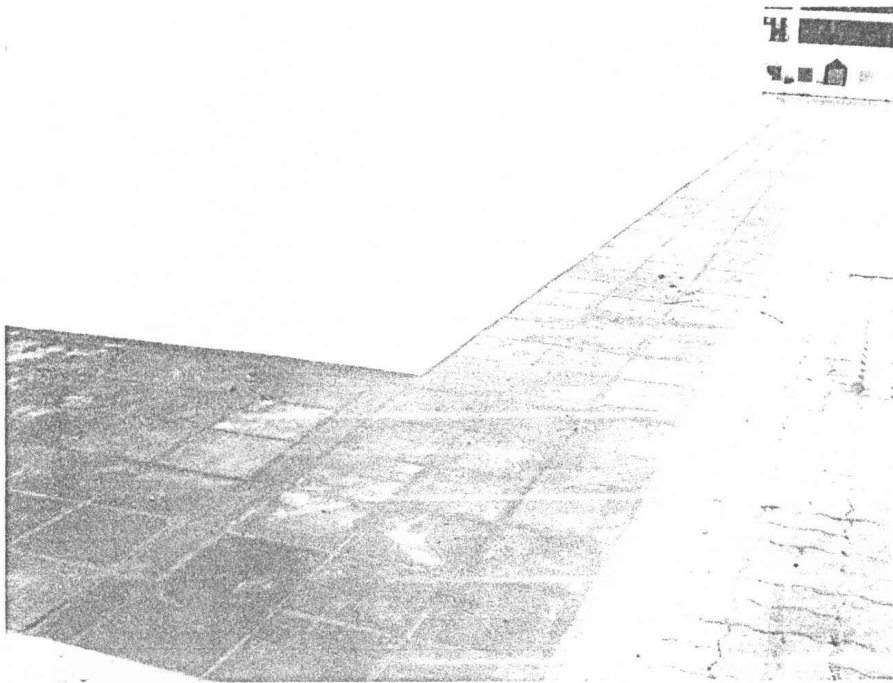
ภาพที่ ๓.๑๔๑ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง



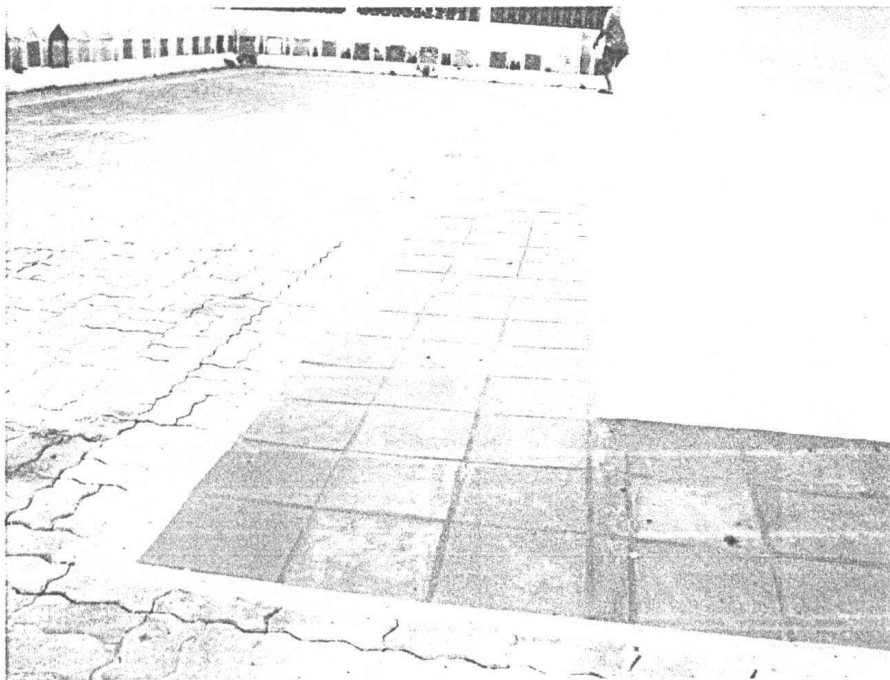
ภาพที่ ๓.๑๔๒ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง



ภาพที่ ๓.๑๔๓ งานเจาะรูติดตั้งท่อระบายความชื้นในผนัง



ภาพที่ ๓.๑๔๔ งานกระเบื้องพื้นรอบนอก



ภาพที่ ๓.๑๔๕ งานกระเบื้องพื้นรอบนอก

๓.๓.๖ งานปรับปรุงซ่อมแซมประตู - หน้าต่าง ดำเนินการซ่อมแซมรายละเอียดดังนี้

๑) ดำเนินการรื้อถอดชุดบานประตู - หน้าต่างเดิมออกตรวจซ่อม

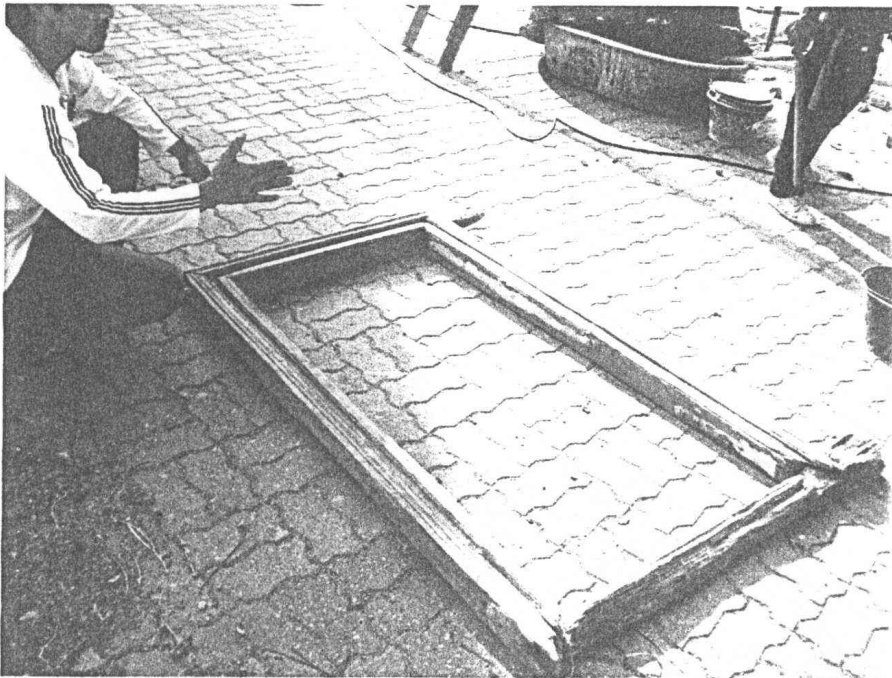
๒) กรอบบาน และบานไม้ที่ชำรุดซ่อมแซมโดยการปะ คาม และตัดต่อไม้ให้แข็งแรง หากไม้ชิ้นใดผุมากทำการเปลี่ยนไม้ใหม่ทั้งตัวด้วย ไม้เนื้อแข็งขนาดเดียวกัน

๓) ดำเนินการลอกสีเดิมที่ติดอยู่ออก จากนั้นขัดกระดาษทรายจนเห็นลายไม้ชัดเจน

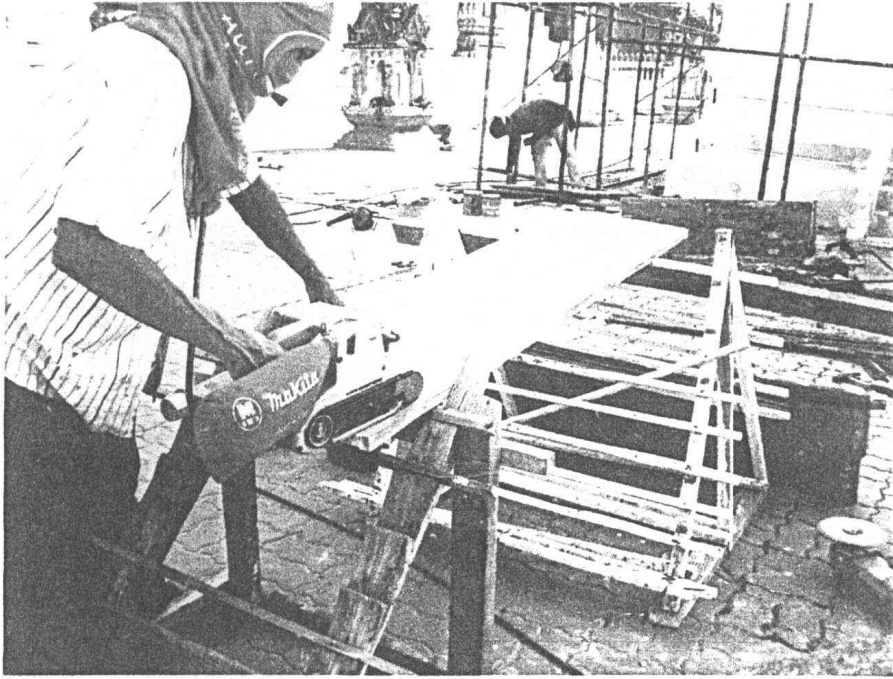
๔) ดำเนินการติดตั้งครกทองเหลืองใหม่ทั้งหมด

๕) ดำเนินการติดตั้งชุดบานประตู - หน้าต่าง โดยปรับระดับ และเปิด - ปิดสะดวก ติดตั้งสายยูแบบไทยสำหรับคล้องกุญแจ

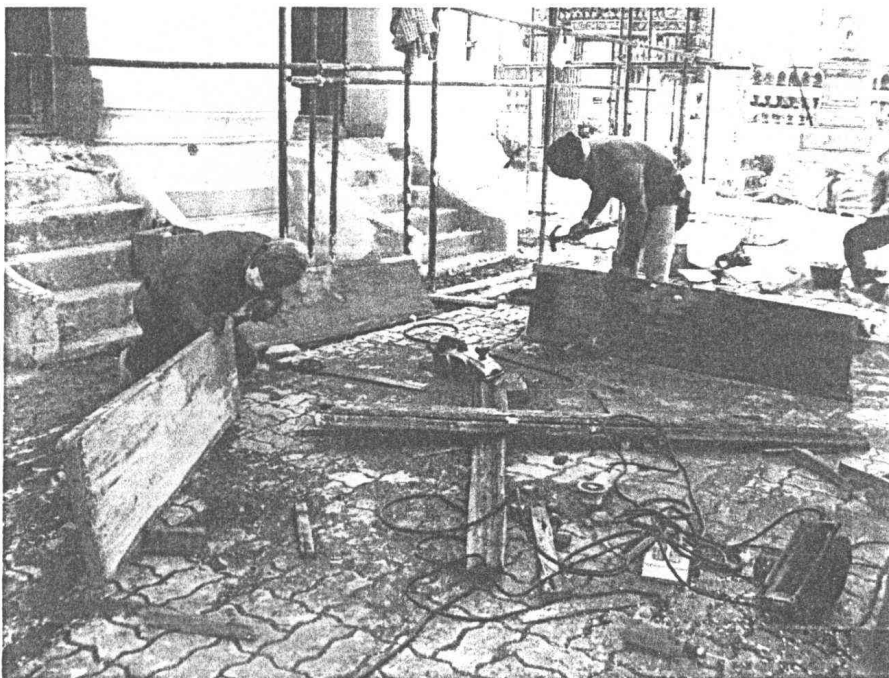
๖) ดำเนินการทาสีน้ำมันทับหน้า ๓ เที้ยว



ภาพที่ ๓.๑๔๖ งานตรวจซ่อมแซมชุดประตู - หน้าต่าง



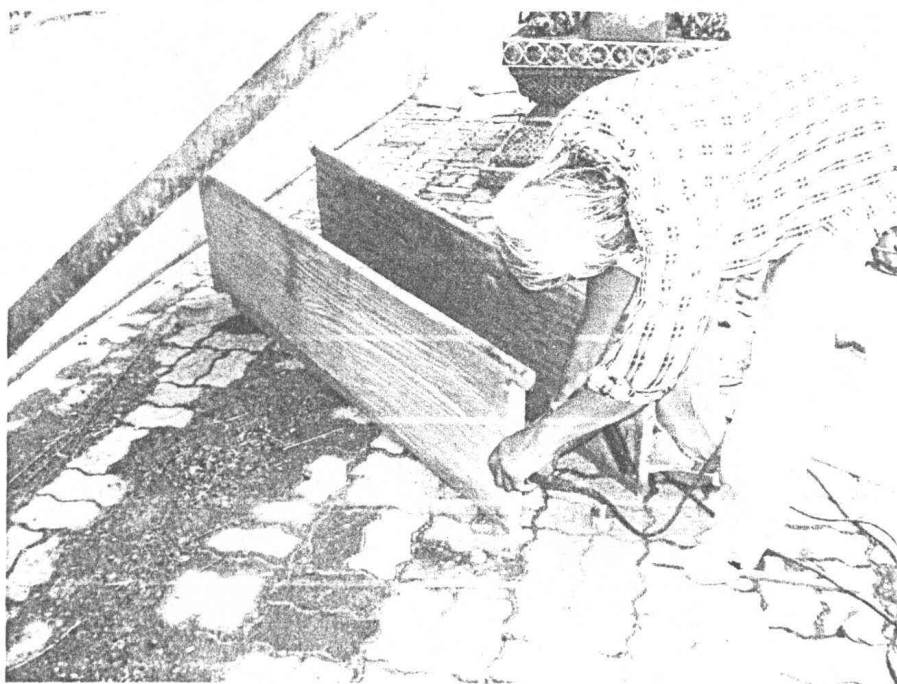
ภาพที่ ๓.๑๔๗ งานตรวจซ่อมแซมชุดประตูลูก - หน้าต่าง



ภาพที่ ๓.๑๔๘ งานตรวจซ่อมแซมชุดประตูลูก - หน้าต่าง



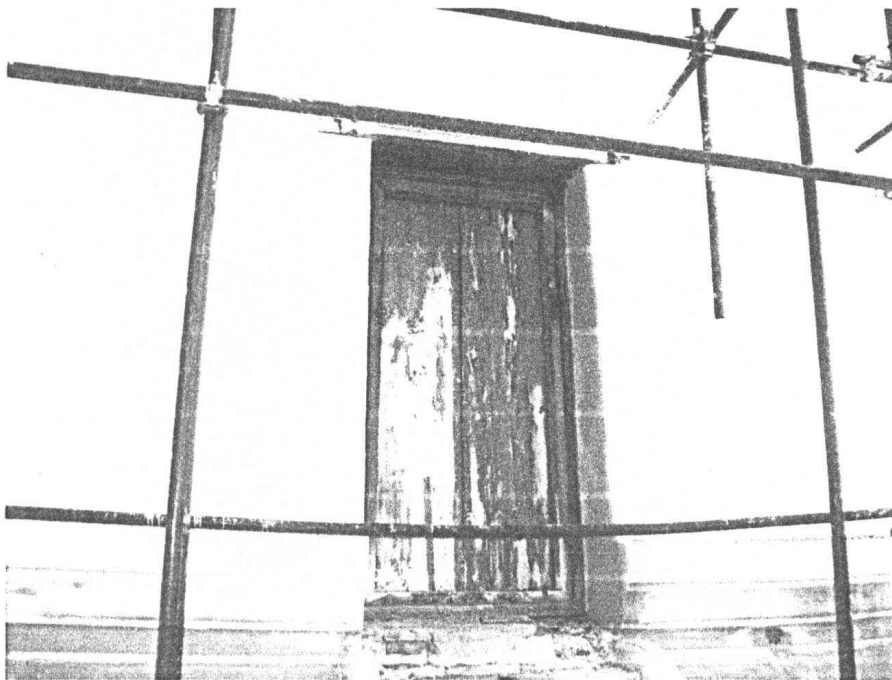
ภาพที่ ๓.๑๔๕ งานติดตั้งครกทองเหลืองชุดประตู่ - หน้าต่าง



ภาพที่ ๓.๑๕๐ งานติดตั้งครกทองเหลืองชุดประตู่ - หน้าต่าง

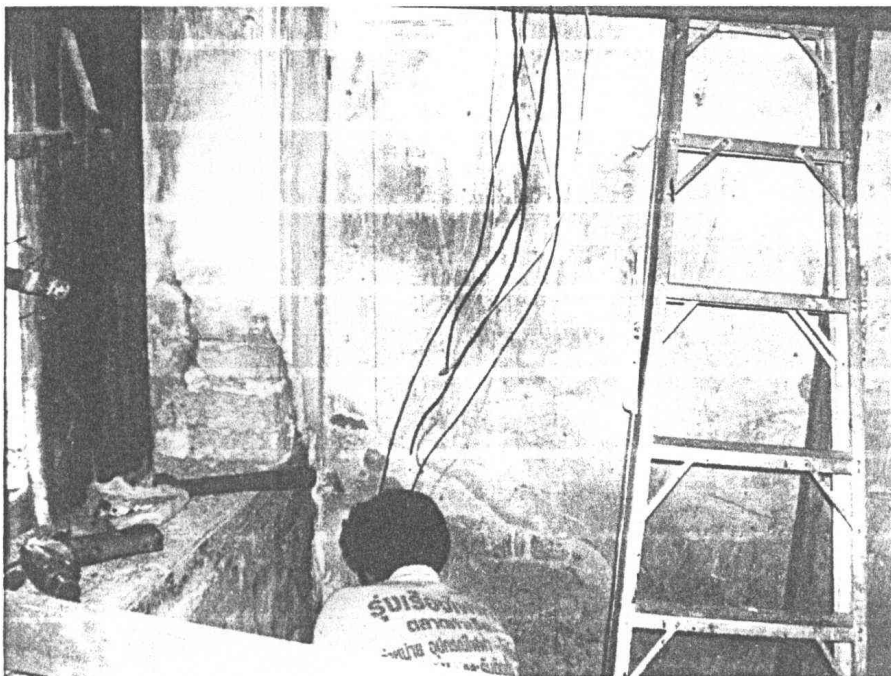


ภาพที่ ๓.๑๕๑ งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่าง

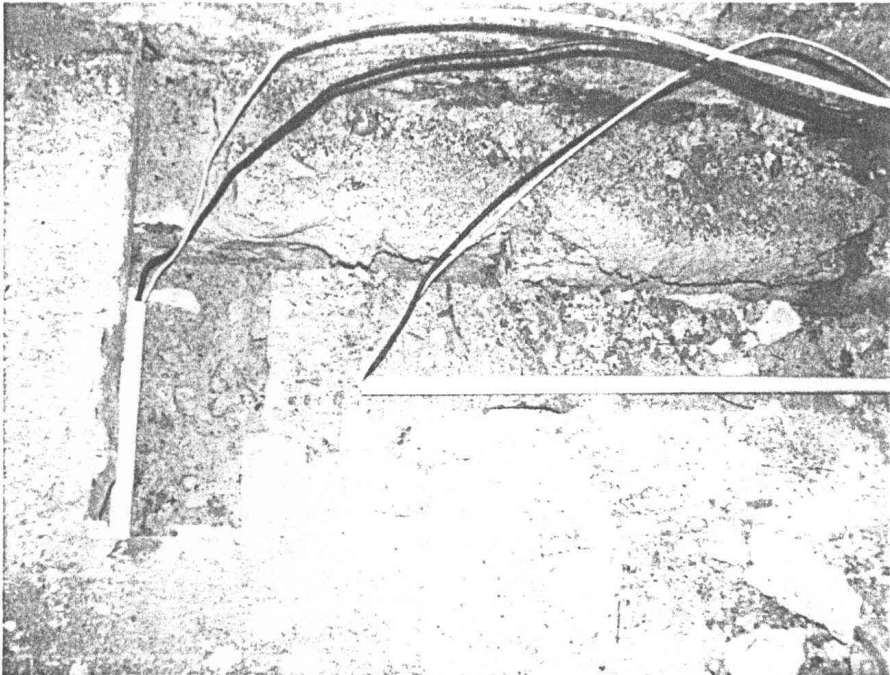


ภาพที่ ๓.๑๕๒ งานติดตั้งชุดประตู-หน้าต่าง

๓.๓.๗ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง อุโบสถ(หลังเก่า) นี้ไม่มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างมาก่อน ดำเนินการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด เพื่อการอนุรักษ์และประโยชน์ใช้สอยอาคาร โดยดำเนินการออกแบบระบบการเดินสายไฟฟ้า ตำแหน่งดวงโคมส่องสว่าง ตำแหน่งเต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด เดินสายไฟฟ้าภายในอาคารโดยใช้สาย PVC ๒ core VAT TYPE เดินบนผนังและซ่อนบนหลังฝ้าเพดานโดยใช้ท่อร้อยPVC สายwiring ดวงโคม / สวิตช์ ใช้สายขนาด ๑.๕ มม^๒ สายเต้ารับไฟฟ้า ใช้สายขนาด ๒.๕ มม^๒ เดินสายร้อยท่อซ่อนในรางระบายความชื้นภายในพื้นอุโบสถ แผงควบคุมไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า ๘ circuit พร้อม main circuit breaker ติดตั้งสูงจากพื้น พร้อมต่อต่อลงดินด้วย Ground ROP ดวงโคมเป็น SPOT LIGHT ขนาด ๑๕๐ วัตต์ จำนวน ๖ ชุด DOWNLIGHT หรือ FLUORESCENT ขนาด ๒ x ๓๘ วัตต์ จำนวน ๖ ชุดปลั๊ก จำนวน ๖ จุด สวิตช์ ๖ ชุด ใช้ของ NATIONAL และติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติมีตู้ครอบเปิด - ปิดได้



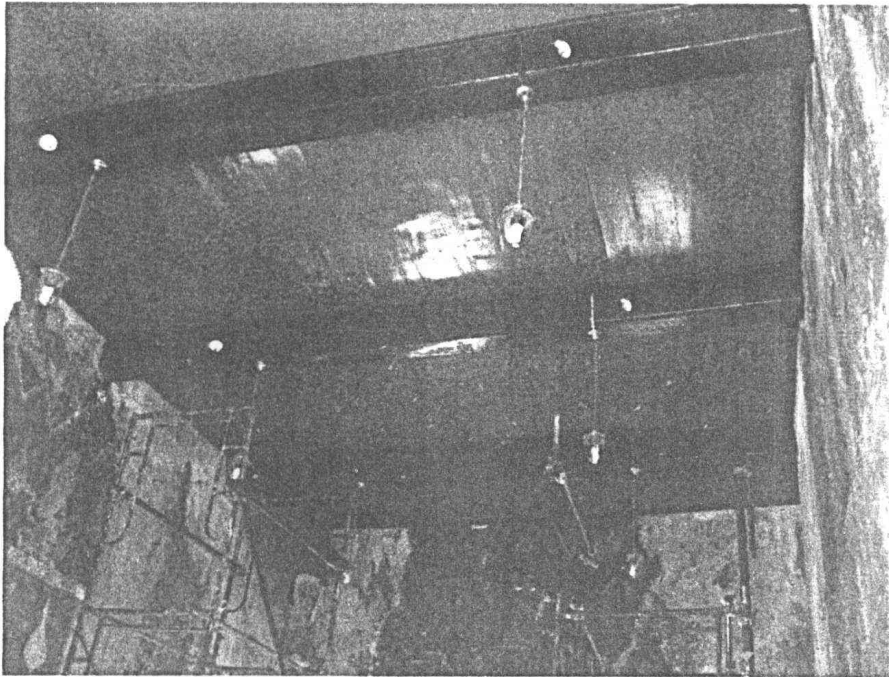
ภาพที่ ๓.๑๕๓ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



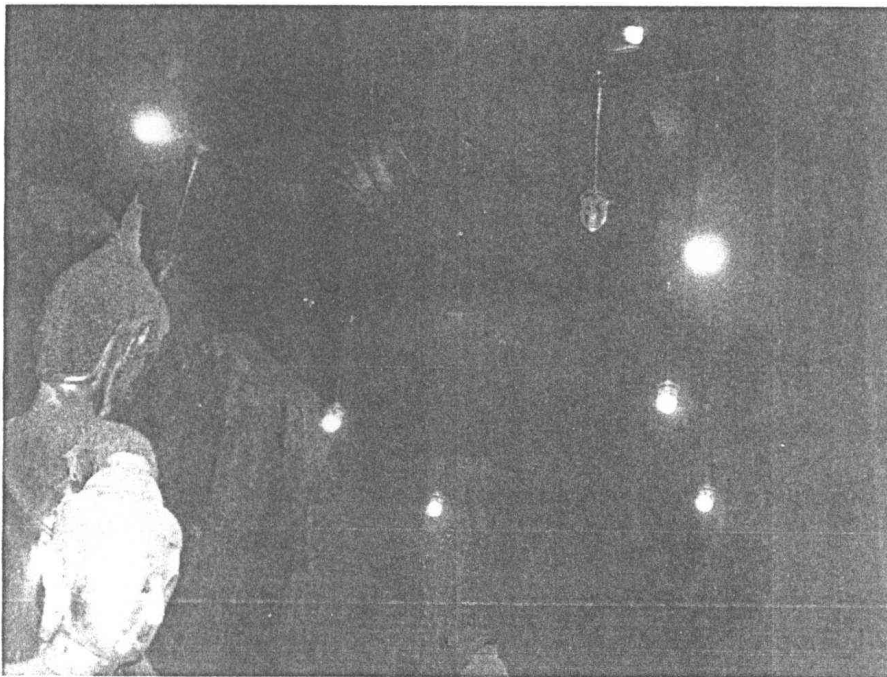
ภาพที่ ๓.๑๕๔ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



ภาพที่ ๓.๑๕๕ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



ภาพที่ ๓.๑๕๖ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง



ภาพที่ ๓.๑๕๗ งานติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

บทที่ ๔

ผลการบูรณะ

การบูรณะอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกในครั้งนี้ ผู้รับจ้างได้คำนึงถึงหลักพื้นฐานในการปฏิบัติงานตามมาตรฐานการสงวนรักษามรดกทางสถาปัตยกรรมของสภาระหว่างประเทศว่าด้วยอนุสรณ์และแหล่งโบราณคดี (INTERNATION COUNCIL ON MONUMENTS AND SITES) ในส่วนของการบูรณะอุโบสถ(หลังเก่า) โดยการซ่อมแซมเสริมความมั่นคง และต่อเติมในส่วนที่ชำรุดเสียหายให้สมบูรณ์ โดยเน้นให้เป็นไปตามรูปแบบสถาปัตยกรรมเดิมที่ยังคงเหลือหลักฐานอยู่ ได้ผลการบูรณะตามขอบเขตการบูรณะที่ได้กำหนดไว้ดังนี้

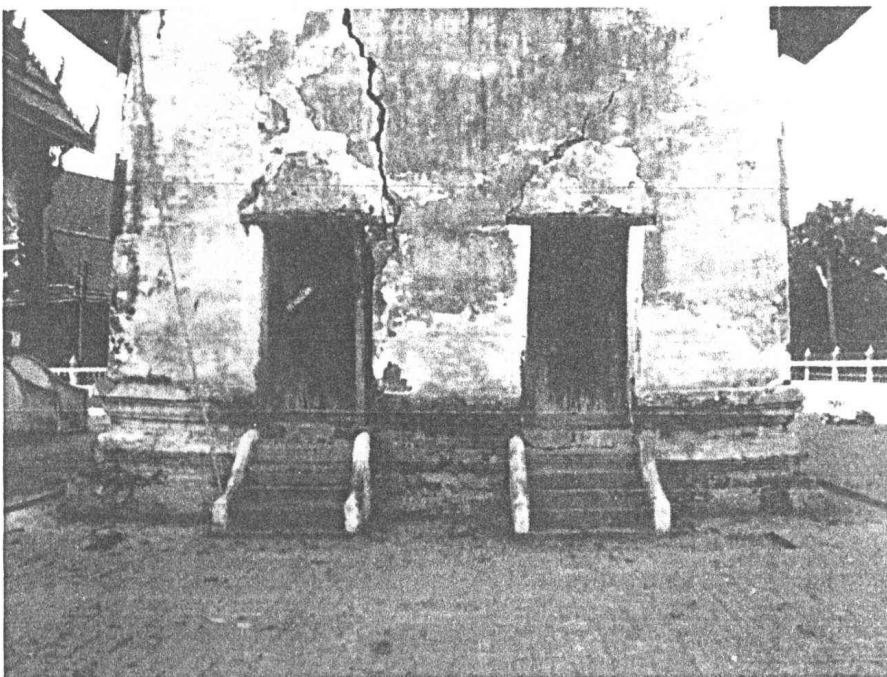
๔.๑ งานขุดค้นทางโบราณคดี ผลการดำเนินการขุดแต่ง ผลการดำเนินการขุดแต่งทางโบราณคดี บริเวณรอบอุโบสถ(หลังเก่า) ตั้งแต่วันที่ ๕ ตุลาคม - ๑๒ พฤศจิกายน ๒๕๕๑ มีผลการดำเนินงานดังนี้

๔.๑.๑ รายงานการปฏิบัติงาน

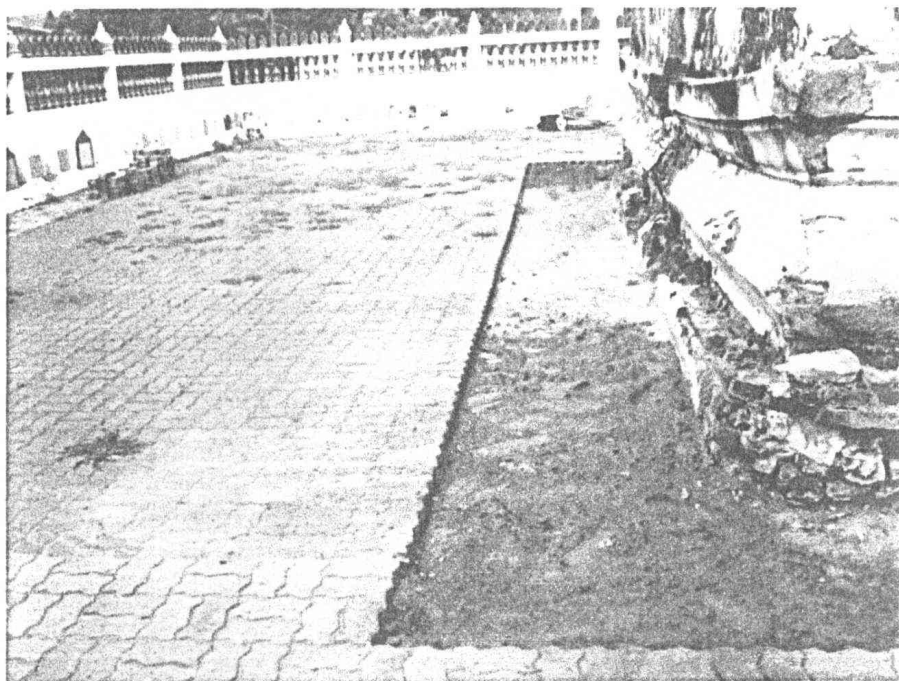
ว/ค/ป	รายการปฏิบัติงาน	หมายเหตุ
๕/๑๐/๕๑	๑. วางผังขุดแต่งรอบอุโบสถ(หลังเก่า)จุด Fix Point อยู่ที่กึ่งกลางอุโบสถ(หลังเก่า) ๒. ขุด Trench ขนาดกว้าง ๑ เมตรรอบอุโบสถ(หลังเก่า) ทั้ง ๔ ด้าน <u>ผลการปฏิบัติงาน</u> ๑. ขุดตัวนอนที่ปูเป็นพื้นทางเดินออกพบพื้นใช้งานอุโบสถ(หลังเก่า) สมัยแรกปูกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๓๐ หน้า ๐.๐๒ เมตร <u>โบราณวัตถุที่พบ</u> พบชิ้นส่วนกระเบื้องเคลือบสีดำตัวผู้สภาพไม่สมบูรณ์(สันนิษฐานว่าส่วนปลายเป็นสามเหลี่ยม)	*จำนวนผู้ปฏิบัติงาน - นักโบราณคดี 1 คน - คนงาน 7 คน - ช่างเขียนแบบ 1 คน

๑๐/๑๐/๕๑	<p>๑. จุดตรวจพื้นที่ด้านทิศตะวันออกของอุโบสถ(หลังเก่า) ระยะห่างจากฐาน ๑ เมตร</p> <p>๒. จุดตรวจพื้นที่ด้านทิศใต้ของโบสถ์(หลังเก่า) ระยะห่างจากฐาน ๑ เมตร จุดตรวจฐานอุโบสถ(หลังเก่า) ด้านทิศใต้</p> <p>๓. จุดตรวจพื้นที่ด้านทิศเหนือของอุโบสถ(หลังเก่า) ระยะห่างจากฐาน ๑ เมตร พบว่าฐานอุโบสถ(หลังเก่า) ก่อด้วยอิฐขนาด ๐.๑๒ x ๐.๒๕ x ๐.๐๕ เมตร จำนวน ๕ แถว</p> <p>พบว่าพื้นใช้งานของอุโบสถ(หลังเก่า)ทั้ง ๔ ด้านอยู่ในระดับเดียวกัน</p>	<p>*จำนวนผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>- นักโบราณคดี 1 คน</p> <p>- คนงาน 7 คน</p>
----------	---	--

๔.๑.๒ ลักษณะโบราณสถานที่พบภายหลังการขุดแต่ง ส่วนฐาน กว้าง ๘ เมตร ยาว ๑๘.๕๐ เมตร ใช้อิฐขนาด ๐.๑๒ x ๐.๒๕ x ๐.๐๕ เมตร สอดหินจำนวน ๕ แถว ก่อเป็นฐานเขียง จากนั้นใช้อิฐจำนวน ๒ แถว ก่อเป็นฐานหน้ากระดานล่าง ถัดมาใช้อิฐจำนวน ๔ แถว ก่อแบบลดชั้นลงมาด้านละ ๐.๐๖ เมตร เพื่อก่อเป็นฐานบัวคว่ำ เหนือบัวคว่ำใช้อิฐจำนวน ๑ แถว ก่อเป็นเส้นลวด ท้องไม้หนา ๑๐ ซม. เหนือท้องไม้ใช้อิฐจำนวน 1 แถว ก่อเป็นเส้นลวด ถัดขึ้นมาเป็นฐานบัวหงาย



ภาพที่ ๔.๑ อุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศตะวันออก

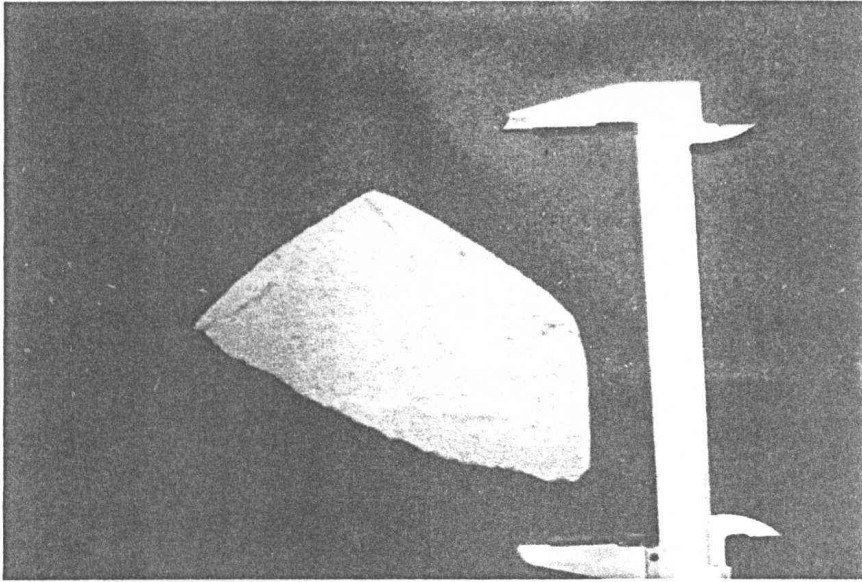


ภาพที่ ๔.๒ อุโบสถ(หลังเก่า)ด้านทิศเหนือ

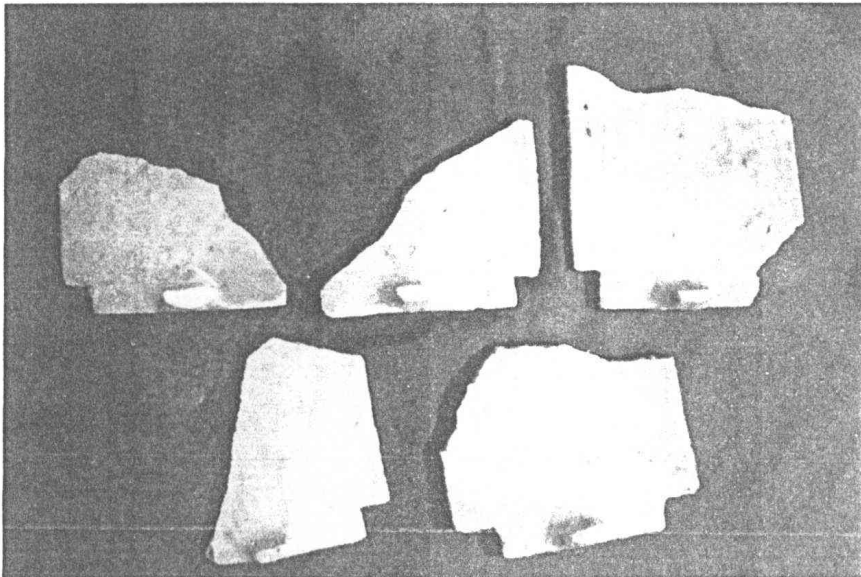
๔.๑.๓ โบราณวัตถุที่พบจากการขุดแต่ง จากการขุดแต่ง โบราณสถานอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก พบ โบราณวัตถุจำนวนหนึ่ง เป็นเศษกระเบื้องมุงหลังคา ด้วยเหตุนี้ โบราณวัตถุที่พบ จึงนำมาเปรียบเทียบกับโครงสร้างหลังคาของอุโบสถหลังอื่นๆ ได้ โบราณวัตถุที่พบเป็น ประเภทดินเผาซึ่งเป็นส่วนประกอบของสถาปัตยกรรมของอาคาร ที่พบจากการขุดแต่งมีทั้งหมด ๑ ชนิด คือ

๑) กระเบื้องมุงหลังคา เป็นแบบกระเบื้องเกล็ดเต่า กระเบื้องชนิดนี้มี 2 แบบ คือ กระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้และกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมีย กระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้จะมีลักษณะเป็นแผ่นราบแต่ปลายเป็นรูปสามเหลี่ยมตัวกระเบื้องแคบ และปลายด้านหัวหักเป็นขอสำหรับเกี่ยวไม้ระแนงบริเวณด้านล่าง ส่วนหัวจะมีขอเกี่ยวสำหรับเกี่ยวกับไม้ระแนง สันนิษฐานว่าถ้าสมบูรณ์ จะมีขนาดความกว้าง ๐.๑๒๕ เมตร ความยาว ๐.๑๖๕ เมตร ขอเกี่ยวมีความยาว ๐.๐๒๕ เมตร หนา ๐.๐๕ เมตร ส่วนกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมียจะมีลักษณะเหมือนกับกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้ ขอบสองข้างหักมุม ด้านล่างส่วนหัวกระเบื้องจะมีขอเกี่ยวสำหรับเกี่ยวไม้ระแนงสันนิษฐานว่า ถ้าสมบูรณ์จะมีขนาดความกว้าง ๐.๑๒๕ เมตร ความยาว ๐.๒๒๕ เมตร ขอเกี่ยวมีความยาว

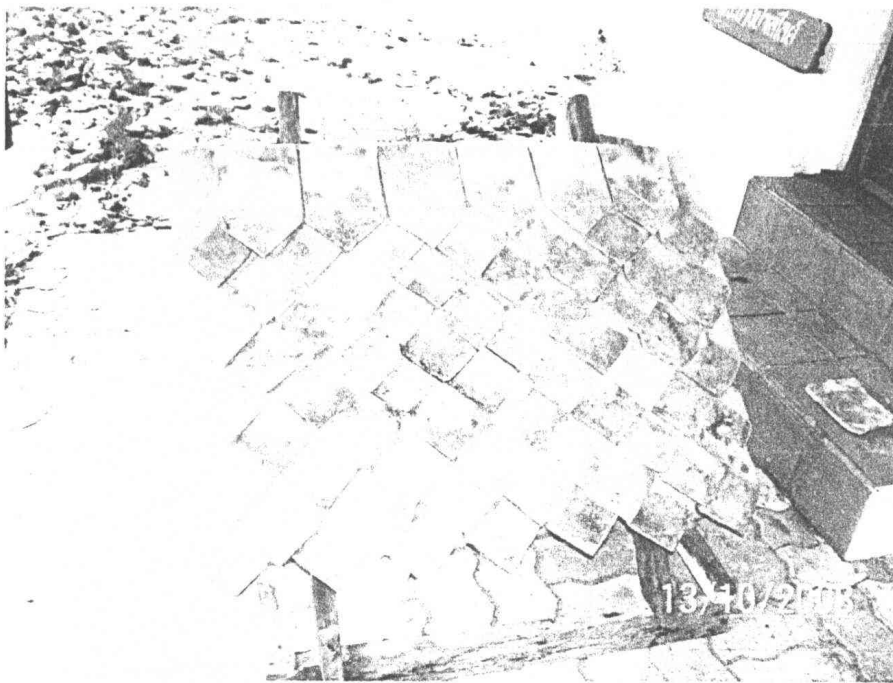
๐.๐๒๕ เมตร หน้า ๐.๐๘ เมตร การมุงหลังคาด้วยกระเบื้องประเภทนี้จะมุงสลับกัน โดยขอบข้างของกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้จะทับขอบข้างของกระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมีย 2 ตัว



ภาพที่ ๔.๓ กระเบื้องเกล็ดเต่าตัวผู้จำนวน ๑ ชิ้น พบจากการขุดแต่งด้านหน้าอุโบสถ(หลังเก่า)



ภาพที่ ๔.๔ กระเบื้องเกล็ดเต่าตัวเมียจำนวน ๕ ชิ้น พบจากการขุดวางถาวร
รอบฐานอุโบสถ(หลังเก่า)



ภาพที่ ๔.๕ จำลองการมุงกระเบื้องเกล็ดเต่าตามหลักฐานที่ขุดพบ

นอกจากนี้ยังพบกระเบื้องเกล็ดเต่าจำนวน ๑ ชิ้นสภาพไม่สมบูรณ์ได้กระเบื้องปูพื้นในอุโบสถ(หลังเก่า) ลักษณะมีปูนฉาบด้านหลังสันนิษฐานว่าเป็นส่วนปิดทับสันหลังคาสันนิษฐานว่าถ้าสมบูรณ์จะมีขนาดความกว้าง ๐.๑๒๕ เมตร ความยาว ๐.๒๒๕ เมตร ขอบเกือบมีความยาว ๐.๐๒๕ เมตร หน้า ๐.๐๕ เมตร

จากการสอบถามข้อมูลจาก พระครูกันตสีลาภรณ์ เจ้าอาวาสวัดไม้รวก อายุ ๗๓ ปี บรรพชาที่ ๔๐ พรรษา ได้เล่าให้ฟังว่า อุโบสถ(หลังเก่า)ได้รื้อหลังคาลงเมื่อ พ.ศ. ๒๕๑๘ ลักษณะของกระเบื้องมุงหลังคาที่พบมีลักษณะเดียวกับกระเบื้องวิหารพระพุทธไสยาสน์ และแบบเดียวกับอุโบสถวัดวังแดงใต้, อุโบสถวัดคงหวาย และอุโบสถวัดศฎางค์ (ให้ข้อมูลเมื่อวันที่ ๕ ตุลาคม ๒๕๕๑)

๔.๑.๔ การศึกษาวิเคราะห์เปรียบเทียบ

๑) ด้านประวัติศาสตร์โบราณคดี วัดรวก (ไม้รวก) ในอำเภอท่าเรือ หรือที่ชาวบ้านเรียกว่า “วัดรวก” เป็นวัดเก่าแก่สร้างขึ้นในสมัยรัชกาลที่ ๓ เดิมบริเวณวัดมีต้นไม้รวกขึ้นอยู่มาก ชาวบ้านจึงเรียกชื่อวัดตามลักษณะสภาพแวดล้อม มีพระพุทธไสยาสน์ซึ่งประดิษฐานอยู่ในเขตกำแพงแก้ว นอกจากนี้ยังมีวิหารเก่าแก่ภายในมีภาพจิตรกรรมฝาผนังฝีมือช่างสมัยรัชกาลที่ ๓

ในรัชกาลสมเด็จพระเจ้าทรงธรรม(พ.ศ.๒๑๕๓ - ๒๑๗๑) โปรดเกล้าฯให้ช่างฝรั่ง(ฮอลันดา) ส่องกล้องทำถนนตั้งแต่ หัวถนนบริเวณท่าเกยใกล้กับวัดไม้รวก อำเภอท่าเรือ จังหวัดอยุธยา เดิมมีเกยซ้ายปลูกสร้างอยู่แต่ปัจจุบันไม่มี ในพระราชพงสาวดารกรุงศรีอยุธยาระบุว่าถนนเส้นนี้ กว้าง ๑๐ วา หรือ ๒๐ เมตร ตัดตรงขึ้นเหนือไปยังวัดพระพุทธรบาท ผ่านพื้นที่ ๓ อำเภอ ๒ จังหวัด คือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดอยุธยา อำเภอบ้านหมอ อำเภอพระพุทธรบาท จ.สระบุรี ยาวประมาณ ๑๕ กิโลเมตร ใช้เวลาสร้างอยู่ประมาณ ๔ ปี แต่ปัจจุบันเหลือประมาณ ๕ กิโลเมตร

๒) รูปทรงสันนิษฐานทางสถาปัตยกรรม การศึกษาเปรียบเทียบ ได้ใช้การเปรียบเทียบ ลักษณะทางสถาปัตยกรรม แผนผังและรูปแบบทางศิลปะกับ โบราณสถานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงกัน แผนผังวัดไม้รวก แบ่งออกเป็น ๒ ส่วน คือ เขตพุทธาวาส ศาสนสถานที่สำคัญ คือ อุโบสถ(หลังเก่า) โดยมีสิ่งก่อสร้างอื่นๆ รายล้อม ได้แก่ วิหารพระพุทธไสยาสน์ วิหารพระป่าเลไลย์ และเจดีย์ทรงกลมเป็นต้น ตั้งอยู่ภายในกำแพงแก้วเขตพุทธาวาส เขตสังฆาวาส อยู่ทางด้านนอกของเขตพุทธาวาส เป็นที่ตั้งของกุฏิ

รูปแบบสันนิษฐานทางสถาปัตยกรรมของอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก พอดีบรรยายลักษณะได้ดังนี้ เป็นอาคารก่ออิฐถือปูนขนาดใหญ่รูปสี่เหลี่ยมผืนผ้า ความกว้างประมาณ ๘.๔ เมตร ความยาวประมาณ ๑๔.๓๐ เมตร หันหน้าไปทางทิศตะวันออก ด้านหน้าอุโบสถ(หลังเก่า)มีประตูเข้าออก ๒ ประตู ด้านตะวันออกอุโบสถ(หลังเก่า)มีประตูเข้าออก ๑ ประตู ฐานอาคารอุโบสถ(หลังเก่า) ตั้งอยู่บนฐานสิงห์ พื้นภายในปูผิวหน้าด้วยกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ x ๐.๐๒๕ เมตร ภายในประดิษฐานพระพุทธรูปปูนปั้นปางมารวิชัยเป็นพระประธาน หน้าอาคารภายในมีภาพจิตรกรรม เครื่องบนแบบเครื่องประคุดสมจันทน์ เครื่องมุงหลังคา จากหลักฐานที่พบระหว่างขุดแต่งทางโบราณคดี มุงหลังคาด้วยกระเบื้องเคลือบไม่เคลือบผิว

แผนผังของอุโบสถ(หลังเก่า)เป็นรูปแบบที่นิยมในสมัยรัตนโกสินทร์ที่นิยมวางตำแหน่งอาคารสำคัญ ได้แก่ อุโบสถ(หลังเก่า) เป็นแกนหลักของวัด จากนั้นจะเป็น โบราณสถานอื่นๆ เช่น วิหารหรือเจดีย์รายวางตัวอยู่รอบๆ ต่างกับในสมัยอยุธยาตอนต้นที่อาคารสำคัญภายในวัดวางตัวอยู่ในแนวเดียวกัน วัดที่มีรูปแบบทางสถาปัตยกรรมแบบเดียวกับอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก ได้แก่ อุโบสถวัดวังแดงใต้, อุโบสถวัดสฎางค์ และอุโบสถวัดคงหวาย เป็นต้น



