

รายละเอียดและข้อกำหนด
การจ้างเหมาปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลปิน

๑. หลักการและเหตุผล

หออัครศิลปิน จังหวัดปทุมธานี เป็นแหล่งเรียนรู้ด้านศิลปวัฒนธรรม ก่อสร้างในงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๓๙ เพื่อเผยแพร่พระอัจฉริยภาพด้านศิลปะของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะที่ทรงเป็น “อัครศิลปิน” และได้เปิดให้บริการตั้งแต่ปี พ.ศ. ๒๕๔๔ เป็นต้นมา โดยมีนักเรียน นักศึกษา ข้าราชการ และประชาชนทั่วไปเข้ามาใช้บริการแหล่งเรียนรู้หออัครศิลปินเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่องประกอบกับ เปิดใช้งานมายาวนาน สภาพทางกายภาพของอาคารมีความเสื่อมโทรมไปตามเวลา โดยเฉพาะห้องน้ำ และระบบสุขาภิบาลของหออัครศิลปิน อีกทั้งยังขาดสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและคนชรา ได้แก่ ห้องน้ำ ทางลาดและลิฟต์

สถาบันวัฒนธรรมศึกษา จึงมีความประสงค์จะดำเนินการปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ รวมทั้งก่อสร้างห้องน้ำเพิ่มเติม เพื่อให้สามารถรองรับภารกิจงานและผู้ใช้บริการที่เพิ่มมากขึ้นได้อย่างมีประสิทธิภาพและสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้าชม ตามเหตุผลความจำเป็นข้างต้น

๒. วัตถุประสงค์

เชิงปริมาณ งานปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลปิน มี ๒ หมวดงาน ได้แก่ หมวดงานปรับปรุงอาคาร และหมวดงานครุภัณฑ์

เชิงคุณภาพ

๑. เพื่อให้หออัครศิลปินมีความพร้อมในด้านสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับรองรับผู้เข้าชมนิทรรศการด้านศิลปวัฒนธรรม ซึ่งจะทำให้เกิดการเผยแพร่พระเกียรติคุณของพระบาทสมเด็จพระปรมินทรมหาภูมิพลอดุลยเดช ในฐานะที่ทรงเป็น “อัครศิลปิน” รวมทั้งเกิดพระเกียรติ “วิศิษฎ์ศิลปิน” และเผยแพร่ประวัติผลงานภูมิปัญญาของศิลปินแห่งชาติ

๒. เพื่อสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ที่เข้ามาศึกษาเรียนรู้ในแหล่งเรียนรู้ และเข้าใช้บริการหออัครศิลปิน ตอบสนองตัวชี้วัดของหน่วยงานภาครัฐด้านความพึงพอใจในการให้บริการ

๓. คุณสมบัติผู้เสนอราคา

๑. ผู้เสนอราคาต้องเป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานลักษณะเดียวกันกับการจ้างครั้งนี้
๒. ผู้เสนอราคาต้องมีหนังสือรับรองผลงานหรือสำเนาสัญญาจ้างที่มีผลงานจ้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓,๕๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามล้านห้าแสนบาทถ้วน) ต่อ ๑ สัญญา
๓. ผู้เสนอราคาต้องมีบุคลากรที่ปฏิบัติงานประจำบริษัท ดังนี้

(๑) วิศวกรควบคุมงาน จบการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ทางก่อสร้างหรือโยธา และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว.) อย่างน้อย ๑ คน

/(๒) หัวหน้าช่าง...