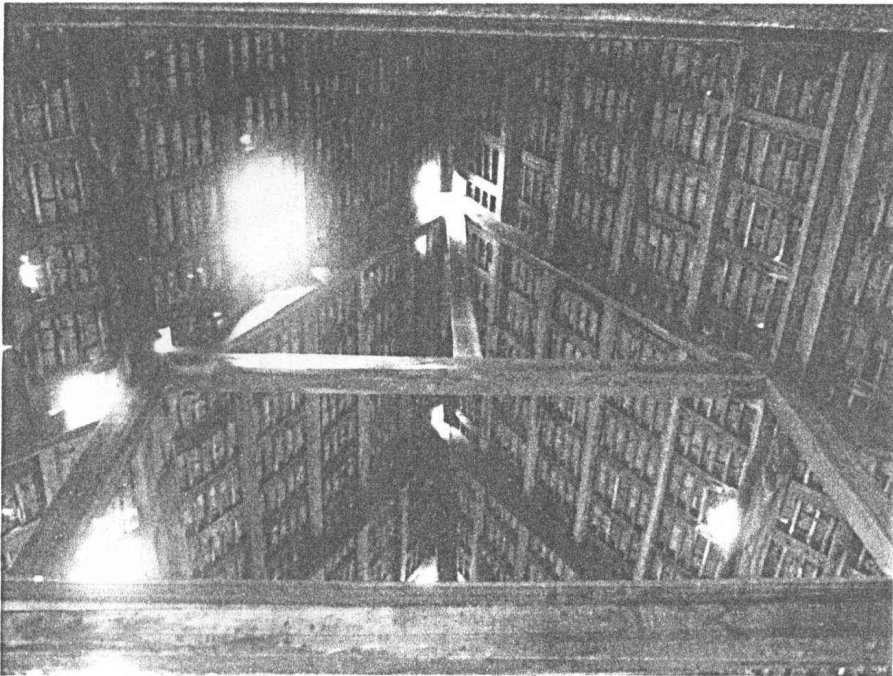
ภาพที่ ๔.๖ อุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก



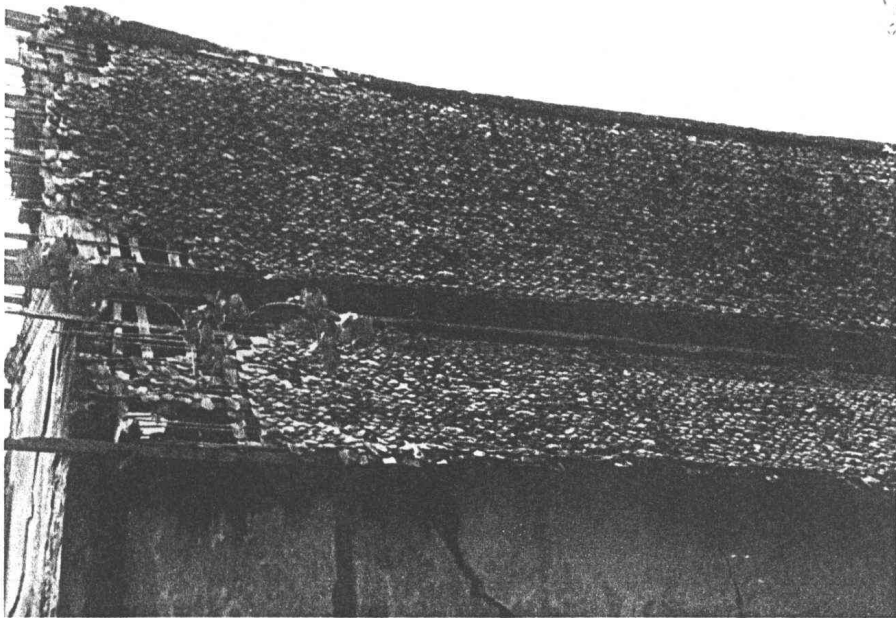
ภาพที่ ๔.๗ อุโบสถวัดสฎางค์



ภาพที่ ๔.๘ อุโบสถวัดคงหวาย



ภาพที่ ๔.๙ โครงหลังคาอุโบสถวัดคงหวาย

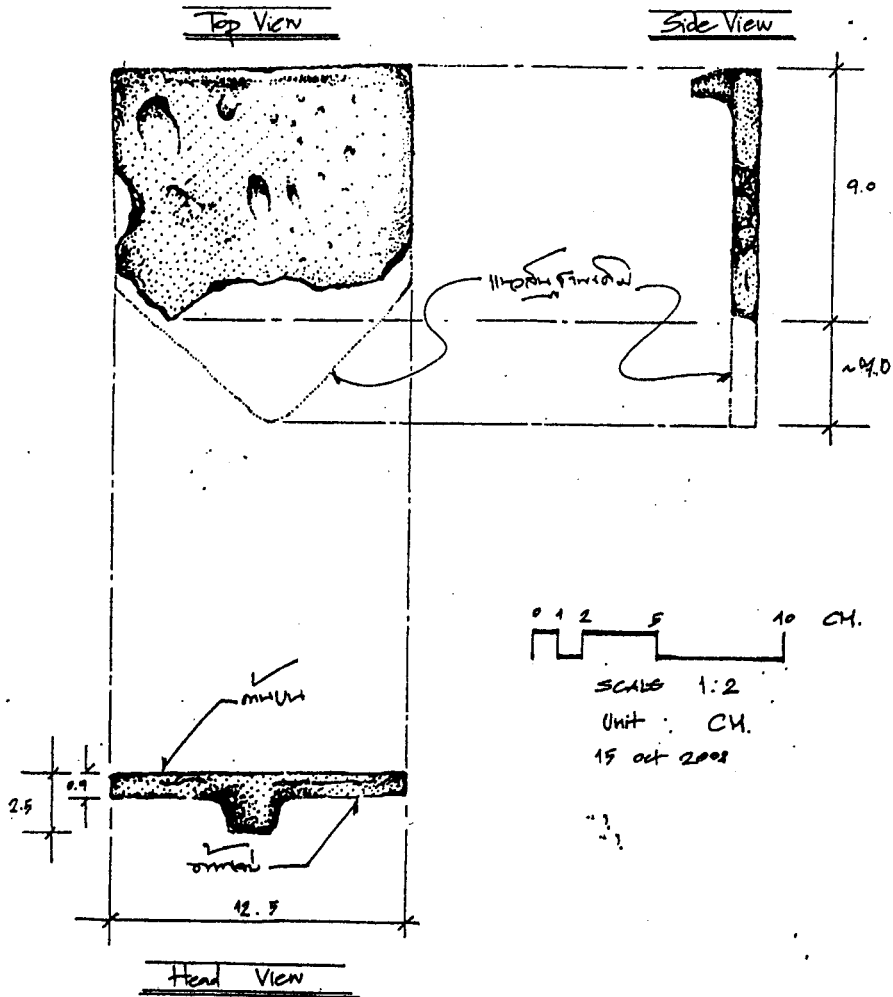


ภาพที่ ๔.๑๐ หลังคาอุโบสถวัดคงหวาย



ภาพที่ ๔.๑๑ หลังคาอุโบสถวัดแดงใต้

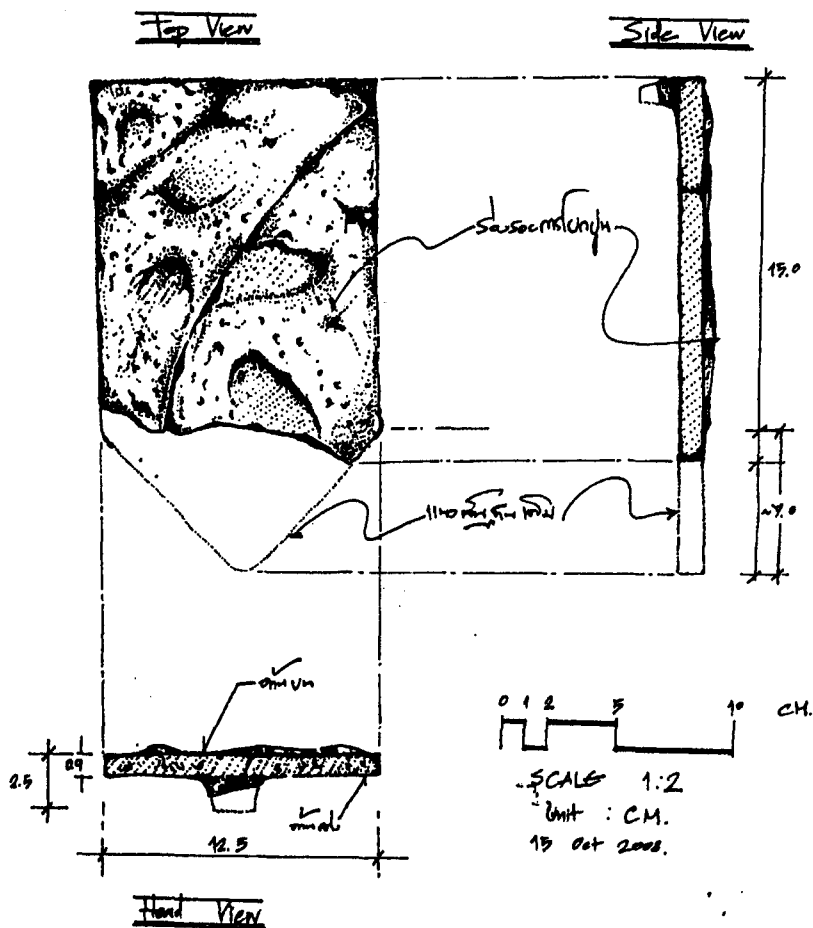
ดร. อดิสรณ์ อนันต์



กระเบื้องหินอ่อน เหนือหลักหิน (หน้า) มีฉนวน ร่องน้ำคือเป็น ขอบกระเบื้อง

ภาพที่ ๔.๑๒ ภาพร่างกระเบื้องมุงหลังคาอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก ที่ขุดพบ

ศรีเมืองมุนิม ๒๓ ๒๕๕๓ มณฑลสุพรรณ



ศรีเมืองมุนิม มณฑลสุพรรณ ๒๓ ๒๕๕๓ มณฑลสุพรรณ

ภาพที่ ๔.๑๓ ภาพร่างกระเบื้องมุงหลังคาอิฐโบสถ์(หลังเก่า)วัดไม้รวก ที่ชุดพบ



ภาพที่ ๔.๑๕ ภาพสันนิษฐานข้อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์ อุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวก

๔.๒ งานสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ จากการสำรวจสภาพปัจจุบันของอุโบสถ(หลังเก่า) สภาพโดยทั่วไปก่อนบูรณะปรากฏว่ามีความเสียหายของส่วนประกอบของอุโบสถ(หลังเก่า) ดังรายละเอียดต่อไปนี้

๔.๒.๑ หลังคาและโครงสร้าง จากการสำรวจสภาพก่อนการบูรณะโครงสร้างหลังคาของอุโบสถ(หลังเก่า) โครงสร้างไม้ทั้งหมดมีความชำรุดเสียหายดังละเอียดต่อไปนี้ เช่น ไม้โครงสร้างชำรุด ๗๐%, ไม้กลอนชำรุด ๑๐๐%, ระแนงชำรุด ๑๐๐%, กระเบื้องมุงหลังคาชำรุด ๑๐๐% (ปัจจุบันใช้สังกะสีมุงชั่วคราว) ส่วนเครื่องถ้ำของชำรุดเสียหาย ๑๐๐%(ทั้งไม้และกระจก)ไม่มีหลักฐานเหลือปรากฏ

๔.๒.๒ หน้าบัน เป็นหน้าบันฉาบปูนเรียบประดับลายกระจกฐานพระจำหลักไม้ จากการตรวจสอบสภาพก่อนการบูรณะ แนวปูนฉาบชำรุดแตกร้าวและมัวหมอง สภาพโดยทั่วไปเกิดการ

ชำรุดและผุร่อนของผิวปูนฉาบและปูนดำ ซึ่งเกิดการเสื่อมสภาพตามอายุการใช้งานของอุโบสถ (หลังเก่า) ส่วนกระเบื้องฐานพระมีสภาพชำรุด

๔.๒.๓ ผนัง จากการตรวจสอบสภาพผนังภายนอกแนวอิฐก่อชำรุดแตกร้าว ๔๐% แนวปูนฉาบชำรุดโป่งพองแตกร้าวมีคราบสกปรก และผนังภายในมีร่องรอยชำรุดแตกร้าว ส่วนภาพจิตรกรรมได้รับการอนุรักษ์แล้ว โดยกลุ่มอนุรักษ์จิตรกรรมและประติมากรรม

๔.๒.๔ ฝ้าเพดาน จากการสำรวจพบไม้ผุชำรุดเสียหาย ๔๐% ที่เหลือมีคราบสกปรกของไม้ทั้งหมด

๔.๒.๕ ประตู – หน้าต่าง จากการสำรวจพบว่า วงกรอบและบานประตูชำรุดทั้ง ๓ ช่อง วงกรอบหน้าต่างและบานชำรุด ทั้งหมด ๑๐ ช่อง

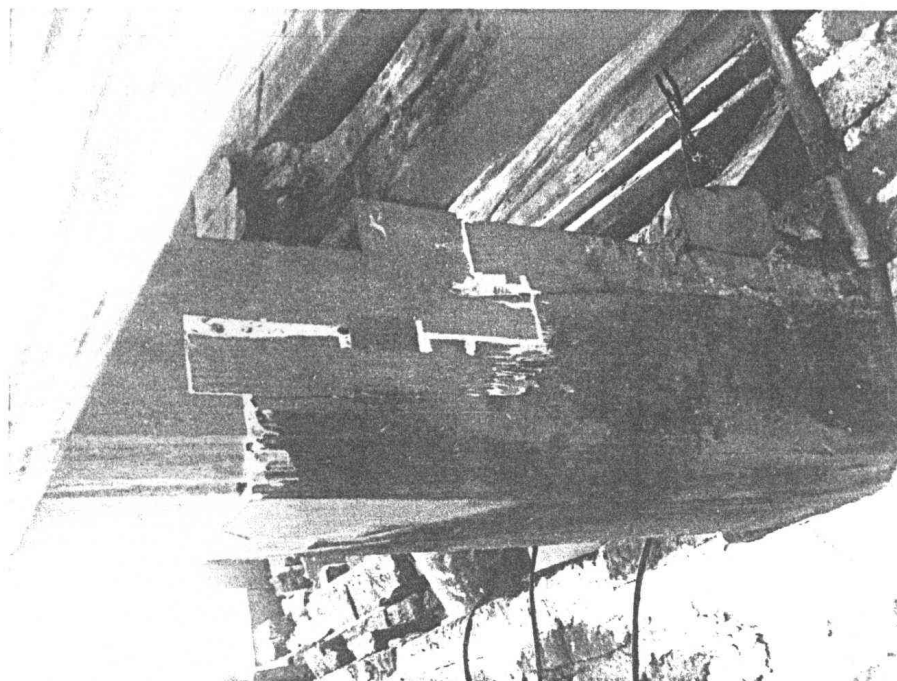
๔.๒.๖ พื้น จากการสำรวจพบว่ กระเบื้องซีเมนต์ ชำรุด ๕๐% จากพื้นที่ทั้งหมด

๔.๒.๗ ฐานชุกชี จากการสำรวจพบว่ ชำรุดเสียหาย ๘๐%

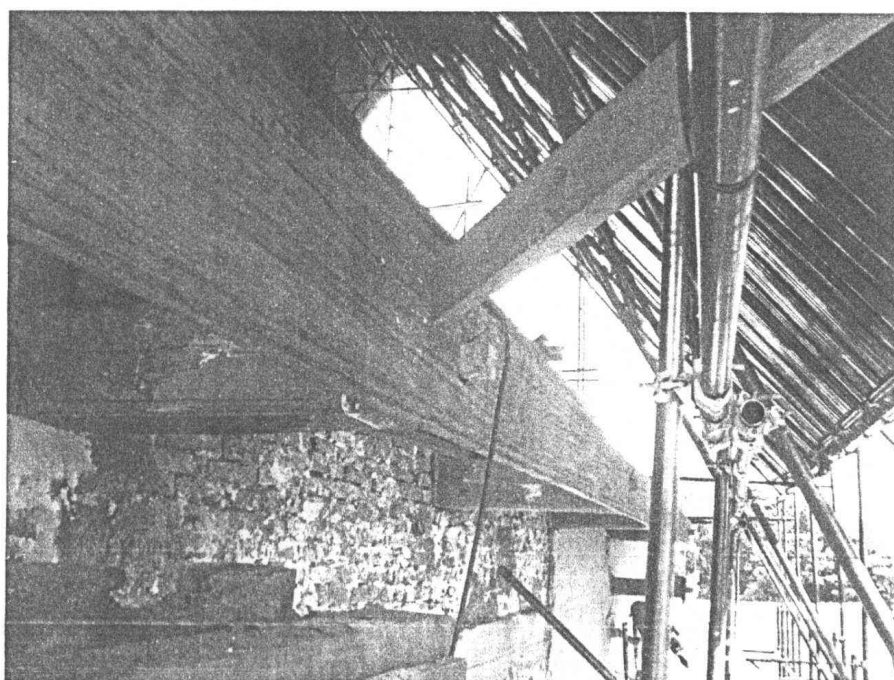
๔.๒.๘ บันได จากการสำรวจพบว่ ชำรุดเสียหาย ๘๕%

๔.๓ การบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)

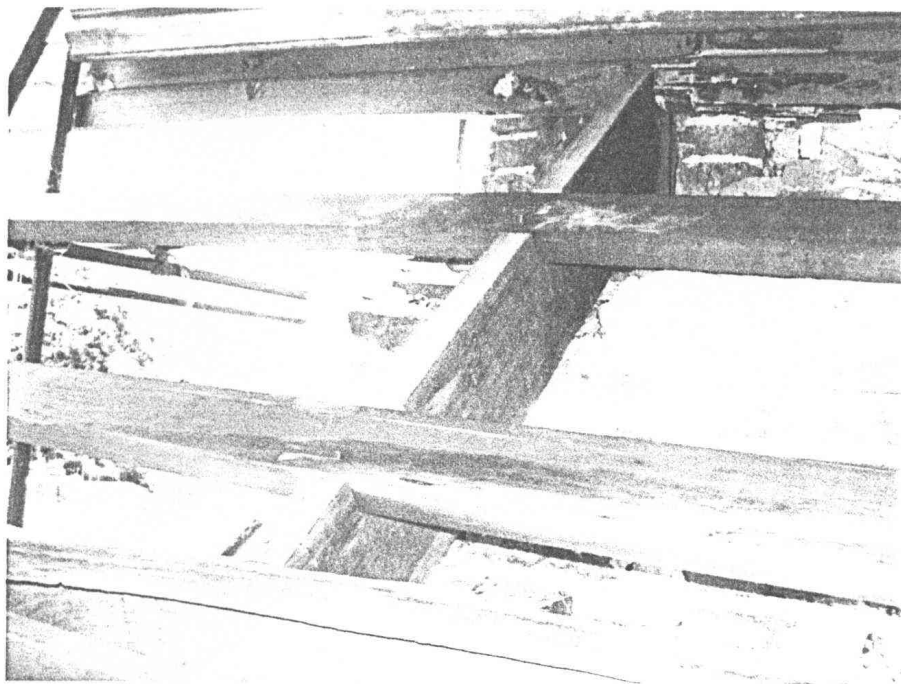
๔.๓.๑ งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา ทำการซ่อมแซม และเสริมความมั่นคงให้กับไม้โครงสร้างที่ผุชำรุด โดยการตัดต่อตัวไม้ด้วยไม้เนื้อแข็งขนาดเท่าเดิม และทำการซ่อมเปลี่ยนไม้ใหม่สำหรับไม้ที่ผุชำรุดจนไม่อาจซ่อมแซมได้ จนโครงสร้างหลังคามีความมั่นคงแข็งแรง หลังคามุงด้วยกระเบื้องเคลือบ งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์



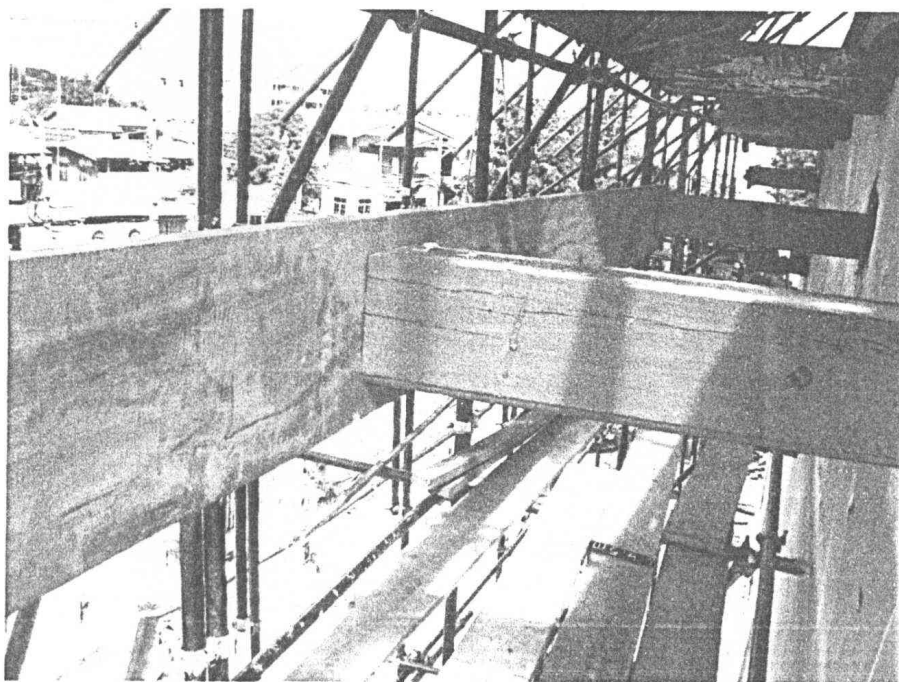
ภาพที่ ๔.๑๖ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



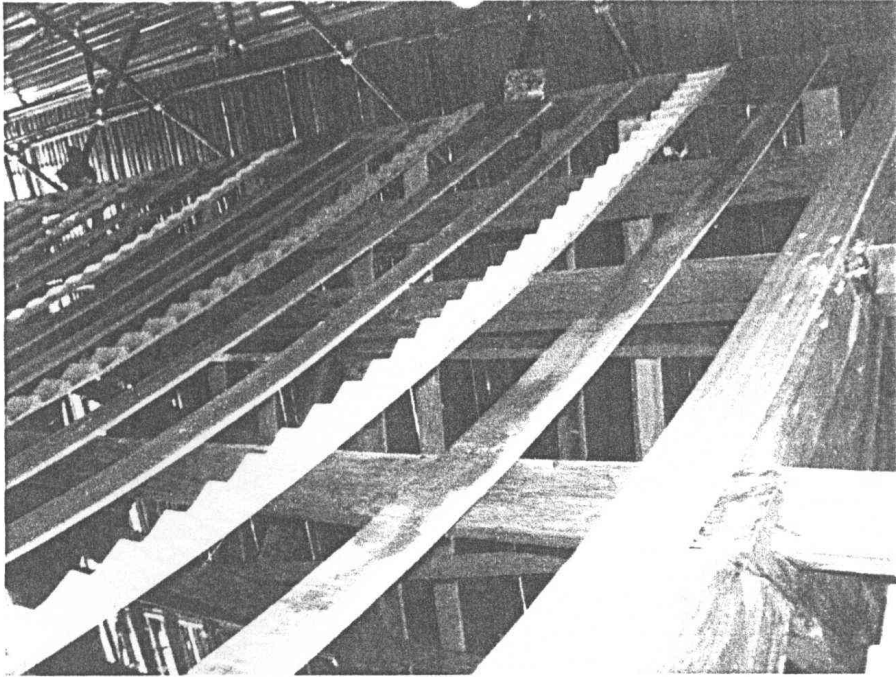
ภาพที่ ๔.๑๗ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



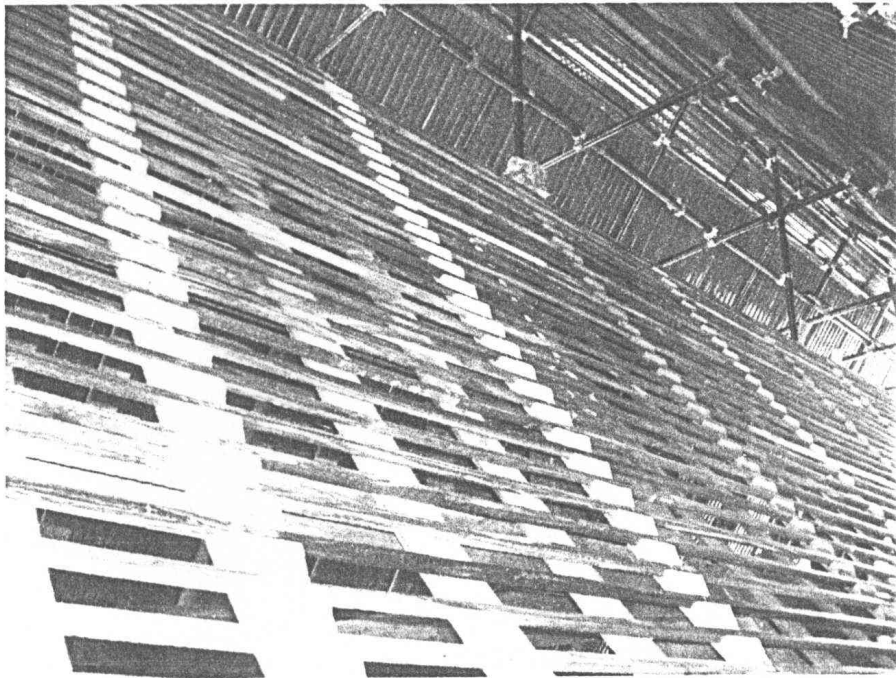
ภาพที่ ๔.๑๔ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๑๕ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



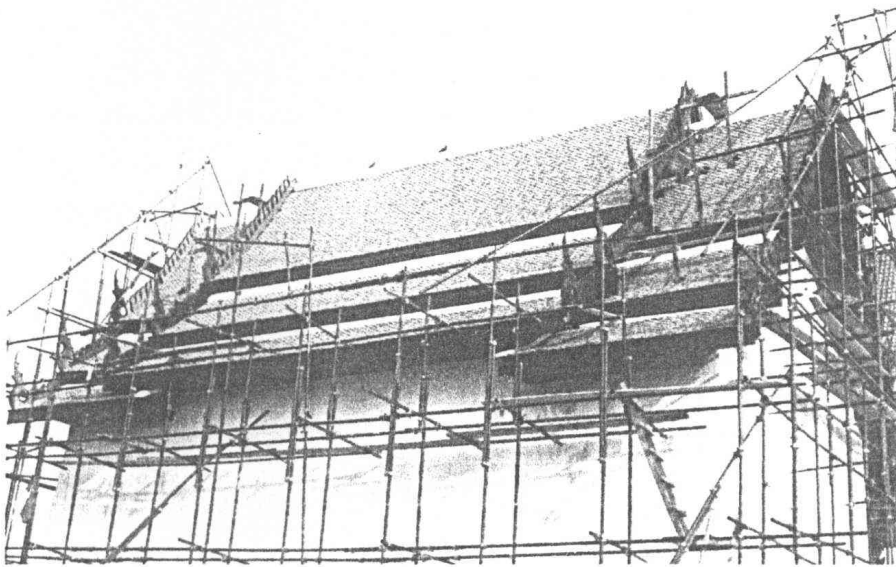
ภาพที่ ๔.๒๐ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๒๑ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงส่วนประกอบโครงหลังคาแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๒๒ ซ่อมแซมเปลี่ยนกระเบื้องมุงหลังคาแล้วเสร็จ

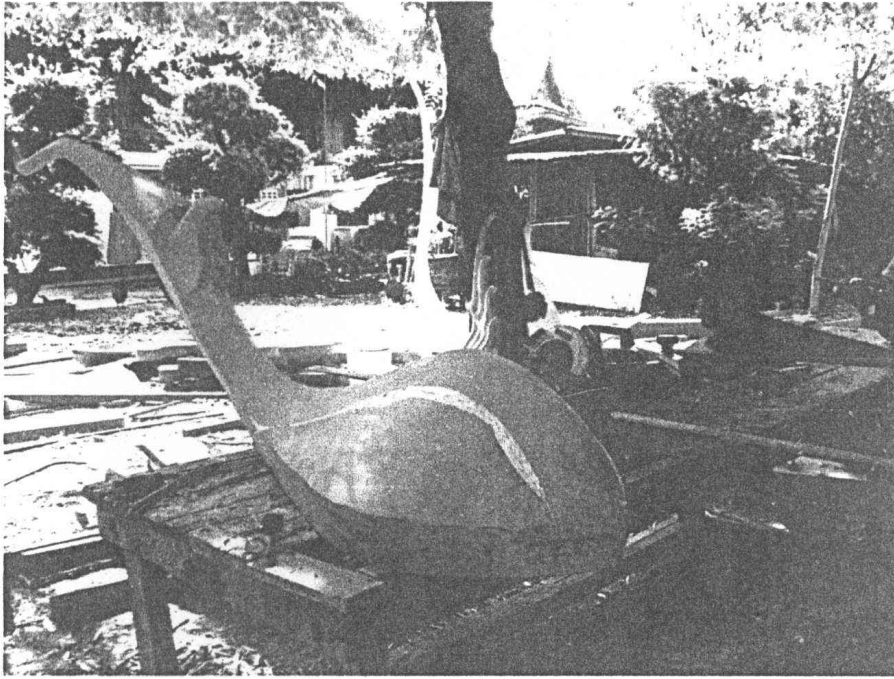


ภาพที่ ๔.๒๓ ซ่อมแซมเปลี่ยนกระเบื้องมุงหลังคาแล้วเสร็จ

๔.๓.๒ งานปรับปรุงซ่อมแซมเครื่องบนหลังคา ประกอบด้วยซ่อมฝ้า, ไขระกา และหางหงส์ รวมถึงลายกระเบื้องฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน ได้ผู้ชำรุดเสียหายจนไม่สามารถซ่อมแซมได้ จึงได้จัดทำชุดเครื่องบนขึ้นใหม่ทั้งหมดโดยยึดรูปแบบศิลปะ สถาปัตยกรรมตามหลักฐานที่มีงานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์



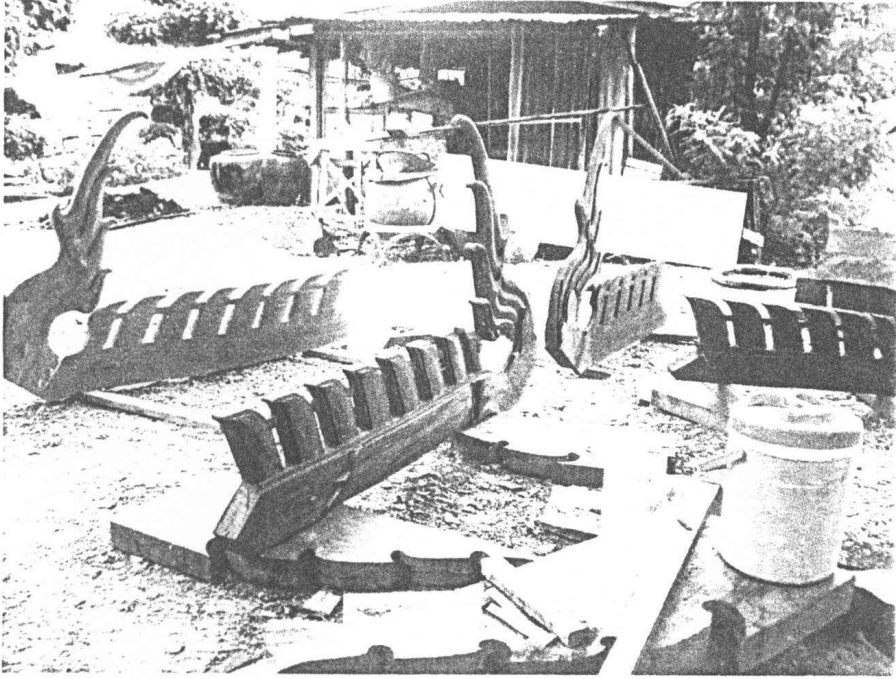
ภาพที่ ๔.๒๔ ซ่อมแซมลายกระเบื้องฐานพระจำหลักไม้หน้าบันแล้วเสร็จ



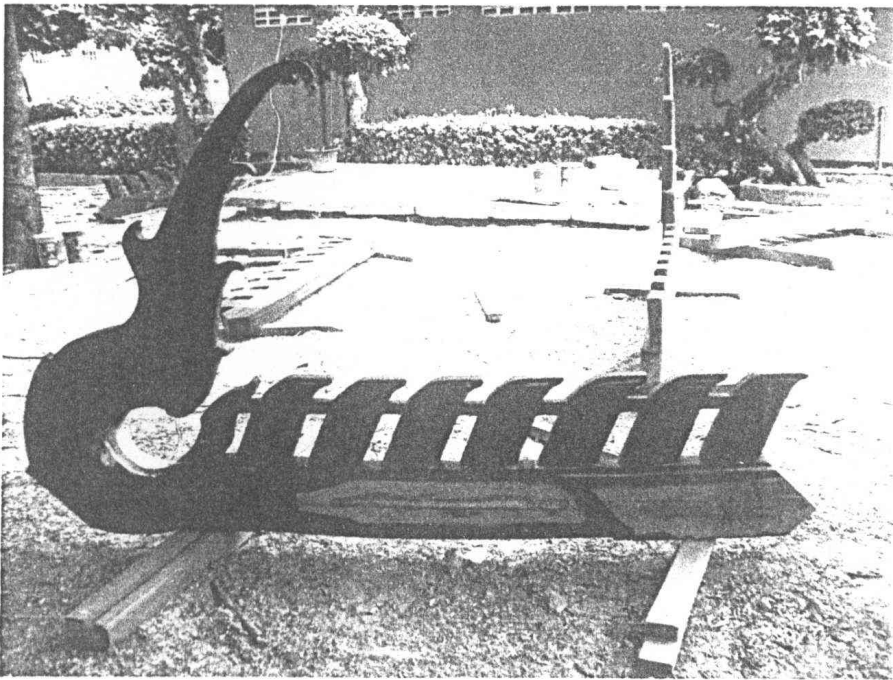
ภาพที่ ๔.๒๕ จัดทำช่อฟ้าใหม่แล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๒๖ จัดทำช่อฟ้าใหม่แล้วเสร็จ

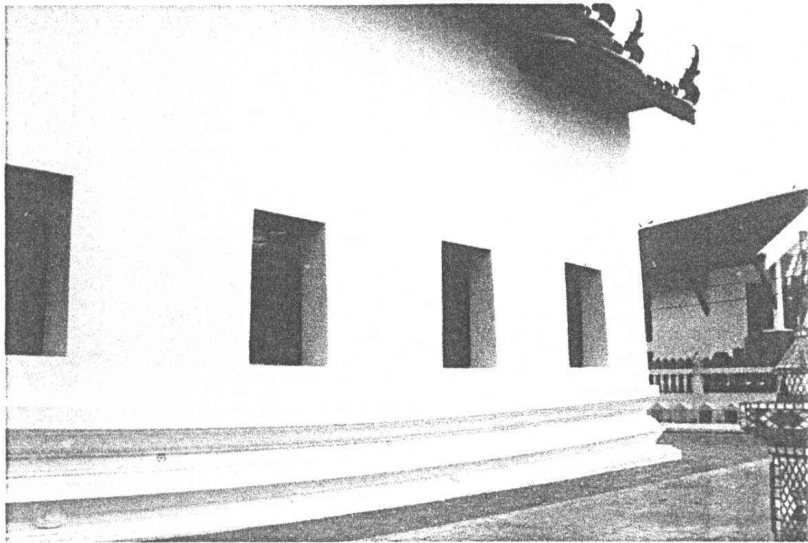


ภาพที่ ๔.๒๓ จัดทำไถระกา และหางหงส์ใหม่แล้วเสร็จ

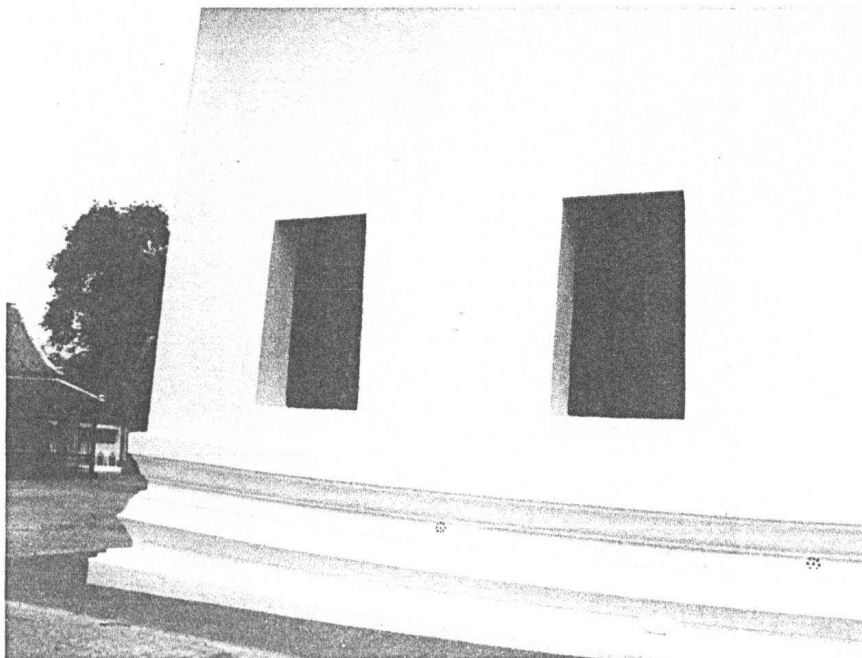


ภาพที่ ๔.๒๔ จัดทำไถระกา และหางหงส์ใหม่แล้วเสร็จ

๔.๓.๓ งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง ทำการปรับปรุงซ่อมแซมผนังเฉพาะภายนอกทั้งหมด รวมถึงหน้าบัน โดยกะเทาะผิวปูนฉาบผนังเดิมออกทั้งหมด แล้วทำการซ่อมเสริมความมั่นคงผนัง ก่ออิฐสอปูน จากนั้นฉาบผนังใหม่ด้วยปูนหมักขัดผิวปูนดำ งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์



ภาพที่ ๔.๒๕ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงและฉาบปูนหมักขัดปูนดำผนังแล้วเสร็จ

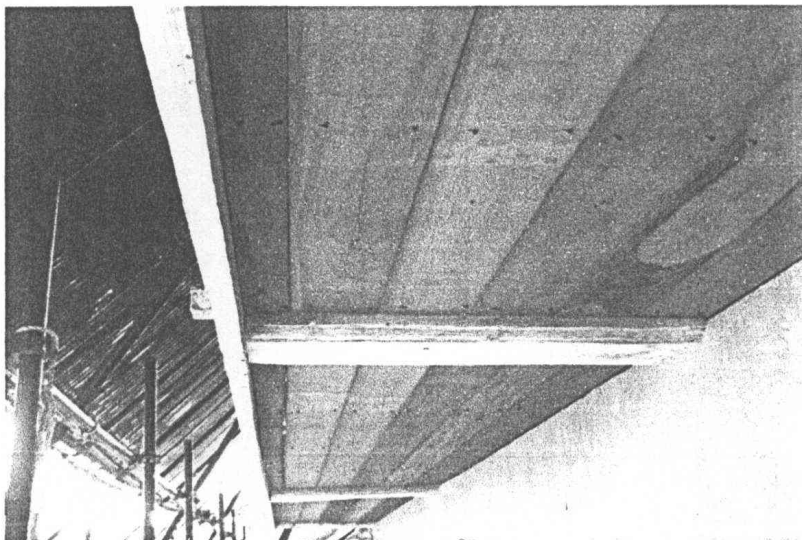


ภาพที่ ๔.๓๐ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงและฉาบปูนหมักขัดปูนดำผนังแล้วเสร็จ

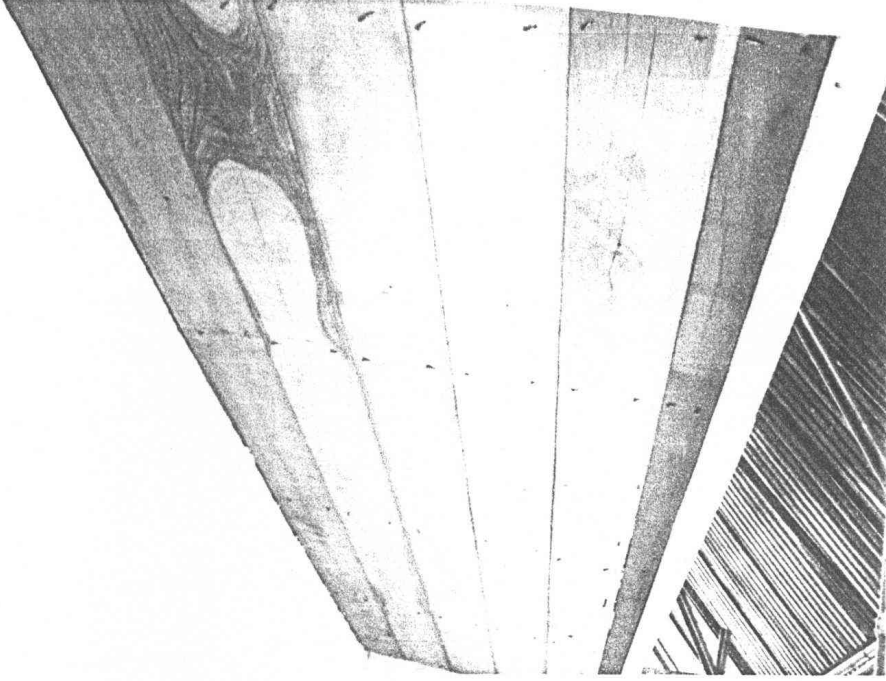
๔.๓.๔ งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน ทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดานทั้งหมด โดย ซ่อมเสริมความมั่นคงโครงคร่าวไม้ และซ่อมเปลี่ยนแผ่นไม้กระดานฝ้าเพดานที่ชำรุดหลุดหาย จากนั้นขัดผิวแผ่นไม้กระดานฝ้าเพดานจนผิวเรียบหมดเกลี้ยงไม้ งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์



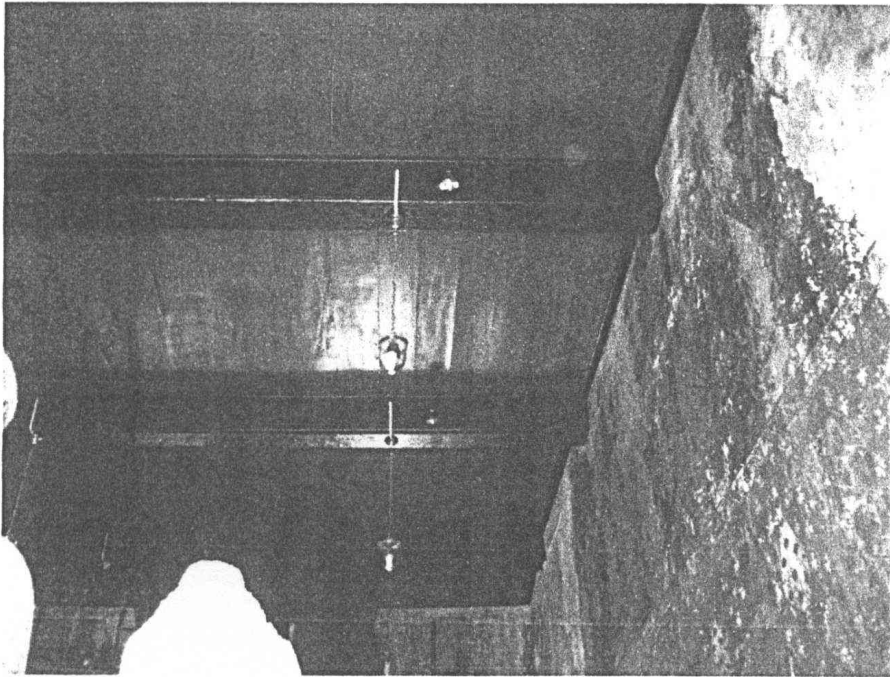
ภาพที่ ๔.๓๑ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าไฉราหน้าจั่วแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๓๒ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าชายคาแล้วเสร็จ

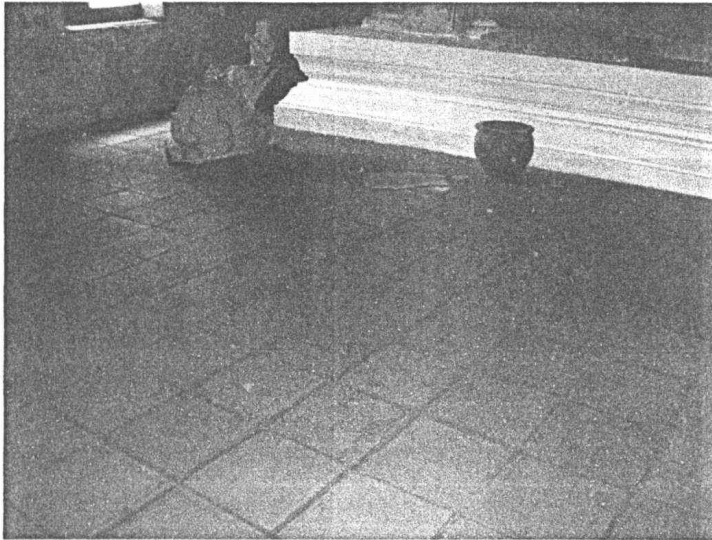


ภาพที่ ๔.๓๓ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าชายคาแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๓๔ ซ่อมแซมเสริมความมั่นคงฝ้าเพดานภายในแล้วเสร็จ

๔.๓.๕ งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นภายในและ ฐานชุกชี ทำการซ่อมแซมพื้นภายในทั้งหมด โดยรื้อสกัดพื้นเดิมออกปรับระดับใหม่ด้วยทรายหยาบใช้อิฐใหญ่ปูทับ๒ ชั้นยาแนวด้วยปูนหมัก แล้วปูกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร ฐานชุกชีทำการซ่อมแซมโดยสกัดผิวปูนฉาบเดิมออกทั้งหมดแล้วฉาบด้วยปูนหมักขัดผิวปูนดำ



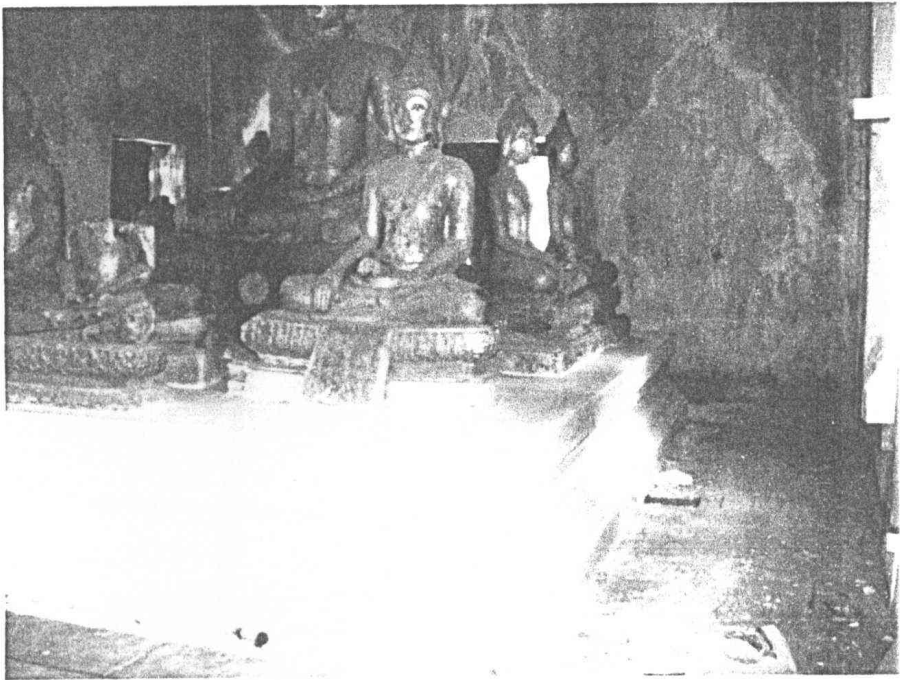
ภาพที่ ๔.๓๕ ซ่อมแซมพื้นภายในแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๓๖ ซ่อมแซมพื้นภายในแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๓๗ ซ่อมแซมฐานชุกชีแล้วเสร็จ