(๒) หัวหน้าช่าง ทำหน้าที่ควบคุมงาน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา
อย่างน้อย ๑ คน

(๓) ช่างเทคนิค จบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน

๔. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ที่ถูกระบุชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานของทางราชการ และได้แจ้งเวียนชื่อแล้ว หรือไม่เป็นผู้ที่ได้รับผลของการสั่งให้นิติบุคคลหรือบุคคลอื่นเป็นผู้ทำงานตามระเบียบทางราชการ

๕. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้เสนอราคารายอื่น หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางราคาอย่างเป็นธรรม

๖. ผู้เสนอราคาต้องไม่เป็นผู้ได้รับเอกสารสิทธิหรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้เสนอราคาได้มีคำสั่งให้สละสิทธิและความคุ้มกันเช่นนั้น

๗. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญาต้องไม่อยู่ในฐานะเป็นผู้ไม่แสดงบัญชีรายรับ รายจ่าย หรือแสดงบัญชีรายรับ รายจ่ายไม่ถูกต้องครบถ้วนในสาระสำคัญ

๘. ผู้เสนอราคาที่จะเข้าเป็นคู่สัญญากับหน่วยงานของรัฐซึ่งได้ดำเนินการจัดซื้อจัดจ้างด้วยระบบอิเล็กทรอนิกส์ (e-Government Procurement: e-GP) ต้องลงทะเบียนในระบบอิเล็กทรอนิกส์ของกรมบัญชีกลางที่เว็บไซต์ศูนย์ข้อมูลจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ

๙. ผู้เสนอราคาต้องรับจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การรับจ่ายเงินแต่ละครั้ง ซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาท ผู้เสนอราคาอาจรับจ่ายเป็นเงินสดก็ได้

๔. ขอบเขตของงาน

งานปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลป์ ประกอบด้วย ๒ หมวดงาน ได้แก่ หมวดงานปรับปรุงอาคารและหมวดงานครุภัณฑ์ มีรายละเอียด ดังนี้

หมวดงานปรับปรุงอาคาร ประกอบด้วย

๑. งานปรับปรุงห้องน้ำชาย และห้องน้ำ VIP ชั้นที่ ๑

๑.๑ งานรื้อถอน

- | | |
|--|-------------|
| ๑) รื้อถอนฝ้าเพดานยิปซัมฉาบเรียบพร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๒) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๓) รื้อถอนผนังบุกระเบื้องพร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๔) รื้อถอนพื้นบุกระเบื้องพร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๕) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๖) รื้อถอนสุขภัณฑ์ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๗) รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |

๑.๒ งานฝ้าเพดาน

- ๑) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็ก
ชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒๕ ตร.ม.

๑.๓ งานพื้นและตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง) จำนวน ๒๕ ตร.ม.

๑.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. จำนวน ๑๖.๕๐ ตร.ม.
๒) ฉาบปูนเรียบ จำนวน ๓๓.๐๐ ตร.ม.
๓) เสาดิน - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น จำนวน ๑๖.๕๐ ม.
๔) ผ.๒ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๔๐ ตร.ม.

๑.๕ งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๒ ชุด
๒) ป.๓ ประตูบานเลื่อน (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด

๑.๖ งานทาสี

- ๑) ทาสีอะครีลิค จำนวน ๓๗.๕๐ ตร.ม.

๑.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

- | | |
|----------------------------|-------------|
| ๑) โถสุขภัณฑ์ | จำนวน ๖ ชุด |
| ๒) โถปัสสาวะชาย | จำนวน ๓ ชุด |
| ๓) แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๔) อ่างล้างหน้า | จำนวน ๒ ชุด |
| ๕) ก๊อกอ่างล้างหน้า | จำนวน ๒ ชุด |
| ๖) สะดืออ่างล้างหน้า | จำนวน ๒ ชุด |
| ๗) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P | จำนวน ๒ ชุด |
| ๘) สายน้ำดี | จำนวน ๒ ชุด |
| ๙) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ | จำนวน ๒ ชุด |
| ๑๐) อ่างล้างหน้าแขวนผนัง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๑) ขาตั้งอ่างล้างหน้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๒) ก๊อกเดี่ยวอ่างล้างหน้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๓) สะดืออ่างล้างหน้า | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๔) ท่อน้ำทิ้ง | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๕) สายน้ำดี | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๖) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ | จำนวน ๑ ชุด |
| ๑๗) สายฉีดชำระ | จำนวน ๖ ชุด |