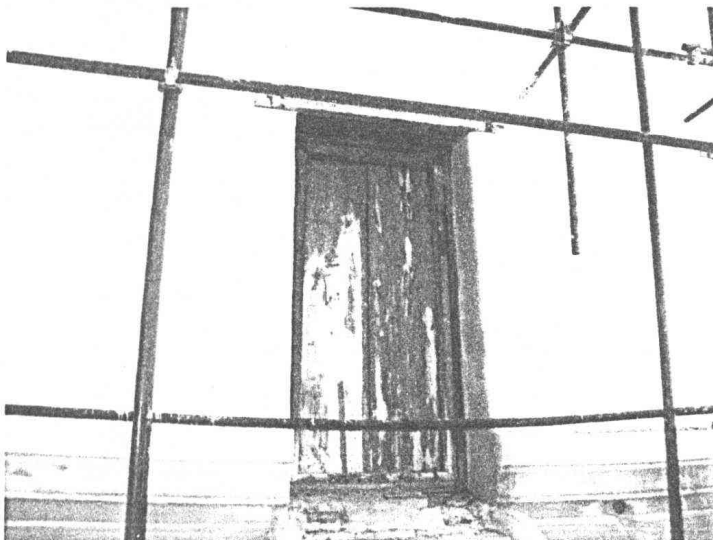


ภาพที่ ๔.๓๘ ซ่อมแซมฐานชุกชีแล้วเสร็จ

๔.๓.๖ งานปรับปรุงซ่อมแซมประตู - หน้าต่าง ทำการซ่อมแซมชุดประตู - หน้าต่าง ทั้งหมดโดยการตัดต่อ และปะ คาม ในส่วนที่ชำรุด ชักฉิวบานประตู - หน้าต่างจนเรียบไม่มีเกี้ยนไม้แล้วทาสีทับด้วยน้ำมัน ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ครกทองเหลืองใหม่ทั้งหมด รวมถึงอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์

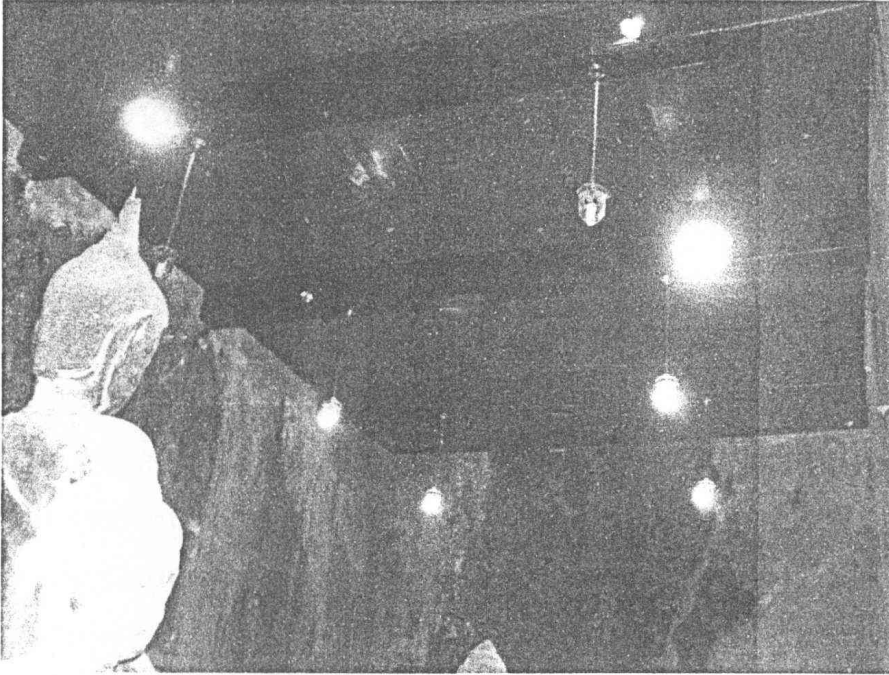


ภาพที่ ๔.๓๘ ซ่อมแซมติดตั้งชุดประตู - หน้าต่างแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๔.๔๐ ซ่อมแซมติดตั้งชุดประตู - หน้าต่างแล้วเสร็จ

๔.๓.๖ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทำการออกแบบ และติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ได้แก่ ติดตั้งดวงโคมส่องสว่าง, เติร์ปไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด รวมถึงเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ งานทั้งหมดแล้วเสร็จสมบูรณ์



ภาพที่ ๔.๔๑ ติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างแล้วเสร็จ

บทที่ ๕

สรุป

โครงการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวกในครั้งนี้ ผู้รับจ้างได้ดำเนินการบูรณะซ่อมแซมแล้วเสร็จสมบูรณ์ และเป็นไปตามวัตถุประสงค์, ขอบเขต และรูปแบบรายการที่กรมศิลปากรโดยสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยาได้กำหนดไว้ดังนี้

๕.๑ งานขุดค้นทางโบราณคดี ได้ทำการขุดค้น ขุดแต่งโดยนักโบราณคดีผลที่จากการขุดแต่งทำให้สามารถสันนิษฐานรูปแบบศิลปะของเครื่องถ้วยของ(ช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์)รวมถึงหลักฐานของกระเบื้องมุงหลังคาโดยศึกษาเปรียบเทียบกับโบราณสถานอื่นที่มีลักษณะใกล้เคียงและร่วมสมัยกันกับอุโบสถ(หลังเก่า)วัดไม้รวกและนำข้อมูลที่ได้มาประกอบการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)โดยยึดถือรูปแบบทางสถาปัตยกรรม และวัสดุก่อสร้างดั้งเดิม

๕.๒ งานสำรวจสภาพปัจจุบันก่อนการบูรณะ พบว่าไม้โครงสร้างชำรุด ๘๐%, ไม้กลอนชำรุด ๑๐๐%, ระแนงชำรุด ๑๐๐%, กระเบื้องมุงหลังคาชำรุด ๑๐๐% (ปัจจุบันใช้สังกะสีมุงชั่วคราว) ส่วนเครื่องถ้วยชามเสียหาย ๑๐๐%(ทั้งไม้และกระฉก)ไม่มีหลักฐานเหลือปรากฏ

๕.๓ งานบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า)

๕.๓.๑ งานหลังคา ทำการซ่อมแซม และเสริมความมั่นคงให้กับไม้โครงสร้างที่ผุชำรุด โดยการตัดต่อตัวไม้ด้วยไม้เนื้อแข็งขนาดเท่าเดิม และทำการซ่อมเปลี่ยนไม้ใหม่สำหรับไม้ที่ผุชำรุดจนไม่อาจซ่อมแซมได้ หลังคามุงใหม่ด้วยกระเบื้องเคลือบ

๕.๓.๒ งานเครื่องบนหลังคา จัดทำชุดเครื่องบนขึ้นใหม่ทั้งหมดประกอบด้วยช่อฟ้า, ใบระกา และหางหงส์ รวมถึงลายกระจังฐานพระจำหลักไม้หน้าบัน โดยยึดรูปแบบศิลปะสถาปัตยกรรมตามหลักฐานที่มี

๕.๓.๓ งานผนัง กะเทาะผิวปูนฉาบผนังเดิมออกทั้งหมด แล้วทำการซ่อมเสริมความมั่นคงผนังก่ออิฐสอปูน จากนั้นฉาบผนังใหม่ด้วยปูนหมักขัดผิวปูนดำ

๕.๓.๔ งานฝ้าเพดาน ทำการปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดานทั้งหมดซ่อมเสริมความมั่นคงโครงคร่าวไม้ และซ่อมเปลี่ยนแผ่นไม้กระดานฝ้าเพดาน ขัดผิวแผ่นไม้กระดานฝ้าเพดานจนผิวเรียบหมดเสี้ยนไม้แล้วทาสีน้ำมัน

๕.๓.๕ งานพื้นภายในและ ฐานชุกชี ทำการซ่อมแซมพื้นภายในทั้งหมดปูผิวหน้าด้วยปูกระเบื้องดินเผาขนาด ๐.๓๐ x ๐.๓๐ เมตร

๕.๓.๖ งานประติมากรรม – หน้าต่าง ทำการซ่อมแซมชุดประติมากรรม – หน้าต่างทั้งหมด โดยการตัดต่อและปะ ตาม ทำการเปลี่ยนอุปกรณ์ครกทองเหลืองใหม่ทั้งหมด รวมถึงอุปกรณ์ประกอบอื่นๆ แล้วทาสีน้ำมัน

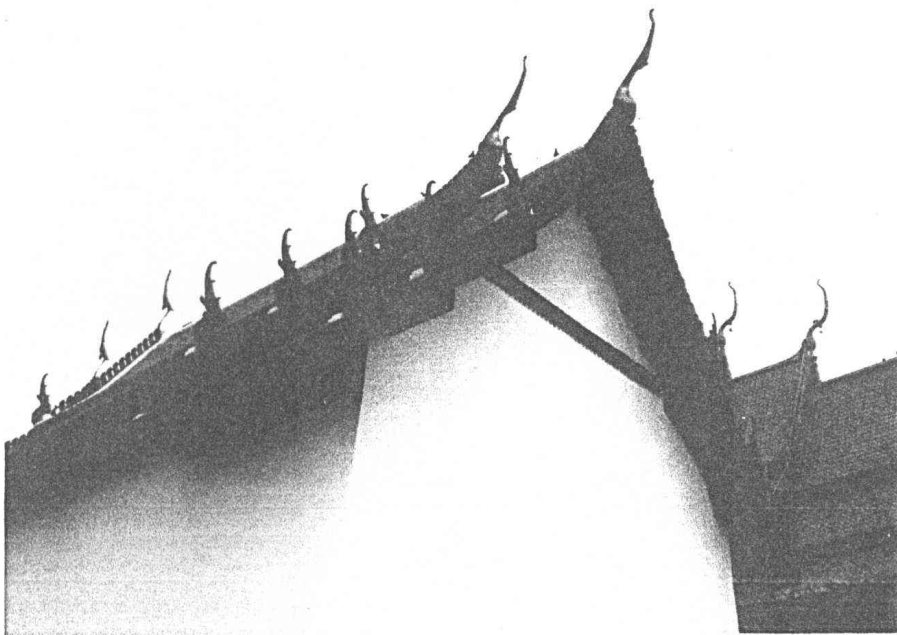
๕.๓.๗ งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ทำการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างใหม่ทั้งหมด ทำการติดตั้งดวงโคมส่องสว่าง, เคา์รับไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด รวมถึงเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ



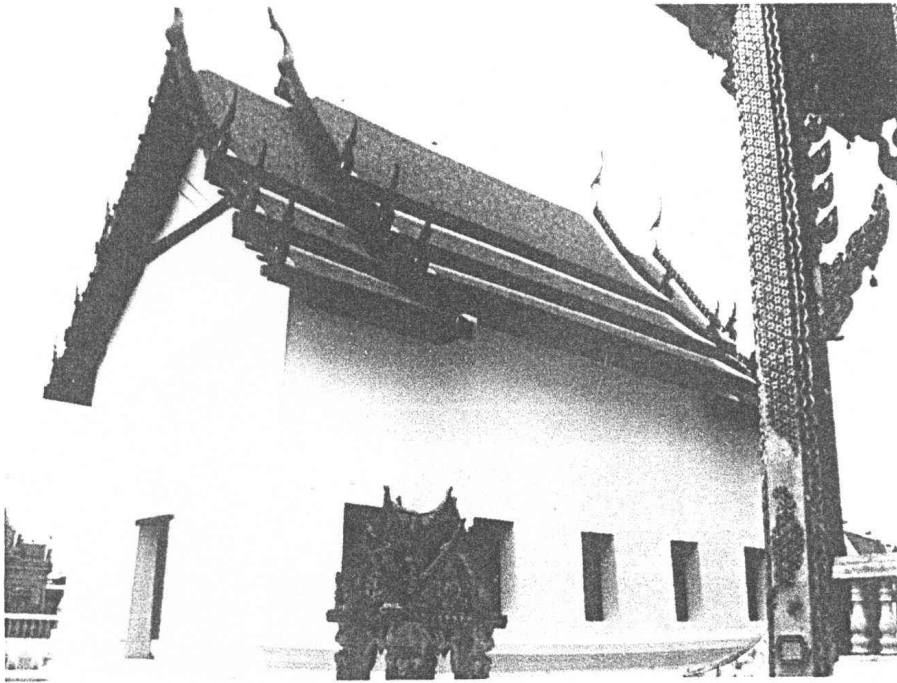
ภาพที่ ๕.๑ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



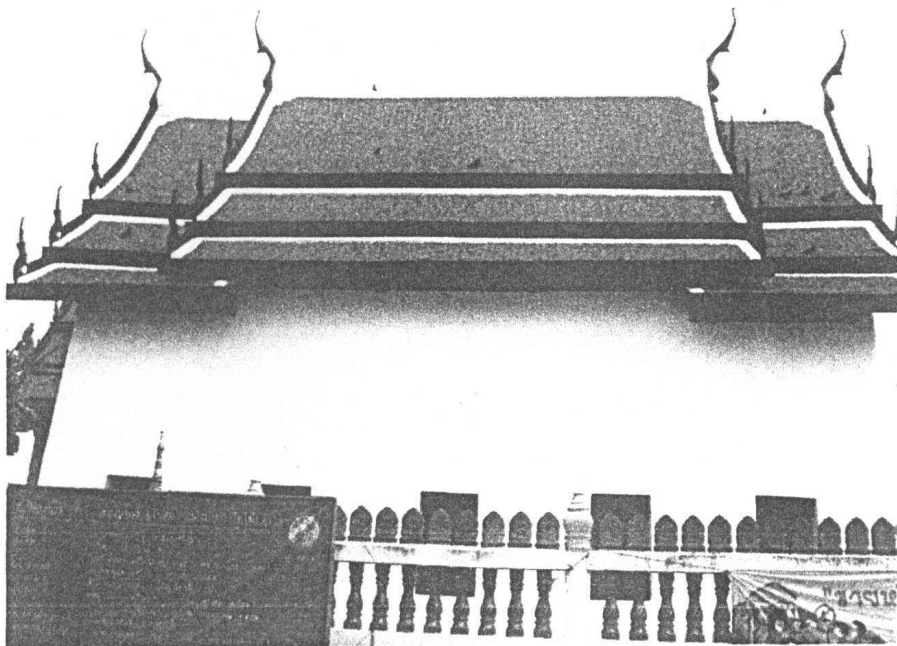
ภาพที่ ๕.๒ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



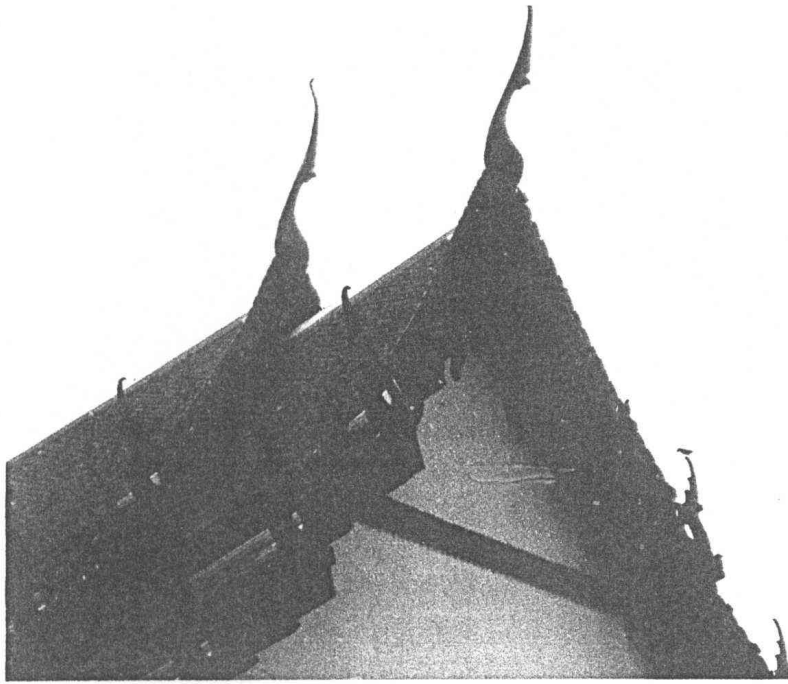
ภาพที่ ๕.๓ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



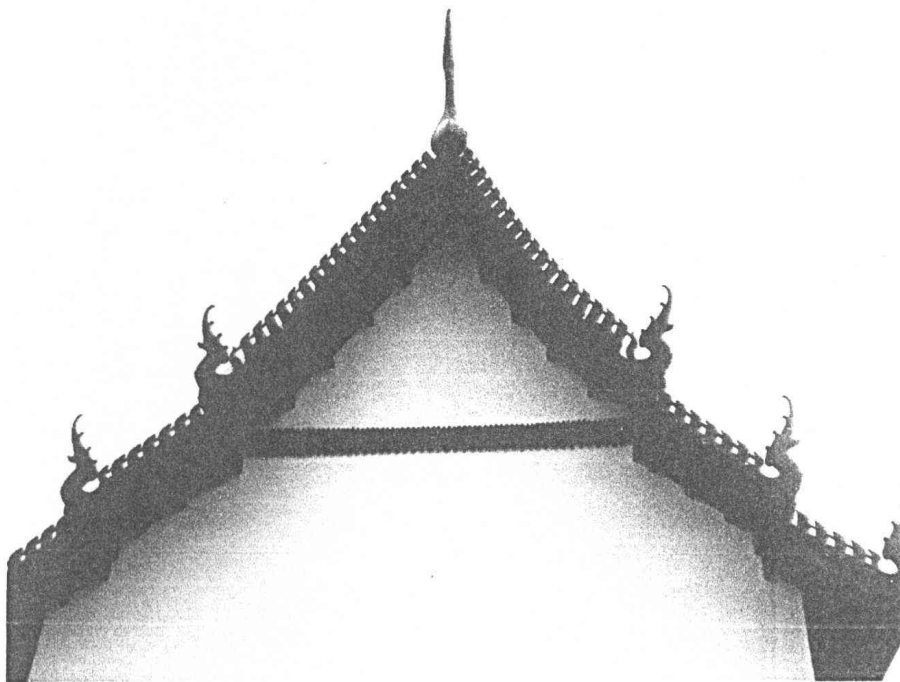
ภาพที่ ๕.๔ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๕ ภายนอกอุโบสถ(หลังเก่า)หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



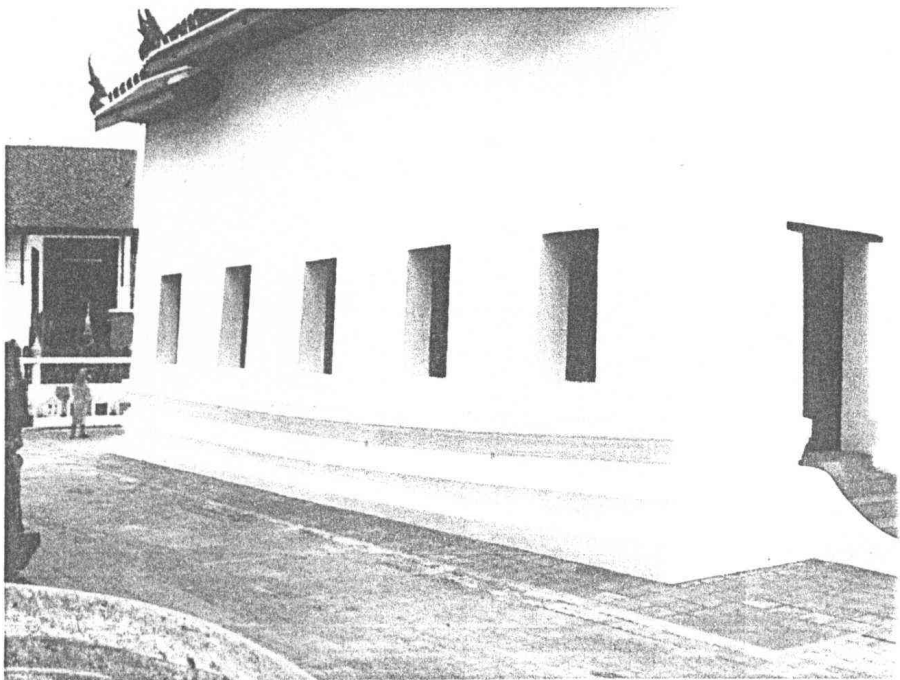
ภาพที่ ๕.๖ ซ่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



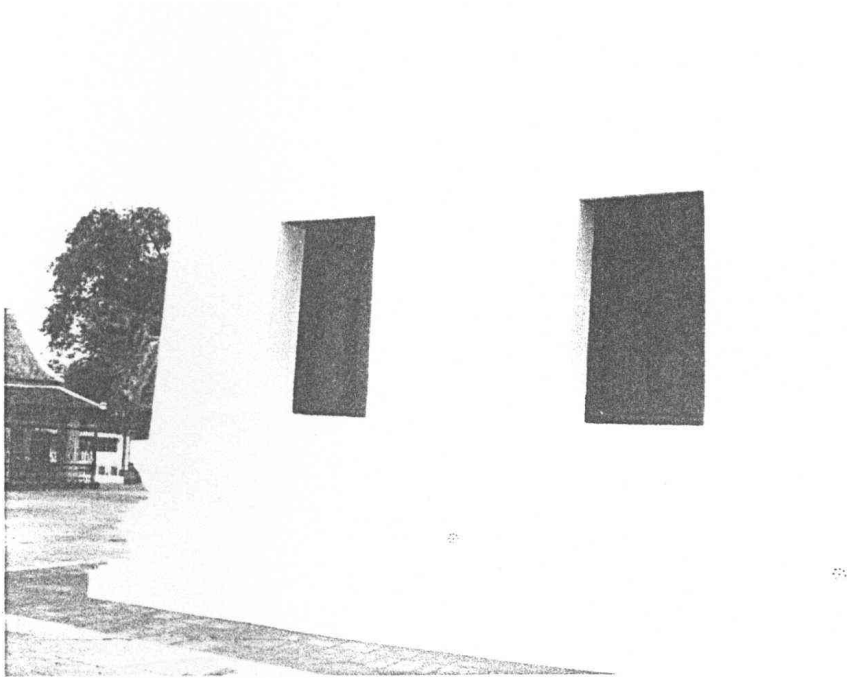
ภาพที่ ๕.๗ ซ่อฟ้า, ไบระกา และหางหงส์หลังการบูรณะแล้วเสร็จ



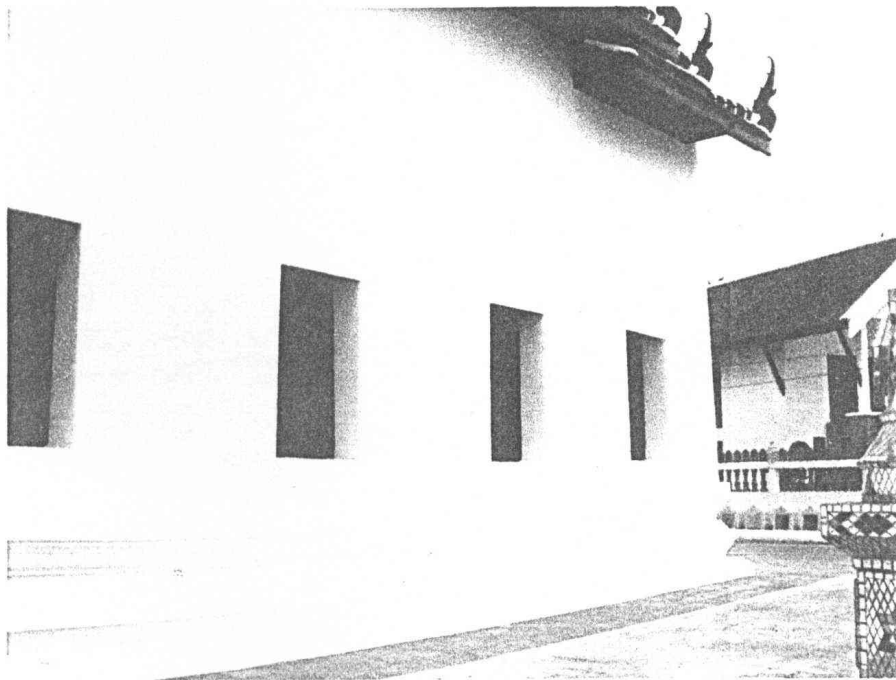
ภาพที่ ๕.๔ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



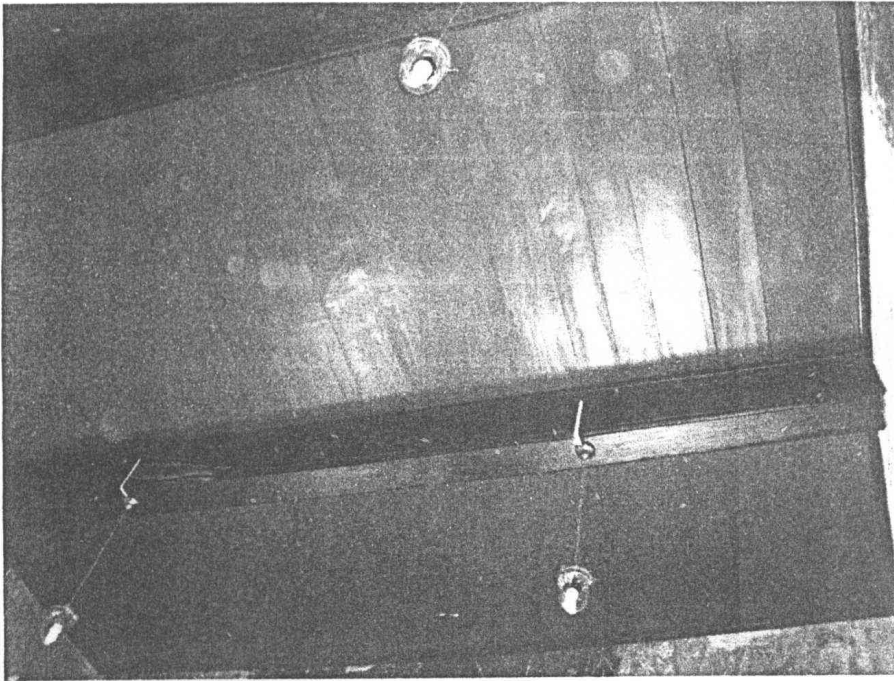
ภาพที่ ๕.๕ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



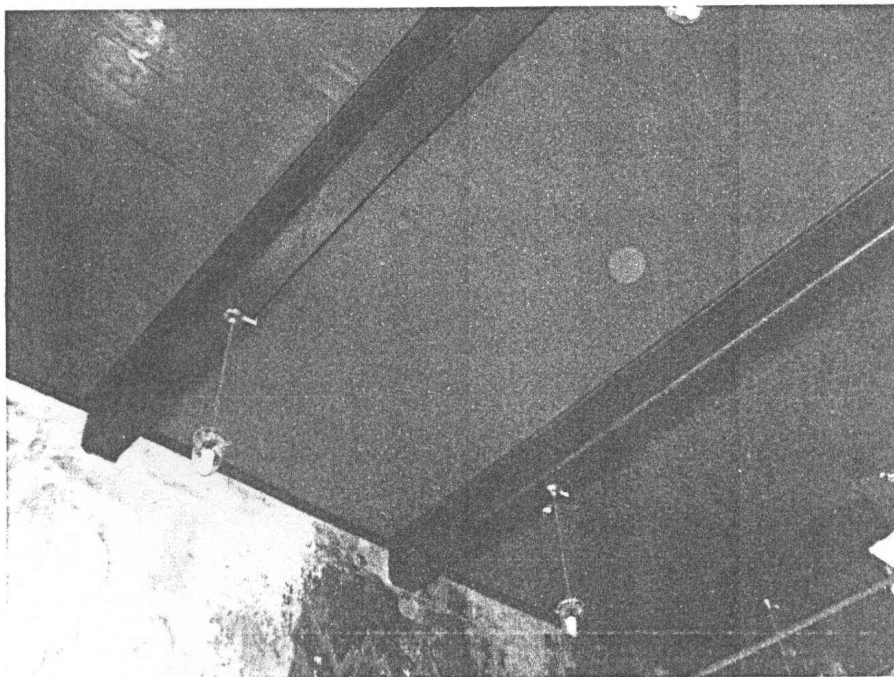
ภาพที่ ๕.๑๐ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



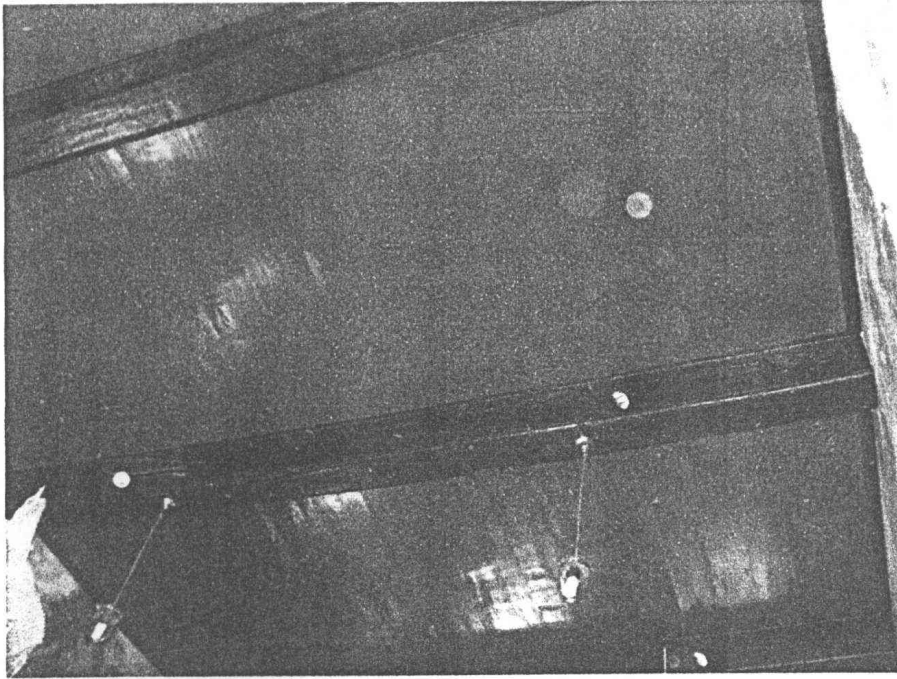
ภาพที่ ๕.๑๑ ผนังภายนอก และบัวฐานผนังหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



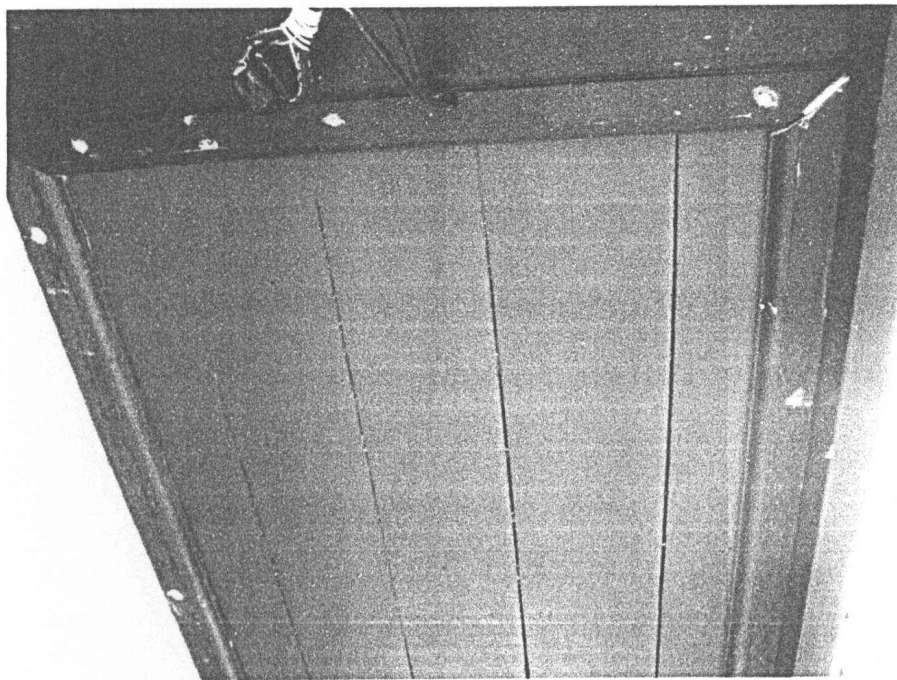
ภาพที่ ๕.๑๒ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



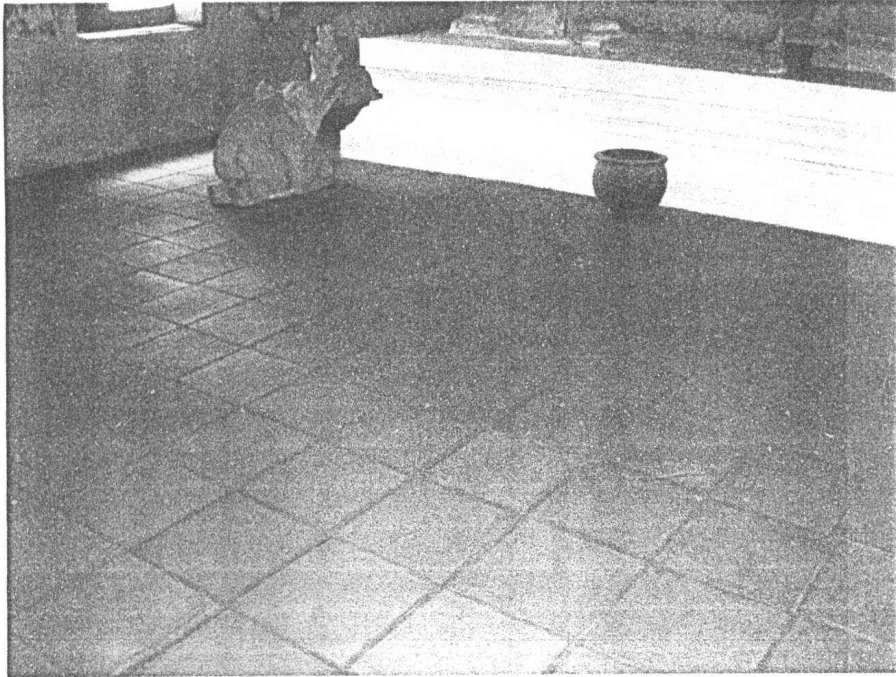
ภาพที่ ๕.๑๓ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



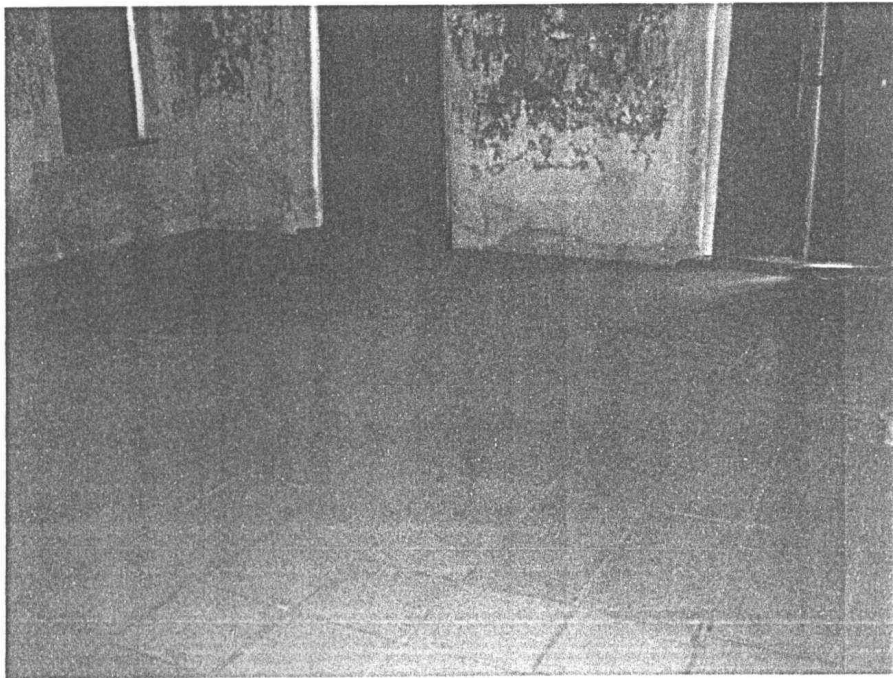
ภาพที่ ๕.๑๔ ฝ้าเพดานภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



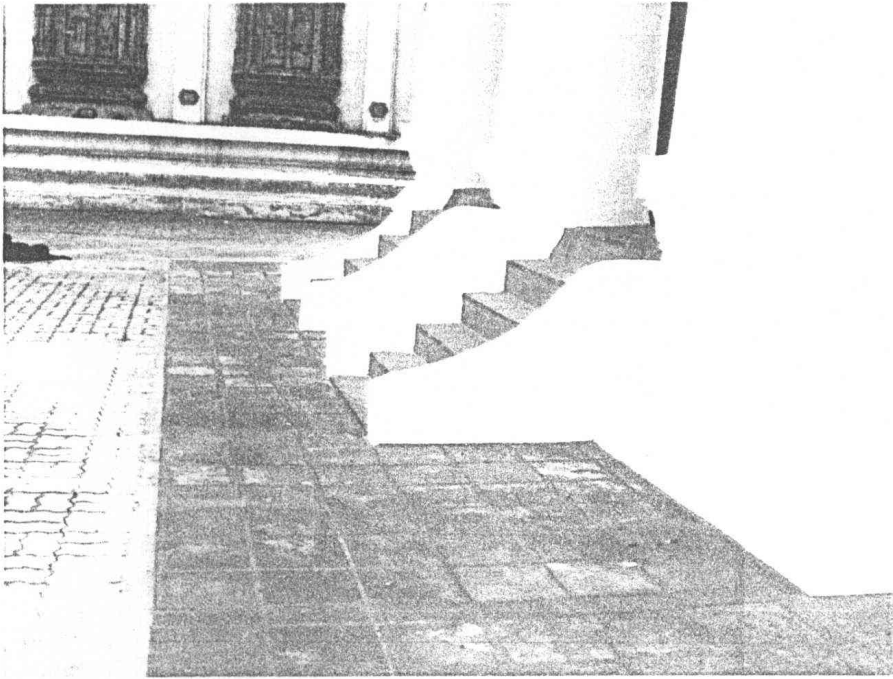
ภาพที่ ๕.๑๕ ฝ้าเพดานชายคาหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



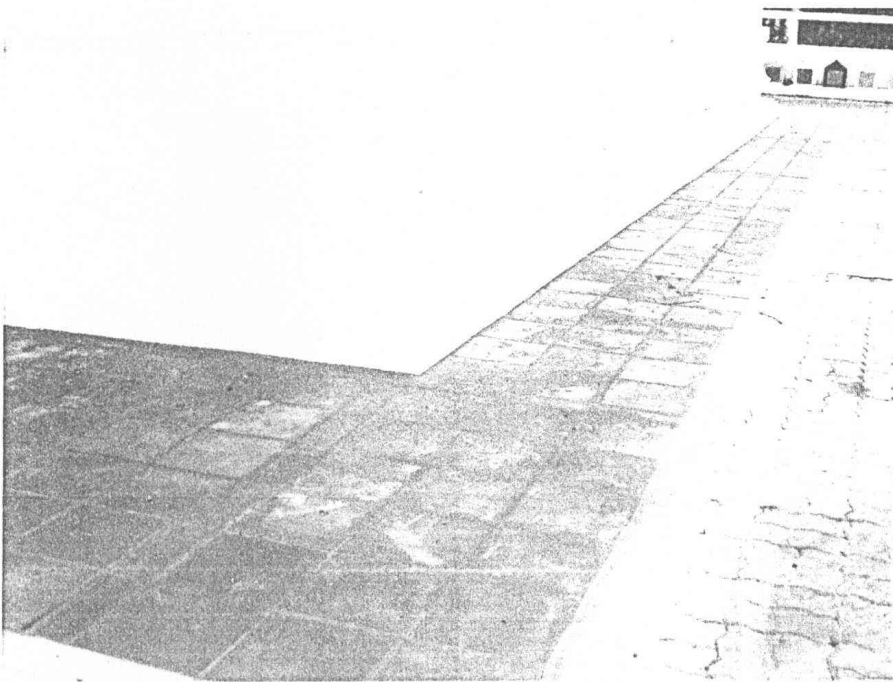
ภาพที่ ๕.๑๖ พื้นภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๑๗ พื้นภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๑๘ พื้นภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ

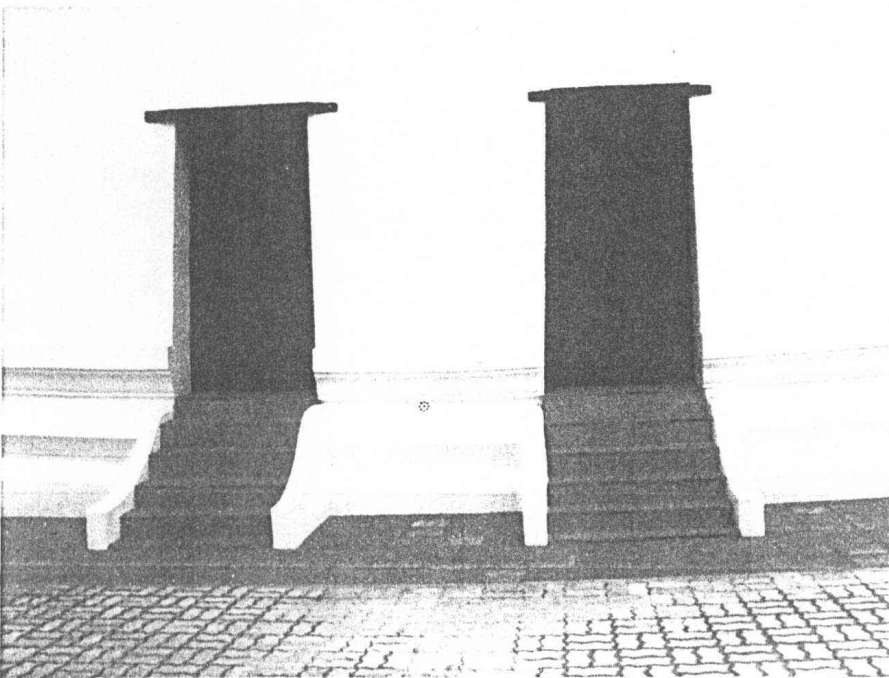


ภาพที่ ๕.๑๙ พื้นภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ

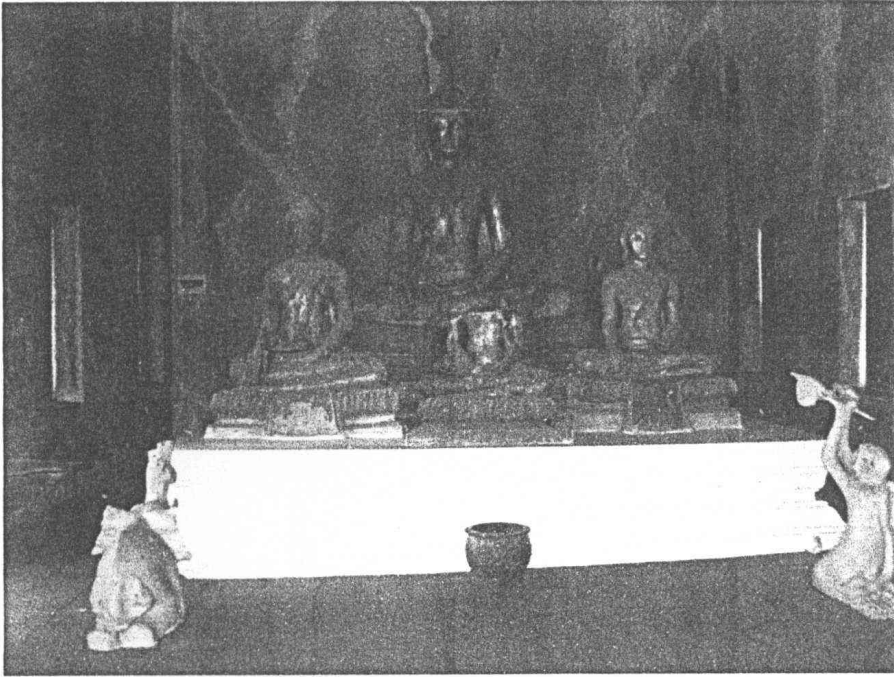
อนันตนา
จากกรมศิลปากร.



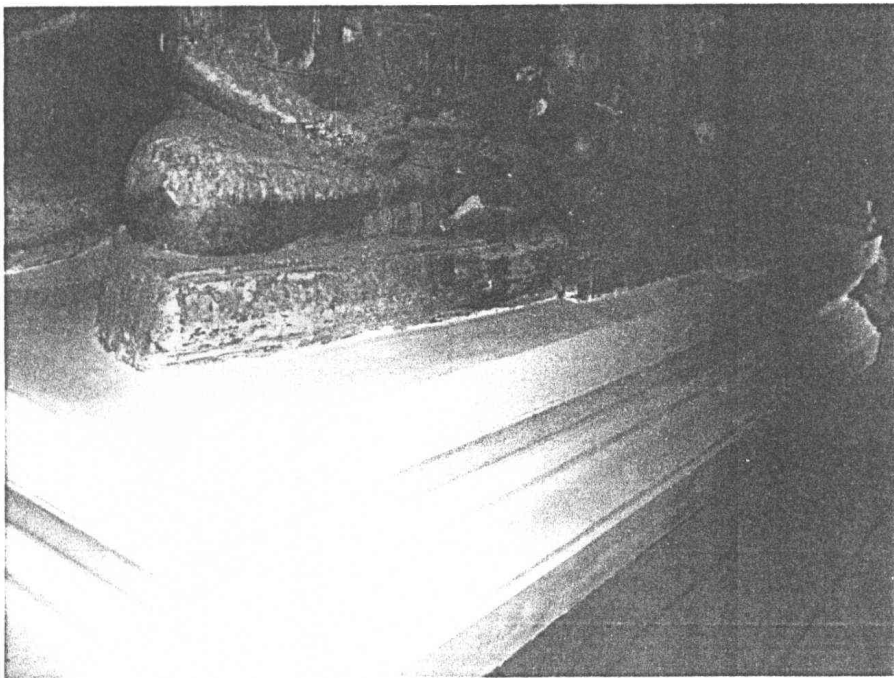
ภาพที่ ๕.๒๐ บัน ไคทางขึ้นหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



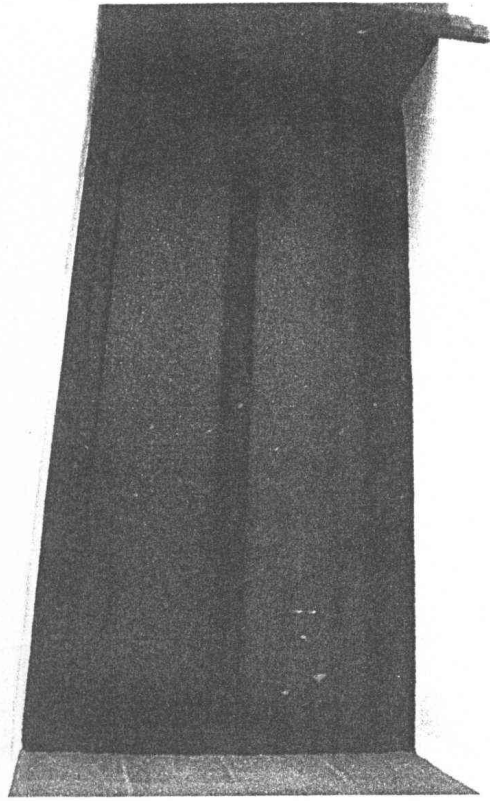
ภาพที่ ๕.๒๑ บัน ไคทางขึ้นหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



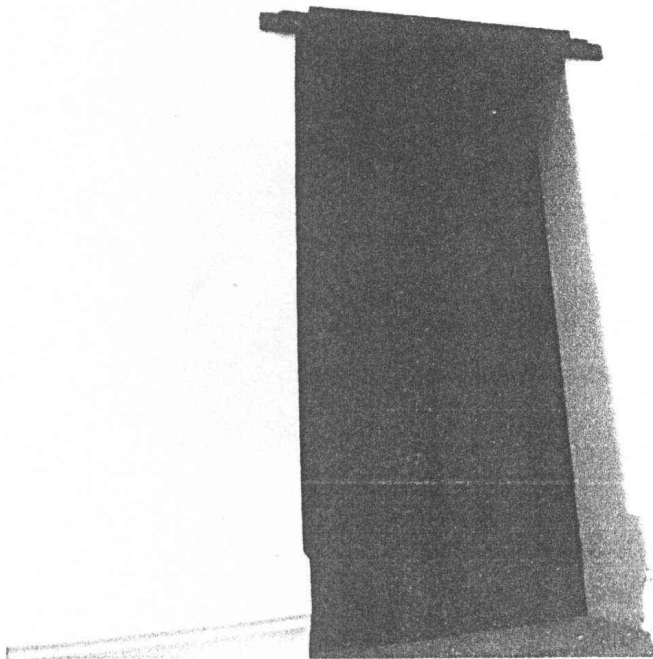
ภาพที่ ๕.๒๒ ฐานชุกชีหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



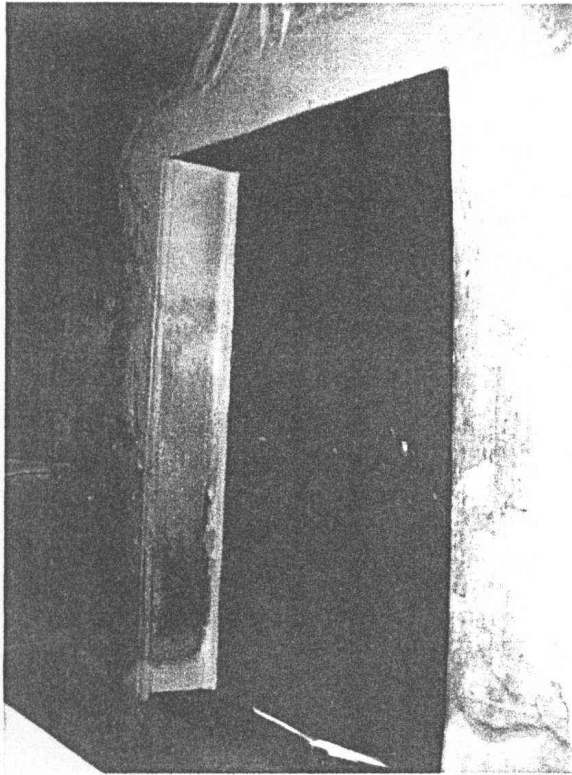
ภาพที่ ๕.๒๓ ฐานชุกชีหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๒๔ ประตูภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



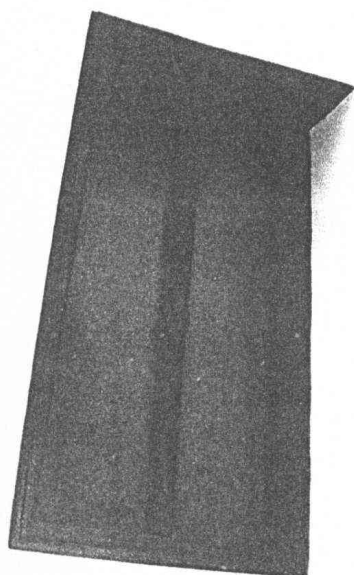
ภาพที่ ๕.๒๕ ประตูภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๒๖ ประตูภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



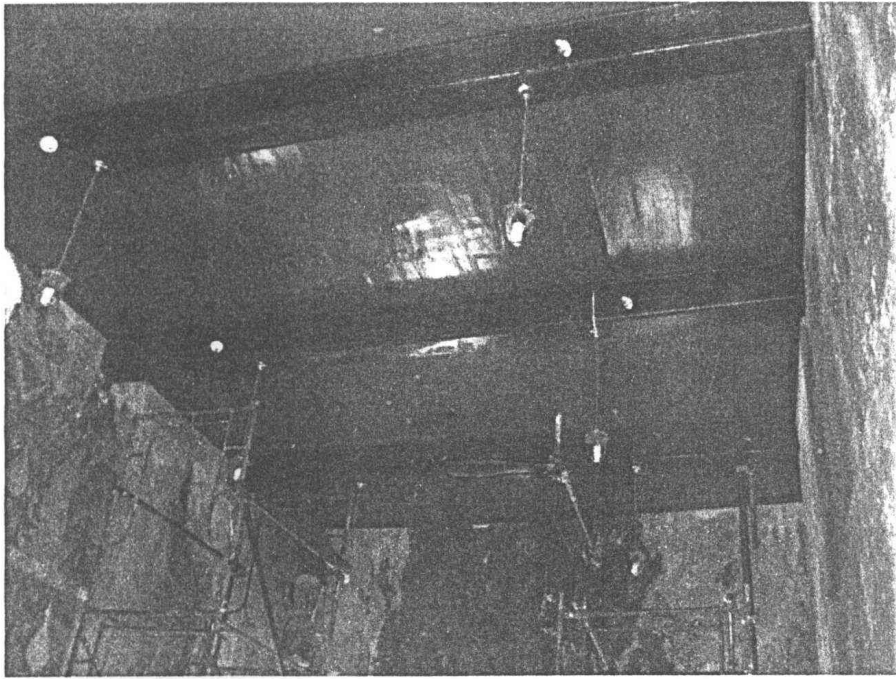
ภาพที่ ๕.๒๗ หน้าต่างภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



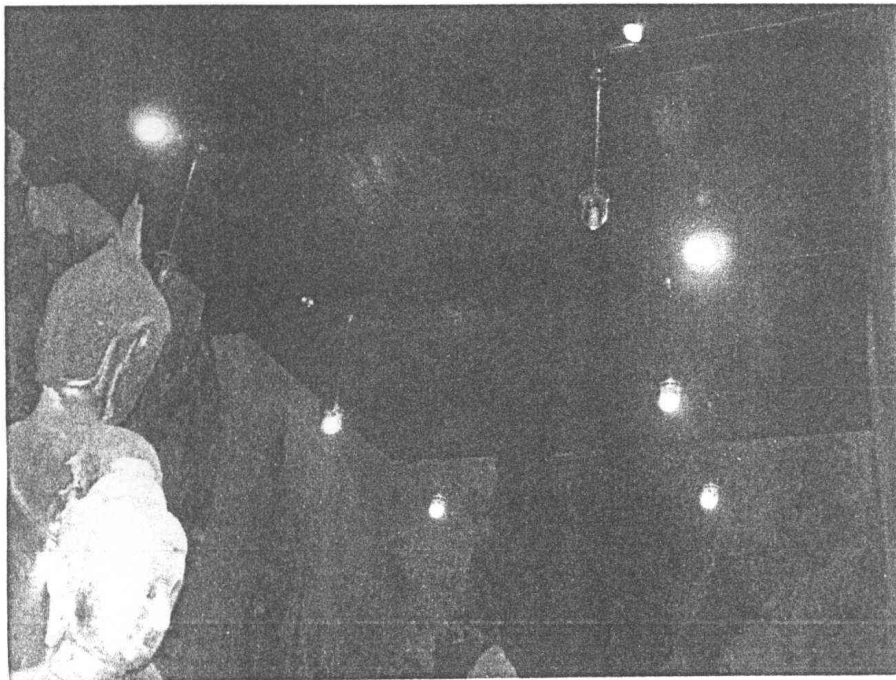
ภาพที่ ๕.๒๘ หน้าต่างภายนอกหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๒๙ หน้าต่างภายในหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๓๐ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังการบูรณะแล้วเสร็จ



ภาพที่ ๕.๓๑ ระบบไฟฟ้าแสงสว่างหลังการบูรณะแล้วเสร็จ

บรรณานุกรม

การศาสนา, กรม. **ประวัติวัดที่วราชอาณาจักร เล่ม ๔. พิมพ์ครั้งที่ ๑.** กรุงเทพฯ : โรงพิมพ์การศาสนา, ๒๕๒๘.

ศิลปากร, กรม. **จิตรกรรมฝาผนัง จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ชุดที่ ๐๐๑ เล่มที่ ๖.** กรุงเทพฯ : อมรินทร์พริ้นติ้งกรุ๊ป จำกัด, ๒๕๓๘.

ศิลปากร, กรม. **พระราชพงศาวดาร ฉบับพระราชหัตถเลขา เล่ม ๒.** กรุงเทพฯ, ๒๕๑๖.

คงเดช ประพัฒน์ทอง. **โบราณคดีประวัติศาสตร์.** กรุงเทพฯ : รุ่งศิลป์การพิมพ์, ๒๕๒๘.

เพชรวิเชียร. **โบราณสถานวัดไม้รวก. (เอกสารอัครำเนา), ๒๕๕๒.**

ภาคผนวก

ภาคผนวก ก

สำเนาสัญญาจ้างบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก



สัญญาจ้าง

สัญญาจ้างเลขที่ 7/2551

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้น ณ สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา

ตำบล / แขวง ประจักษ์ อำเภอ / เขต พระนครศรีอยุธยา จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

เมื่อวันที่ 1 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2551 ระหว่าง กรมศิลปากร

โดย นายเอก สิทนามาศย์ ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ผู้รับมอบอำนาจจากอธิบดีกรมศิลปากร ตามคำสั่งกรมศิลปากรที่ 927/2549 ลงวันที่ 28 พฤศจิกายน พ.ศ. 2549

ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ฝ่ายหนึ่ง กับ บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด

ซึ่งจดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ณ สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทจังหวัดระนอง

มีสำนักงานใหญ่อยู่เลขที่ 347 ถนน เรืองราษฎร์ ตำบล / แขวง เขานิเวศน์

อำเภอ / เขต เมืองระนอง จังหวัด ระนอง

โดย นายวรพจน์ อาทรรุระสุข ผู้มีอำนาจลงนามผูกพันนิติบุคคลปรากฏตามหนังสือรับรองของสำนักงาน

ทะเบียนหุ้นส่วนบริษัท จังหวัดระนอง เลขที่ 933/2551 ลงวันที่ 1 กันยายน 2551

(และหนังสือมอบอำนาจลงวันที่.....) แนบท้ายสัญญานี้ ซึ่งต่อไปในสัญญานี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง" อีกฝ่ายหนึ่ง

คู่สัญญาได้ตกลงกันมีข้อความดังต่อไปนี้

ข้อ 1. ข้อตกลงว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างตกลงจ้างและผู้รับจ้างตกลงรับจ้างทำงาน งานบูรณะซ่อมแซมอุโบสถวัดไม้รวก

ณ วัดไม้รวก ตำบล / แขวง ท่าเรือ อำเภอ ท่าเรือ จังหวัด พระนครศรีอยุธยา

ตามข้อกำหนดและเงื่อนไขแห่งสัญญานี้รวมทั้งเอกสารแนบท้ายสัญญา

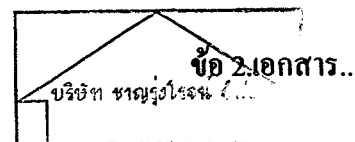
ผู้รับจ้างตกลงที่จะจัดหาแรงงานและวัสดุ เครื่องมือเครื่องใช้ ตลอดจนอุปกรณ์ต่างๆ ชนิดดี เพื่อใช้ในการงานจ้างตามสัญญานี้

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ) [Signature] ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ) [Signature] พยาน

(ลงชื่อ) [Signature] พยาน



ข้อ 2. เอกสารอันเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

เอกสารแนบท้ายสัญญาดังต่อไปนี้ให้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญา

2.1 ผนวก 1 แบบรูปบูรณะ.....	จำนวน 15 หน้า
2.2 ผนวก 2 รายการประกอบแบบ.....	จำนวน 18 หน้า
2.3 ผนวก 3 ใบแจ้งปริมาณงานและราคา.....	จำนวน 9 หน้า
2.4 ผนวก 4 ใบเสนอราคา.....	จำนวน 2 หน้า
2.5 ผนวก 5 รายละเอียดการแบ่งงวดงานและเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง.....	จำนวน 2 หน้า
2.6 ผนวก 6 สูตรปรับราคา (K).....	จำนวน 7 หน้า

ความใดในเอกสารแนบท้ายสัญญาที่ขัดแย้งกับข้อความในสัญญานี้ ให้ใช้ข้อความในสัญญานี้บังคับ และในกรณีที่เอกสารแนบท้ายสัญญาขัดแย้งกันเอง ผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 3. หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญา

ในขณะที่ทำสัญญานี้ ผู้รับจ้างได้นำหลักประกันเป็น หนังสือค้ำประกันสัญญาของธนาคารกรุงไทย สาขาถนนเรืองราษฎร์ เลขที่ ค.00019/200361/0102/51 ลงวันที่ 30 กันยายน 2551 เป็นจำนวนเงิน 203,500.- บาท (สองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน) มามอบให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญานี้

หลักประกันที่ผู้รับจ้างนำมามอบไว้ตามวรรคหนึ่ง ผู้ว่าจ้างจะคืนให้เมื่อผู้รับจ้างพ้นจากข้อผูกพันตามสัญญานี้แล้ว

ข้อ 4. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน (สำหรับสัญญาที่เป็นราคาเหมารวม)

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายและผู้รับจ้างตกลงรับเงินค่าจ้างจำนวนเงิน 4,070,000.- บาท (สี่ล้านเจ็ดหมื่นบาทถ้วน) ซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่มจำนวน 266,261.69 บาท ตลอดจนภาษีอากรอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่พึงปรารถยาแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์และกำหนดการจ่ายเงินเป็นงวด ๆ ดังนี้

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงิน 610,500.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

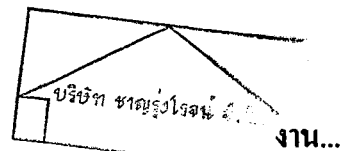
- งานขุดตรวจทางโบราณคดีเพื่อหาหลักฐานวัสดุฝังและระดับดินเดิม
- งานติดตั้งนั่งร้านและหลังคาคลุมทั้งหมด
- งานรื้อสังกะสีฝังหลังคา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



- งานซ่อมเปลี่ยนชื่อไม้และชื่อแทนเต้า
- งานโครงสร้างรัดรอบฐานอุโบสถและงานโครงสร้างทับหลังผนัง

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 7 ธันวาคม 2551

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงิน 1,017,500.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานซ่อมเปลี่ยนไม้โครงหลังคา (รวมเชิงกลอน สะพานหนู)
- งานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าไซรา
- งานทาน้ำยารักษาเนื้อไม้
- งานกระสวนแบบเครื่องลำยอง (ช่อฟ้า, ใบระกา, หางหงส์)

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 5 กุมภาพันธ์ 2552

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงิน 610,500.- บาท (หกแสนหนึ่งหมื่นห้าร้อยบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานสกัดปูนฉาบเดิม
- งานก่ออิฐซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- งานเจาะอัดฉีดยาน้ำปูนเสริมเหล็กไร้สนิม
- งานเปลี่ยนไม้กลอน ระแนง
- งานมุงกระเบื้องหลังคา (ยกเว้นพื้นที่ติดตั้งเครื่องลำยอง)
- งานปูนสันหลังคาและหลบข้างกระเบื้อง (ยกเว้นส่วนที่ติดเครื่องลำยอง)

ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 7 มีนาคม 2552

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงิน 814,000.- บาท (แปดแสนหนึ่งหมื่นสี่พันบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานติดตั้งเครื่องลำยอง(ช่อฟ้า, ใบระกา, หางหงส์) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- งานปูนฉาบผนัง (ยกเว้นปูนดำ)
- งานประคบน้ำค้าง (ยกเว้นงานสี)

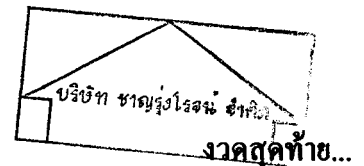
ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 6 เมษายน 2552

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน



งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงิน 1,017,500.- บาท (หนึ่งล้านหนึ่งหมื่นเจ็ดพันห้าร้อยบาทถ้วน)

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน

- งานพื้นที่ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตู-หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดทำรายงานการบูรณะเสริมความมั่นคง คัดฉบับ ๑๐ เล่ม CD ๕๐ ชุด
- งานอื่น ๆ ตามรูปแบบราชการแล้วเสร็จ

เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญา รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อยตามที่กำหนดไว้ในข้อ 20 ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 6 พฤษภาคม 2552

*** การจ่ายเงินตามเงื่อนไขแห่งสัญญานี้ ผู้ว่าจ้าง จะโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคารของผู้รับจ้าง
 ชื่อธนาคาร กรุงไทย สาขา ถนนเรืองราษฎร์ ชื่อบัญชี บริษัท ขาญรุ่งโรจน์ จำกัด
 เลขที่บัญชี 361-6-00479-9 ทั้งนี้ ผู้รับจ้างตกลงเป็นผู้รับภาระเงินค่าธรรมเนียมหรือค่าบริการอื่นใด
 เกี่ยวกับการโอนที่ธนาคารเรียกเก็บและยินยอมให้มีการหักเงินดังกล่าวจากจำนวนเงินโอนในงวดนั้น ๆ

ข้อ 5 เงินค่าจ้างล่วงหน้า

ผู้ว่าจ้างตกลงจ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้างเป็นจำนวนเงิน บาท
 (.....) ซึ่งเท่ากับร้อยละ ของราคาค่าจ้างตามสัญญาที่ระบุไว้ในข้อ 4

เงินจำนวนดังกล่าวจะจ่ายให้ภายหลังจากที่ผู้รับจ้างได้วางหลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าเต็มตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าให้แก่ผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้างจะต้องออกใบเสร็จรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าตามแบบที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้ และผู้รับจ้างตกลงที่จะกระทำตามเงื่อนไขอันเกี่ยวกับการใช้จ่ายและการใช้คืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า นั้นดังต่อไปนี้

5.1 ผู้รับจ้างจะใช้เงินค่าจ้างล่วงหน้านั้นเพื่อเป็นค่าใช้จ่ายในการปฏิบัติงานตามสัญญาเท่านั้น หากผู้รับจ้างใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า หรือส่วนใดส่วนหนึ่งของเงินค่าจ้างล่วงหน้าในทางอื่น ผู้ว่าจ้างอาจจะเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับแก่หลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาได้ทันที

5.2 เมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง ผู้รับจ้างจะต้องแสดงหลักฐานการใช้จ่ายเงินค่าจ้างล่วงหน้า เพื่อพิสูจน์ว่าได้เป็นไปตามข้อ 5.1 ภายในกำหนด 15 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งจากผู้ว่าจ้าง หากผู้รับจ้างไม่อาจแสดงหลักฐานดังกล่าวภายในกำหนด 15 วัน ผู้ว่าจ้างอาจเรียกเงินค่าจ้างล่วงหน้าคืนจากผู้รับจ้างหรือบังคับแก่หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้าได้ทันที

ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

ลงชื่อ).....พยาน

ลงชื่อ).....พยาน

บริษัท ขาญรุ่งโรจน์ จำกัด
 5.3 ในการ...

5.3 ในการจ่ายเงินค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้ว่าจ้างจะหักเงินค่าจ้างไว้จำนวนร้อยละ 15 ของเงินค่าจ้างที่ผู้รับจ้างจะได้รับในแต่ละงวด ทั้งนี้ น้อยกว่าจำนวนเงินที่หักไว้จะครบตามจำนวนเงินค่าจ้างล่วงหน้าของผู้รับจ้างที่ได้รับไปแล้ว

5.4 เงินจำนวนใด ๆ ก็ตาม ที่ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายให้แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อชำระหนี้หรือเพื่อชดเชยความรับผิดชอบต่าง ๆ ตามสัญญา ผู้ว่าจ้างจะหักเอาจากเงินค่าจ้างงวดที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้าง ก่อนที่จะหักค่าใช้จ่ายคืนเงินค่าจ้างล่วงหน้า

5.5 ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญา หากเงินค่าจ้างล่วงหน้าที่เหลือเกินกว่าจำนวนเงินที่ผู้รับจ้างจะได้รับหลังจากหักค่าใช้จ่ายในกรณีอื่นแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายคืนเงินจำนวนที่เหลือนั้นให้แก่ผู้ว่าจ้างภายใน 7 วัน นับถัดจากวันได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง

ผู้ว่าจ้างจะคืนหลักประกันเงินล่วงหน้าให้แก่ผู้รับจ้าง ต่อเมื่อผู้ว่าจ้างได้หักเงินค่าจ้างไว้ครบจำนวนเงินล่วงหน้าตามข้อ 5

ข้อ 6 การหักเงินประกันผลงาน

ในการจ่ายเงินให้แก่ผู้รับจ้างแต่ละงวด ผู้ว่าจ้างจะหักเงินจำนวน.....บาท ผู้รับจ้างมีสิทธิที่จะขอเงินประกันผลงานคืน โดยผู้รับจ้างจะต้องวางหนังสือค้ำประกันของธนาคารซึ่งออกโดยธนาคารภายในประเทศ มาวางไว้ต่อผู้ว่าจ้างเพื่อเป็นหลักประกันแทนก็ได้

ผู้ว่าจ้างจะคืนเงินประกันผลงาน และ / หรือหนังสือค้ำประกันของธนาคารดังกล่าว ตามวรรคหนึ่ง ให้แก่ผู้รับจ้างพร้อมกับการจ่ายเงินงวดสุดท้าย

ข้อ 7 กำหนดเวลาแล้วเสร็จและสิทธิของผู้ว่าจ้างในการบอกเลิกสัญญา

ภายในกำหนด.....วัน นับ ถัด จากวันลงนามในสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องเสนอแผนงานให้เป็นที่พอใจแก่ผู้ว่าจ้าง โดยแสดงถึงขั้นตอนของการทำงานและกำหนดเวลาที่ต้องใช้ในการทำงานหลักต่าง ๆ ให้แล้วเสร็จ

ผู้รับจ้างต้องเริ่มทำงานที่รับจ้างภายในวันที่..... 9.....เดือน..... ตุลาคม..... พ.ศ..... 2551..... และจะต้องทำงานให้แล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในวันที่..... 6.....เดือน..... พฤษภาคม..... พ.ศ..... 2552.....

ถ้าผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามกำหนดเวลาหรือจะแล้วเสร็จล่าช้าเกินกว่ากำหนดเวลา หรือผู้รับจ้างทำผิดสัญญาข้อใดข้อหนึ่ง หรือตกเป็นผู้ล้มละลาย หรือเพิกเฉยไม่ปฏิบัติตามคำสั่งของคณะกรรมการตรวจจ้าง หรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษา ซึ่งได้รับมอบอำนาจจากผู้ว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะบอกเลิกสัญญานี้ได้และมีสิทธิจ้างผู้รับจ้างรายใหม่เข้าทำงานของผู้รับจ้างให้ลุล่วงไปได้ด้วย

การที่ผู้ว่าจ้างไม่ใช้สิทธิเลิกสัญญาดังกล่าวข้างต้นนั้น ไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างพ้นจากความรับผิดชอบ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

ข้อ 8 ความรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง

เมื่องานแล้วเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้างหรือจากผู้รับจ้างรายใหม่ ในกรณีที่มีการบอกเลิกสัญญาตามข้อ 7 หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ ภายในกำหนด.....2.....ปี ..เดือน นับถัดจากวันที่ได้รับมอบงานดังกล่าว ซึ่งความชำรุดบกพร่องหรือเสียหายนั้นเกิดจากความบกพร่องของผู้รับจ้างอันเกิดจากการใช้วัสดุที่ไม่ถูกต้อง หรือทำให้ไม่เรียบร้อย หรือทำให้ไม่ถูกต้องตามมาตรฐานแห่งหลักวิชา ผู้รับจ้างจะต้องรีบทำการแก้ไขให้เป็นที่เรียบร้อยโดยไม่ชักช้า โดยผู้ว่าจ้างไม่ต้องออกเงินใดๆ ในกรณีทั้งสิ้น หากผู้รับจ้างบิดพลิ้วไม่กระทำการดังกล่าวภายในกำหนด.....7.....วัน นับแต่วันที่ได้รับแจ้งเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้าง หรือไม่ทำการแก้ไขให้ถูกต้องเรียบร้อยภายในเวลาที่ผู้ว่าจ้างกำหนด ให้ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะทำการนั้นเองหรือจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้น โดยผู้รับจ้างต้องเป็นผู้ออกค่าใช้จ่าย

ข้อ 9 การจ้างช่วง

ผู้รับจ้างจะต้องไม่เอางานทั้งหมดหรือบางส่วนแห่งสัญญานี้ไปจ้างช่วงอีกต่อหนึ่งโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นหนังสือจากผู้ว่าจ้างก่อน ทั้งนี้ นอกจากในกรณีที่สัญญานี้จะได้ระบุไว้เป็นอย่างอื่น ความยินยอมดังกล่าวนั้นไม่เป็นเหตุให้ผู้รับจ้างหลุดพ้นจากความรับผิดชอบหรือพันธะหน้าที่ตามสัญญานี้ และผู้รับจ้างจะยังคงต้องรับผิดชอบในความผิดและความประมาทเลินเล่อของผู้รับจ้างช่วงหรือของตัวแทนหรือลูกจ้างของผู้รับจ้างช่วงนั้นทุกประการ

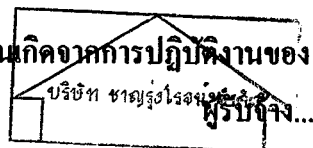
ข้อ 10 การควบคุมงานของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องควบคุมงานที่รับจ้างอย่างเอาใจใส่ด้วยประสิทธิภาพและความชำนาญ และในระหว่างการทำงานที่รับจ้างจะต้องจัดให้มีผู้แทนซึ่งทำงานเต็มเวลาเป็นผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานดังกล่าวจะต้องเป็นผู้แทนได้รับมอบอำนาจจากผู้รับจ้าง คำสั่งหรือคำแนะนำต่าง ๆ ที่ได้แจ้งแก่ผู้แทนผู้ได้รับมอบอำนาจนั้นให้ถือว่าเป็นคำสั่งหรือคำแนะนำที่ได้แจ้งแก่ผู้รับจ้าง การแต่งตั้งผู้ควบคุมงานนั้นจะต้องทำเป็นหนังสือและต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้าง การเปลี่ยนตัวหรือแต่งตั้งผู้ควบคุมงานใหม่จะทำได้หากไม่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ว่าจ้างก่อน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะขอเปลี่ยนตัวผู้แทนได้รับมอบอำนาจนั้น โดยแจ้งเป็นหนังสือไปยังผู้รับจ้าง และผู้รับจ้างจะต้องทำการเปลี่ยนตัวโดยพลัน โดยไม่คิดราคาเพิ่มหรืออ้างเหตุเพื่อขยายอายุสัญญาอันเนื่องมาจากเหตุนี้

ข้อ 11 ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบต่ออุบัติเหตุ ความเสียหาย หรืออันตรายใดๆ อันเกิดจากการปฏิบัติงานของ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน

ผู้รับจ้าง และจะต้องรับผิดชอบความเสียหายจากการกระทำของลูกจ้างของผู้รับจ้าง ความเสียหายใด ๆ อันเกิดแก่ งานที่ผู้รับจ้างได้ทำขึ้น แม้จะเกิดขึ้นเพราะเหตุสุดวิสัย นอกจากกรณีอันเกิดจากความผิดของผู้ว่าจ้าง ผู้รับจ้าง จะต้องรับผิดชอบโดยซ่อมแซมให้คืนดีหรือเปลี่ยนให้ใหม่โดยค่าใช้จ่ายของผู้รับจ้างเอง ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง ดังกล่าวในข้อนี้จะสิ้นสุดลงเมื่อผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานครั้งสุดท้าย ซึ่งหลังจากนั้นผู้รับจ้างคงต้องรับผิดชอบใน กรณีชำรุดบกพร่องหรือความเสียหายดังกล่าวในข้อ 8 เท่านั้น

ข้อ 12 การจ่ายเงินแก่ลูกจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องจ่ายเงินแก่ลูกจ้างที่ผู้รับจ้างได้จ้างมาในอัตรา และตามกำหนดเวลาที่ผู้รับจ้างได้ตกลง หรือทำสัญญาไว้ต่อลูกจ้างดังกล่าว

ถ้าผู้รับจ้างไม่จ่ายเงินค่าจ้างหรือค่าทดแทนอื่นใดแก่ลูกจ้างดังกล่าวในวรรคแรก ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะเอา เงินค่าจ้างที่จะต้องจ่ายแก่ผู้รับจ้างมาจ่ายให้แก่ลูกจ้างของผู้รับจ้างดังกล่าวและให้ถือว่าผู้ว่าจ้างได้จ่ายเงินจำนวนนั้น เป็นค่าจ้างให้แก่ผู้รับจ้างตามสัญญาแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดให้มีประกันภัยสำหรับลูกจ้างทุกคนที่จ้างมาทำงานโดยให้ครอบคลุมถึงความรับผิดชอบ ทั้งปวงของผู้รับจ้างรวมทั้งผู้รับจ้างช่วงอันหากจะพึงมีในกรณีความเสียหายที่คิดค่าสินไหมทดแทนได้ตามกฎหมายซึ่ง เกิดจากอุบัติเหตุหรือภัยอันตรายใด ๆ ต่อลูกจ้าง หรือบุคคลอื่นที่ผู้รับจ้างหรือผู้รับจ้างช่วงจ้างมาทำงาน ผู้รับจ้าง จะต้องส่งมอบกรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวพร้อมทั้งหลักฐานการชำระเบี้ยประกันให้แก่ผู้ว่าจ้างเมื่อผู้ว่าจ้างเรียกร้อง

ข้อ 13 การตรวจงานจ้าง

ถ้าผู้ว่าจ้างแต่งตั้งกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาเพื่อ ควบคุมการทำงาน ของผู้รับจ้าง กรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมหรือบริษัทที่ปรึกษานั้นมีอำนาจเข้าไปตรวจการงานในโรงงาน และสถานที่ที่กำลังก่อสร้างได้ตลอดเวลา และผู้รับจ้างจะต้องอำนวยความสะดวกและให้ความช่วยเหลือในการนั้น ตามสมควร

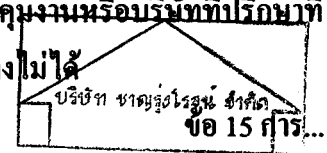
การที่มีกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาหาทำให้ผู้รับจ้างพ้นความรับผิดชอบ ตามสัญญานี้ข้อหนึ่งข้อใดไม่

ข้อ 14 แบบรูปและรายการละเอียดคานาคเคลื่อน

ผู้รับจ้างจะต้องรับรองว่าได้ตรวจสอบและทำความเข้าใจในแบบรูปรายการละเอียดโดยถี่ถ้วนแล้ว หากปรากฏว่าแบบรูปและรายการละเอียดนั้นผิดพลาดหรือคลาดเคลื่อนไปจากหลักการทางวิศวกรรมหรือทาง เทคนิค ผู้รับจ้างตกลงที่จะปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งเพื่อให้งานแล้วเสร็จบริบูรณ์โดยจะคิดค่าใช้จ่ายใด ๆ เพิ่มขึ้นจากผู้ว่าจ้างไม่ได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน



ข้อ 15 การควบคุมงานโดยผู้ว่าจ้าง

ผู้รับจ้างตกลงว่า กรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงานหรือบริษัทที่ปรึกษาที่ผู้ว่าจ้างแต่งตั้งมีอำนาจที่จะตรวจสอบและควบคุมงานเพื่อให้เป็นไปตามเอกสารสัญญาและมีอำนาจที่จะสั่งให้แก้ไข เปลี่ยนแปลง เพิ่มเติม หรือตัดทอนซึ่งงานตามสัญญา หากผู้รับจ้างขัดขืนไม่ปฏิบัติตามกรรมการตรวจการจ้าง ผู้ควบคุมงาน หรือบริษัทที่ปรึกษามีอำนาจที่จะสั่งให้หยุดกิจการนั้นชั่วคราวได้ ความล่าช้าในกรณีเช่นนี้ผู้รับจ้างจะถือเป็นเหตุขอขยายวันทำการออกไปมิได้

ข้อ 16 งานพิเศษและการแก้ไขงาน

ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งให้ผู้รับจ้างทำงานพิเศษซึ่งไม่ได้แสดงไว้ หรือรวมอยู่ในเอกสารสัญญา หากงานพิเศษนั้นๆ อยู่ในขอบข่ายทั่วไปแห่งวัตถุประสงค์ของสัญญานี้ นอกจากนี้ผู้ว่าจ้างยังมีสิทธิสั่งให้เปลี่ยนแปลงหรือแก้ไขแบบรูป และข้อกำหนดต่างๆ ในเอกสารสัญญานี้ด้วย โดยไม่ทำให้สัญญาเป็นโมฆะแต่อย่างใด

อัตราค่าจ้างหรือราคาที่กำหนดไว้ในสัญญานี้ให้กำหนดสำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มเติมขึ้น หรือตัดทอนลงทั้งปวงตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง หากในสัญญาไม่ได้กำหนดไว้ถึงอัตราค่าจ้าง หรือราคาใดๆ ที่จะนำมาใช้สำหรับงานพิเศษหรืองานที่เพิ่มขึ้นดังกล่าว ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้างจะได้ตกลงกันที่จะกำหนดอัตราหรือราคารวมทั้งการขยายระยะเวลา (ถ้ามี) กันใหม่เพื่อความเหมาะสม ในกรณีที่ตกลงกันไม่ได้ผู้ว่าจ้างจะกำหนดอัตราค่าจ้างหรือราคาตายตัวตามแต่ผู้ว่าจ้างจะเห็นว่าเหมาะสมและถูกต้อง ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามคำสั่งของผู้ว่าจ้าง

ข้อ 17 ค่าปรับ

หากผู้รับจ้าง ไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเวลาที่กำหนดไว้ในสัญญา และผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญา ผู้รับจ้างจะต้องชำระค่าปรับให้แก่ผู้ว่าจ้างเป็นจำนวนเงินวันละ 4,070.- บาท และจะต้องชำระค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานในเมื่อผู้ว่าจ้างต้องจ้าง ผู้ควบคุมงานอีกคนหนึ่งเป็นจำนวนเงินวันละ 200.- บาท นับถัดจากวันที่กำหนดแล้วเสร็จตามสัญญาหรือวันที่ผู้ว่าจ้างได้ขยายให้จนถึงวันที่ทำงานแล้วเสร็จจริง นอกจากนี้ผู้รับจ้างยอมให้ผู้ว่าจ้างเรียกค่าเสียหายอันเกิดขึ้นจากการที่ผู้รับจ้างทำงานล่าช้าเฉพาะส่วนที่เกินกว่าจำนวนค่าปรับ และค่าใช้จ่ายดังกล่าวได้อีกด้วย

ในระหว่างที่ผู้ว่าจ้างยังมิได้บอกเลิกสัญญานั้น หากผู้ว่าจ้างเห็นว่าผู้รับจ้างจะไม่สามารถปฏิบัติตามสัญญาต่อไปได้ ผู้ว่าจ้างจะใช้สิทธิบอกเลิกสัญญาและใช้สิทธิตามข้อ 18 ก็ได้ และถ้าผู้ว่าจ้างได้แจ้งข้อเรียกร้องไปยังผู้รับจ้างเมื่อครบกำหนดแล้วเสร็จของงานขอให้ชำระค่าปรับแล้ว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะปรับผู้รับจ้างจนถึงวันบอกเลิกสัญญาได้อีกด้วย

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน



(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

ข้อ 18 สิทธิของผู้ว่าจ้างภายหลังบอกเลิกสัญญา

ในกรณีที่ผู้ว่าจ้างบอกเลิกสัญญา ผู้ว่าจ้างอาจทำงานนั้นเองหรือว่าจ้างผู้อื่นให้ทำงานนั้นต่อจนแล้วเสร็จได้ ผู้ว่าจ้างหรือผู้ที่รับจ้างทำงานนั้นต้องมีสิทธิใช้เครื่องมือใช้ในการก่อสร้างสิ่ง ที่สร้างขึ้นชั่วคราวสำหรับงานก่อสร้าง และวัสดุต่างๆ ซึ่งเห็นว่าจะต้องสงวนเอาไว้เพื่อการปฏิบัติงานตามสัญญาตามที่เห็นสมควร

ในกรณีดังกล่าว ผู้ว่าจ้างมีสิทธิเป็นหลักประกันการปฏิบัติคณสัญญาทั้งหมดหรือบางส่วนตามแต่จะเห็นสมควร นอกจากนั้นผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในค่าเสียหาย ซึ่งเป็นจำนวนเกินกว่าหลักประกันการปฏิบัติงาน และค่าเสียหายต่างๆ ที่เกิดขึ้น รวมทั้งค่าใช้จ่ายที่เพิ่มขึ้นในการทำงานนั้นต่อให้แล้วเสร็จตามสัญญา และค่าใช้จ่ายในการควบคุมงานเพิ่ม (ถ้ามี) ซึ่งผู้ว่าจ้างจะหักออกจากเงินประกันผลงานหรือจำนวนเงินใดๆ ที่จะจ่ายให้แก่ผู้รับจ้างก็ได้

ข้อ 19 การกำหนดค่าเสียหาย

ค่าปรับหรือค่าเสียหายซึ่งเกิดขึ้นจากผู้รับจ้างตามสัญญานี้ ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะหักเอาจากจำนวนเงินค่าจ้างที่ค้างจ่ายหรือจากเงินประกันผลงานของผู้รับจ้างหรือบังคับจากหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาก็ได้

หากมีเงินค่าจ้างตามสัญญาที่หักไว้จ่ายเป็นค่าปรับ และค่าเสียหายแล้วยังเหลืออยู่อีกเท่าใด ผู้ว่าจ้างจะคืนให้แก่ผู้รับจ้างทั้งหมด

ข้อ 20 การทำบริเวณก่อสร้างให้เรียบร้อย

ผู้รับจ้างจะต้องรักษาบริเวณสถานที่ปฏิบัติงานตามสัญญานี้ รวมทั้งโรงงานหรือสิ่งอำนวยความสะดวกในการทำงานของผู้รับจ้าง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือของผู้รับจ้างช่วงให้อยู่ในความสะดวก ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพในการใช้งานตลอดระยะเวลาการจ้างและเมื่อทำงานเสร็จสิ้นแล้วจะต้องขนย้ายบรรดาเครื่องมือในการทำงานจ้างรวมทั้งวัสดุ ขยะมูลฝอย และสิ่งก่อสร้างชั่วคราวต่างๆ (ถ้ามี) ทั้งจะต้องกลบเกลี่ยพื้นดินให้เรียบร้อย เพื่อให้บริเวณทั้งหมดอยู่ในสภาพที่สะอาด และใช้งานได้ทันที

ข้อ 21 การขยายเวลาปฏิบัติงานตามสัญญา

ในกรณีที่มิเหตุสุดวิสัย หรือเหตุใดๆ อันเนื่องมาจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้าง หรือพฤติการณ์อันหนึ่งอันใดที่ผู้รับจ้างไม่ต้องรับผิดชอบตามกฎหมาย ทำให้ผู้รับจ้างไม่สามารถทำงานให้แล้วเสร็จตามเงื่อนไขและกำหนดเวลาแห่งสัญญานี้ได้ ผู้รับจ้างจะต้องแจ้งเหตุหรือพฤติการณ์ดังกล่าวพร้อมหลักฐานเป็นหนังสือให้ผู้ว่าจ้างทราบ เพื่อขอขยายเวลาทำงานออกไปภายใน 15 วัน นับถัดจากวันที่เหตุนั้นสิ้นสุดลง

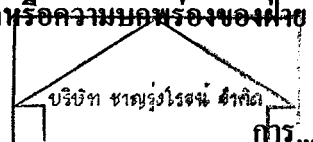
ถ้าผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติให้เป็นไปตามความในวรรคหนึ่ง ให้ถือว่าผู้รับจ้างได้สละสิทธิเรียกร้องในการที่จะขอขยายเวลาทำงานออกไปไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น เว้นแต่กรณีเหตุเกิดจากความผิดหรือความบกพร่องของฝ่ายผู้ว่าจ้างซึ่งมีหลักฐานชัดเจน หรือผู้ว่าจ้างทราบคืออยู่แล้วตั้งแต่ต้น

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง

(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน

(ลงชื่อ).....พยาน



การขยายกำหนดเวลาทำงานตามวรรคหนึ่ง อยู่ในดุลพินิจของผู้ว่าจ้างที่จะพิจารณาตามที่เห็นสมควร

ข้อ 22 การใช้เรือไทย

ในการปฏิบัติตามสัญญาฯ หากผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำของเข้ามาจากต่างประเทศรวมทั้งเครื่องมือและอุปกรณ์ที่ต้องนำเข้ามาเพื่อปฏิบัติงานตามสัญญา ไม่ว่าผู้รับจ้างจะเป็นผู้นำของเข้ามาเอง หรือนำเข้ามาโดยผ่านตัวแทนหรือบุคคลอื่นใด ถ้าสิ่งของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางเดินเรือที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้รับจ้างต้องจัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิก่อนบรรทุกของนั้นลงเรืออื่นที่มีเรือไทย หรือเป็นที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้ ทั้งนี้ไม่ว่าการตั้งหรือสั่งซื้อสิ่งของดังกล่าวจากต่างประเทศจะเป็นแบบเอฟโอบี ซีเอฟอาร์ ซีไอเอฟ หรือแบบอื่นใด

ในการส่งมอบงานตามสัญญาฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง ถ้างานนั้นมีสิ่งของตามวรรคแรก ผู้รับจ้างจะต้องส่งมอบใบตราส่ง (Bill of Lading) หรือสำเนาใบตราส่งสำหรับของนั้นซึ่งแสดงว่าได้บรรทุกมาโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ให้แก่ผู้ว่าจ้างพร้อมกับการส่งมอบงานด้วย

ในกรณีที่สิ่งของดังกล่าวไม่ได้บรรทุกจากต่างประเทศมายังประเทศไทยโดยเรือไทยหรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย ผู้รับจ้างต้องส่งมอบหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้รับอนุญาตจากสำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการพาณิชย์นำวิให้บรรทุกของโดยเรืออื่นได้หรือหลักฐานซึ่งแสดงว่าได้ชำระค่าธรรมเนียมพิเศษเนื่องจากการไม่บรรทุกของโดยเรือไทยตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์แล้วอย่างใดอย่างหนึ่งแก่ผู้ว่าจ้างด้วย

ในกรณีที่ผู้รับจ้างไม่ส่งมอบหลักฐานอย่างใดอย่างหนึ่งดังกล่าวในสองวรรคข้างต้นให้แก่ผู้ว่าจ้าง แต่ขอส่งมอบงานดังกล่าวให้ผู้ว่าจ้างก่อน โดยยังไม่รับชำระเงินค่าจ้าง ผู้ว่าจ้างมีสิทธิริ้งงานดังกล่าวไว้ก่อน และชำระเงินค่าจ้างเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติตามถูกต้องครบถ้วนดังกล่าวแล้วได้

ข้อ 23 มาตรฐานฝีมือช่าง

ผู้รับจ้างตกลงเป็นเงื่อนไขสำคัญว่า ผู้รับจ้างจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่าง หรือผู้วุฒิบัตรระดับ ปวช. ปวส. และ ปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ 10 ของแต่ละสาขาช่าง แต่จะต้องมีช่างจำนวนอย่างน้อย 1 คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

23.1 นายช่างศิลปกรรม

23.2 นายช่างโยธา

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน

ผู้รับจ้าง...
(ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน



อ.ส.5 ใบสลิปหลังตราสาร

เลขที่ 00013

วันที่ 3 ตุลาคม 2551

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 3831001741
ชื่อผู้เสียภาษีอากร บริษัท ฮาฟรุ่งโรจน์ จำกัด

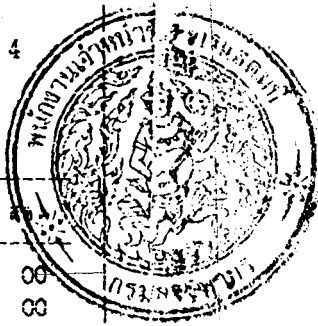
ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียภาษี

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน
ห้องเลขที่ -
หมู่บ้าน -
เลขที่ 347
ครอบครัว/ซอย -
แขวง/ตำบล เขานิวเทิน
จังหวัด ระนอง

ชื่ออากร -
พื้นที่ -
หมู่ที่ -
ถนน เรืองราษฎร์
เขต/อำเภอ เมืองระนอง
รหัสไปรษณีย์ 85000

ได้เสียอากรนสตนป เป็นตัวเงินตราตามบัญชีตราอากรนสตนป ข้อ 4
สภกษณะตราสาร ใบบ้าง ดังนี้ :

	บาท	สต.
ค่าอากรนสตนป	3,804	00
เงินเพิ่ม	0	00
รวมเงิน	3,804	00



จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (สามพันแปดร้อยสี่บาทถ้วน)
ตามใบเสร็จ เลขที่ 000183 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2551
เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 คือ 04140010-25511003-1-01-000043

ลงชื่อ
(นามเดือนเพ็ญ นาคากุล ณ อยุธยา)
ตำแหน่ง เจ้าพนักงานวิทยากรวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ใบสลิปหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรนสตนปของหน่วยงานเก็บภาษีอากร
ได้ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

ผู้รับจ้างจะต้องจัดทำบัญชีแสดงจำนวนช่างทั้งหมดโดยจำแนกตามแต่ละสาขาช่างและระดับช่าง พร้อมกับระบุรายชื่อช่างผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้มีวุฒิบัตรดังกล่าวในวรรคแรก นำมาแสดงพร้อมหลักฐานต่างๆ ต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างหรือผู้ควบคุมงานก่อนเริ่มทำงาน และพร้อมที่จะให้ผู้ว่าจ้างหรือเจ้าหน้าที่ของผู้ว่าจ้างตรวจสอบผู้ได้ตลอดเวลาดำเนินการทำงานตามสัญญาของผู้รับจ้าง

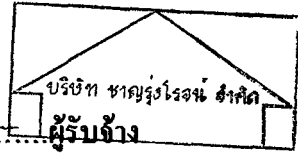
สัญญานี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับ มีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาได้อ่านและเข้าใจข้อความโดยละเอียดตลอดแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยาน และคู่สัญญาต่างยึดถือไว้ฝ่ายละหนึ่งฉบับ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง

(นายเอนก สีหามาตย์)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง

(นายวรพจน์ อาทรรุระสุข)



ลงชื่อ.....พยาน

(นายชัยฤทธิ์ ผิวหุด)

ลงชื่อ.....พยาน

(นางปราณี ทองดี)



5 ใบสภกหลังตราสาร

เลขที่ 00014
วันที่ 3 ตุลาคม 2551

เลขประจำตัวผู้เสียอากร 3031001741
ถผู้เสียภาษีอากร บริษัท ซาฟรังก์ โรจัน จำกัด

ในฐานะ ผู้มีหน้าที่เสียอากร

ที่อยู่ : เลขรหัสประจำบ้าน
ห้องเลขที่ -
หมู่บ้าน -
เลขที่ 347
ตรอก/ซอย -
แขวง/ตำบล เขานินเวศน์
จังหวัด ระนอง

ชื่ออาคาร -
ชั้นที่ -
หมู่ที่ -
ถนน เรืองราษฎร์
เขต/อำเภอ เมืองระนอง
รหัสไปรษณีย์ 85000

ได้เสียอากรแสดมป์เป็นค่าธรรมเนียมสำหรับตราสารตามบัญชีตราสารแสดมป์ ข้อ 23
ลักษณะตราสาร อื่นฉบับแห่งตราสาร ดังนี้ :

	บาท	
ค่าอากรแสดมป์	5	
เงินเพิ่ม	0	
รวมเงิน	5	00



จำนวนเงินเป็นตัวอักษร (ตัวบาทถ้วน)
ตามใบเสร็จ เลขที่ 000104 ลงวันที่ 3 ตุลาคม 2551
เลขระบุเอกสาร อ.ส.4 ที่ 04140010-25511003-1-01-000044

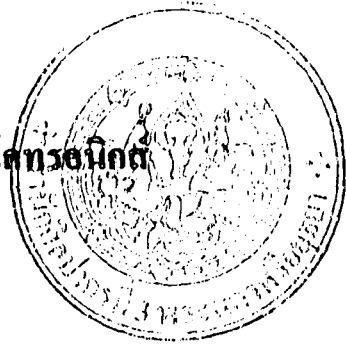
ลงชื่อ

(นางเตือนเพื่อถุ มาลากุล ณ อยุธยา)

ตำแหน่ง เจ้าหน้าที่บริหารงานสรรพากร 6

สภกหลังตราสารนี้จะสมบูรณ์ก็ต่อเมื่อพนักงานเจ้าหน้าที่อากรแสดมป์ของหน่วยเก็บภาษีอากร
ลงชื่อและออกใบเสร็จรับเงินเรียบร้อยแล้ว

แบบใบยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์



เรียน ประธานคณะกรรมการประกวดราคา

1. ข้าพเจ้า บริษัท ชานูรอน จำกัด อักษร อยู่เลขที่ 317
ถนน 1306 บางเขน 3 ตำบล/แขวง เขตจตุจักร อำเภอ/เขต เขตจตุจักร
จังหวัด 5:40 โทรศัพท์ 077-822-880 โดย นายสมชาย งามวงศ์วาน

ผู้ลงนามข้างทำยนี้ ได้พิจารณาเงื่อนไขต่าง ๆ ในเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ และเอกสารเพิ่มเติม (ถ้ามี) เลขที่ 3/2551 โดยตลอดและยอมรับข้อกำหนดและเงื่อนไข นั้นแล้ว รวมทั้งรับรองว่าข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติครบถ้วนตามที่กำหนดและไม่ใช่ผู้ทำงานของทางราชการ

2. ข้าพเจ้าขอเสนอที่จะทำงาน บูรณะซ่อมแซมอุโมงค์วัดไร่ขิง ก.บ.ประแสร์ร้อยเอ็ด ตามข้อกำหนดเงื่อนไข แบบรูปราชการละเอียดแห่งเอกสารประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์

3. คำเสนอนี้จะยื่นอยู่เป็นระยะเวลา 90 วัน นับแต่วันยื่นขึ้นราคาสุดท้าย และสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา อาจรับคำเสนอนี้ ณ เวลาใดก็ได้ก่อนที่จะครบกำหนดระยะเวลาดังกล่าว หรือระยะเวลาที่ได้ยื่นออกไปตามเหตุผลอันสมควรที่สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยาร้องขอ

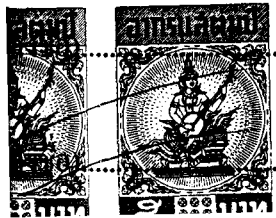
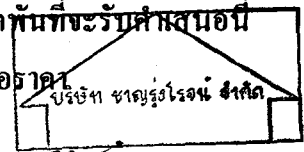
4. ในกรณีที่ข้าพเจ้าได้รับการพิจารณาให้เป็นผู้ชนะการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ ข้าพเจ้ารับรองที่จะ

4.1 ทำสัญญาตามแบบสัญญาจ้าง แบบท้ายเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์กับสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ภายใน 7 วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือให้ไปทำสัญญา

4.2 มอบหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาตามที่ระบุไว้ในข้อ 7 ของเอกสารการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ให้แก่สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ก่อนหรือขณะที่ได้ลงนามในสัญญาเป็นจำนวนร้อยละ 5 ของราคาตามสัญญา เพื่อเป็นหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาโดยถูกต้องและครบถ้วน

หากข้าพเจ้าไม่ปฏิบัติตามให้ครบถ้วนตามที่ระบุไว้ข้างต้นนี้ ข้าพเจ้ายอมให้สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ริบหลักประกันของหรือเรียกร้องจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน รวมทั้งยินดีชดเชยค่าเสียหายใด ๆ ที่อาจมีแก่สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา และสำนักฯ มิสิทธิ์จะยกเลิกการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ก็ได้

5. ข้าพเจ้ายอมรับว่าสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา ไม่มีความผูกพันที่จะรับคำเสนอนี้ รวมทั้งไม่ต้องรับผิดชอบในค่าใช้จ่ายใด ๆ อันอาจเกิดขึ้นในการที่ข้าพเจ้าได้เข้าเสนอราคา



ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ) [Signature] ผู้รับจ้าง [Signature]
พยาน (ลงชื่อ) [Signature] พยาน [Signature]

6. เพื่อเป็นหลัก ...

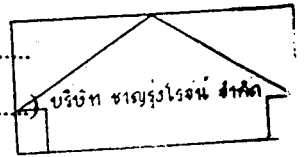
**6. เพื่อเป็นหลักประกันในการปฏิบัติโดยถูกต้องตามที่ได้ทำความเข้าใจและตามความ
ผูกพันแห่งคำเสนอนี้ ข้าพเจ้าขอมอบ น.สีเสียดวิมล.สิงห์ อ.บุญวิเศษ จักรภัก
เพื่อเป็นหลักประกันของเป็นจำนวนเงิน 407,400.- บาท มาพร้อมกันนี้

7. ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบเอกสารต่าง ๆ ที่ได้ยื่นในการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทาง
อิเล็กทรอนิกส์นี้โดยละเอียดแล้ว และเข้าใจดีว่าสำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยาไม่ต้องรับผิดชอบ
ใด ๆ ในความผิดพลาดหรือตกหล่น

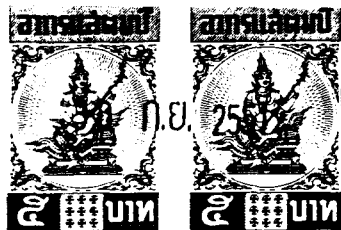
8. การยื่นข้อเสนอการประกวดราคาจ้างด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์นี้ได้ยื่นเสนอโดย
บริสุทธิ์ยุติธรรม และปราศจากกถน้อฉล หรือการสมรู้ร่วมคิดกันโดยไม่ชอบด้วยกฎหมายกับบุคคลใด
บุคคลหนึ่ง หรือหลายบุคคล หรือกับห้างหุ้นส่วน บริษัทใด ๆ ที่ได้ยื่นเสนอราคาในคราวเดียวกัน

เสนอมานี้ วันที่ 18 เดือน กันยายน พ.ศ. 2551

ลงชื่อ
(นายพล อภิมงคล)
ตำแหน่ง
ประทีปตรา (ถ้ามี)



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....
D-E-auction/แบบใบยื่นประกวดราคา พยาน



หนังสือคำประกัน
(หลักประกันสัญญา)

ที่ค. 00019/200361/0102/51

บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงาน สาขาถนนเรืองราษฎร์
วันที่ 30 กันยายน 2551

ข้าพเจ้า บมจ. ธนาคารกรุงไทย สำนักงาน สาขาถนนเรืองราษฎร์ ตั้งอยู่เลขที่ 3.1/1-2
ถนน เรืองราษฎร์ ตำบล/แขวง เขานิวเวสตัน อำเภอ/เขต เมืองระนอง

จังหวัด ระนอง โดย นายชัชวาล คุ้มวิจิตร ผู้มีอำนาจลงนาม

ผูกพันธนาคาร ขอทำหนังสือคำประกันฉบับนี้ให้ไว้ต่อ สำนักศิลปะการที่ 3 พระนครศรีอยุธยา

ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้ว่าจ้าง" ดังมีข้อความต่อไปนี้

๑. ตามที่ บริษัท ช่างรุ่งโรจน์ จำกัด ซึ่งต่อไปนี้เรียกว่า "ผู้รับจ้าง"
ได้ทำสัญญาจ้าง งานบูรณะซ่อมแซมอุโบสถวัดไมรวก ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา

กับผู้ว่าจ้างตามสัญญา เลขที่ ๗/๒๕๕๑ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๑

ซึ่งผู้รับจ้างต้องวางหลักประกันการปฏิบัติตามสัญญาต่อผู้ว่าจ้าง เป็นจำนวนเงิน -203,500.00- บาท

(-สองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-) ซึ่งเท่ากับร้อยละ -17-

(-5-) ของมูลค่าทั้งหมดของสัญญา

ข้าพเจ้ายอมผูกพันตนโดยไม่มีเงื่อนไขที่จะคำประกันชนิดเพิกถอนไม่ได้เช่นเดียวกับลูกหนี้ชั้นต้นในการชำระเงินให้ตาม
สิทธิเรียกร้องของผู้ว่าจ้างจำนวนไม่เกิน -203,500.00- บาท (-สองแสนสามพันห้าร้อยบาทถ้วน-

...) ในกรณีที่ผู้รับจ้างก่อให้เกิดความเสียหายใด ๆ หรือต้องชำระค่าปรับ หรือ
ค่าใช้จ่ายใด ๆ หรือผู้รับจ้างมิได้ปฏิบัติตามภาระหน้าที่ใด ๆ ที่กำหนดในสัญญาดังกล่าวข้างต้น ทั้งนี้ โดยข้าพเจ้าจะไม่อ้างสิทธิใด ๆ
เพื่อโต้แย้ง และผู้ว่าจ้างไม่จำเป็นต้องเรียกร้องให้ผู้รับจ้างชำระหนี้ดังกล่าว

๒. หากผู้ว่าจ้างได้ขยายระยะเวลาให้แก่ผู้รับจ้างหรือยินยอมให้ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดแผนไปจากเงื่อนไขใด ๆ ในสัญญา
ให้ถือว่าข้าพเจ้าได้ยินยอมในกรณีนั้น ๆ ด้วย

๓. หนังสือคำประกันนี้มีผลใช้บังคับตั้งแต่วันทำสัญญาจ้างดังกล่าวข้างต้นจนถึงวันที่ภาระหน้าที่ทั้งหลายของผู้รับจ้าง
จะได้ปฏิบัติให้สำเร็จลุล่วงไป และข้าพเจ้าจะไม่เพิกถอนการคำประกันไม่ว่ากรณีใด ๆ ครอบคลุมที่ผู้รับจ้างยังต้องรับผิดชอบต่อผู้ว่าจ้าง
ตามสัญญาจ้างอยู่

ข้าพเจ้าได้ลงนามและประทับตราไว้ต่อหน้าพยานเป็นสำคัญ



(ลงชื่อ).....ผู้คำประกัน
(นายชัชวาล คุ้มวิจิตร)
ตำแหน่ง.....ผู้จัดการสาขา

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางสาววาสนา คันทะสุกิจวิสิทธิ์)

(ลงชื่อ).....พยาน
(นางอำไพ ลักษณะวงศ์)

ภาคผนวก ข

ตำเนารายการประกอบแบบบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก

รายละเอียดการแบ่งงวดงานและเบิกจ่ายเงินค่าจ้าง
งานบูรณะอุโบสถ (หลังเก่า) วัดไม้รวก
ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

.....

งวดที่ 1 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินงานแล้วเสร็จภายใน 60 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

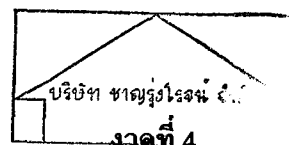
- งานชุดตรวจทางโบราณคดีเพื่อหาหลักฐานวัสดุขุมและระดับดินเดิม
- งานติดตั้งนั่งร้านและหลังคาคลุมทั้งหมด
- งานรื้อสังกะสีมุงหลังคา
- งานซ่อมเปลี่ยนซ้อไม้และซ้อแทนเด้า
- งานโครงสร้างรักรอบฐานอุโบสถและงานโครงสร้างทับหลังผนัง

งวดที่ 2 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 120 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- งานซ่อมเปลี่ยนไม้โครงหลังคา (รวมเชิงกลอน สะพานหนู)
- งานซ่อมฝ้าเพดานและฝ้าไขรา
- งานทาสีอนุรักษ์เนื้อไม้
- งานกระสวนแบบเครื่องถ้วยของ (ซ้อฟ้า, ใบระกา, หางหงส์)

งวดที่ 3 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 15 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 150 วัน นับจากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- งานสกัดปูนฉาบเดิม
- งานก่ออิฐซ่อมแซมส่วนที่ชำรุด
- งานเจาะอัดฉิน้ำปูนเสริมเหล็ก ไร้สนิม
- งานเปลี่ยน ไม้กลอน ระแนง
- งานมุงกระเบื้องหลังคา (ยกเว้นพื้นที่ติดตั้งเครื่องถ้วยของ)
- งานปูนสันหลังคาและหลบข้างกระเบื้อง (ยกเว้นส่วนที่ติดเครื่องถ้วยของ)



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

งวดที่ 4 เป็นจำนวนเงินร้อยละ 20 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 180 วัน นับ
จากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

- งานติดตั้งเครื่องถ่ายของ (ข้อฟ้า, ไบระกา, หางหงส์) ทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานเดินท่อร้อยสายไฟฟ้าแล้วเสร็จ
- งานปูนฉาบผนัง (ยกเว้นปูนดำ)
- งานประตุน้ำต่าง (ยกเว้นงานสี)

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินร้อยละ 25 ของราคาค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างดำเนินการแล้วเสร็จภายใน 210 วัน นับ
จากวันเริ่มสัญญาจ้าง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

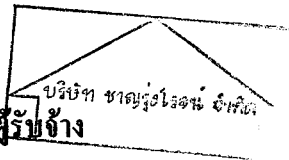
- งานพื้นทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานผนังทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานประตู-หน้าต่างทั้งหมดแล้วเสร็จ
- งานจัดทำรายงานการบูรณะเสริมความมั่นคง ดันฉบับ 10 เล่ม CD 50 ชุด
- ทำความสะอาดพื้นที่ปฏิบัติงาน
- งานอื่น ๆ ตามรูปแบบรายการแล้วเสร็จ

ลงชื่อ.....ผู้ว่าจ้าง
(นายเอก สีหามาตย์)

ลงชื่อ.....ผู้รับจ้าง
(นายวรพจน์ อักษรระสุข)

ลงชื่อ.....พยาน
(นายชัชฤทธิ์ ผิวสุข)

ลงชื่อ.....พยาน
(นางปรางค์ ทองดี)



เทอดศักดิ์ / ร่าง
พัชรภรณ์ / พิมพ์
/ ตรวจ

**รายการประกอบแบบงานบูรณะอุโบสถ (หลังเก่า) วัดไม้รวก
ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา**

1. ประวัติและลักษณะโบราณสถาน

วัดรวก (ไม้รวก) ตั้งอยู่ที่ตำบลท่าเรือ อำเภอท่าเรือ จังหวัดพระนครศรีอยุธยา สร้างในสมัยรัชกาลที่ 3 ประมาณ พ.ศ. 2370 เดิมเป็นวัดที่มีไม้รวกขึ้นอยู่มากมาย ชาวบ้านจึงเรียกชื่อตามลักษณะภูมิประเทศที่ตั้งว่า วัดไม้รวก กรมศิลปากรประกาศขึ้นทะเบียน โบราณสถาน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 95 ตอนที่ 126 วันที่ 14 พฤศจิกายน 2521 สิ่งสำคัญประกอบด้วย อุโบสถ (หลังเก่า) วิหารพระพุทธไสยาสน์ และวิหารพระปางป่าเลไลย์

อุโบสถ (หลังเก่า) เป็นอาคารก่ออิฐถือปูน ขนาด 5 ห้อง กว้าง 8.40 เมตร ยาว 14.30 เมตร หลังคาทรงไทยทำชั้นด้านหน้าและด้านหลัง โครงหลังคาเป็น ไม้มุงกระเบื้องดินเผา (ปัจจุบันมุงสังกะสี) ประดับช่อฟ้า ใบระกา และหางหงส์ ครอบถื่น หน้าบันฉาบปูนเรียบประดับกระจังฐานพระด้วยไม้แกะสลัก ฝาเพดานเป็น ไม้แผ่นกระดานวางชนบนหลังช่อ ผนังก่ออิฐถือปูน ภายในมีภาพจิตรกรรมเต็มพื้นที่ เจาะช่องประตูด้านหน้า 2 ช่อง ด้านหลัง 1 ช่อง ผนังด้านข้างเจาะช่องหน้าต่าง ด้านละ 5 ช่อง ประตูหน้าต่างเป็นบาน ไม้แบบโบราณทาสี ผนังภายนอกฉาบปูนเรียบเชิงผนังทำฐานบัวแบบ ฐานสิงห์ จำนวน 1 ชุด ทำฐานแอ่นโค้งแบบสำเภา พื้นปูกระเบื้องดินเผา ขนาด 30x30 ซม. ฐานชุกชีเป็นฐานบัวก่ออิฐฉาบปูนเรียบ บันไดและชั้นบันไดก่ออิฐฉาบปูนเรียบ

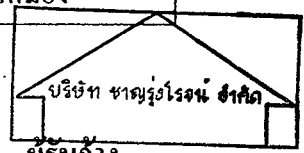
2. สภาพอาคาร

จากการสำรวจตรวจสภาพพอสรุปได้ดังนี้

2.1 อุโบสถหลังนี้ได้รับการอนุรักษ์ภาพจิตรกรรมฝาผนังแล้ว

2.2 ความเสียหายที่เกิดในปัจจุบันสามารถสรุปได้ดังนี้

องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	สภาพ
1. โครงหลังคาและวัสดุมุง	- ไม้โครงสร้างชำรุด 70% ไม้กลอน ระแนง ชำรุด 100% กระเบื้องมุงหลังคาชำรุด 100% (ปัจจุบันใช้สังกะสีมุงชั่วคราว)
2. ช่อฟ้าและเครื่องถ่ายของ	- ชำรุดเสียหาย 100% (ทั้งไม้และกระงก)
3. หน้าบัน	- แนวปูนฉาบชำรุดแตกร้าว และมัวหมอง



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

องค์ประกอบทางสถาปัตยกรรม	สภาพ
4. ผนัง	- ภายนอก แนวอิฐก่อชำรุดแตกร้าว 40% แนวปูนฉาบชำรุดโป่งพองแตกร้าว มีคราบสกปรก 100%
5. เพดาน	- ภายใน มีร่องรอยชำรุดแตกร้าว ได้รับการอนุรักษ์พร้อมส่วนที่มีสภาพดี
6. ประตู - หน้าต่าง	- ไม้ชำรุดเสียหาย 40% ที่เหลือมีครบสกปรก
7. พื้น	- ประตู 3 ช่อง วงกรอบและบานชำรุด 90%
8. ฐานชุกชี	- หน้าต่าง 10 ช่อง วงกรอบและบานชำรุด 65%
9. บันได	- กระเบื้องดินเผา / ซีเมนต์ ชำรุด 90%
	- ชำรุดเสียหาย 80%
	- ชำรุดเสียหาย 75%

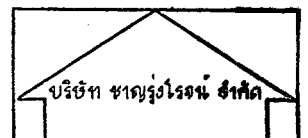
3. วัตถุประสงค์

สำนักศิลปากรที่ 3 พระนครศรีอยุธยา มีความประสงค์จะบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ (หลังเก่า) วัตถุประสงค์จำนวน 1 หลัง ขนาดกว้าง 8.40 เมตร ยาว 14.30 เมตร เพื่อเป็นการอนุรักษ์โบราณสถานและดำรงไว้ซึ่งคุณค่าทางศิลปกรรม สถาปัตยกรรม และยังประโยชน์ใช้สอย โดยมีวัตถุประสงค์ในการดำเนินการดังนี้

1. เพื่ออนุรักษ์โบราณสถานอันเป็นมรดกทางศิลปวัฒนธรรมให้ดำรงคงอยู่กับชาติไทยสืบไป
2. เพื่ออนุรักษ์โบราณสถานให้ดำรงคงไว้เป็นหลักฐานด้านการศึกษา แก่นักเรียน นิสิต นักศึกษาและประชาชนทั่วไป
3. เพื่ออนุรักษ์และพัฒนาอาคาร โบราณสถาน เพื่อประโยชน์ใช้สอยของพระภิกษุสงฆ์และประชาชนทั่วไป

4. ความมุ่งหมายและขอบเขตของการบูรณะ

เพื่อเป็นการอนุรักษ์ไว้ซึ่งคุณค่าทางสถาปัตยกรรมอันเป็นสมบัติทางศิลปวัฒนธรรมของชาติ จำเป็นต้องมีการบูรณะซ่อมแซม โดยยึดถือรูปแบบทางสถาปัตยกรรม และวัสดุก่อสร้างดั้งเดิม โดยใช้หลักการอนุรักษ์ดังนี้



บริษัท ช่างรุ่งโรจน์ จำกัด

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

- **สงวนรักษา** : ใช้กับส่วนที่ยังมีสภาพดี เช่น ผนัง และประตูหน้าต่างบาง ส่วน ป้องกันและรักษาสภาพจิตรกรรมฝาผนังของเดิมไว้ให้ครบถ้วนสมบูรณ์
- **บูรณะปฏิสังขรณ์** : ใช้กับส่วนที่ชำรุดทรุดโทรมขาดความมั่นคงแข็งแรง เช่น โครงหลังคา กระเบื้องมุงหลังคา เครื่องประดับหลังคา และ ผนัง เป็นต้น

ขอบเขตของการบูรณะ

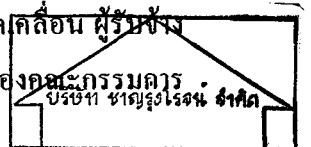
1. การดำเนินงานทั่วไป
2. งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา
3. งานซ่อมฟ้า ใบระกา และหางหงส์ทำใหม่
4. งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง
5. งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน
6. งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้น
7. งานปรับปรุงซ่อมแซมประตูและหน้าต่าง
8. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

5. รายละเอียดการบูรณะ

1. การดำเนินงานทั่วไป

- 1.1 การก่อสร้างตามสัญญาต้องให้เป็นไปตามที่ปรากฏในรูปแบบรายการรูปแบบและรายการประกอบแบบซ่อมแซมบูรณะตามที่ระบุไว้ในสัญญาจ้าง
- 1.2 ผู้รับจ้างรับรองว่าได้ตรวจสอบรูปแบบและรายการ โดยถี่ถ้วนและเข้าใจ โดยแจ่มแจ้งทุกประการ จึงได้ลงนามในสัญญา ถ้าปรากฏว่ามีการขัดแย้งหรือสงสัยจะคลาดเคลื่อนหรือไม่ละเอียดหรือข้อความในรูปแบบและรายการเกิดมีปัญหาค้นหรือรูปแบบพิมพ์ไม่ชัดเจน ผู้รับจ้างต้องเสนอความเห็นชอบหรือคำวินิจฉัยต่อคณะกรรมการตรวจการจ้างเสียก่อน โดยคณะกรรมการตรวจการจ้างจะถือเอาสัญญาหลักเกณฑ์ที่ได้กำหนดไว้ ความถูกต้องในวิชาชีพ และความเหมาะสมในประโยชน์ใช้สอยเป็นหลักในการวินิจฉัยชี้ขาด
- 1.3 สิ่งใดที่ปรากฏในรูปแบบต่อรูปแบบ รายการต่อรายการ หรือรายการกับรูปแบบขัดแย้งกันให้ปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของคณะกรรมการตรวจการจ้าง
- 1.4 หากปรากฏว่ารูปแบบหรือรายการส่วนใดส่วนหนึ่งคลาดเคลื่อน ผู้รับจ้าง

จะต้องทำการแก้ไข และดำเนินการก่อสร้างตามคำแนะนำของคณะกรรมการ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

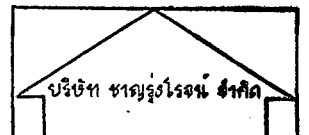
(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ตรวจการจ้างทันทีในเมื่อการแก้ไขนั้นไม่ผิดไปจากรายการสำคัญในรูปแบบ และรายละเอียดผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้นให้เสร็จเรียบร้อย โดยไม่คิดเงิน และเวลาเพิ่มจากที่กำหนดไว้ในสัญญา

- 1.5 สิ่งใดที่ไม่ได้กล่าวไว้ในรูปแบบหรือรายการ เพื่อให้ครบเสร็จบริบูรณ์ไป โดยเร็วและถูกต้องตามหลักวิชาช่างแล้ว ผู้รับจ้างจะต้องทำงานนั้น ๆ โดยไม่คิดเอาเงินค่าจ้างเพิ่ม
- 1.6 สิ่งใดที่ได้กำหนดไว้ในรูปแบบหรือรายการแล้ว แต่ในการปฏิบัติงานช่างไม่ อาจระบุได้ครบถ้วน เช่น ความอ่อนแก่ของสี การติดตั้ง รูปร่างและลักษณะ หรือสิ่งปลูกย่อยต่าง ๆ สถาปนิกหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างจะชี้แจง อธิบายรายละเอียดเป็นลายลักษณ์อักษรให้ขณะดูสถานที่หรือขณะทำการ ก่อสร้าง การชี้แจงรายละเอียดนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของรูปแบบและรายการใน การก่อสร้างครั้งนี้ด้วย
- 1.7 ผู้รับจ้างจะต้องจัดหาและใช้คนงานหรือช่างฝีมือที่มีความรู้ความสามารถ ความชำนาญฝีมือมาทำงานนั้น ๆ โดยเฉพาะและจะต้องจัดหามาให้เพียงพอ เพื่อให้ดำเนินการให้ทันเวลา

การเตรียมวัสดุอุปกรณ์

- 1.8 สิ่งของที่ปรากฏอยู่ในรูปแบบหรือรายการที่ดี หรือมิได้ปรากฏในรูปแบบ หรือรายการที่ดีหรือจะเป็นต้องใช้เป็นส่วนหรือเครื่องประกอบในการ ก่อสร้างครั้งนี้ให้ถูกต้องตามหลักวิชาช่าง ผู้รับจ้างต้องจัดหารวมอยู่ในงาน นี้ทั้งสิ้น
- 1.9 ผู้รับจ้างต้องจัดหาและใช้วัสดุก่อสร้างที่มีคุณภาพดีให้ครบตามรูปแบบและ รายการทุกทุกประการ และจะต้องจัดหาให้ครบถ้วนทันเวลา วัสดุที่ จำเป็นต้องทำขึ้นใหม่เป็นพิเศษหรือเป็นสิ่งของที่มีจำหน่ายในท้องตลาด จำนวนจำกัด ผู้รับจ้างต้องสั่งทันที เพื่อให้ทันกับระยะที่ใช้ในการก่อสร้าง จะ อ่างภายหลังว่าวัสดุนั้นขาดตลาด เพื่อขออนุญาตเปลี่ยนแปลงวัสดุเนื่องงาน หรือยังเป็นเหตุในการขอต่ออายุสัญญาจ้างไม่ได้
- 1.10 วัสดุและเครื่องมือที่นำมาใช้ในการก่อสร้างนี้ เช่น ค้ำยัน นั่งร้าน เป็นต้น จะต้องใช้ชนิดที่มีคุณภาพและใช้การได้ดี ซึ่งผู้รับจ้างจะต้องจัดหามาให้ ทันเวลา และมีจำนวนเพียงพอ
- 1.11 วัสดุก่อสร้างที่ระบุชื่อเฉพาะเจาะจงให้ในรูปแบบหรือรายการให้ หมายความว่ารวมถึงวัสดุที่มีคุณภาพเทียบเท่าด้วย



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ข้อปฏิบัติในการก่อสร้าง

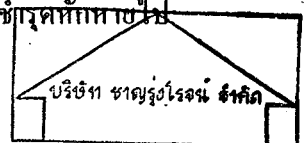
- 1.12 ผู้รับจ้างจะต้องทำรั้วกั้นแนวแสดงขอบเขตการทำงานให้เรียบร้อยมีขีดพอสสมควรมิให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานเข้าไปในบริเวณที่ทำการซ่อมแซมบูรณะเพื่อป้องกันอันตรายอันอาจเกิดขึ้นได้
- 1.13 หากผู้รับจ้างทำการก่อสร้างซ่อมแซมบูรณะส่วนหนึ่งส่วนใด ขาดความมั่นคงแข็งแรงและไม่ถูกต้องตามที่กำหนดให้ ผู้รับจ้างจะต้องทำให้ใหม่ให้มั่นคงแข็งแรงและถูกต้องตามความประสงค์ โดยผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามเสมอหากไม่ปฏิบัติตามในเวลาอันควรผู้ว่าจ้างมีสิทธิ์ที่จะว่าจ้างผู้หนึ่งผู้ใดมาทำงานแทนโดยผู้รับจ้างเป็นผู้จ่ายเงินค่าแก้ไขนั้นทั้งหมด
- 1.14 ผู้รับจ้างจะต้องแต่งตั้งสถาปนิกหรือวิศวกรหรือช่างเทคนิค ตามที่กำหนดในเงื่อนไขประกาศเป็นหัวหน้าคุมงานอยู่ประจำ ณ ที่ก่อสร้าง และเป็นผู้แทนเท่ากับเป็นผู้รับจ้างเอง หากนายช่างผู้ควบคุมงานสั่งงานส่วนใดก็ถือว่าสั่งกับผู้รับจ้างเองโดยสมบูรณ์ ซึ่งต้องปฏิบัติตามเสมอ อันอยู่ในขอบเขตของงานซ่อมแซมบูรณะรายนี้
- 1.15 ให้ผู้รับจ้างจัดทำสำนักงานชั่วคราว ที่สามารถติดต่อประสานงานได้ ระหว่างการดำเนินงานบูรณะ

ข้อกำหนดงานไม้ทั้งหมด

- 1.16 ชนิดเนื้อไม้ ถ้าไม่มีกำหนดในรูปแบบรายการเป็นอย่างอื่น ให้ใช้ไม้เนื้อแข็งภายในประเทศขนาดเท่าหรือใหญ่กว่าของเดิม เป็นไม้ที่ผึ่งหรืออบแห้งแล้วตามมาตรฐานทุกชั้นให้ทำด้วยน้ำยารักษาเนื้อไม้
- 1.17 ไม้ที่นำมาใช้ต้องไม่คลดโค้ง แดกร้าวบิดงอ มีตำหนิหรือเสื่อมความงาม ไม้ผุหรือมีคากลวง ไม่ติดกระพี้หรือแดกร้าวจนเสียกำลัง ตำหนิอื่น ๆ เล็กน้อยยอมให้มีได้บ้างแต่ต้องปะซ่อมให้เรียบร้อย
- 1.18 การเข้าไม้หรือต่อไม้ต้องพอดีตรงตามที่กำหนด ให้เว้นวรรคการบากเข้าไม้ต้องแนบสนิทไม้หน้าส่วนที่ปะกบและแข็งแรง
- 1.19 การต่อไม้โดยทั่วไปไม่อนุญาตให้ต่อไม้ เว้นแต่มีความจำเป็น วิศวกรหรือผู้ควบคุมงานจะเป็นผู้พิจารณาและกำหนดให้

2. งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา

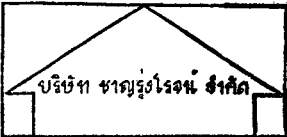
ได้แก่ งานปรับปรุงซ่อมแซมหลังคา เนื้อที่ประมาณ ตารางเมตร คือการรื้อถอดซ่อมและประกอบโครงหลังคาขึ้นใหม่ในส่วนที่ชำรุดเสียหาย ซ่อมเปลี่ยนไม้โครงหลังคาในส่วนที่ชำรุดเสียหาย เพิ่มไม้กลอน ไม้ระแนง และกระเบื้องมุงหลังคาใหม่แทนของเดิมที่ชำรุดหักทลายไปหมดสิ้น โดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

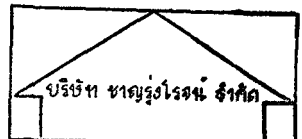
(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

- 2.1 โครงหลังคาอุโบสถ (หลังเก่า) ไม้รวก ส่วนใหญ่เป็นไม้ การซ่อมให้ซ่อมในที่เพื่อรักษารูปทรงเดิมของโครงหลังคาและวัสดุผนัง ให้ผู้รับจ้างประสานงานกับนักโบราณคดีของกรมศิลปากร ในการขุดตรวจหาหลักฐานของกระเบื้องมุงหลังคา ขนาดของไม้กลอนไม้ระแนง เป็นต้น เพื่อใช้เป็นหลักฐานในการบูรณะ
- 2.2 ให้ผู้รับจ้างจัดทำหลังคาคลุมพระพุทธรูปและพระพุทธรูปฐานชุกชีภายในอุโบสถทั้งหมด เป็นโครงไม้ที่มั่นคงแข็งแรงและมุงด้วยสังกะสี เพื่อป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลงใส่พระพุทธรูป
- 2.3 ให้ผู้รับจ้างป้องกันภาพจิตรกรรมฝาผนัง โดยการ ใช้แผ่นพลาสติกใสอย่างหนาคลุมให้เต็มพื้นที่ ผนึกแผ่นพลาสติกส่วนบนที่ยอดผนังให้แน่นปล่อยชายพลาสติกด้านล่างให้เคลื่อนไหวไปมาและระบายความชื้นได้ดี ที่ยอดผนังให้วางแผ่นสังกะสีหรือแผ่น ไม้อัดทับบนแผ่นพลาสติกเพื่อป้องกันน้ำฝนหรือแดดที่จะลงไปทำลายภาพจิตรกรรม
- 2.4 ให้รื้อสังกะสีมุงหลังคาทั้งหมดออกด้วยความระมัดระวัง นำไปไว้ในที่ ๆ ทางวัดไม้รวกกำหนด
- 2.5 ให้ผู้รับจ้างตรวจสอบสภาพความมั่นคงแข็งแรงไม้โครงหลังคาทั้งหมด โดยเฉพาะ ไม้ซื่อ คั้ง ออกไก่ จันทัน เป็นต้น หากไม้ตัวใดขาดความมั่นคงแข็งแรงหรือผุซำรุค ให้ซ่อมโดยวิธี ปะ อุด คาม หรือเปลี่ยนใหม่ทั้งตัวแล้วแต่กรณี โดยให้ถอดซ่อม/ เปลี่ยน และวางลงในตำแหน่งเดิม โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรของกรมศิลปากรจะกำหนดให้เป็นจุด ๆ ไป ด้วยไม้ขนาดเดียวกันจนแน่ใจว่าโครงสร้างส่วนนั้นมั่นคงแข็งแรงพอ โดยใช้ไม้เนื้อแข็งของไทย คิดเพิ่มไม้โครงหลังคา 70% ของทั้งหมด
- 2.6 ไม้เชิงกลอนและสะพานหนู ที่รื้อถอดออกให้เปลี่ยนใหม่ทั้งหมด โดยใช้ไม้เนื้อแข็งตามขนาดและรูปแบบเดิม ทาด้วยน้ำยารักษาเนื้อ ไม้ชนิดใสของเซลล์-ไครท์หรือคุณภาพเทียบเท่า อย่างน้อย 2 เที้ยว จากนั้นให้ทาสีตามลักษณะเดิม โดยใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้แดง เป็นต้น
- 2.7 ไม้ที่นำมาใช้ใหม่ ต้องไม่โค้งงอ คดหรือแตกตืดกระพี้ ผ่านการอบหรือฝั่งจนแห้งสนิท ไม้โครงหลังคาทั้งหมดถ้ามีปลวกกัดกินให้กำจัดปลวกด้วยน้ำยากำจัดปลวกจนหมดปลวก เสร็จแล้วให้ทาน้ำยารักษาเนื้อ ไม้ชนิดใสของเซลล์-ไครท์หรือคุณภาพเทียบเท่าอย่างน้อย 2 เที้ยว ทาให้ทั่วทั้งตัว



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง
 (ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

- 2.8 เมื่อตรวจข้อมไม้โครงหลังคา ให้ทำระบอบกันรั่วซึมบนฝ้าเพดาน ตัวอย่างตาม ผังวูปร่างหรือจัดทำ Shop Drawing เฉพาะส่วน โดยปริกษาสถาปนิกหรือ วิศวกรผู้ควบคุมงาน และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการตาม โดยหากมีค่างาน ปริมาณงานเพิ่ม ผู้รับจ้างจะเรียกหรือค่าใช้จ่ายเพิ่มเติมมิได้
- 2.9 หลังจากนั้นให้ผู้รับจ้างประกอบไม้แป๊ ไม้กลอนและไม้ระแนงเข้าที่ตาม ตำแหน่งเดิม ขนาดและระยะห่างตามข้อมูลทางโบราณคดีที่ระบุในข้อ 2.1 ไม้ที่ใช้ต้องเป็นของใหม่ทั้งหมด (คิดเพิ่ม 100%) ต้องเป็นไม้ที่มีคุณภาพดี ไม้คู้ แคร้วหรือบิดงอ ผ่านการผึ่งจนแห้งสนิทแล้ว ก่อนติดตั้งให้ทาน้ำยา เช่นเดียวกับข้อ 2.7 การวางไม้กลอน ไม้ระแนง ต้องให้ได้ระดับได้แนว มี ระยะห่างระหว่างแถวเพียงพอที่ชายกระเบื้องซ้อนทับกันแล้วกันน้ำฝนรั่วได้ เป็นอย่างดี
- 2.10 ให้ผู้รับจ้างมุงกระเบื้องหลังคาใหม่ทั้งหมด ลักษณะรูปแบบและขนาดให้ เป็นไปตามข้อมูลทางโบราณคดีที่ระบุในข้อ 2.1 ผู้รับจ้างต้องนำตัวอย่างมา ให้ผู้ควบคุมงานหรือคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาให้ความเห็นชอบ ก่อนนำไปใช้งานในส่วนนี้ กระเบื้องที่ใช้ต้องมีคุณภาพดี แข็งแกร่ง ไม่บิด เบี้ยว โค้งงอ กระเบื้องมุงหลังคาทุกแผ่น ก่อนมุงต้องนำมาชุบ/จุ่มน้ำยากัน เชื้อราเคลือบซิลิโคนชนิดใสทุกแผ่น
- 2.11 การมุงกระเบื้องต้องมุงอย่างประณีตให้ซ้อนทับกันสนิทได้แนวได้ระดับ ความลาดและระนาบหลังคาที่ถูกต้องสม่ำเสมอตลอดผืนหลังคา
- 2.12 ปูนสันหลังคาและหลบข้างกระเบื้อง ให้ทำขึ้นใหม่โดยให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing เสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อน ดำเนินงาน ปูนสันหลังคาเป็นคอนกรีตหนาไม่น้อยกว่า 8 ซม. เสริมเหล็ก ยื่นขนาด Ø 9 มม. 4 เส้น คล่อมทับด้วยเหล็กลูกโซ่ ขนาด Ø 6 มม. ทุก ระยะ 0.20 ม. กันแตก หลบข้างกระเบื้องหนาไม่น้อยกว่า 5 ซม. เสริม เหล็กยื่น Ø 9 มม. 2 เส้น ลูกโซ่ขนาด Ø 6 มม. ระยะ 0.20 ม. เสร็จแล้ว ฉาบปูนและขัดผิวปูนด้วยซีเมนต์ขาวผสมน้ำยากันซึม
- 2.13 ไม้เชิงกลอน สะพานหนู และไม้โครงหลังคา ส่วนที่มองเห็นจากภายนอก ทั้งหมดให้ทาสีน้ำมัน โดยเตรียมพื้นผิวไม้ดูโปรวัจัดให้เรียบ ไม้มีเสี้ยนไม้ และรอยแตกด้วยกระดาษทราย เสร็จแล้วให้ทาสีรองพื้นทับหน้า 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีน้ำมันสีเดิมอีก 2 ครั้ง ตัวอย่างสีจะกำหนดให้เมื่องานถึง โดยผู้ควบคุมงาน



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

3. งานข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์

ขอแخذของงาน คือ การทำข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ ขึ้นใหม่ เพื่อใช้ประดับ หลังคาให้ครบถ้วนตามรูปแบบทางสถาปัตยกรรมดั้งเดิม โดยให้ดำเนินการดังนี้

3.1 ให้ผู้รับจ้างศึกษาค้นคว้ารูปแบบทางสถาปัตยกรรมของข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ โดยตรวจสอบจากหลักฐานเดิมหรือจากสถาปัตยกรรมพื้นถิ่นร่วมสมัยเดียวกัน นำเสนอคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงานในส่วนนี้

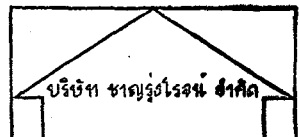
3.2 ให้ผู้รับจ้างทำ Shop Drawing แบบวิเคราะห์ของข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ มาตรฐานเท่าของจริง พร้อมจัดทำรายละเอียดการดำเนินงานการตรึงยึด ส่งมอบให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนทำงานจริง

3.3 ข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ที่ทำขึ้นใหม่ ให้ใช้ไม้เนื้อแข็ง เช่น ไม้ตะเคียนทอง ต้องเป็น ไม้ที่มีคุณภาพดี ไม้แตกร้าวเป็นไส้หรือตาไม้ ผ่านการผึ่งอบแห้งดีแล้ว นำมาตากพื้นขึ้นรูปขัดแต่งพื้นผิวด้วยกระดาษทรายให้เรียบเสร็จแล้วให้ทาด้วยน้ำยากันปลวกชนิดใสของเซลล์โคโรทหรือคุณภาพเทียบเท่าอย่างน้อย 2 เที่ยว

3.4 ข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ ทั้งหมดไม้ประดับกระจก แต่ให้ทาทับบิวดิน้ำด้วยรัก เมื่อเตรียมพื้นผิวไม้เรียบเสมอกันดีแล้วให้ทาน้ำยรักบนพื้นไม้ให้เรียบและทั่วสม่ำเสมอโดยทาทั้งหมดประมาณ 4 ครั้ง (รักน้ำแก่เลี้ยง 1 และรักสมุก 3 ครั้ง)

3.5 การติดตั้งข้อฟ้า ไบระกา และหางหงส์ ทั้งหมด ให้ติดตั้งให้มั่นคงแข็งแรง ตามลักษณะตำแหน่งเดิมหรือตามแบบกำหนด เจาะตรึงยึดกับไม้โครงหลังคา ออกไก่ คันทวย และหลบข้างกระเบื้องแล้วแต่กรณี

3.6 หน้าบัน หน้าบันทั้งสองด้านก่ออิฐถือปูนเรียบ การบูรณะซ่อมแซมให้ดูรายละเอียดจากงานซ่อมแซมผนังส่วนกระจิงฐานพระซึ่งเป็นไม้ให้ตรวจสอบลวดลายไม้แกะสลักของเดิมทั้งหมด ซ่อมแซมส่วนที่ผุชำรุด ตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของการตรึงยึดส่วนของลายที่ขาดหายไปให้ทำเพิ่มในรูปแบบและลักษณะเหมือนของเดิมเท่าที่ปรากฏหลักฐานมีปรากฏอยู่เสร็จแล้วให้ทา น้ำยารักษาเนื้อไม้ของทีโอเอ (TOA) หรือคุณภาพเทียบเท่า



บริษัท ชาติรุ่งโรจน์ จำกัด

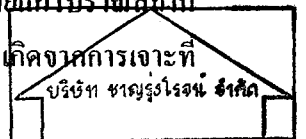
(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

4. งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง

ได้แก่ งานปรับปรุงซ่อมแซมผนังเฉพาะภายนอกทั้งหมดรวมถึงหน้าบัน ให้
กระเบื้องผิวปูนฉาบเดิมและฉาบปูนใหม่ ให้ดำเนินการบูรณะซ่อมแซมดังนี้

- 4.1 ให้ผู้รับจ้างคัดลอกทำแบบขยายเท่าของจริงของลายปูนปั้นฐานอุโบสถไว้ ส่ง
มอบให้คณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงานและ
ใช้เป็นหลักฐานในการตรวจสอบงานที่ทำขึ้นใหม่
- 4.2 บุคตรวจบริเวณรอบฐานอุโบสถและทำรายงานส่ง ต้นฉบับ 10 เล่ม CD 50
ชุด
- 4.3 ฐานอุโบสถบริเวณหน้ากระดานล่าง ให้ผู้รับจ้างเสริมคาน ค.ส.ล. รัศรอบ
ฐานอุโบสถทั้งสี่ด้าน เป็น ค.ส.ล. รูปตัวแอล ขนาด 0.20x0.40x0.20 ม.
ส่วนด้านบนของผนังระดับได้ซื้อแทนเด้า ให้ทำคาน ค.ส.ล. รัศรอบอาคารทั้ง
4 ด้านตามกำหนดในแบบ รายละเอียดส่วนนี้จะกำหนดอีกครั้งขณะทำงาน
โดยผู้ควบคุมงานหรือวิศวกรกรมศิลปากร
- 4.4 สกัดแนวปูนฉาบผนังภายนอกออกทั้งหมด โดยใช้เครื่องมือขนาดเล็ก เช่น
ค้อน สิวหรือสกัดเท่านั้น ห้ามใช้เครื่องจักรกล เช่น สว่านไฟฟ้า สว่านลม
หรือเครื่องกระแทกอื่น ๆ ให้กระทำด้วยความระมัดระวัง ผนังส่วนใดเมื่อ
กระเบื้องผิวปูนฉาบออกแล้ว ปรากฏว่าแนวอิฐก่อของเดิมแตกร้าวหรือมี
ลักษณะไม่ มั่นคงแข็งแรงเสื่อมสภาพ จำเป็นต้องก่ออิฐส่วนนั้น ๆ ใหม่ ผู้รับ
จ้างต้องทำตามกรรมวิธีที่ผู้ควบคุมงานแนะนำเสมอ เปลี่ยนเอาอิฐเก่าออก ก่ออิฐ
ใหม่เข้าแทนที่ให้เต็มตามรูปแบบและลักษณะเหมือนของเดิม
- 4.5 ให้ตรวจสอบสภาพแนวปูนก่อทั้งหมด ถ้าสีกร่อนหมดสภาพ ให้เขาะออกเป็น
ร่องลึก 2-3 ซม. ทำความสะอาด ราดด้วยน้ำแล้วอุดแนวด้วยปูนก่อ โดยแนว
ปูนที่อุดซ่อมใหม่ต้องไม่ล้นแนวผนังอิฐ
- 4.6 แนวผนังส่วนที่ชำรุดแตกร้าว / ขาดออกจากแนวเดิม หรือส่วนอื่น ๆ ที่ต้อง
เสริมความมั่นคงแข็งแรงให้กับตัวอาคาร เช่น บริเวณมุมผนังอาคาร หรือ
ตามที่กำหนดในแบบด้วยการเจาะอัดนํ้าปูนหรือวิธีอื่น ๆ ที่เหมาะสม ซึ่ง
วิศวกรกรมศิลปากรจะกำหนดให้เมื่องานถึง การเจาะอัดนํ้าปูนทรายเสริม
เหล็กไว้สนิม ให้เจาะรูขนาด \varnothing 1 นิ้ว เอียง 30-45 องศา ลึกประมาณ 0.80-
1.00 ม. ตำแหน่งตามกำหนดในแบบหรือตามที่ผู้ควบคุมงานแนะนำ การ
เจาะให้กระทำด้วยความระมัดระวัง อย่าให้เกิดความเสียหายแก่โบราณสถาน
ส่วน อื่น ๆ เมื่อเจาะรูเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้ลมเป่าฝุ่นที่เกิดจากการเจาะที่



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

ตกค้างอยู่ในรูให้หมดสิ้น เพื่อป้องกันการอุดตันระหว่างอัดฉีดน้ำปูนทรายเสร็จแล้วรูดน้ำลงไป ในรู เพื่อให้อิฐดูดซึมน้ำจนอิ่มตัวเสร็จแล้วกรอกหรืออัดฉีดน้ำปูนทรายลงไป ในรูจนเกือบเต็ม (ใช้ปูนขาวหมัก 1 ส่วน ทรายละเอียด 2 ส่วน) อย่าให้มีโพรงอากาศภายในรู เมื่อกรอกหรืออัดฉีดน้ำปูนทรายเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้ใช้เหล็ก stainless ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 9 มม. หรือตามที่กำหนดในแบบ ตอกอัดลงไป ในรูให้ปลายเหล็กอยู่ต่ำกว่าปากรู ประมาณ 5 ซม. เมื่อน้ำปูนไหลออกมาให้ปากทิ้งอย่าให้เลอะเทอะต่อโบราณสถานด้านนอกได้

4.7 เมื่อตรวจสอบสภาพแนวอิฐก่อและแนวปูนก่อว่ามั่นคงแข็งแรงดีแล้ว ให้ทำความสะอาด ราดน้ำให้ผิวเปียกพอกันผนังคู่น้ำจากปูนฉาบ พอลผนังหมาดแล้วให้ฉาบทับผิวหน้าด้วยปูนหมักตามกรรมวิธีโบราณ การฉาบปูนต้องฉาบให้เรียบแน่น ได้แนวได้ระดับ ลวดบัวต่าง ๆ ต้องให้ได้เหลี่ยมมนสมบูรณ์ มีลักษณะถูกต้องตรงตามที่ได้คัดลอกทำแบบไว้ เมื่อฉาบปูนแล้วให้มีระดับเสมอแนวปูนฉาบเดิมเสร็จแล้วขัดทับผิวหน้าด้วยปูนดำ

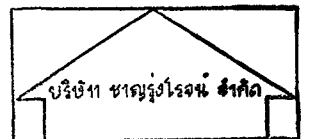
5. งานปรับปรุงซ่อมแซมฝ้าเพดาน

ได้แก่ การซ่อมแซมฝ้าเพดานทั้งหมด ซึ่งประกอบด้วย ฝ้าไม้แผ่นกระดาน ซึ่งทั้งหมดมีสภาพชำรุด หลุดหายไป และมีคราบเชื้อราดำง้ำดำ โดยผู้รับจ้างดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

5.1 ก่อนลงมือดำเนินการซ่อมส่วนนี้ ให้ผู้รับจ้างถ่ายรูปของฝ้าเพดานทั้งหมด พร้อมทั้งชุดสำรวจสีของฝ้าเพดานเดิม เก็บไว้เป็นหลักฐานในการซ่อมแซม

5.2 ฝ้าเพดานเป็นแผ่นไม้กระดาน ขนาด $1 \frac{1}{2} \times 10 - 11$ นิ้ว ติชนแบ่งตามช่องระยะห่างของข้อ ก่อนซ่อมฝ้าเพดานส่วนที่อยู่เหนือภาพจิตรกรรมฝาผนัง ให้ทำการป้องกันความเสียหายที่อาจเกิดกับภาพจิตรกรรมได้ โดยการนำแผ่นพลาสติกหรือผ้าใบมาปิดทับไว้ ปล่อยชายเพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ ส่วนของฝ้าเพดานที่ทาทับด้วยสีน้ำมัน ให้ซ่อมโดยลอกสีของเดิมออกด้วยน้ำยาลอกสี และกระดาษทราย ทำความสะอาดโครงเคร่าฝ้าจนสะอาดปราศจากเศษวัสดุ และสิ่งสกปรกอื่น ๆ

5.3 ตรวจสอบสภาพความมั่นคงของไม้โครงเคร่าฝ้า ไม้ฝ้า ไม้ข้อ และส่วนประกอบของฝ้าทั้งหมด ถ้ามีปลวกกัดกินให้กำจัดปลวกด้วยน้ำยากำจัดปลวกจนหมดปลวก ไม้ตัวโคมุ ชำรุด หลุดหาย ให้ซ่อมโดยวิธี ปะ ดุด ตัดต่อ หรือเปลี่ยนใหม่ทั้งตัวด้วยไม้เนื้อแข็ง มีขนาดและลักษณะอย่างเดิม โดยผู้ควบคุมงานจะกำหนดให้เป็นจุด ๆ ไป



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

5.4 เมื่อซ่อมไม้ฝาเพดานและส่วนประกอบของฝ้าเสร็จแล้ว ไม้ทั้งหมดส่วนที่มองเห็นจากภายนอก ให้ทาทับด้วยน้ำยาเรกน เนื้อไม้ชนิดใสไม่มีสี คุณภาพเช่นของเซลล์โคร์ทหรือที่มีคุณภาพเทียบเท่า ให้ทาทับ 2 ครั้ง ไม้ส่วนที่มองเห็นจากภายนอกทั้งหมดให้ทาสีรองพื้นทับหน้า 1 ครั้ง และทาทับด้วยสีอะครีลิค 100% เกรดสีตามข้อ 5.1

6. งานปรับปรุงซ่อมแซมพื้นและฐานชุกชี

ขอบเขตของงาน คือ การซ่อมพื้นภายในอุโบสถ (เก่า)

พื้นภายในเป็นพื้นแผ่นกระเบื้องดินเผา ขนาด 30x30 ซม. ปัจจุบันมีสภาพชำรุดแตกร้าว มีคราบสกปรกเกาะติด บางส่วนทรุดตัวเอียงลาด ให้อุรักษ์กระเบื้องปูพื้นของเก่าไว้ประมาณ 1 ตร.ม. ส่วนที่เหลือให้รื้อทุบ ขุดลอกและขนวัสดุออกจนถึงระดับชั้นรองพื้นเดิม ให้กระทำด้วยความระมัดระวัง ปรับพื้นให้แน่นและเรียบได้ระดับ รากค้ำด้วยน้ำยากันปลวกและแมลง คุณภาพเช่นของเซลล์โคร์ทหรือมีคุณภาพเทียบเท่า รองพื้นด้วยทรายหยาบอัดแน่นหนา 5 ซม. แล้วปูทับหน้าด้วยอิฐขนาดใหญ่หนาแนวด้วยปูนขาวหมัก 2 ชั้น เสร็จแล้วปูทับหน้าด้วยแผ่นกระเบื้องดินเผา ขนาดเท่าหรือใกล้เคียงของเดิม ทำความสะอาด และปล่อยทิ้งไว้ให้แห้งแล้วเคลือบผิวด้วย wax รูปแบบลักษณะการปูจะกำหนดอีกครั้งขณะทำงาน การปูให้ปูให้ได้แนวได้ระดับ ปรับความเอียงลาดสู่ภายนอก ระดับพื้นเมื่อทำเสร็จแล้วให้มีระดับเท่าพื้นของเดิม แทนฐานชุกชีให้ซ่อมแซมใหม่ทั้งหมด โดยดำเนินการตามรายละเอียดข้อ 4 งานปรับปรุงซ่อมแซมผนัง ข้อย่อย 4.1, 4.3, 4.4 และ 4.5

7. งานปรับปรุงซ่อมแซมประตูหน้าต่าง

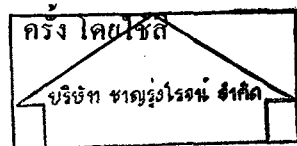
ได้แก่ การรื้อถอดซ่อมแซมและประกอบชิ้นใหม่ของบานประตู จำนวน 3 บาน และบานหน้าต่าง จำนวน 10 บาน โดยให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามขั้นตอนดังนี้

7.1 บานประตูหน้าต่างเป็นบานไม้แบบโบราณ ทาสี สภาพปัจจุบัน

- ประตู : วงกรอบชำรุด 90% บานชำรุด 90%

- หน้าต่าง : วงกรอบชำรุด 65% บานชำรุด 65%

7.2 ไม้ส่วนประกอบของประตูหน้าต่าง เช่น กรอบเช็ดหน้า ไม้ธรณี ไม้ทับหลัง และหูไม้พร้อมคานลั่นสลัก เป็นต้น ให้ลอกสีเดิมออกด้วยน้ำยาลอกสีและใช้กระดาษทรายขัดผิวให้เรียบและสะอาด ส่วนไม้ที่ชำรุด หลุดหาย ให้ซ่อมโดยวิธี ปะ อุด ตัดต่อ หรือเปลี่ยนใหม่ด้วยไม้เนื้อแข็ง โดยให้มีลักษณะขนาดและตำแหน่งอย่างของเดิม เมื่อซ่อมเสร็จให้ทาสีทับหน้า 3 ครั้ง โดยใช้สีอะครีลิค 100% เกรดสีเหมือนของเดิม



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

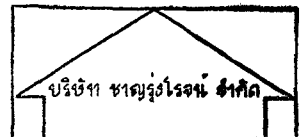
(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

- 7.3 บานประตูหน้าต่าง ให้ลอกสีเดิมออกด้วยน้ำยาลอกสีและใช้กระดาษทรายขัดผิวให้เรียบและสะอาด ส่วนไม้ที่ผุชำรุด หลุดหาย ให้ซ่อมโดยวิธี ปะ ชูค ตัดต่อ หรือเปลี่ยนใหม่ด้วยไม้เนื้อแข็ง โดยให้มีลักษณะขนาดและตำแหน่งอย่างของเดิม เมื่อซ่อมเสร็จให้ทาสีทับหน้า 3 ครั้ง โดยใช้สีน้ำมันของไอซีไอหรือทิมี่ คุณภาพเทียบเท่า เจดสีเหมือนของเดิม
- 7.4 ให้ติดตั้งและปรับบานประตู บานหน้าต่าง ให้ได้แนวได้ระดับ ปิดเปิดได้สะดวก ไม้ครกและเดือยทองเหลืองชนิดแหวนรองรับ สำหรับบานประตูให้ติดตั้งสายยูโลหะแบบไทย (ประแจจีน) สำหรับค้ำสองกกุญแจ พร้อมกกุญแจทองเหลืองใหม่คุณภาพเช่นของโซ โลหรือเทียบเท่าทุกบานประตู โดยให้นำตัวอย่างมาให้พิจารณาเห็นชอบก่อนนำไปใช้งานในส่วนนี้

8. งานระบบไฟฟ้าแสงสว่าง

เนื่องจากอุโบสถหลังนี้ไม่มีระบบไฟฟ้าแสงสว่างมาก่อน ดังนั้นการติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด การดำเนินการต้องให้เหมาะสมกับการอนุรักษ์และประโยชน์ใช้สอยอาคาร ให้ผู้รับจ้างดำเนินการตามขั้นตอนและวิธีการดังนี้

1. ให้ผู้รับจ้างสำรวจและออกแบบระบบการเดินสายไฟฟ้า ตำแหน่งดวงโคมส่องสว่าง ตำแหน่งเต้ารับไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าทั้งหมด จัดทำรายการและเขียนแผนผังไฟฟ้าแสดงการติดตั้งจริง (As-Built Drawing) เสนอให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจการจ้างพิจารณาเห็นชอบก่อนการดำเนินงานในส่วนนี้
2. การติดตั้งระบบไฟฟ้าแสงสว่างทั้งหมด ผู้รับจ้างจะต้องยึดถือมาตรฐานการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคเป็นส่วนหนึ่งของรายการด้วย
3. การเดินสายไฟฟ้าภายในอาคารให้ใช้สาย PVC 2 core VAT TYPE เดินบนผนังและซ่อนในฝ้าเพดาน ยึดด้วยก๊อฟทุกระยะ 10 ซม.
4. สาย wiring ดวงโคม / สวิตซ์ ใช้สายขนาด 1.5 มม²
5. สายเต้ารับไฟฟ้า ใช้สายขนาด 2.5 มม²
6. แผงควบคุมไฟฟ้า ขนาดไม่น้อยกว่า 8 circuit พร้อม main circuit breaker ติดตั้งสูงจากพื้น พร้อมต่อท่อดึงดินด้วย Ground ROD
7. ดวงโคมเป็น SPOT LIGHT ขนาดไม่น้อยกว่า 150 วัตต์ จำนวน 6 ชุด DOWN LIGHT หรือ FLUORESCENT ขนาด 2x38 วัตต์ จำนวน 6 ชุด
8. ปลั๊ก จำนวน 6 ชุด สวิตซ์ 6 ชุด ใช้ของ NATIONAL หรือเทียบเท่า
9. ติดตั้งเครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ มีผู้ครอบปิด-เปิดได้



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

6. คุณภาพวัสดุที่นำมาใช้งาน

วัสดุที่นำมาใช้ในการบูรณะซ่อมแซมครั้งนี้ ให้มีมาตรฐานคุณภาพวัสดุตามมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมของกระทรวงอุตสาหกรรม ดังที่ระบุข้างล่างนี้ ในกรณีที่มิมีมาตรฐานผลิตภัณฑ์แล้ว แต่ยังไม่มียุติผลตรายใดได้รับเครื่องหมายมาตรฐาน ให้ผู้รับจ้างนำผลิตภัณฑ์ที่มีคุณสมบัติใกล้เคียงกับมาตรฐานผลิตภัณฑ์ดังกล่าวมาให้สถาปนิกพิจารณา

6.1 ปูนซีเมนต์ สำหรับงาน ก.ส.ถ. ให้ใช้ปูนซีเมนต์ตราเสือหรือคุณภาพเทียบเท่า มอก. 80-2518

6.2 ปูนซีเมนต์สำหรับงานก่อฉาบ ให้ใช้ปูนซีเมนต์ขาวตราเสือ ปูนซีเมนต์ทั้งหมด จะต้องเป็นปูนใหม่บรรจุเรียบร้อย เนื้อปูนไม่เป็นเม็ดเป็นก้อน อายุไม่เกิน 70 วัน ต้องนำมาเก็บไว้ในที่ซึ่งป้องกันฝนและความชื้นได้

6.3 ปูนขาว ให้ใช้ปูนขาวสดที่ได้จากการเผาหินปูน (แคลเซียมคาร์บอเนต) ห้ามใช้ปูนขาวถุงที่มีขายในตลาด

6.4 ไม้แปรรูปทั่วไป มอก. 424-2525

6.5 ไม้สักแปรรูป มอก. 422-2525

ไม้เนื้อแข็งสำหรับโครงสร้าง (ถ้าระบุในรายการให้ใช้เนื้อแข็ง) ให้ใช้ไม้ชนิดใดดังนี้
เช่น ไม้ตะเคียนทอง ไม้เต็งไทย เป็นต้น

6.6 เหล็กเส้นกลมเสริมคอนกรีต มอก. 20-2524

6.7 ลวดผูกเหล็ก มอก. 13-2518

6.8 กระเบื้องมุงหลังคาดินเผา มอก. 158-2518 แบบลักษณะกระเบื้องให้เหมือนกับกระเบื้องเดิมของอาคารที่ตรวจสอบได้ทางโบราณคดี

6.9 สีนํ้ามันเคลือบเงา มอก. 327-2523

6.10 นํ้ายารักษาเนื้อไม้ ให้ใช้ผลิตภัณฑ์คุณภาพเทียบเท่า เซลลิโครท์ หรือโซลิกันัม เป็นต้น

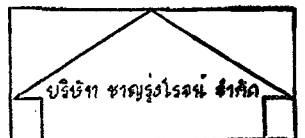
6.11 ทราย ต้องเป็นทรายนํ้าจืดที่สะอาด ไม่มีวัสดุเจือปน เม็ดมีลักษณะแข็งแกร่ง และให้ร่อนก่อนใช้เสมอ

6.12 หินผสมคอนกรีตต้องเป็นหินย่อยชนิดแกร่ง ก่อนใช้ต้องล้างให้สะอาดจนปราศจากฝุ่นและสิ่งเปราะเจือปน

6.13 นํ้าผสมคอนกรีตใช้นํ้าจืดที่สะอาดสามารถดื่มได้

(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน



7. เทคนิคงานปูน

1. การทำปูนขาวหมัก ให้ดำเนินการตามกรรมวิธีดังต่อไปนี้ นำปูนขาวที่เผาสุกแล้วจากเตาใหม่ ๆ ไปทุบย่อยให้เป็นก้อนเล็ก ๆ ขนาด 2-3 นิ้ว นำปูนที่ย่อยแล้วใส่ภาชนะที่เตรียมไว้ปล่อยน้ำให้ท่วมปูนสูงกว่าผิวปูนเล็กน้อยหมักทิ้งไว้ 30 วัน หรือนานกว่า เปลี่ยนหรือคุดน้ำที่พื้นระดับออกทิ้งทุกวัน เมื่อจะใช้งานนำปูนเปียกมาร่อนบนตะแกรงถี่ ให้ได้เนื้อปูนที่ละเอียด กากปูนที่เหลือให้นำไปทิ้ง ปูนที่ร่อนแล้วนำมาหมักทิ้งไว้ป้องกันการแข็งตัว

2. งานปูนก่อ

ปูนก่อที่ใช้ก่อผนังอิฐโบราณ ให้ใช้ส่วนผสมโดยปริมาตรดังนี้

ปูนซีเมนต์ขาว	1	ส่วน
ปูนขาวหมัก	8	ส่วน
ทรายกลางหรือทรายหยาบ	24	ส่วน

3. งานปูนฉาบ

- 3.1 นำปูนขาวหมักมาผสมกับกาฬหนังสือและน้ำอ้อยในอัตราส่วน (50:1:1)

โดยนำกาฬหนังสือและน้ำอ้อยผสมกันตามอัตราส่วน ใช้ความร้อนเคี่ยวจนเหนียวพอสมควร จึงนำไปผสมกับปูนขาวหมักคลุกเคล้าจนเข้ากันดี

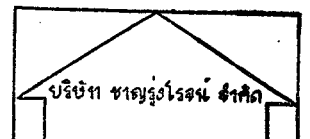
- 3.2 เมื่อใช้งานนำปูนหมักตามข้อ 3.1 ผสมกับทรายละเอียด อัตราส่วน 1:2 (ปูนหมัก : ทรายละเอียด) คลุกเคล้ากันจนเข้าที่และมีความเหนียวจนสามารถฉาบผนังได้ดี

- 3.3 การฉาบปูนทับผนังส่วนที่มีวัสดุอื่นเสริมที่ไม่ใช่อิฐก่อ เช่น ไม้หรืออุดรอยต่อของอิฐกับคอนกรีต หรือจุดที่คอนกรีตมาพบกันหลาย ๆ ทาง ต้องลาดผิววัสดุด้วยลวดกรงไก่ไว้สนิมกันการหดตัวก่อนที่จะฉาบปูนทับ

- 3.4 จำนวนชั้นและความหนาของปูนฉาบ ปูนฉาบใหม่ต้องหนาเท่ากับปูนฉาบเดิม ให้ฉาบปูน 3 ชั้น และขัดมันผิวหน้าอีก 1 ชั้น

- 3.5 ปูนฉาบชั้นในเมื่อฉาบแล้วควรปล่อยให้แห้งอย่างน้อย 2 วัน เพื่อให้การหดตัวระยะแรกผ่านไปก่อนฉาบชั้นต่อไป ควรตรวจสอบการยิดเกาะและกำลังต้องพันด้วยละอองน้ำ เพื่อลดการคุดน้ำก่อนฉาบชั้นต่อไป

- 3.6 เมื่อฉาบปูนแล้วต้องให้น้ำเป็นระยะ โดยวิธีฉีดพ่นด้วยละอองน้ำ เพื่อกันปูนฉาบแห้งเร็วเกินไป และต้องทำร่วมเงากับปูนฉาบจากรังสีความร้อนและฝนโดยตรง แต่ต้องให้มีอากาศถ่ายเทได้สะดวก



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

4. ปูนตาขัดผิว

ใช้ปูนขาวหมักล้าวมไม่ผสมทราย ผสมกับเยื่อกระดาษฟางอิมน้ำ นำมาบวกกับน้ำ กาวประมาณปูนปั้น 1 ครกค่อนน้ำกาว 1 กระป๋องนม ต้มกาวให้เข้ากันจนเหนียวได้ที่ ฉาบทับหน้าปูน ฉาบด้วยเกรียงขนาดเล็ก ขัดให้เรียบมันใช้ให้หมดในแต่ละวัน ห้ามนำปูนที่เหลือมาใช้ข้ามวัน

5. งานปูนปั้น

ปูนที่ใช้สำหรับปั้นลาย ประกอบด้วยส่วนผสมของปูนขาวหมัก + เยื่อกระดาษ + ข้าวเหนียว + น้ำอ้อย + กาวหนังสัตว์ (อัตราส่วน 60:7:3:2:1) ผสมให้เข้ากันคิเสียก่อน จึงใส่ทราย ละเอียด (ร้อนแล้ว) 90 ส่วน ลงในครกไม้ตำ ระยะเวลาไม่น้อยกว่า 40 นาที จนเนื้อละเอียดและเหนียว ซึ่งกรรมวิธีทั้งหมดขึ้นอยู่กับคุณสมบัติของวัสดุที่นำมาใช้งาน ซึ่งอาจมีการเปลี่ยนแปลงส่วนผสมบ้างเล็กน้อย

6. ส่วนผสมคอนกรีต

หล่อเสา คาน และส่วนอื่น ๆ ให้ใช้อัตราส่วนผสมดังนี้

ปูนซีเมนต์	1	ส่วน
ทรายร่อนแล้ว	2	ส่วน
หินย่อยเบอร์ 1 ล้างแล้ว	2	ส่วน
หินย่อยเบอร์ 2 ล้างแล้ว	1	ส่วน

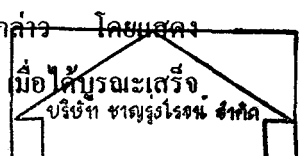
8. อื่นๆ

1. มาตรฐานฝีมือช่าง

- 1.1 นายช่างศิลปกรรม นายช่างโยธา หมายถึง ผู้ที่สำเร็จการศึกษาและได้รับ ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงตรงตามสาขานั้น ๆ
- 1.2 ช่างปูน ต้องเป็นช่างฝีมือ มีประสบการณ์ มีความรู้ความสามารถในการใช้ ปูนโบราณแต่ละประเภทได้อย่างถูกต้อง
- 1.3 ช่างปูนปั้น ต้องเป็นช่างปูนปั้นมีฝีมือมีประสบการณ์ มีความรู้ความสามารถ ในการใช้ปูนปั้นโบราณ สามารถปั้นปูนทำลวดบัวและลวดลายปูนปั้น โบราณได้ และเคยปฏิบัติงานอนุรักษ์จิตรกรรม และประติมากรรมมาแล้ว ไม่น้อยกว่า 5 ปี และได้รับการรับรองจากกลุ่มงานอนุรักษ์ศิลปกรรม สำนัก โบราณคดีและพิพิธภัณฑสถานแห่งชาติ กรมศิลปากร

2. การบันทึกรายละเอียดงานบูรณะ

ให้ผู้รับจ้างดำเนินการบันทึกภาพการบูรณะซ่อมแซมอาคารดังกล่าว โดยแสดง สภาพก่อนบูรณะ รายละเอียดขณะทำการบูรณะ และรายละเอียดในตำแหน่งเดิม เมื่อได้บูรณะเสร็จ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

เรียบร้อยแล้ว โดยจัดทำเป็นภาพถ่ายสีขนาด 5"x7" ประมาณไม่ต่ำกว่า 50 ภาพ 2 ชุด จัดใส่อัลบั้มให้เรียบร้อย และให้จัดทำเป็นภาพสไลด์สีไม่ต่ำกว่า 30 ภาพ 2 ชุด พร้อมทั้งบรรยายรายละเอียดของภาพถ่าย

3. ให้ผู้รับจ้างจัดทำรายงานรายละเอียดการบูรณะซ่อมแซมโบราณสถาน

เริ่มตั้งแต่บันทึกประจำวัน รายละเอียดการปฏิบัติงานทุกขั้นตอน หลักฐานที่พบใหม่ เทคนิคการก่อสร้างการออกแบบหรือทำ Shop drawing ส่วนที่สำคัญรวมถึงการวิเคราะห์รูปแบบทางสถาปัตยกรรมและบทสรุปประกอบด้วย ดัชนีฉบับ 5 เล่ม และเอกสารจัดสำเนา 10 เล่ม ส่งมอบให้ผู้ว่าจ้างในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

4. ในการส่งมอบงานงวดสุดท้าย ผู้รับจ้างต้องดำเนินการจัดทำรายงานการบูรณะ โดยมีรายละเอียดดังนี้

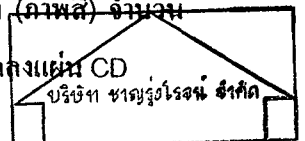
4.1 รายงานการบูรณะ มีรายละเอียดประกอบด้วย

- รายละเอียดเกี่ยวกับโบราณสถานและที่ตั้งโดยสังเขป
- รายละเอียดเกี่ยวกับบุคลากรที่เกี่ยวข้องงบประมาณ ระยะเวลา
ดำเนินการ
- รายละเอียดเกี่ยวกับการบูรณะ
- รูปแบบรายการที่ใช้ในการบูรณะอุโบสถ (หลังเก่า)
- รูปแบบ ประกอบด้วย รูปแบบพระอุโบสถ เจดีย์ และกำแพงแก้ว ทั้งก่อนและหลังการบูรณะ รวมทั้งรูปแบบที่มีการเพิ่มเติม (ถ้ามี)
- ภาพถ่าย และรายงานรายละเอียดการบูรณะซ่อมแซมโบราณสถาน ในข้อที่ 2 และ 3
- ปัญหาและอุปสรรค (ถ้ามี)
- หลักฐานและโบราณวัตถุที่พบพร้อมภาพถ่ายที่ตรวจสอบขนาดได้ (ถ้ามี)
- เอกสารอ้างอิง (ถ้ามี)

4.2 ส่งรายการการบูรณะดังกล่าวข้างต้นให้ผู้ควบคุมงานและประธานตรวจการจ้างตรวจสอบก่อนจัดพิมพ์ดัชนีฉบับ

4.3 การพิมพ์รายงานให้พิมพ์ด้วยระบบคอมพิวเตอร์บนกระดาษ A-4 รายละเอียดรูปแบบให้ถ่ายย่อลงบนกระดาษไม่ใหม่กว่า A-3 โดยสามารถตรวจสอบขนาดจริงได้

4.4 รายงานตามข้อ 4.1 ให้ผู้รับจ้างจัดทำเป็นรายงานฉบับจริง (ภาพสี) จำนวน 10 เล่ม และสำเนาอีก 15 เล่ม พร้อมบันทึกรายงานทั้งหมดลงแผ่น CD



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

5. ให้ผู้รับจ้างทำความสะอาดพื้นที่ทำงานก่อนทำการส่งมอบงานงวดสุดท้าย

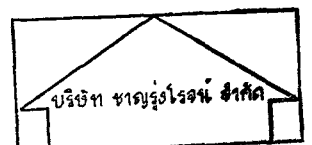
หมายเหตุ

รูปแบบที่เขียนและรายการประกอบการบูรณะเป็นสิ่งที่ใช้เพื่อเป็นแนวทางในการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ (หลังเก่า) และส่วนประกอบให้มีความมั่นคงแข็งแรงสวยงามดีดั้งเดิม ระยะเวลาสูงความกว้างต่าง ๆ ให้ถือความจริงที่เป็นอยู่ในหลักเกณฑ์ในการทำงาน หากมีสิ่งใดที่มีได้เขียนแสดงไว้ หากพบงานสิ่งใดที่สมควรต้องทำเพื่อให้งานบูรณะอุโบสถ (หลังเก่า) หลังนี้มีความถูกต้องสมบูรณ์สมควรพิจารณาดำเนินการบูรณะด้วย

กิตติภูมิ / ร่าง

พัชราภรณ์ / พิมพ์

/ ตรวจ



(ลงชื่อ).....ผู้ว่าจ้าง (ลงชื่อ).....ผู้รับจ้าง

(ลงชื่อ).....พยาน (ลงชื่อ).....พยาน

รายการประกอบแบบเพิ่มเติม

เทคนิคการเจาะรูอัดฉีดน้ำปูนทรายและเสียบแกนเหล็กอาบสังกะสี

1. ให้ใช้สว่านเจาะ \varnothing 0.25 ม. ชนิดโรตารี ห้ามใช้แบบเจาะกระแทกโดยเด็ดขาด
2. เมื่อเจาะรูได้ความลึกที่กำหนดแล้ว ต้องทำการเป่าฝุ่นออกให้หมด
3. ถ้ายังไม่ได้ทำการเจาะฉีดน้ำปูนทรายต่อเนื่องทันที ให้ใช้เศษถุงปูนอุดไว้
4. ก่อนทำการอัดฉีดน้ำปูนทรายให้ฉีดน้ำจากเครื่องฉีดล้างเศษฝุ่นละอองออกให้หมด และให้ยาแนวรอยร้าวจากรอยแตกร้าวชั้นอิฐก่อนทำการฉีดน้ำปูนทราย
5. ส่วนผสมปูนทราย (ซีเมนต์ขาว 1 ส่วน : ทรายร่อนละเอียด 1 ส่วน) ผสมน้ำให้เหลวพอฉีดออกจากเครื่องฉีดน้ำปูนได้
6. ดอกเหล็กข้ออ้อยอาบสังกะสี (GS) \varnothing 12 มม. ลงไปจนถึงระดับที่เจาะไว้

การเย็บรอยแตกร้าว

วิธีที่ 1 แบบเจาะเย็บลักษณะกากบาทสลับไขว้รอยแตกร้าว ตลอดแนวรอยแตกร้าว นั้น ๆ โดยเจาะรู \varnothing 25 มม. ห่างกันประมาณ 0.40 – 0.50 ม. สลับพื้นปลาทังสองข้างของรอยแตกร้าว นั้น ๆ ความลึกขึ้นอยู่กับความหนาของโบราณสถานนั้น ๆ เช่น หน้ากำแพงหนา 0.90 ม. ให้เจาะลึกเข้าไปประมาณ $\frac{1}{4}$ ของความหนาเท่ากับ 65 – 70 ซม. เป็นต้น

วิธีที่ 2 แบบเจาะเย็บยึดรอยแตกร้าวเป็นรูปตัวยู (U) โดยให้รูเจาะอยู่ห่างขอบรอยแตกร้าวแต่ละข้างไม่น้อยกว่า 0.20 – 0.25 ซม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับสภาพความมั่นคงแข็งแรงของวัสดุที่อยู่บริเวณจุดนั้น ถ้าเป็นอิฐที่ไม่ค่อยแน่นกัน ให้ขยับระยะจากขอบรอยแตกร้าวให้มีระยะมากขึ้น ส่วนระยะห่างต่อจุดประมาณ 0.25 – 0.50 ม. ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับความยาวของรอยแตกร้าว นั้น ๆ

ข้อควรระวัง

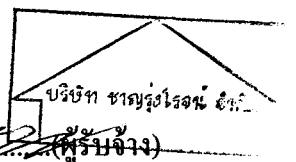
- ห้ามใช้เหล็กเส้นธรรมดาที่ทำให้เกิดสนิมได้
- ก่อนอัดฉีดน้ำปูนทุกครั้งให้ฉีดน้ำล้างฝุ่นออกจากรูก่อน เพื่อเป็นการทำให้ผิวหน้าอิฐกับน้ำปูนทรายจับตัวกันได้ดียิ่งขึ้น
- ในการอัดฉีดน้ำปูนทรายเสียบแกนเหล็ก เป็นอีกเทคนิควิธีหนึ่งในการเสริมโครงสร้าง ค.ส.ล. ให้กับโบราณสถาน หากผู้รับจ้างไม่ปฏิบัติงานตามลำดับขั้นตอนและเทคนิควิธีแล้ว การทำงานจะขาดประสิทธิภาพที่สมบูรณ์ อันอาจจะก่อความเสียหายให้กับตัวโบราณสถานได้ จึงต้องเข้มงวดช่างและคนงานที่จะดำเนินการนี้อย่างจริงจัง ซึ่งถ้าไม่ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังที่กล่าวข้างต้น ผู้ว่าจ้างมีสิทธิที่จะสั่งรื้อถอนและให้แก้ไขให้ถูกต้องได้ โดยผู้รับจ้างไม่มีสิทธิโต้แย้งหรือเพิ่มค่าใช้จ่ายได้ และต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที

ลงชื่อ.....(ผู้ว่าจ้าง)

ลงชื่อ.....(พยาน)

ลงชื่อ.....(ผู้รับจ้าง)

ลงชื่อ.....(พยาน)

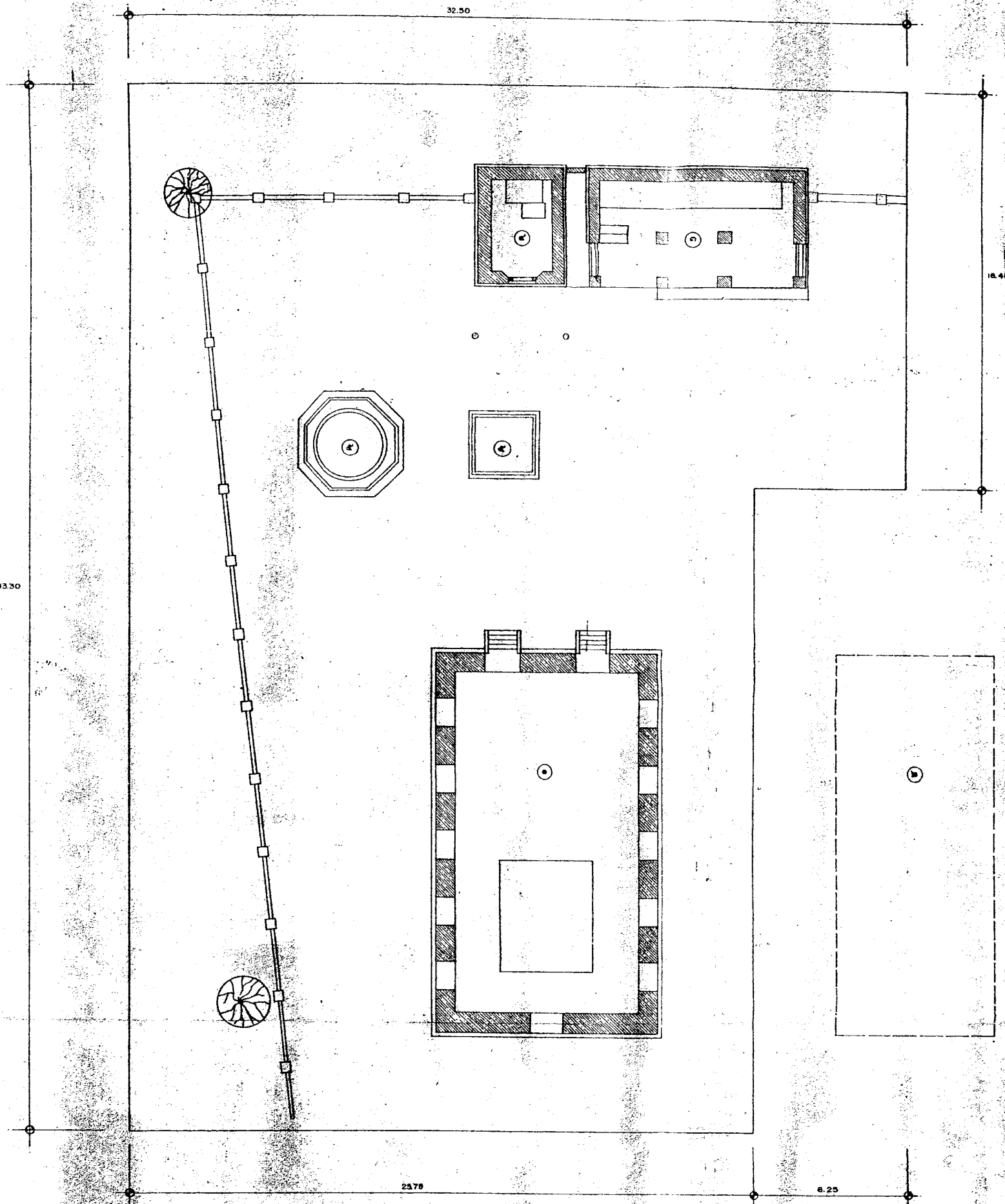


ภาคผนวก ก

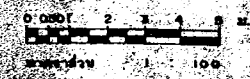
ตำเนารูปแบบรายการประกอบการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก

สารบัญแบบ	
E - 00	สารบัญแบบ
E - 01	ผังบริเวณ
E - 02	รูปแบบพื้นที่ อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
E - 03	รูปด้าน ทิศเหนือ อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
E - 04	รูปด้าน ทิศใต้ อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
E - 05	รูปด้านทิศตะวันออก , ทิศตะวันตก อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
E - 06	รูปตัด (ก) - (ก) อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
E - 07	รูปตัด (ข) - (ข) อุโมงค์ (ลภาพปัจจุบัน)
Res - 01	รูปแบบพื้นที่ อุโมงค์ , รูปตัด (ก) - (ก) , (ข) - (ข) (แบบบูรณะ)
Res - 02	รูปด้าน ทิศเหนือ อุโมงค์ (แบบบูรณะ)
Res - 03	รูปด้าน ทิศใต้ อุโมงค์ (แบบบูรณะ)
Res - 04	รูปด้าน ทิศตะวันออก , ทิศตะวันตก อุโมงค์ (แบบบูรณะ)
Res - 05	รูปตัด (ก) (ก) อุโมงค์ (แบบบูรณะ)
Res - 06	รูปตัด (ข) (ข) อุโมงค์ (แบบบูรณะ)
Res - 07	แบบขยาย การติดตั้งระบบกันซึมเหนือผ้า

ผังคีย์			
ผู้ปฏิบัติ			
สำรวจ เขียนแบบ			
สำรวจ	นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยละ	
เขียน			
ตรวจสอบ			
วิเคราะห์ รูปถ่าย			
นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เข็มจระ		
นายช่างศิลปกรรม	ทฤษฎี วัฒนประเสริฐ		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			
ออกแบบ			
นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			
ตรวจ / เห็นชอบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
ท.บ. ภูมิสถาปนิก			
ท.บ. ภูมิสถาปนิก	นาย ธีรศักดิ์ เข็มจระ	นาย ธีรศักดิ์ เข็มจระ	
ท.บ. วิศวกรโยธา	นาย ธีรศักดิ์ เข็มจระ	นาย ธีรศักดิ์ เข็มจระ	
ท.บ. วิศวกร			
ท.บ. นักวิทยาศาสตร์			
ผู้อนุมัติ			
อธิบดี	สารวัตร	รังสรรค์	
ผู้ช่วยอธิบดี			
วิธีไม่รวม			
วิ. 1			
วิ. 2			
วิ. 3			
วิ. 4			
วิ. 5			
วิ. 6			
วิ. 7			
วิ. 8			
วิ. 9			
วิ. 10			
วิ. 11			
วิ. 12			
วิ. 13			
วิ. 14			
วิ. 15			
วิ. 16			
วิ. 17			
วิ. 18			
วิ. 19			
วิ. 20			
วิ. 21			
วิ. 22			
วิ. 23			
วิ. 24			
วิ. 25			
วิ. 26			
วิ. 27			
วิ. 28			
วิ. 29			
วิ. 30			
วิ. 31			
วิ. 32			
วิ. 33			
วิ. 34			
วิ. 35			
วิ. 36			
วิ. 37			
วิ. 38			
วิ. 39			
วิ. 40			
วิ. 41			
วิ. 42			
วิ. 43			
วิ. 44			
วิ. 45			
วิ. 46			
วิ. 47			
วิ. 48			
วิ. 49			
วิ. 50			
วิ. 51			
วิ. 52			
วิ. 53			
วิ. 54			
วิ. 55			
วิ. 56			
วิ. 57			
วิ. 58			
วิ. 59			
วิ. 60			
วิ. 61			
วิ. 62			
วิ. 63			
วิ. 64			
วิ. 65			
วิ. 66			
วิ. 67			
วิ. 68			
วิ. 69			
วิ. 70			
วิ. 71			
วิ. 72			
วิ. 73			
วิ. 74			
วิ. 75			
วิ. 76			
วิ. 77			
วิ. 78			
วิ. 79			
วิ. 80			
วิ. 81			
วิ. 82			
วิ. 83			
วิ. 84			
วิ. 85			
วิ. 86			
วิ. 87			
วิ. 88			
วิ. 89			
วิ. 90			
วิ. 91			
วิ. 92			
วิ. 93			
วิ. 94			
วิ. 95			
วิ. 96			
วิ. 97			
วิ. 98			
วิ. 99			
วิ. 100			
วิ. 101			
วิ. 102			
วิ. 103			
วิ. 104			
วิ. 105			
วิ. 106			
วิ. 107			
วิ. 108			
วิ. 109			
วิ. 110			
วิ. 111			
วิ. 112			
วิ. 113			
วิ. 114			
วิ. 115			
วิ. 116			
วิ. 117			
วิ. 118			
วิ. 119			
วิ. 120			
วิ. 121			
วิ. 122			
วิ. 123			
วิ. 124			
วิ. 125			
วิ. 126			
วิ. 127			
วิ. 128			
วิ. 129			
วิ. 130			
วิ. 131			
วิ. 132			
วิ. 133			
วิ. 134			
วิ. 135			
วิ. 136			
วิ. 137			
วิ. 138			
วิ. 139			
วิ. 140			
วิ. 141			
วิ. 142			
วิ. 143			
วิ. 144			
วิ. 145			
วิ. 146			
วิ. 147			
วิ. 148			
วิ. 149			
วิ. 150			
วิ. 151			
วิ. 152			
วิ. 153			
วิ. 154			
วิ. 155			
วิ. 156			
วิ. 157			
วิ. 158			
วิ. 159			
วิ. 160			
วิ. 161			
วิ. 162			
วิ. 163			
วิ. 164			
วิ. 165			
วิ. 166			
วิ. 167			
วิ. 168			
วิ. 169			
วิ. 170			
วิ. 171			
วิ. 172			
วิ. 173			
วิ. 174			
วิ. 175			
วิ. 176			
วิ. 177			
วิ. 178			
วิ. 179			
วิ. 180			
วิ. 181			
วิ. 182			
วิ. 183			
วิ. 184			
วิ. 185			
วิ. 186			
วิ. 187			
วิ. 188			
วิ. 189			
วิ. 190			
วิ. 191			
วิ. 192			
วิ. 193			
วิ. 194			
วิ. 195			
วิ. 196			
วิ. 197			
วิ. 198			
วิ. 199			
วิ. 200			
วิ. 201			
วิ. 202			
วิ. 203			
วิ. 204			
วิ. 205			
วิ. 206			
วิ. 207			
วิ. 208			
วิ. 209			
วิ. 210			
วิ. 211			
วิ. 212			
วิ. 213			
วิ. 214			
วิ. 215			
วิ. 216			
วิ. 217			
วิ. 218			
วิ. 219			
วิ. 220			
วิ. 221			
วิ. 222			
วิ. 223			
วิ. 224			
วิ. 225			
วิ. 226			
วิ. 227			
วิ. 228			
วิ. 229			
วิ. 230			
วิ. 231			
วิ. 232			
วิ. 233			
วิ. 234			
วิ. 235			
วิ. 236			
วิ. 237			
วิ. 238			
วิ. 239			
วิ. 240			
วิ. 241			
วิ. 242			
วิ. 243			
วิ. 244			
วิ. 245			
วิ. 246			
วิ. 247			
วิ. 248			
วิ. 249			
วิ. 250			
วิ. 251			
วิ. 252			
วิ. 253			
วิ. 254			
วิ. 255			
วิ. 256			
วิ. 257			
วิ. 258			
วิ. 259			
วิ. 260			
วิ. 261			
วิ. 262			
วิ. 263			
วิ. 264			
วิ. 265			
วิ. 266			
วิ. 267			
วิ. 268			
วิ. 269			
วิ. 270			
วิ. 271			
วิ. 272			
วิ. 273			
วิ. 274			
วิ. 275			
วิ. 276			
วิ. 277			
วิ. 278			
วิ. 279			
วิ. 280			
วิ. 281			
วิ. 282			
วิ. 283			
วิ. 284			
วิ. 285			
วิ. 286			
วิ. 287			
วิ. 288			
วิ. 289			
วิ. 290			
วิ. 291			
วิ. 292			
วิ. 293			
วิ. 294			
วิ. 295			
วิ. 296			
วิ. 297			
วิ. 298			
วิ. 299			
วิ. 300			
วิ. 301			
วิ. 302			
วิ. 303			
วิ. 304			
วิ. 305			
วิ. 306			
วิ. 307			
วิ. 308			
วิ. 309			
วิ. 310			
วิ. 311			
วิ. 312			
วิ. 313			
วิ. 314			
วิ. 315			
วิ. 316			
วิ. 317			
วิ. 318			
วิ. 319			
วิ. 320			
วิ. 321			
วิ. 322			
วิ. 323			
วิ. 324			
วิ. 325			
วิ. 326			
วิ. 327			
วิ. 328			
วิ. 329			
วิ. 330			
วิ. 331			
วิ. 332			
วิ. 333			
วิ. 334			
วิ. 335			
วิ. 336			
วิ. 337			
วิ. 338			
วิ. 339			
วิ. 340			
วิ. 341			
วิ. 342			
วิ. 343			
วิ. 344			
วิ. 345			
วิ. 346			
วิ. 347			
วิ. 348			
วิ. 349			
วิ. 350			
วิ. 351			
วิ. 352			
วิ. 353			
วิ. 354			
วิ. 355			
วิ. 356			
วิ. 357			
วิ. 358			
วิ. 359			
วิ. 360			
วิ. 361			
วิ. 362			
วิ. 363			
วิ. 364			
วิ. 365			
วิ. 366			
วิ. 367			
วิ. 368			
วิ. 369			
วิ. 370			
วิ. 371			
วิ. 372			
วิ. 373			
วิ. 374			
วิ. 375			
วิ. 376			
วิ. 377			
วิ. 378			
วิ. 379			
วิ. 380			
วิ. 381			
วิ. 382			
วิ. 383			
วิ. 384			
วิ. 385			
วิ. 386			
วิ. 387			
วิ. 388			
วิ. 389			
วิ. 390			
วิ. 391			
วิ. 392			
วิ. 393			
วิ. 394			
วิ. 395			
วิ. 396			
วิ. 397			
วิ. 398			
วิ. 399			
วิ. 400			
วิ. 401			
วิ. 402			
วิ. 403			
วิ. 404			
วิ. 405			
วิ. 406			
วิ. 407			
วิ. 408			
วิ. 409			
วิ. 410			
วิ. 411			
วิ. 412			
วิ. 413			
วิ. 414			
วิ. 415			
วิ. 416			
วิ. 417			
วิ. 418			
วิ. 419			
วิ. 420			
วิ. 421			
วิ. 422			
วิ. 423			
วิ. 424			
วิ. 425			
วิ. 426			
วิ. 427			
วิ. 428			
วิ. 429			
วิ. 430			
วิ. 431			
วิ. 432			
วิ. 433			
วิ. 434			
วิ. 435			
วิ. 436			
วิ. 437			
วิ. 438			
วิ. 439			
วิ. 440			
วิ. 441			
วิ. 442			
วิ. 443			
วิ. 444			
วิ. 445			
วิ. 446			
วิ. 447			
วิ. 448			
วิ. 449			
วิ. 450			
วิ. 451			
วิ. 452			
วิ. 453			
วิ. 454			
วิ. 455			
วิ. 456			
วิ. 457			
วิ. 458			
วิ. 459			
วิ. 460			
วิ. 461			
วิ. 462			
วิ. 463			
วิ. 464			
วิ. 465			
วิ. 466			
วิ. 467			
วิ. 468			
วิ. 469			
วิ. 470			
วิ. 471			
วิ. 472			
วิ. 473			
วิ. 474			
วิ. 475			
วิ. 476			
วิ. 477			
วิ. 478			
วิ. 479			
วิ. 480			
วิ. 481			
วิ. 482			
วิ. 483			
วิ			

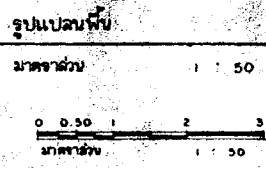
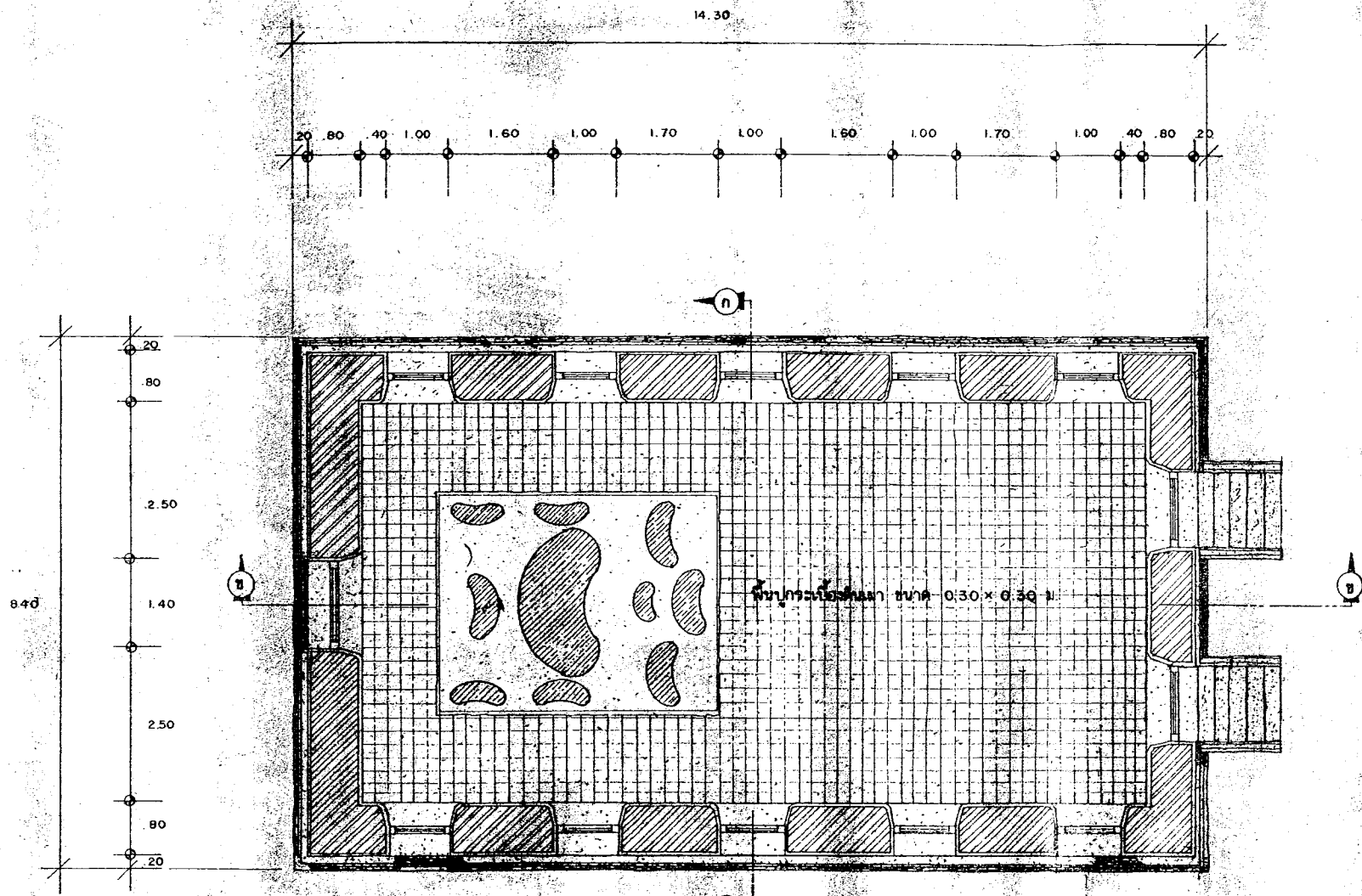


- รายการ**
- ๑. คู่มือก่อสร้าง
 - ๒. คู่มือหลังคา
 - ๓. วิศวกรรมการก่อสร้าง
 - ๔. วิศวกรรมการประกอบเหล็ก
 - ๕. เสร็จ



ผังชั้น			
ผู้ปฏิบัติ			
สำรวจเขียนแบบ			
สำรวจ	วิวัฒน์ นิลละ		
ช่างเขียนแบบ	วิวัฒน์ นิลละ		
วิศวกร	วิวัฒน์ นิลละ		
วิเคราะห์รูปแบบ			
นายช่างโยธา	วิวัฒน์ นิลละ		
นายช่างศิลปกรรม	วิวัฒน์ นิลละ		
วิศวกร	วิวัฒน์ นิลละ		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักเขียนแบบ			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิชาการ			
ออกแบบ			
นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิชาการ			
ตรวจ / เห็นชอบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักเขียนแบบ			
นายช่างโยธา	วิวัฒน์ นิลละ		
นายช่างศิลปกรรม	วิวัฒน์ นิลละ		
วิศวกร	วิวัฒน์ นิลละ		
นักวิชาการ			
ผู้อนุมัติ			
อธิบดี	วิวัฒน์ นิลละ		
วัดไม้อ่าว			
๑. พุทธเจ้า ๒. พุทธเจ้า ๓. พระพุทธเจ้า			
ผังสิ่งปลูกสร้าง			
พื้นที่	๐.๐๐	พื้นที่	๐.๐๐
จำนวน	๐	จำนวน	๐
สำนักศิลปากรที่ ๑			
กรมศิลปากร			





รายละเอียดการก่อสร้างที่ปรากฏในแบบนี้เป็นรายละเอียดที่ปรากฏในแบบเท่านั้น
 ไม่สามารถนำมาใช้ก่อสร้างได้โดยปราศจากการอนุญาตจากวิศวกรผู้ออกแบบ

ผังชั้น

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	สมชาย สมพงษ์		
นายช่างสำรวจ	วิวัฒน์ ภูมิธรรม	<i>[Signature]</i>	
เขียน	วิวัฒน์ ภูมิธรรม	<i>[Signature]</i>	11/01/25
ตรวจสอบ			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างสถาปัตย์	เทอดศักดิ์ เต็มสุข	<i>[Signature]</i>	11/01/25
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐ	<i>[Signature]</i>	11/01/25
นักวิทยาศาสตร์ (สถาปัตย์)			
สถาปนิก			
ผู้เขียนแบบ			
วิศวกรโยธา			
ผู้เขียนแบบ			

ออกแบบ

นายช่างสถาปัตย์			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิทยาศาสตร์ (สถาปัตย์)			
สถาปนิก			
ผู้เขียนแบบ			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เก็บงาน

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์ (สถาปัตย์)			
ทนายความ			
กรมการช่างศิลปกรรม	พชร ธีรภาค	<i>[Signature]</i>	
เลขที่ ก ๓๓	เลขที่ ๖๖๖๖๖๖๖๖	<i>[Signature]</i>	
วันที่			

ผู้รับใช้

เลขที่	๖๖๖๖๖๖๖๖	วันที่	11/01/25
--------	----------	--------	----------

ผู้รับใช้

๑. พระประธาน
 ๒. พระพุทธรูป
 ๓. พระนาคหรือพระยา

แบบ

รูปแปลนพื้น (แบบสถาปัตย์)

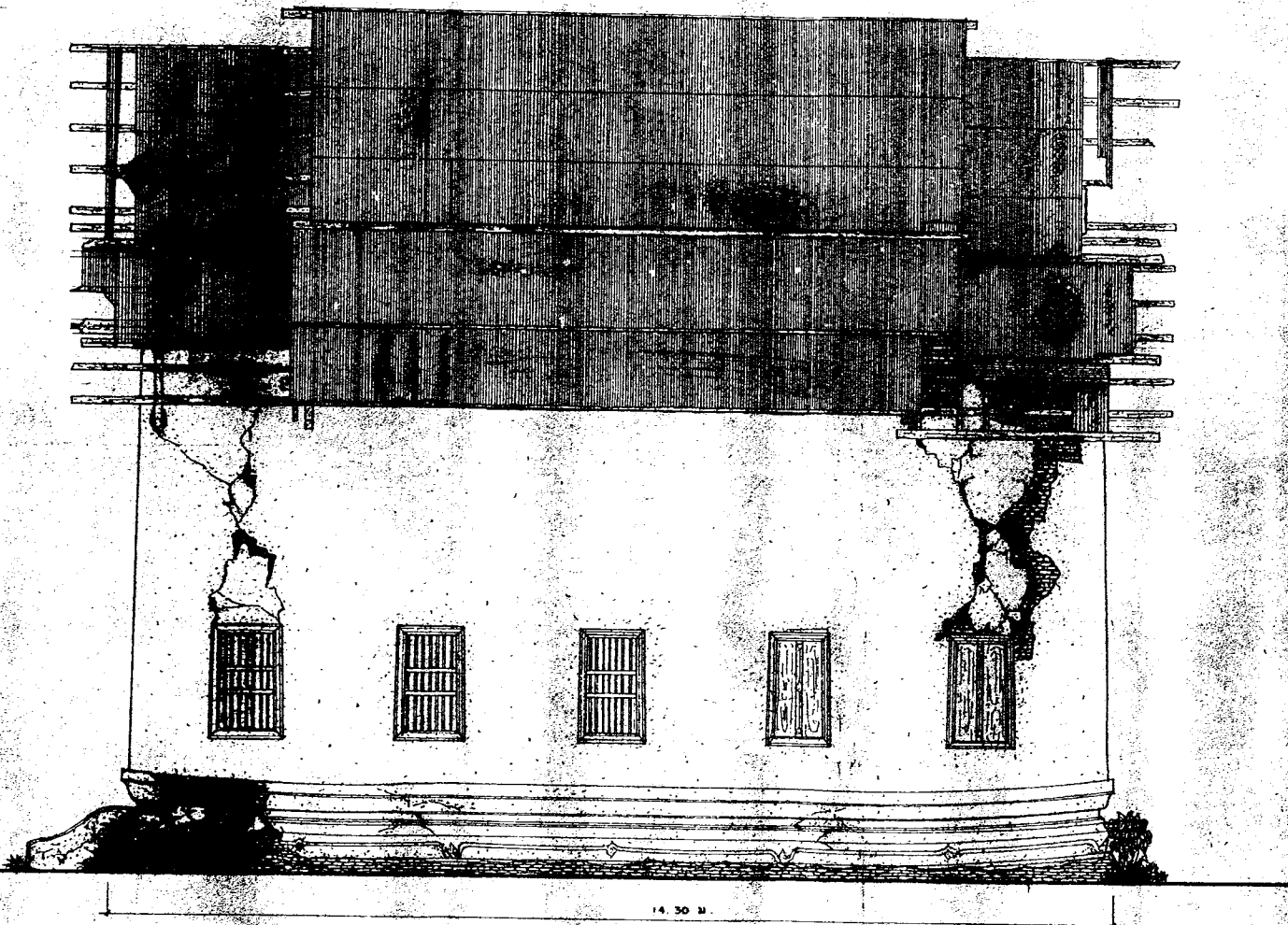
รูปตัด (A-A, B-B, C-C, D-D)

แผ่นที่	02	จำนวน	50	แผ่นที่	5	จำนวน	10
---------	----	-------	----	---------	---	-------	----

สำนักศิลปากร

กรมศิลปากร

12. 45 น.



รูปด้านทิศเหนือ

มาตราส่วน 1:50
 0 0.50 1 2 3 ม.
 ภาพส่วน 1:50

กรมศิลปากร
 ๒๕๖๒
 ๒๕๖๒

ผังวัด

ผังวัด

สำรวจข้อมูลแบบ

สำรวจ	นายชาติ, สมภพ		
นายช่างสำรวจ	วิวัฒน์ศักดิ์ น้อยสระ		
เขียน	พรชิต วัฒนประทีป		
พิมพ์			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างแปล	วิวัฒน์ศักดิ์ น้อยสระ		
นายช่างศิลปกรรม	พรชิต วัฒนประทีป		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ผู้เขียนบันทึก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างแปล			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ผู้เขียนบันทึก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
นายช่างศิลปกรรม	นายชาติ สมภพ		
นายช่างสำรวจ	วิวัฒน์ศักดิ์ น้อยสระ		
เขียน	พรชิต วัฒนประทีป		
พิมพ์			

ผังวัด

ฉบับที่ ๑

แบบ วัดไม้รวก

๓. ฐานเรือ ๔. ฐานเรือ ๕. พระบรมธาตุหรือพุทธชา

ผลิต

รูปด้านทิศเหนือ อุโบสถ (แบบสถาปัตยกรรมปัจจุบัน)

วันที่	15/03/58	แผ่นที่	4	จำนวนแผ่น	15
--------	----------	---------	---	-----------	----

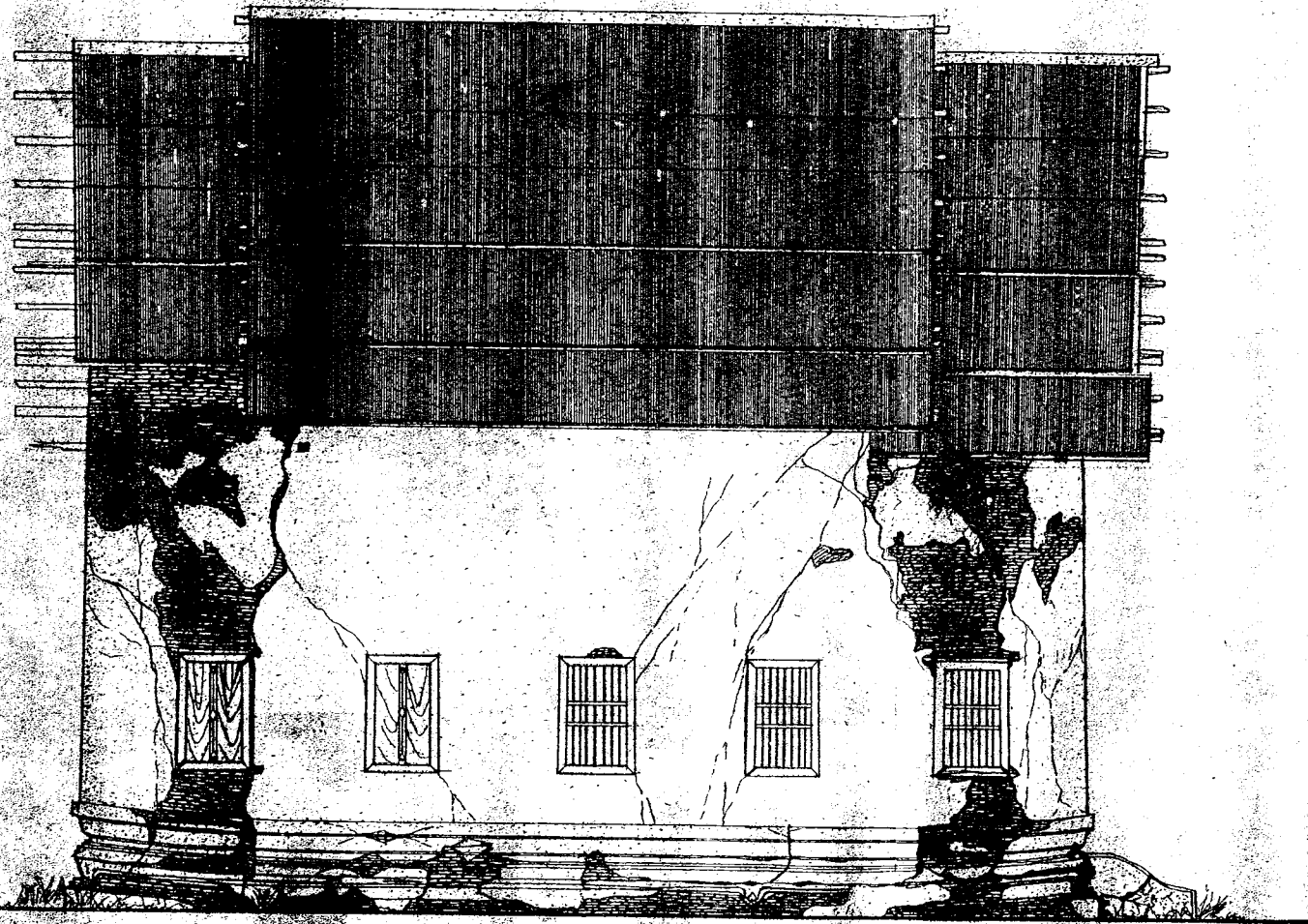
สำนักศิลปากรที่ ๓

กรมศิลปากร

(ลงชื่อ) ...
 (ลงชื่อ) ...
 (ลงชื่อ) ...
 (ลงชื่อ) ...

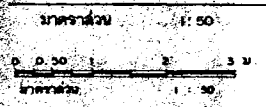


12.45 M

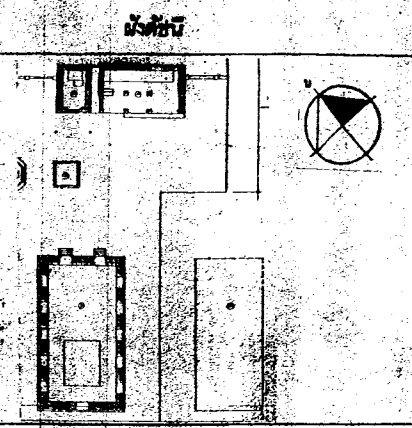


14.30 M

รูปด้านทิศใต้



ลิขสิทธิ์สงวนโดยกรมศิลปากร กระทรวงวัฒนธรรม
 การทำซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจะถือว่าผิดกฎหมาย



ผู้บันทึก

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	บริษัท	ออกแบบ	
นายช่างสำรวจ	นายอภิชาติ	นายประจักษ์	
เขียน	นายประจักษ์	นายอภิชาติ	
ตรวจสอบ			

วิเคราะห์รูปแบบ

ช่างเขียน	นายอภิชาติ	นายประจักษ์	
นายช่างเขียน	นายประจักษ์	นายอภิชาติ	
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

ช่างเขียน			
นายช่างเขียน			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
นายช่างเขียน	นายอภิชาติ	นายประจักษ์	
เขียน	นายประจักษ์	นายอภิชาติ	

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ	นายอภิชาติ	นายประจักษ์	
---------	------------	-------------	--

คำอธิบาย

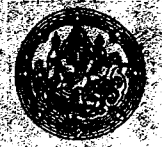
๑. ทำเนียบ ๒. ทำเนียบ ๓. พระนพวงศ์มุนีฮง

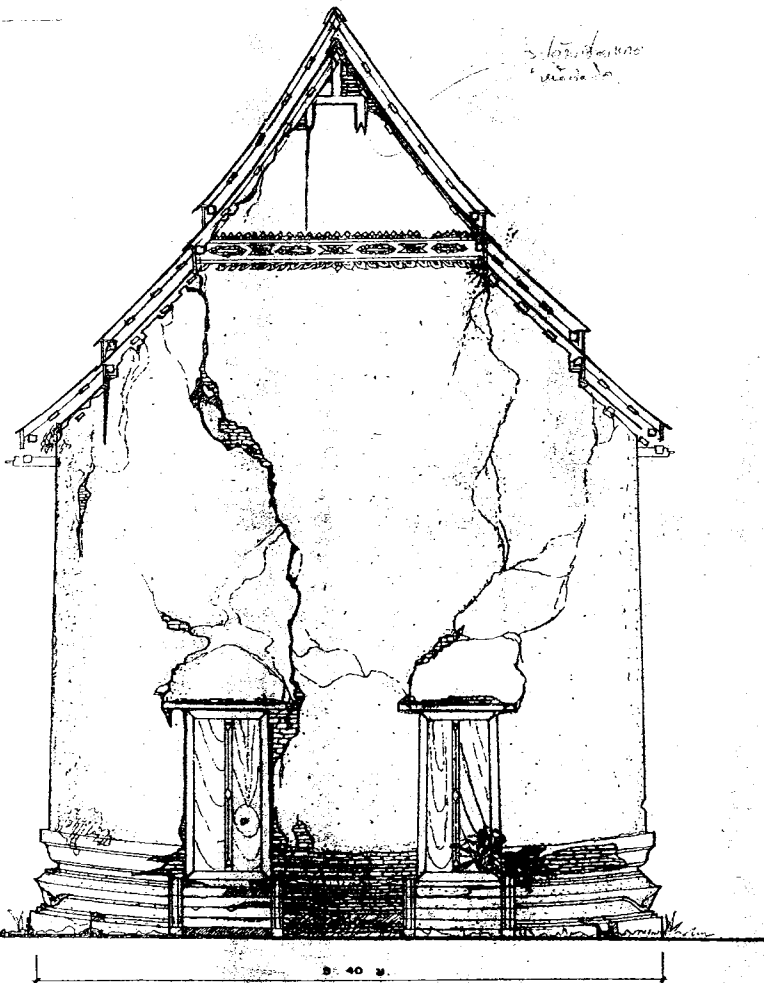
รูปด้านทิศใต้ คู่มือลด (แบบสถาปัตย์ปัจจุบัน)

วันที่	จำนวน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
๒๕๐๔	๕๐๐	๕	๗

สำนักศิลปากรที่ ๓

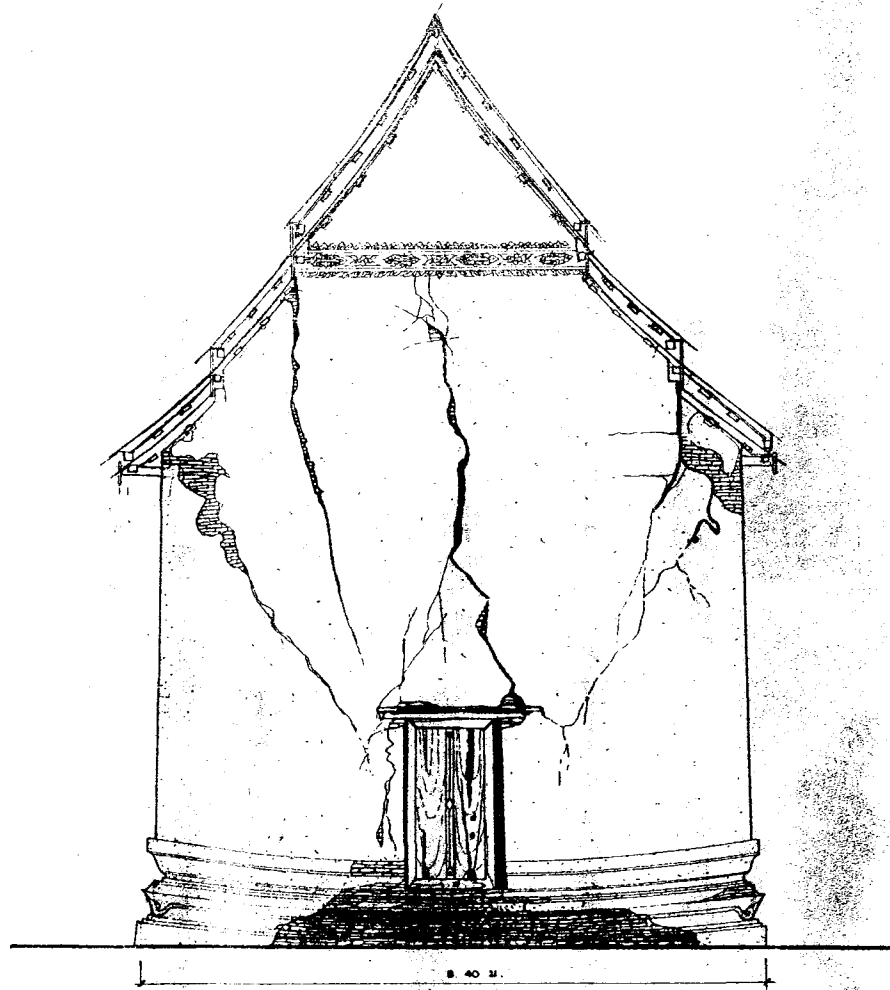
กรมศิลปากร





รูปด้าน ทิศตะวันออก

มาตราส่วน 1 : 50
 0 0.50 1 2 3 ม.
 มาตราส่วน 1 : 50

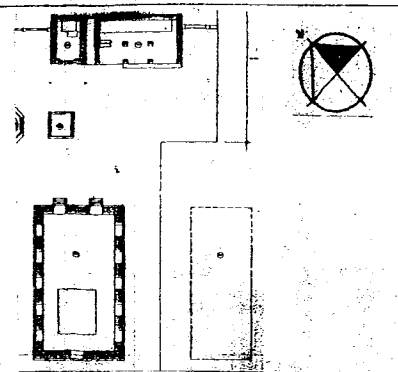


รูปด้าน ทิศตะวันตก

มาตราส่วน 1 : 50
 0 0.50 1 2 3 ม.
 มาตราส่วน 1 : 50

กรมศิลปากร
 แผนกศิลปกรรมทางสถาปัตย์
 สำนักงานศิลปกรรมส่วนกลาง

ผังชั้น



คู่มือปฏิบัติ

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	มณฑล, ภูมิภาค		
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยละ		
เขียน	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐดี		
คัดลอก			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เบ็ญจระ		
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐดี		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
หน. กลุ่มโบราณคดี			
หน. กลุ่มอนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรม	พเยาว์ เข็มบาท		
ผอ. ส.ค.ค. ๓	เอกราช วิหามาศย์		
ผอ. ส.บ.ค.			

ผู้อนุมัติ

อธิบดี	อธิการบดี	วิจิตรกุล		14 ก.ย. 2558
--------	-----------	-----------	--	--------------

แบบ

วัดไร่ขิง

ต. ท่าเรือ อ. ท่าเรือ จ. พระนครศรีอยุธยา

แบบร่าง
 รูปด้านทิศตะวันออก, ทิศตะวันตก คู่มือปฏิบัติ

(แบบสถาปัตย์ปัจจุบัน)

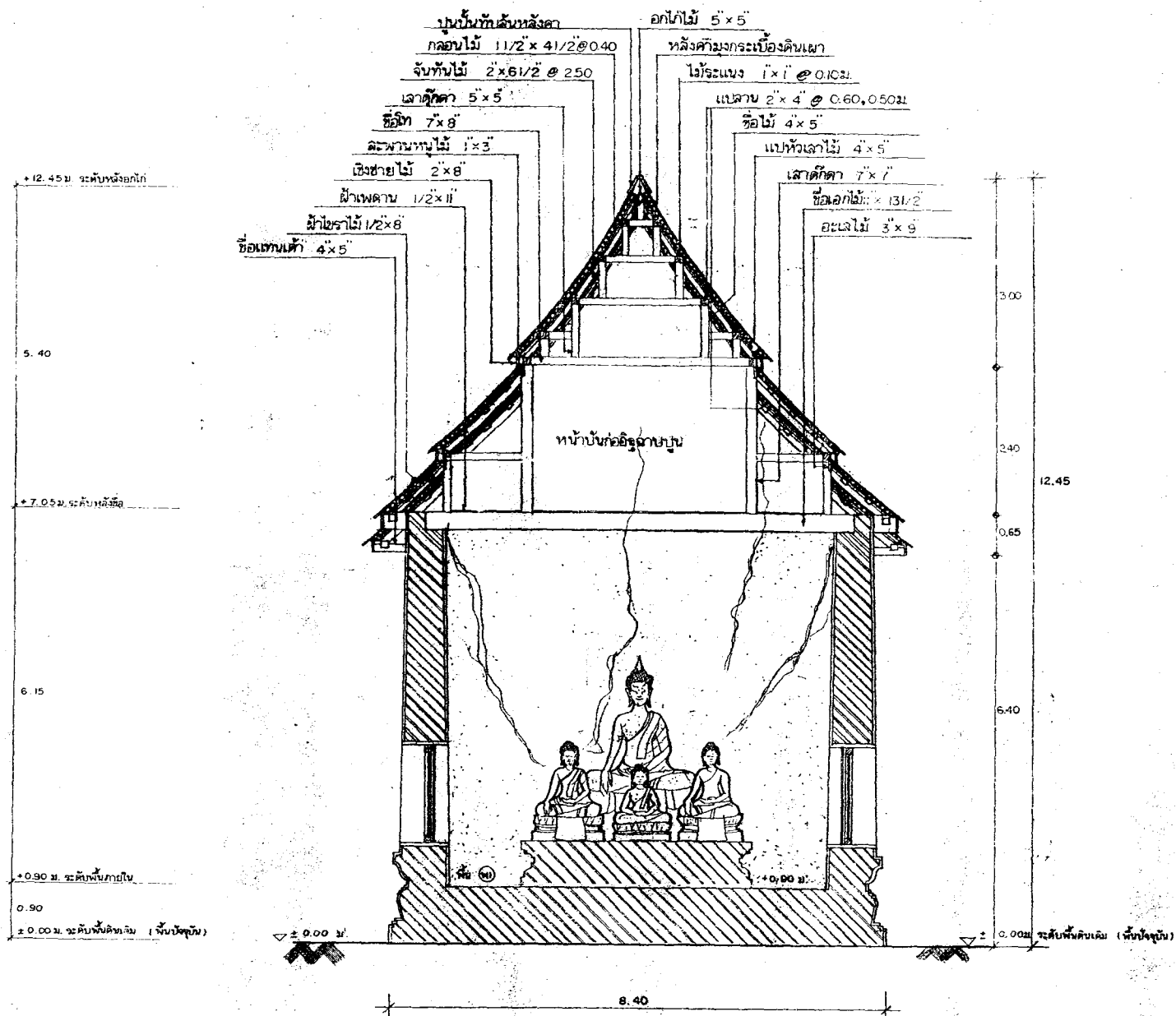
เลขที่	05	มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่	6	จำนวนแผ่น	15
--------	----	-----------	--------	---------	---	-----------	----

พยาน

สำนักศิลปากรที่ ๓

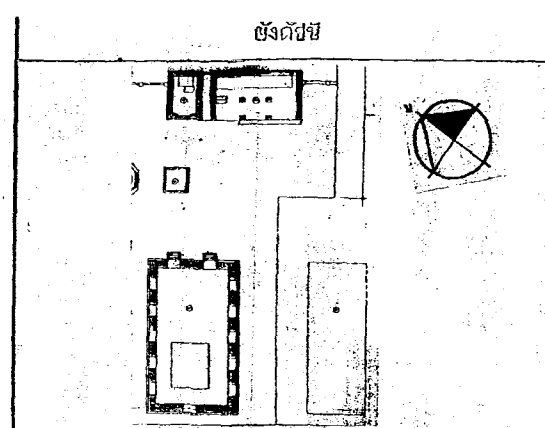
กรมศิลปากร





รูปตัด (ก) - (ก)
 มาตรฐาน
 0 0.50 1 2 3 ม.
 1 : 50

กรมศิลปากร
 สำนักศิลปากรที่ ๓
 จังหวัดสุพรรณบุรี



ผู้รับผิดชอบ

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	รณภพ ร่มภาพ		
ช่างเขียน	วิศิษฐ์ น้อยระ		
ตรวจสอบ	ทรงยศ วงษ์ประเสริฐ		
คิดออก			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เบ็ญจระ		
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงษ์ประเสริฐ		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ครูศิลปากร			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ครูศิลปากร			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
ทพ. กลุ่มโบราณคดี			
ทพ. กลุ่มอนุรักษ์โบราณสถาน	พ.เชาว์ เอี่ยมศักดิ์		
ผ.อ. ด.ค. ๓	เอื้องกมล วิหามาศย์		
ผ.อ. ๓๓๓			

ผู้อนุมัติ

อธิบดี	ดำรงชัย	รังษิ์ตฤกษ์	
--------	---------	-------------	--

วัดไม้งาม


ผู้ทำเรื่อง อ. ท่าเรือ จ. พระนครศรีอยุธยา

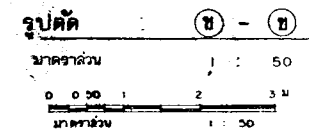
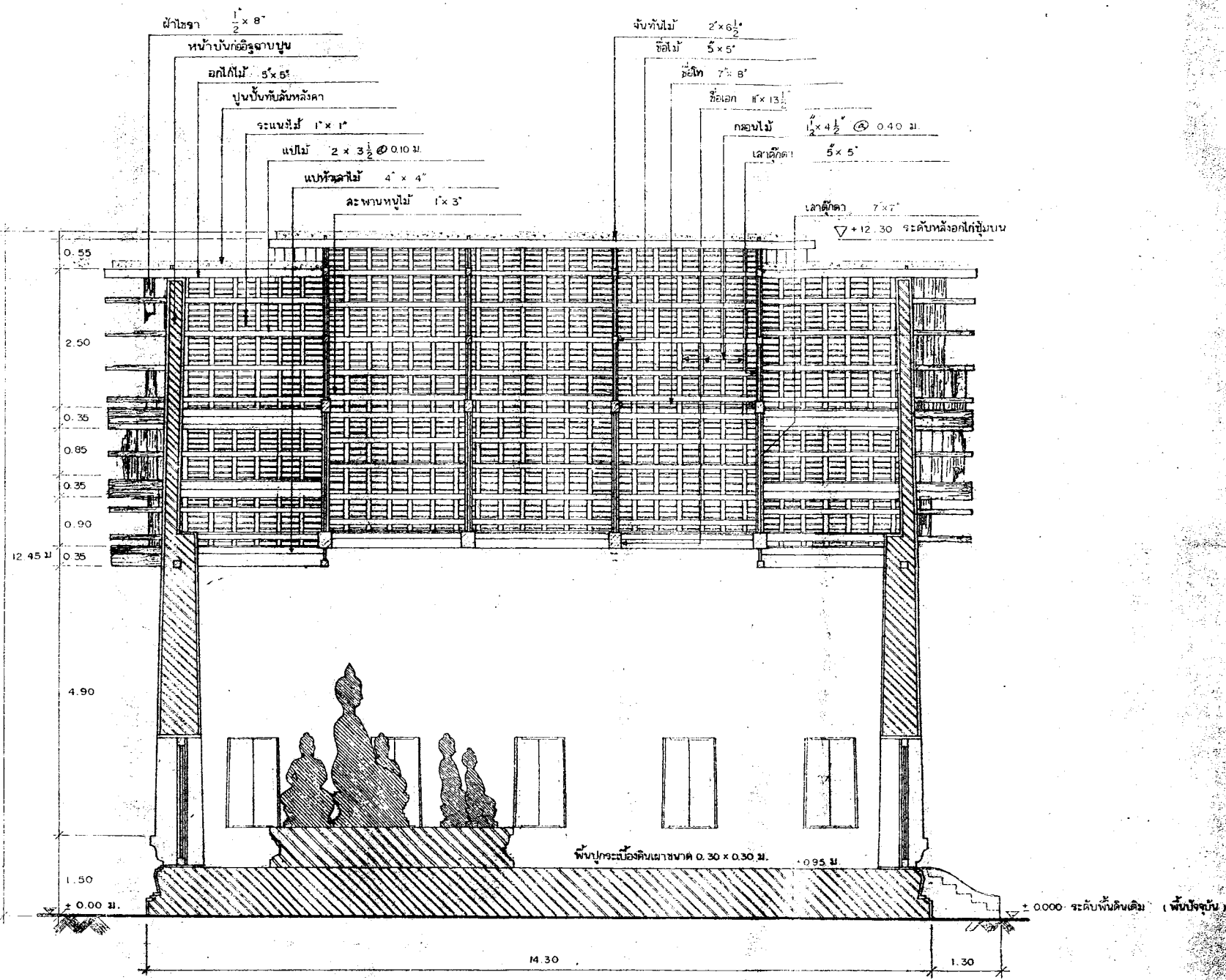
ผู้รับเรื่อง (ลงชื่อ) ...

ผู้ควบคุม (ลงชื่อ) ...

ผู้ตรวจสอบ (ลงชื่อ) ...

ผู้เขียน (ลงชื่อ) ...

หมายเลข	E ๖๐6	มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่	7	จำนวนแผ่น	15
สถานที่	สำนักศิลปากรที่ ๓						
กรมศิลปากร							



หมายเหตุ: วัตถุประสงค์ของงานนี้เป็นแบบร่างเพื่อวัตถุประสงค์ในการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำไปใช้ก่อสร้างได้
 เมื่อปฏิบัติงานโปรดใช้ความระมัดระวัง

ผังศิขรี่

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	อดุลย์ มณฑล		
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์ พิเศษ		
เขียน	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐ		
คัดลอก			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เบ็ญจ		
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐ		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
พ.ท. ก่อเกียรติคุณ			
พ.ท. ก่อเกียรติคุณ	พเยาว์ เบ็ญจ		
ผ.ศ. ส.ศ. น. อ. อ. อ.	เออนก. วิทวัส		
ผ.ศ. อ. อ. อ.			

ผู้อนุมัติ

อนุมัติ	สารวัตร	วิเทศ	5	11 ก.ย. 2550
---------	---------	-------	---	--------------

แบบ

วัดไม้รวก

ศ. ท้าวเรือ อ. ท้าวเรือ จ. พระนครศรีอยุธยา

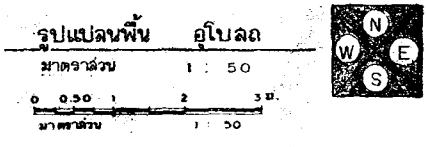
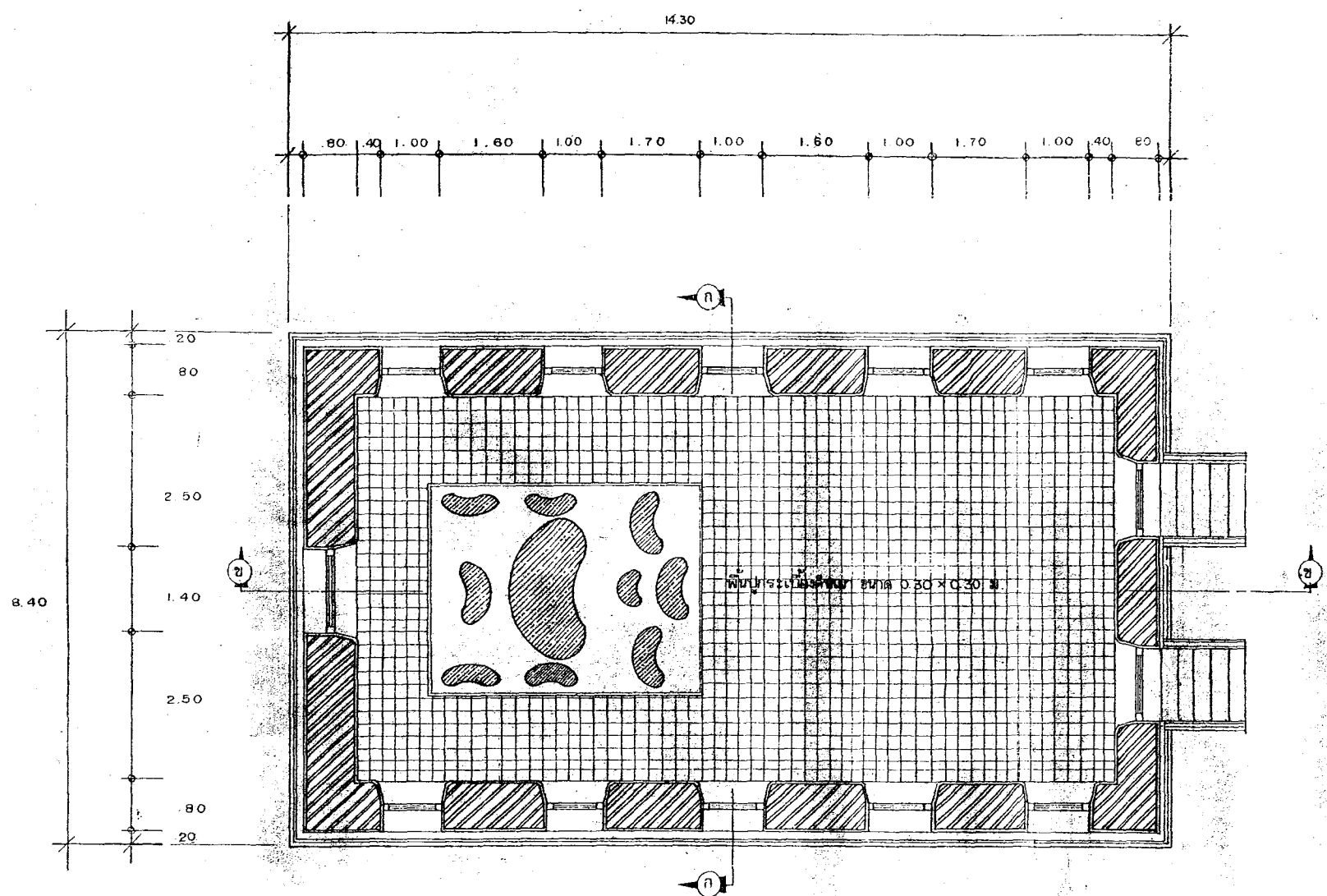
รูปตัด (ข) (ข) ๒ ใบลด (แบบสภาพปัจจุบัน)

ขนาด	1:50	แผ่นที่	8	จำนวนแผ่น	18
------	------	---------	---	-----------	----

สยาม

สำนักศิลปากรที่ ๓

กรมศิลปากร



รูปแบบ ลัทธิฐาน ซ้อฟ้า

รูปแบบ ลัทธิฐาน ซ้อฟ้า, โบระกา, ทรงหงส์

ผังตัดหน้า

ผู้รับผิดชอบ

สำรวจเขียนแบบ			
สำรวจ	สมณฑล, สมภาพ		
นายช่างสำรวจ	วิชัยศักดิ์ ป๋อยฉะ		
เขียน	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐ		
ตรวจสอบ			

วิเคราะห์รูปแบบ			
นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เข็มจุระ		
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐ		
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ			
นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
ทศ. ภูมิสถาปนิก	นาย เข็มจุระ		
ทศ. วิศวกรโยธา	เอก. วิหามาศ		
ทศ. วิศวกร			
ทศ. วิทยาศาสตร์			

ผู้อนุมัติ

อันดับ	อาชีว	วันที่	ชื่อ
1		14	น.ช. 2558

แบบ

วัดโมริวง

ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา

รูปตัด (แบบบูรณะ)

รูปตัด (ก) - (ข) - (ค) - (ง)

รูปตัด	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
Res-01	1:50	3	15

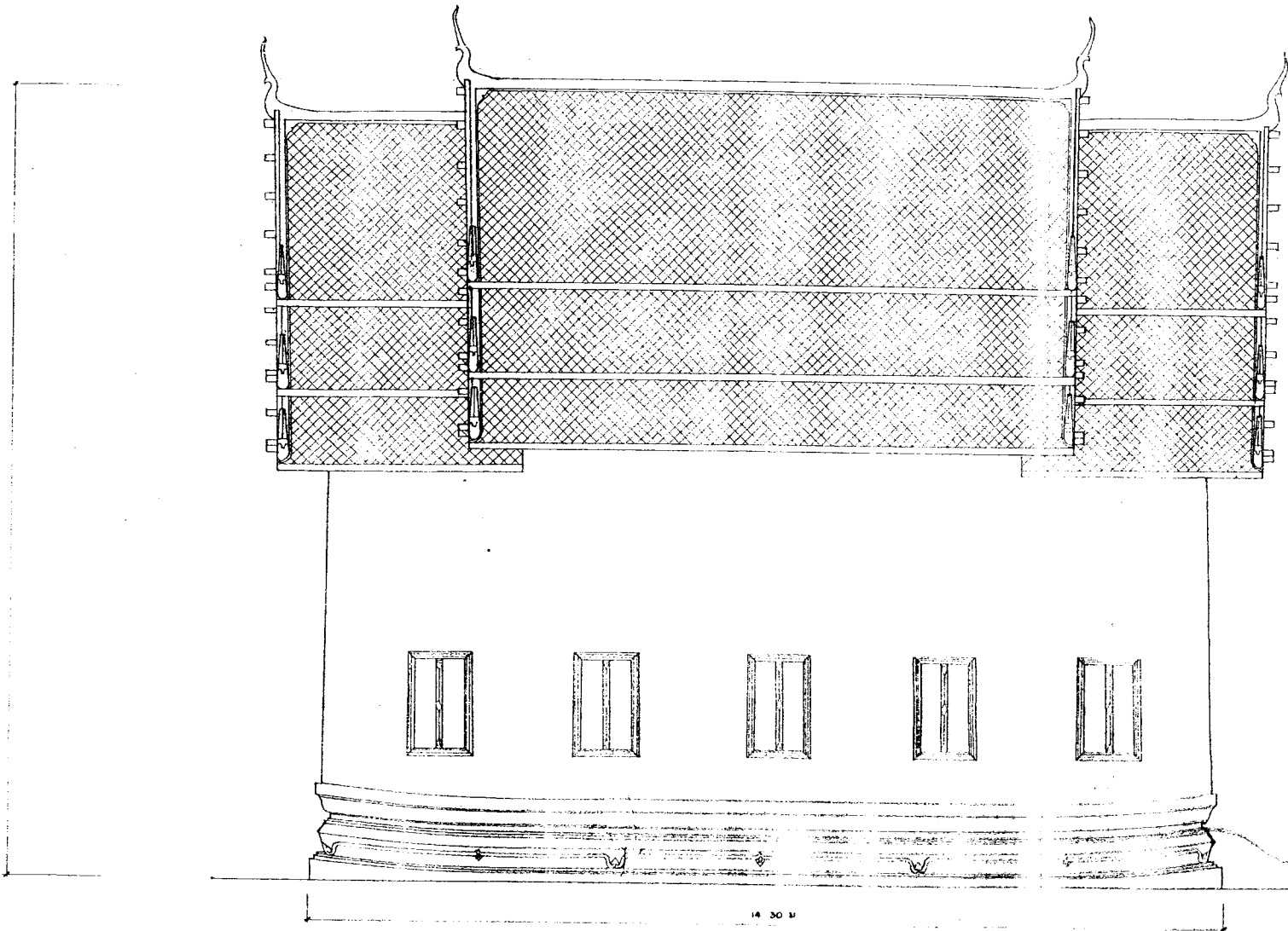
หน้างาน

สำนักศิลปากรที่ ๓

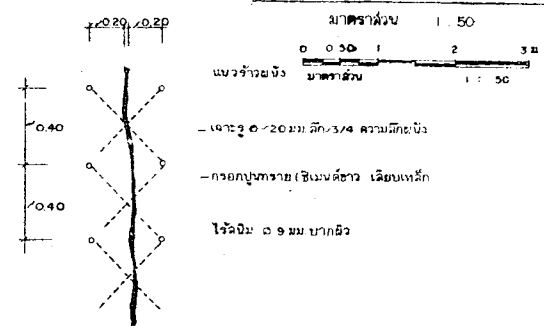
กรมศิลปากร

รายละเอียดของงานสถาปัตย์ที่ปรากฏในแบบนี้เป็นรายละเอียดของงานสถาปัตย์ที่ปรากฏในแบบเท่านั้น
 ไม่สามารถนำมาใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นใดโดยปราศจากอนุญาตจากกรมศิลปากร





รูปด้านทิศใต้ อุโบสถ



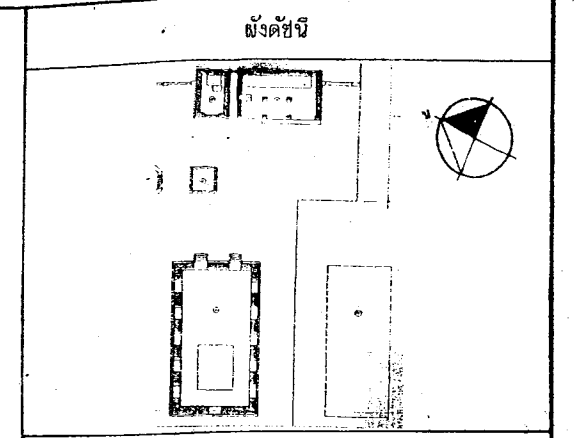
ขยายการเจาะเข็มเสริมความมั่นคง

แปลนระแนงอาคารแสดงการเสริมความมั่นคง

มาตราส่วน 1 : 50

รูปด้านมุมอาคารแสดงการเสริมความมั่นคง

มาตราส่วน 1 : 50



ผู้ปฏิบัติ

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	มนตรี, ลมภาพ		
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์ บ้อยละคร		
เขียน	ทรงยศ วงศ์ประพจน์		๑๕/๑๒/๕๖
คัดลอก			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างเขียน	เทอดศักดิ์ เข็มจระ		๑๕/๑๒/๕๖
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประพจน์		๑๕/๑๒/๕๖
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างเขียน			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
ท.บ. กลุ่มโบราณคดี			
ท.บ. กลุ่มอนุรักษ์โบราณสถาน	พเยาว์ เข็มภาค		
ผ.ล.ค.๓ อ.ย.	เอกภก สิหามาตย์		
ผ.อ.ย.อ.			

ผู้อนุมัติ

ผู้ปฏิบัติ	วิศิษฐ์ศักดิ์ บ้อยละคร	วันที่	๑๕/๑๒/๕๖
ผู้อนุมัติ	พยาน	วัดไม้รูด	
ผู้อนุมัติ	พยาน	พ. ทำเจือ อ. ทำเจือ จ. พระนครศรีอยุธยา	

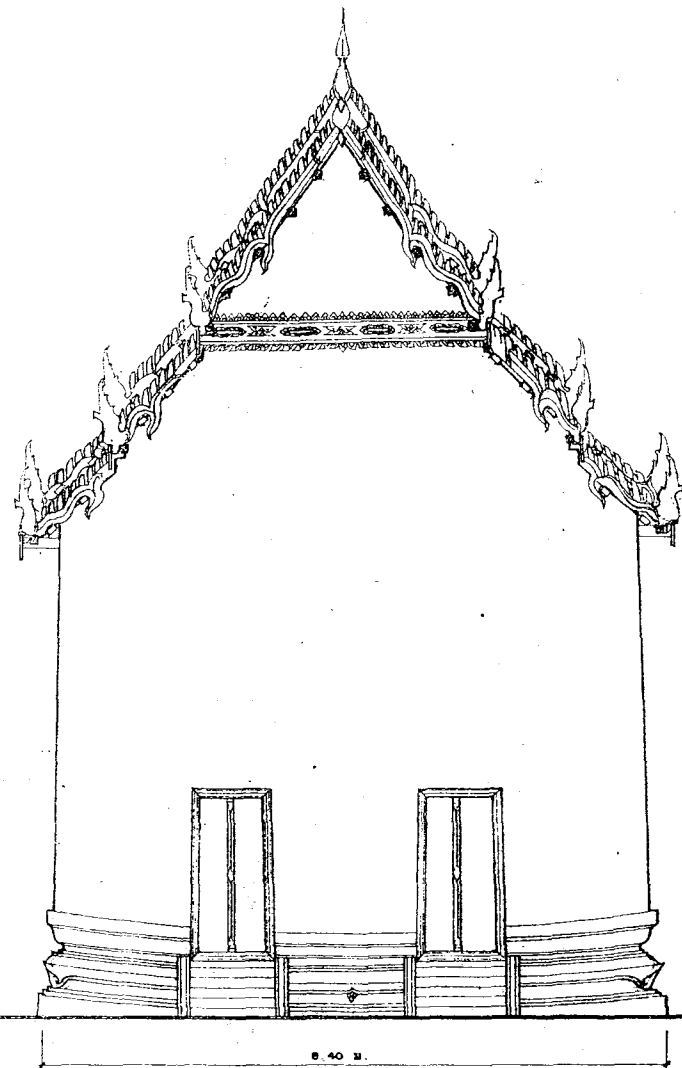
รูปด้านทิศใต้ อุโบสถ (แบบบูรณะ)

Res.ที่	03	มาตราส่วน	1 : 50	แผ่นที่	11	จำนวนแผ่น	18
---------	----	-----------	--------	---------	----	-----------	----

สำนักศิลปากรที่ ๓

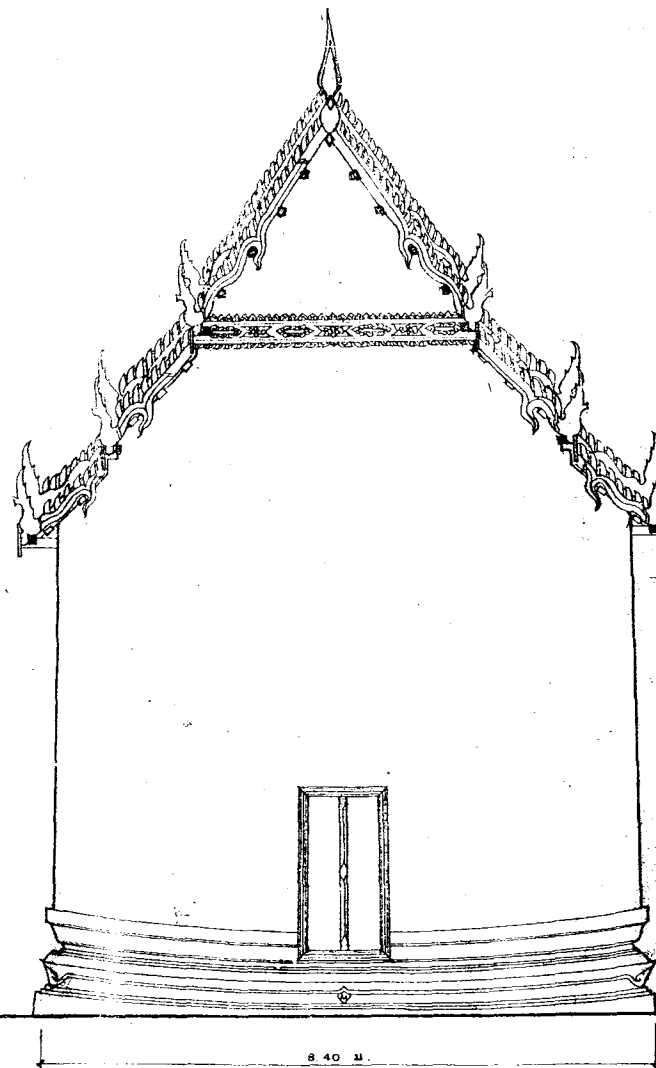
กรมศิลปากร





รูปด้าน ทิศตะวันออก

มาตราส่วน 1 : 50
 0 0.50 1 2 3 ม.
 มาตราส่วน 1 : 50



รูปด้าน ทิศตะวันตก

มาตราส่วน 1 : 50
 0 0.50 1 2 3 ม.
 มาตราส่วน 1 : 50

กรมศิลปากร ระบุและขออนุญาตให้พิมพ์เผยแพร่ในนามของกรมศิลปากร หรือเป็นของกรมศิลปากร
 เมื่อปฏิบัติงานจริงให้ใช้ชื่อของกรมศิลปากร

ผังคชบ

ผู้ปฏิบัติงาน

สำรวจเขียนแบบ

สำรวจ	มณฑล, ภูมิภาค		
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยชนะ		
เขียน	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐดี	Wan	26.2.25
คัดลอก			

วิเคราะห์รูปแบบ

นายช่างโยธา	เทอดศักดิ์ เข็มจระ		
นายช่างศิลปกรรม	ทรงยศ วงศ์ประเสริฐดี	Wan	26.2.25
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
นักวิทยาศาสตร์			

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
พ.น.ส.โบราณคดี			
พ.น.ส.กลุ่มช่างศิลปกรรม	พ.ยว. เข็มจระ		
ผ.ล.ค.ก. ๓ ยอ.	เอกภ. วิทามาตย์		
รศ.สวท.			

ผู้อนุมัติ

อธิบดี	สารักษ์	วิจิตรกุล	14 ก.ย. 2558
--------	---------	-----------	--------------

แบบ

วัดไม้จรวัก

ด. ทนเรือ อ. ท้าเรือ จ. พระนครศรีอยุธยา

แสดง

ผู้จัดทำ

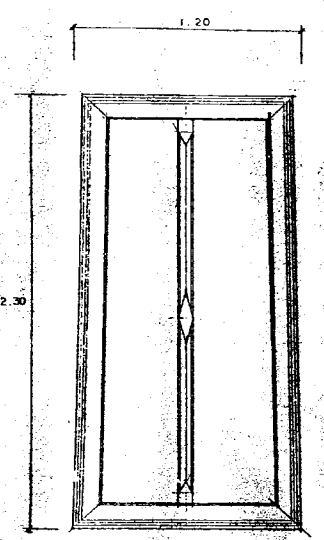
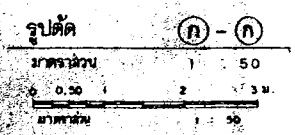
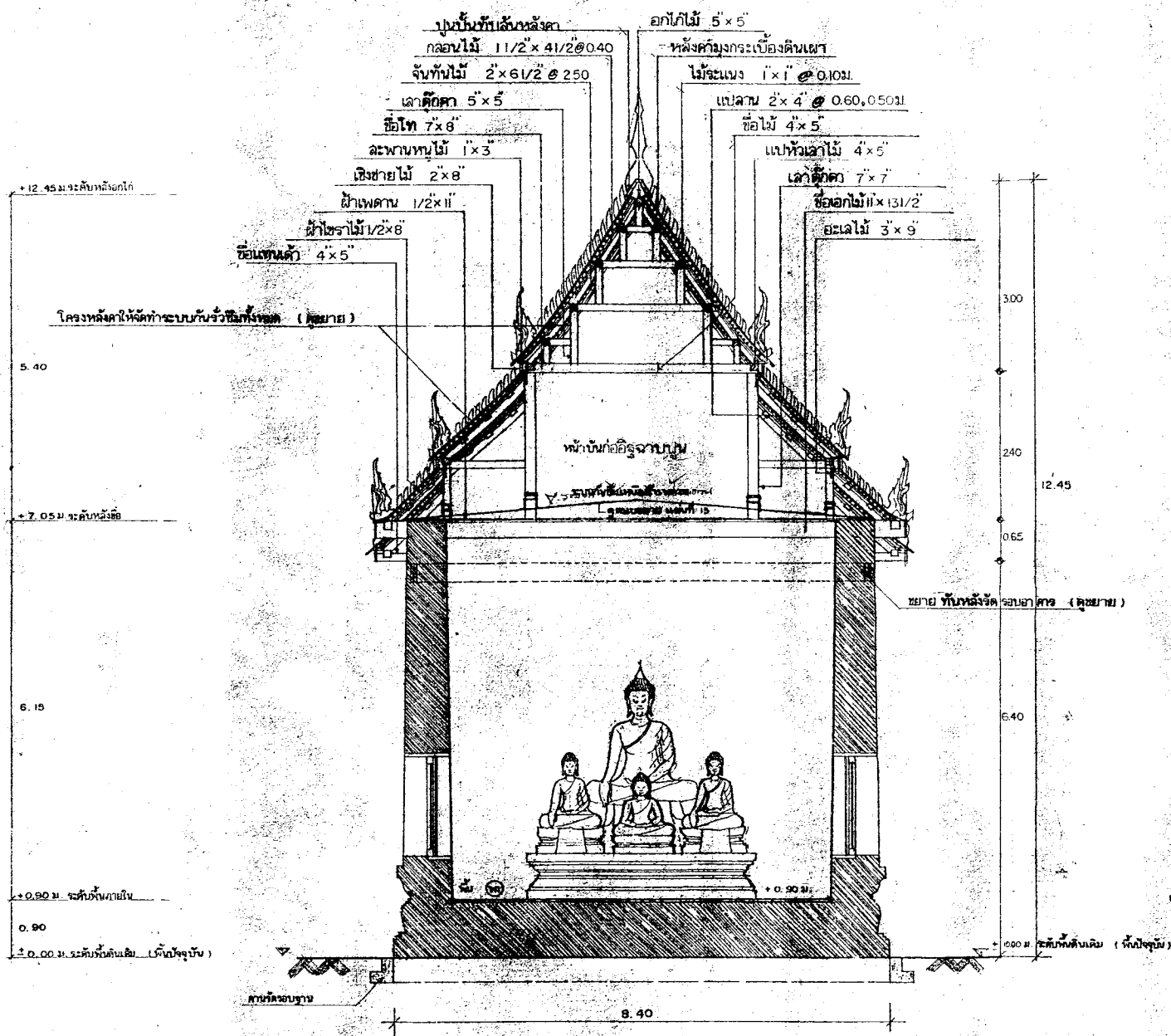
รูปด้านทิศตะวันออก, ทิศตะวันตก,

(แบบบูรณะ)

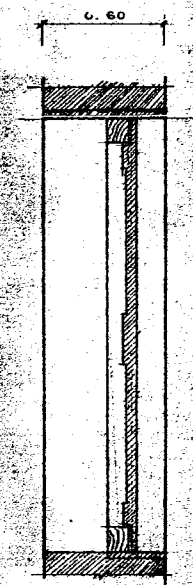
ชื่อ	Res-04	มาตราส่วน	1:50	แผ่นที่	12	จำนวนแผ่น	15
------	--------	-----------	------	---------	----	-----------	----

สำนักศิลปากรที่ ๓

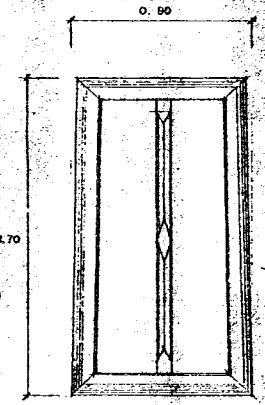
กรมศิลปากร



รูปขยายบานประตู
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายรูปตัดบานประตู
มาตราส่วน 1 : 20



รูปขยายบานหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 20



ขยายรูปตัดบานหน้าต่าง
มาตราส่วน 1 : 20

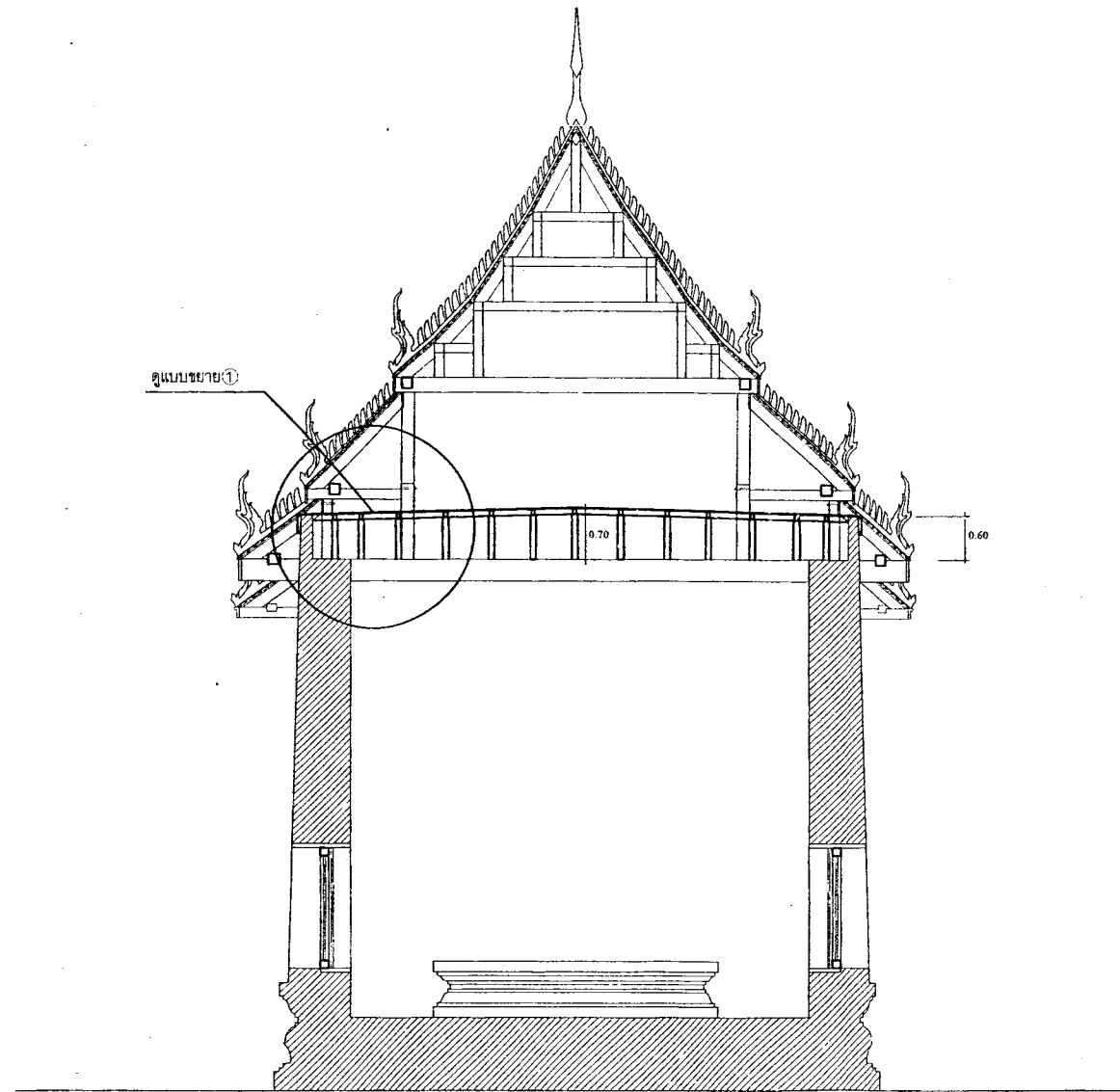
ผังคี่ซ้าย

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจเขียนแบบ			
สำรวจ	ขนาด	สถาปนิก	
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์	วิศิษฐ์ศักดิ์	<i>[Signature]</i>
เขียน	ทรงยศ	วิศิษฐ์ศักดิ์	<i>[Signature]</i>
คิดออกแบบ			
วิเคราะห์รูปแบบ			
นายช่างสถาปนิก	นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์	<i>[Signature]</i>
นายช่างสำรวจ	วิศิษฐ์ศักดิ์	วิศิษฐ์ศักดิ์	<i>[Signature]</i>
นักเขียนแบบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			
ออกแบบ			
นายช่างสถาปนิก			
นายช่างสำรวจ			
นักเขียนแบบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
วิศวกรโยธา			
วิศวกร			
นักวิทยาศาสตร์			
ตรวจ / เห็นชอบ			
สถาปนิก			
วิศวกร			
นักเขียนแบบ			
นักเขียนแบบ			
พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	<i>[Signature]</i>
พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	<i>[Signature]</i>
พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	พ.ร.บ. ๓๓	<i>[Signature]</i>
ผู้อนุมัติ			
อนุมัติ	อนุมัติ	อนุมัติ	๓ 11 ๒๕๖๒
วัดไม้จวง			
๓. ๓ หรือ ๓. ๓ หรือ ๓. ๓ พระนครศรีอยุธยา			
กรมศิลปากร			

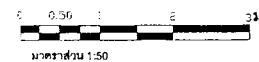
ภาคผนวก ง

สำเนารูปแบบรายการขณะทำการบูรณะซ่อมแซมอุโบสถ(หลังเก่า) วัดไม้รวก



แสดงการติดตั้งระบบกันซึมเหนือฝ้า

1 : 50



ผู้จัดทำ

บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด
347 ถนนเรืองราษฎร์ ต.เขานิวเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชวกร อินทร์ดี		
เขียน	นาย ชวกร อินทร์ดี		
คัดลอก			

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธาน กรรมการ	นาย เอนก สิทนามค์		
กรรมการ	นาย พิรัช บุญแจ้ง		๓๑.๕๖
กรรมการ	นาย ทรงยศ วงศ์ประทีติ		๓๑.๖
กรรมการ	นาย วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยสระ		
กรรมการ	นาย เทอดศักดิ์ เย็นจระ		๓๑.๖
กรรมการ			
เลขานุการ	นางสาววิพรวดี มีสนโชค		๓๑.๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย อุทิศเดช ทองจันทร์		๓๑.๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พ่วงใหญ่		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
ทน.กลุ่มอนุรักษ์ฯ	นาย พิรัช บุญแจ้ง		๓๑.๕๖
ผอ.สก. 3	นาย เอนก สิทนามค์		
ผอ.สพค.	นาย อรรถพงศ์ ศรีสุชาติ		

ผู้อนุมัติ

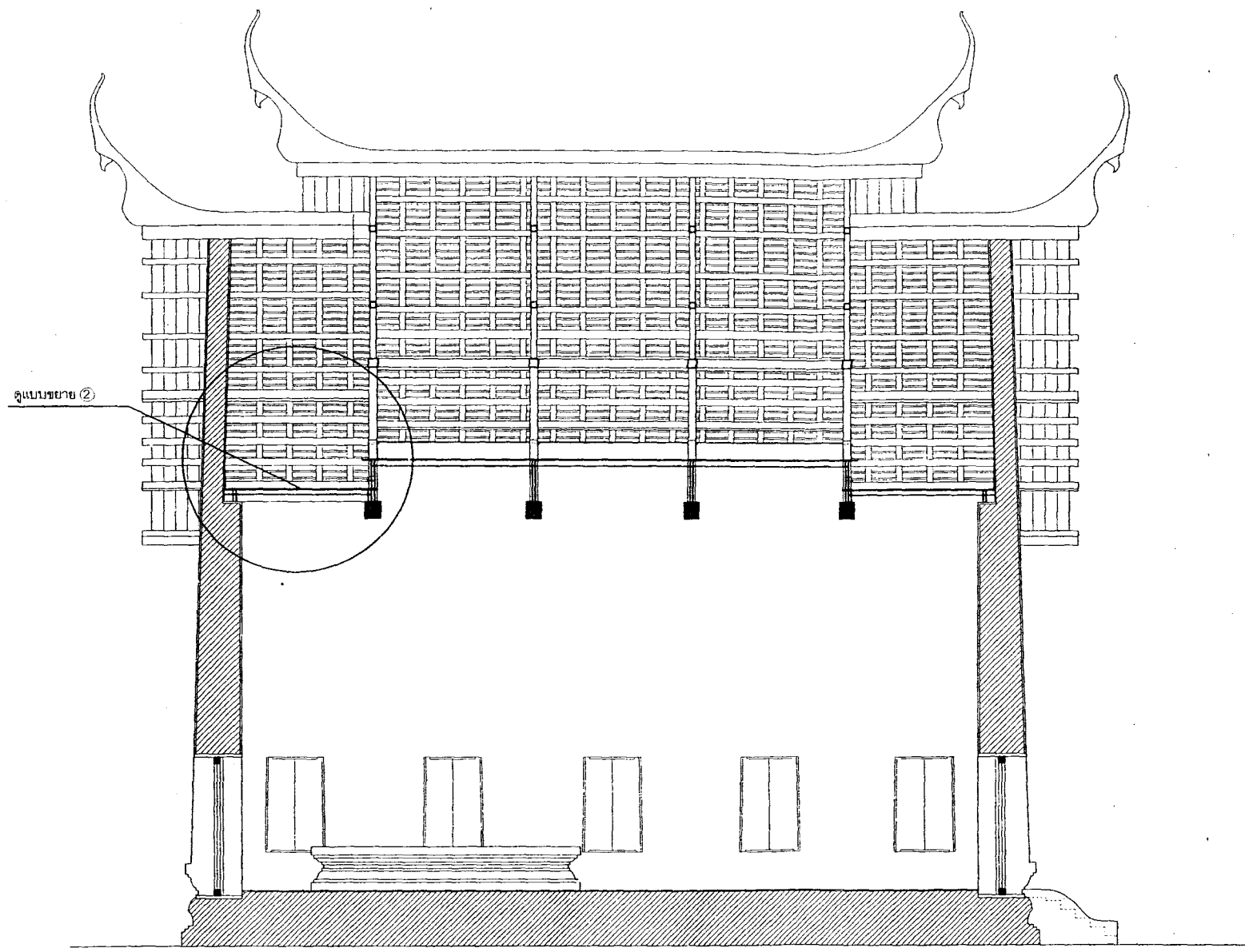
อธิบดี	นายเกรียงไกร สัมปชัชวติ		
ผังรูปแบบ	วัดไม้รวก		
	ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา		

แสดง	ระบบกันซึมเหนือฝ้า		
รหัส	มาตราส่วน 1:50	แผ่นที่ 1	จำนวนแผ่น 3

สำนักศิลปากรที่ 3
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

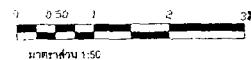
กรมศิลปากร





แสดงการติดตั้งระบบกันซึมเหนือฝ้า

1 : 50



ผังคชน

บริษัท ชามรุ่งโรจน์ จำกัด
347 ถ.เวียงราษฎร์ ต.เขานิวเวศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชวกร อินทร์น		
เขียน	นาย ชวกร อินทร์น		
คัดลอก			

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธาน กรรมการ	นาย เอนก สีหามาตย์		
กรรมการ	นาย พิเชิ บุษยแจ้ง		ว.ค. ๕๖
กรรมการ	นาย ทรงศ วงศ์ประพฤดี		ว.ค. ๕๖
กรรมการ	นาย วิฑิตศักดิ์ น้อยสระ		
กรรมการ	นาย ทอดศักดิ์ เอ็นประ		ว.ค. ๕๖
เลขานุการ	นางสาวกัทรารัตน์ มีสมโชค		ว.ค. ๕๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย อุตติเดช ทองจันทร์		ว.ค. ๕๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พ่วงใหญ่		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
หน.กลุ่มอนุรักษ์ฯ	นาย พิเชิ บุษยแจ้ง		ว.ค. ๕๖
ผอ.ส.ก. 3	นาย เอนก สีหามาตย์		
ผอ.ส.บ.ค.	นาย ธรรมรงค์ ศรีสุชาติ		

ผู้อนุมัติ

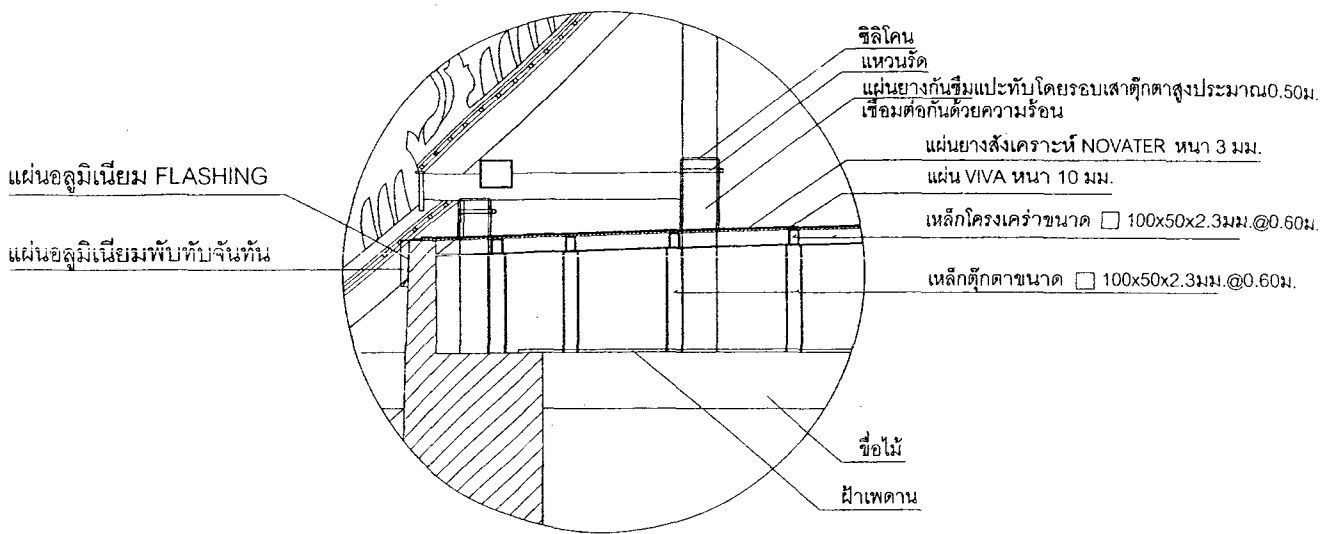
อธิบดี	นายเกรียงไกร สัมปชสิทธิ์		
ผังรูปแบบ	วัดไม้รวก		
	ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา		

แสดง	ระบบกันซึมเหนือฝ้า		
รหัส	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1:50	2	3

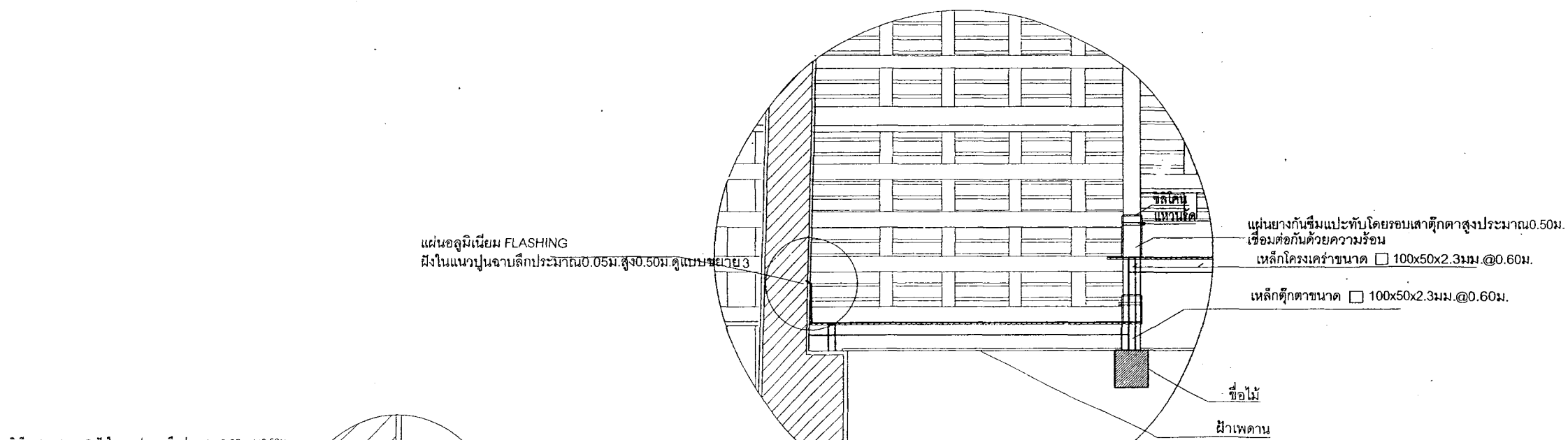
สำนักศิลปากรที่ 3
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



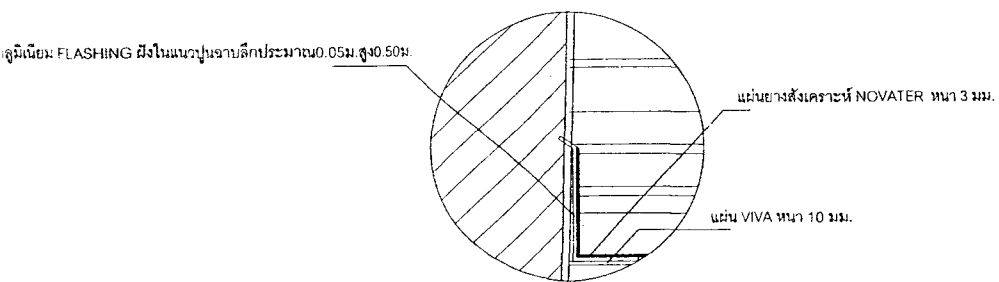
กรมศิลปากร



แบบขยาย ① 1:20



แบบขยาย ② 1:20



แบบขยาย ③

ผังฯ

บริษัท ชาลัวร์โรจน์ จำกัด
 347 ถนนราษฎร์ ต.เขานิวคอน อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชชาติ อินทร์น		
เขียน	นาย ชชาติ อินทร์น		
ตัดลอก			

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธาน กรรมการ	นาย เอก สิทมาตย์		
กรรมการ	นาย พิรัช บุญแจ้ง		ร.ร. ๕๑
กรรมการ	นาย ทรงศว ทรัพย์ประดิษฐ์		ร.ร. ๕๑
กรรมการ	นาย วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยสระ		
กรรมการ	นาย เทอดศักดิ์ เข็นจระ		ร.ร. ๕๑
กรรมการ			
เลขานุการ	นางสาวกัทราวดี มีสนโชด		ร.ร. ๕๑
ผู้ควบคุมงาน	นาย กุศลเศรษฐ์ ทองจันทร์		ร.ร. ๕๑
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พวงโพธิ์		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
ท.น.กลุ่มอนุรักษ์ฯ ๑	นาย พิรัช บุญแจ้ง		ร.ร. ๕๑
ผ.อ.ส.ก. 3	นาย เอก สิทมาตย์		
ผ.อ.ส.บ.ค.	นาย อรรถพงษ์ ศรีวิชัย		

ผู้อนุมัติ

อธิบดี	นาย เกียรติยศ สัมพันธ์จิต		
--------	---------------------------	--	--

ผังรูปแบบ วัดไม้รวก
 ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา

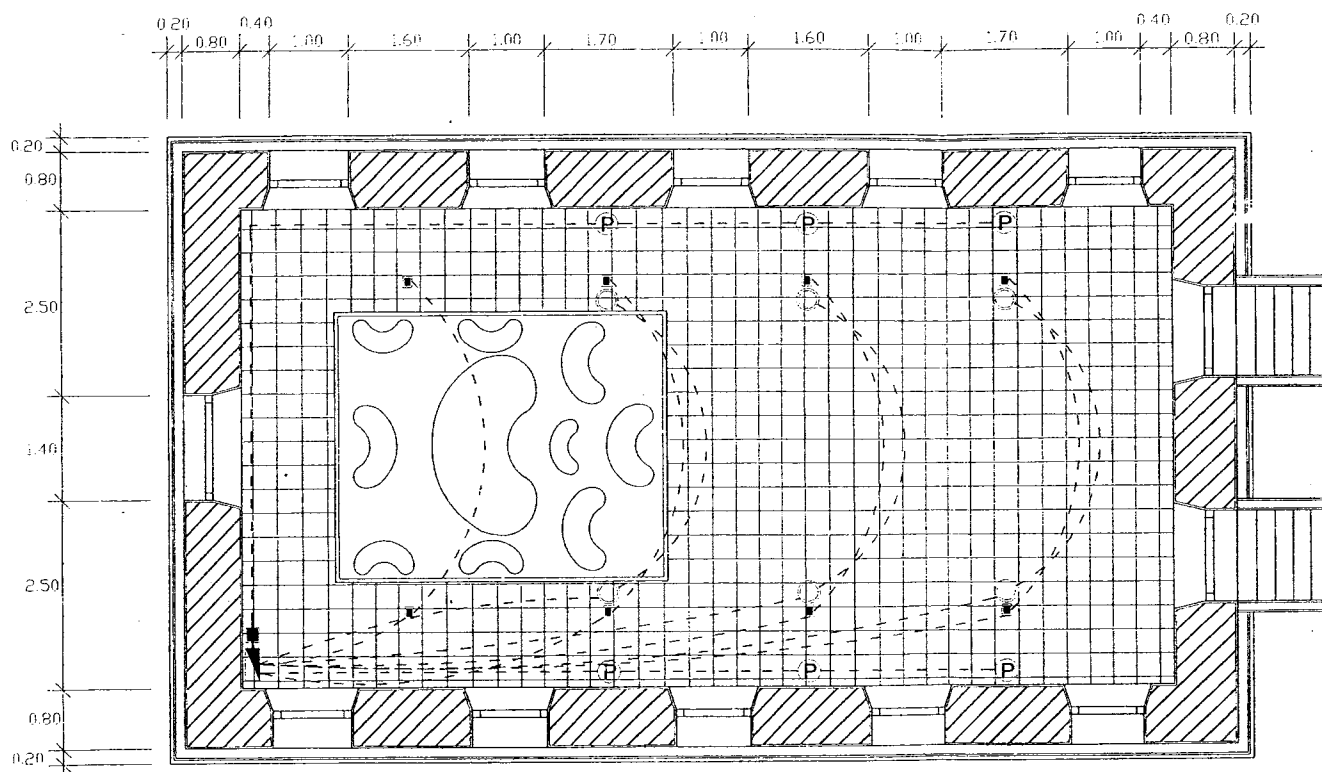
แสดง แบบขยายระบบกันซึมเหนือฝ้า

รหัส	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1:20	3	3

สำนักศิลปากรที่ 3
 จังหวัดพระนครศรีอยุธยา



กรมศิลปากร



แปลนผังไฟฟ้า 1:50

สัญลักษณ์ไฟฟ้า

- ▬ แผงควบคุมไฟฟ้า
- เครื่องตัดกระแสไฟฟ้าอัตโนมัติ
- Ⓟ ปลั๊กเต้าเสียบชนิด 3 ช่อง
- โคม spot light ขนาด 150วัตต์
- ดวงโคมไฟซ่อนหรือรูประฆังแก้วชุด 1 ช่อง

ผังดัชนี

บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด
347 ถนนเรืองราษฎร์ ต.เขานิมิตร อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชาศรี อภิรัตน์		
เขียน	นาย ชาศรี อภิรัตน์		
ตัดออก			

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธาน กรรมการ	นาย เอก สิทาภย์		
กรรมการ	นาย พิเชษฐ์ บุญแจ้ง		๒๑.๒๖
กรรมการ	นาย ทรงยศ วงศ์ประทีป		๒๒
กรรมการ	นาย วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยชนะ		
กรรมการ	นาย เทอดศักดิ์ เข็นจระ		๐๓.๑๖
เลขานุการ	นางสาวกัทธราณี นิ่มสมโชค		๐๑.๕๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย อุตติเดช ทองจันทร์		๐๓.๕๑
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พ่วงใหญ่		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
หน.กลุ่มอนุรักษ์ฯ	นาย พิเชษฐ์ บุญแจ้ง		๑๓.๕๖
ผอ.ส.ก. 3	นาย เอก สิทาภย์		
ผอ.ส.บ.ค.	นาย อรรถพงศ์ ศรีชาติ		

ผู้อนุมัติ

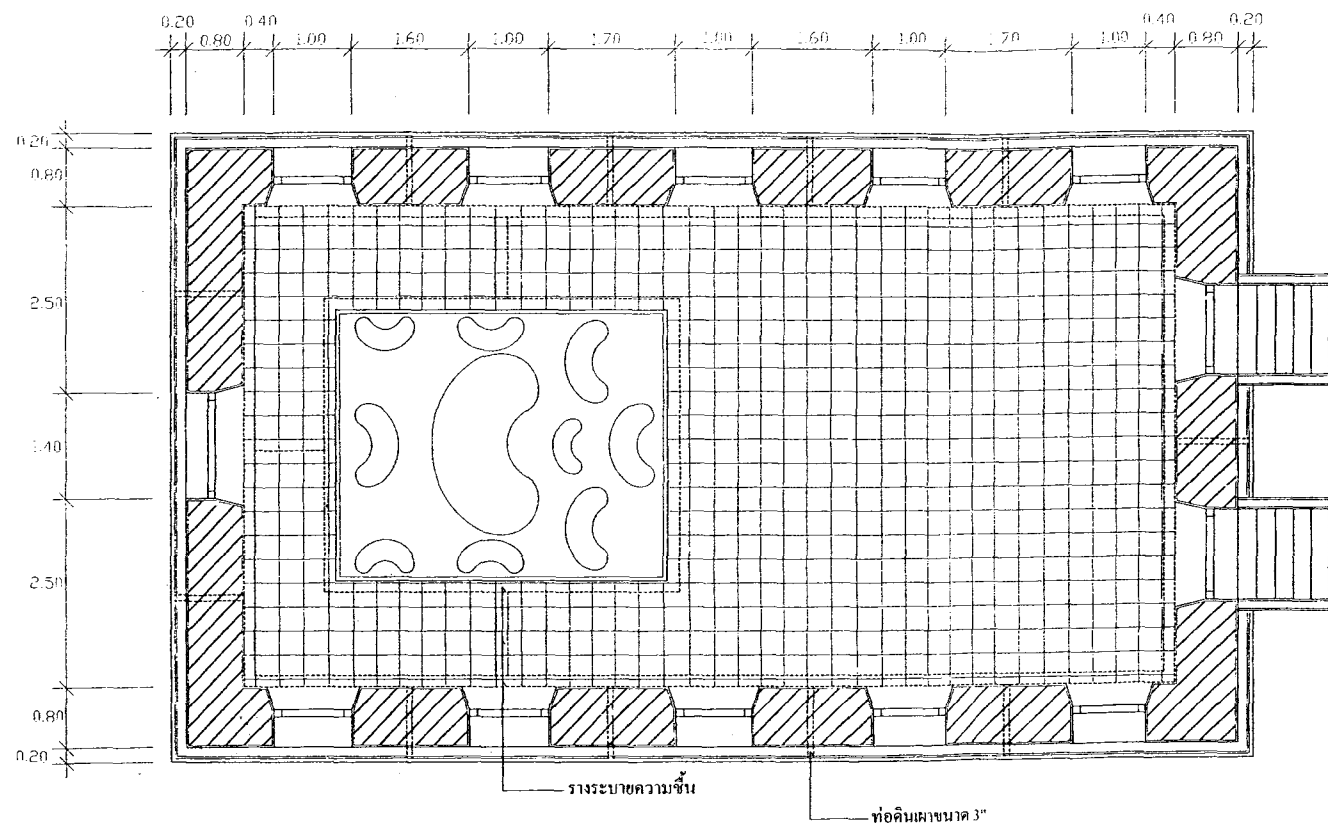
อธิบดี	นาย เกรียงไกร วัฒนชัย		
ผังรูปแบบ	วัดไม้รวก		
	ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา		

แสดง แปลนผังไฟฟ้า			
รหัส	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1:50		

สำนักงานศิลปากรที่ 3
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

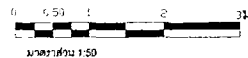


กรมศิลปากร



แปลนระบบระบายความชื้น

1 : 50



ผังดัชนี

บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด
347 ถ.เรืองราษฎร์ ต.เขานิวทนต์ อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชชาติ อินทร์น	
เขียน	นาย ชชาติ อินทร์น	
ทดลอง		

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธานกรรมการ	นาย เอก สิทามนต์		
กรรมการ	นาย พิชัย บุญแจ้ง		๓๑.๕๑
กรรมการ	นาย ทรงยศ วงศ์ประทีปดี		๓๑.๕๑
กรรมการ	นาย วิศิษฐ์ศักดิ์ น้อยสระ		
กรรมการ	นาย เทอดศักดิ์ เข็นประ		๓๑.๕๑
เลขานุการ	นางสาวกัทรารัตน์ นิสมนโชค		๓๑.๕๑
ผู้ควบคุมงาน	นาย อภิวิชิต ทองจันทร์		๓๑.๕๑
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พ่วงไพบูลย์		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
หน.กลุ่มอนุรักษ์ฯ	นาย พิชัย บุญแจ้ง		๓๑.๕๑
ผอ.สท. 3	นาย เอก สิทามนต์		
ผอ.สท.ค.	นาย อรรถพงศ์ ศรีอุชาติ		

ผู้อนุมัติ

อธิบดี	นาย เจริญ โภท วัฒนชัย	
ผังรูปแบบ	วัดไม้รวก	
แสดง	ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา	

รหัส	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1:50	1	2

สำนักศิลปากรที่ 3
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมศิลปากร



ผังดัดชั้น

บริษัท ชาญรุ่งโรจน์ จำกัด
347 ถนนรามัญร์ ต.เขานิวาศน์ อ.เมือง จ.ระนอง

สำรวจ	นาย ชวริ อินทร์		
เขียน	นาย ชวริ อินทร์		
ตัดลอก			

กรรมการตรวจการจ้าง

ประธาน กรรมการ	นาย เอนก สีหามาตย์		
กรรมการ	นาย พิชัย บุญแจ้ง		ว.ค.๕๖
กรรมการ	นาย ทรงยศ วงศ์ประพฤติก		ว.ค.๕๖
กรรมการ	นาย วิเศษศักดิ์ น้อยสระ		
กรรมการ	นาย เกษศักดิ์ เข็นสระ		ว.ค.๕๖
เลขานุการ	นางสาวภัทราวดี มีสมโชค		ว.ค.๕๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย สุทธิเดช ทองจันทร์		ว.ค.๕๖
ผู้ควบคุมงาน	นาย กิตติภูมิ พ่วงใหญ่		

ออกแบบ

นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นักวิชาการช่างศิลป์			
นักโบราณคดี			
สถาปนิก			
ภูมิสถาปนิก			
วิศวกรโยธา			

ตรวจ / เห็นชอบ

สถาปนิก			
วิศวกร			
นักวิชาการช่างศิลป์			
หน.กลุ่มอนุรักษ์ฯ	นาย พิชัย บุญแจ้ง		ว.ค.๕๖
ผอ.ส.ก. 3	นาย เอนก สีหามาตย์		
ผอ.ส.บค.	นาย อชาพงษ์ ศรีสุชาติ		

ผู้อนุมัติ

อธิบดี นายเกรียงไกร วัฒนชัย

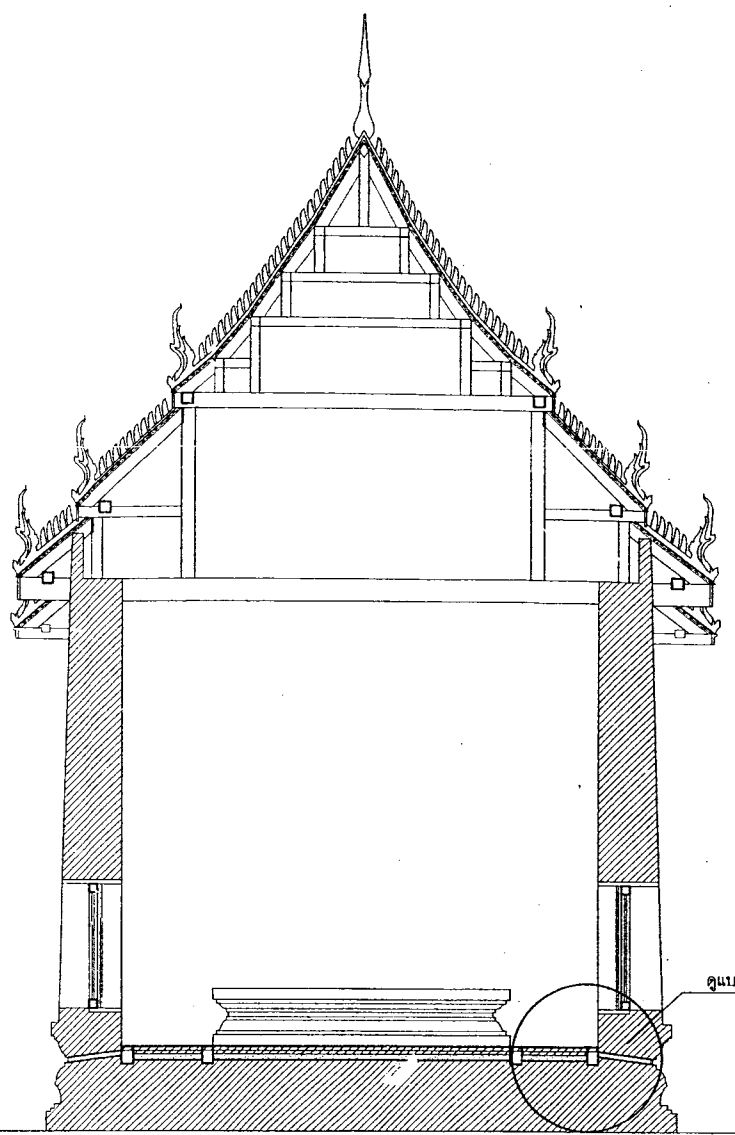
ผังรูปแบบ วัดไม้รวก
ต.ท่าเรือ อ.ท่าเรือ จ.พระนครศรีอยุธยา

แสดง ระบบกันซึมเหนือฝ้า

รหัส	มาตราส่วน	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
	1:50	2	2

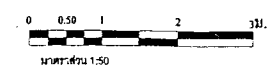
สำนักศิลปากรที่ 3
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

กรมศิลปากร



แสดงระบบระบายความชื้น

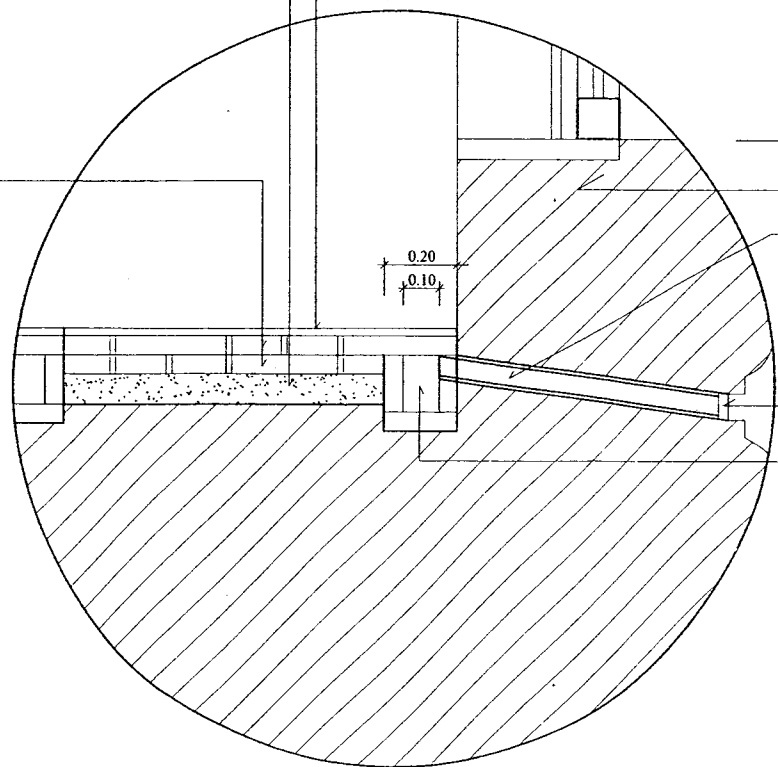
1 : 50



ทรายหยาบอัดแน่น
กระเบื้องดินเผาขนาด 12"x12"

ตู้สอปูนรองพื้น 2 ชั้น

0.025
0.05
0.05
0.15
0.05



แบบขยายระบบระบายความชื้น

1 : 10

ผนังก่ออิฐฉาบปูน
ท่อดินเผาขนาด 3"เจาะรู โดยรอบขนาด 1 ซม.

ฝ้าท่อดินเผาขนาด 7 ซม.เจาะรู โดยรอบผิวหน้า
รางระบายความชื้น

ภาคผนวก จ

คำสั่งแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน



คำสั่งสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา

ที่ ๓๐/๒๕๕๑

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้าง และผู้ควบคุมงาน

ตามที่สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา ได้ดำเนินการประกวดราคา ตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุด้วยวิธีการทางอิเล็กทรอนิกส์ พ.ศ. ๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑ งานบูรณะซ่อมแซมอุโบสถวัดไม้รวก ตำบลท่าเรือ อำเภอกำแพงแสน จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ฉะนั้น อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๓๔(๗), ข้อ ๓๕ และข้อ ๓๗ แห่งระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรีว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ประกอบคำสั่งกรมศิลปากรที่ ๙๒๗/๒๕๔๙ ลงวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๔๙ เรื่อง มอบอำนาจให้ผู้อำนวยความสะดวกสำนักศิลปากรที่ ๑-๑๕ หัวหน้าหน่วยงานสังกัดราชการส่วนกลางที่มีสำนักงานอยู่ในส่วนภูมิภาค หัวหน้าสถานศึกษาในส่วนภูมิภาค และหัวหน้ากลุ่มโบราณคดีได้นำ ดำเนินการตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ จึงขอแต่งตั้งคณะกรรมการตรวจการจ้างและผู้ควบคุมงาน ดังนี้

คณะกรรมการตรวจการจ้าง

นายเอนก	สีหามาตย์	ผู้อำนวยการ- สำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา	ประธานกรรมการ
นายพิชัย	บุญแจ้ง	เจ้าหน้าที่บริหารงานช่าง ๗	กรรมการ
นายทรงยศ	วงศ์ประพตติดี	นายช่างศิลปกรรม ๖	กรรมการ
นายวิศิษย์ศักดิ์	น้อยสระ	นายช่างสำรวจ ๖	กรรมการ
นายเทอดศักดิ์	เย็นจระ	นายช่างโยธา ๖	กรรมการ
นางสาวภัทราวดี	ดีสมโชค	นักโบราณคดี ๕	กรรมการและเลขานุการ

ผู้ควบคุมงาน

นายฤทธิเดช	ทองจันทร์	นักวิชาการช่างศิลป์ ๗ ว.
นายกิตติภูมิ	พ่วงไพบูลย์	นายช่างเขียนแบบ

ให้คณะกรรมการดังกล่าวนี้ ถือปฏิบัติหน้าที่ให้เป็นไปตามระเบียบสำนักนายกรัฐมนตรี ว่าด้วยการพัสดุ พ.ศ. ๒๕๓๕ และที่แก้ไขเพิ่มเติมโดยครั้งครัด แล้วรายงานให้สำนักฯ ทราบภายใน ๗ วัน

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๑

(นายเอนก สีหามาตย์)

ผู้อำนวยการสำนักศิลปากรที่ ๓ พระนครศรีอยุธยา