- ๑๘) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด ๖๐ x ๔๕ ซม. เจียรปรี จำนวน ๑ ชุด
๑๙) กระจกเงาติดตายกรอบ AL ด้านหลังกรุไม้อัด กระจกหนา ๖ มม. จำนวน ๑ ชุด
๒๐) ชั้นวางของ พลาสติก จำนวน ๑ ชุด
๒๑) ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น จำนวน ๓ ชุด
๒๒) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๑๕ ชุด
๒๓) ตะแกรงทองเหลือง ขุบโครเมี่ยม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๔ ชุด
๒๔) ราวมือจับเอนกประสงค์ ยาว ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
๒๕) ราวพุงตัว สแตนเลส รูปตัวที จำนวน ๑ ชุด
๒๖) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด จำนวน ๑ ชุด
๒๗) เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิต แบบมีบัวหินแกรนิต สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๑.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| ๑.๑) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม | จำนวน ๖ จุด |
| ๑.๒) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะ | จำนวน ๓ จุด |
| ๑.๓) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า | จำนวน ๓ จุด |
| ๑.๔) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ | จำนวน ๓ จุด |
| ๑.๕) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ | จำนวน ๖ จุด |

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| ๒.๑) งานเดินท่อโสโครก โถส้วม | จำนวน ๖ จุด |
| ๒.๒) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะ | จำนวน ๓ จุด |
| ๒.๓) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า | จำนวน ๓ จุด |
| ๒.๔) งานเดินท่อโสโครก ระบายน้ำทิ้ง | จำนวน ๔ จุด |
| ๒.๕) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ | จำนวน ๒ จุด |

๑.๙ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๒. งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๑

๒.๑ งานรื้อถอน

- | | |
|--|-------------|
| ๑) รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๒) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูนพร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๓) รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๔) รื้อถอนพื้นปูกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๕) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๖) รื้อถอนสุขภัณฑ์ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๗) รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |

๒.๒ งานฝ้าเพดาน

- ๑) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็ก
ชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๒.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๒.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. จำนวน ๑๒.๐๐ ตร.ม.
๒) ฉาบปูนเรียบ จำนวน ๒๔.๐๐ ตร.ม.
๓) เสาดิ้น - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น จำนวน ๑๒.๐๐ ม.
๔) ผ.๒ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ขนาดและสีกำหนดภายหลัง) จำนวน ๘๒.๕๐ ตร.ม.

๒.๕ งานประติมากรรม - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด
๒) ป.๓ ประตูบานเลื่อน (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด

๒.๖ งานทาสี

- ๑) ทาสีอะคริลิก จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๒.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

- ๑) โถสุขภัณฑ์ จำนวน ๘ ชุด
๒) อ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๓) ก๊อกอ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๔) ส้วมอ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๕) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P จำนวน ๒ ชุด
๖) สายน้ำดี จำนวน ๒ ชุด
๗) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๒ ชุด
๘) สายฉีดชำระ จำนวน ๘ ชุด
๙) กระจกเงาติดตายกรอบ AL ด้านหลังกรุไม้อัด กระจกหนา ๖ มม. จำนวน ๑ ชุด
๑๐) ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น จำนวน ๒ ชุด
๑๑) ส้วมปาวาล์ว จำนวน ๑๘ ชุด
๑๒) ตะแกรงทองเหลือง ชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๔ ชุด
๑๓) รวามือจับเอนกประสงค์ ยาว ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
๑๔) รวามือจับตัว สแตนเลส รูปตัวที ๑ ชุด
๑๕) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน ๗ ชุด
๑๖) เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิต แบบมีบัวหินแกรนิต สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๒.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

- | | |
|-----------------------------------|-------------|
| ๑.๑) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม | จำนวน ๘ จุด |
| ๑.๒) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า | จำนวน ๒ จุด |
| ๑.๓) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ | จำนวน ๒ จุด |
| ๑.๔) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ | จำนวน ๘ จุด |

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

- | | |
|-------------------------------------|-------------|
| ๒.๑) งานเดินท่อโสโครก โถส้วม | จำนวน ๘ จุด |
| ๒.๒) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า | จำนวน ๒ จุด |
| ๒.๓) งานเดินท่อโสโครก รุณน้ำทิ้ง | จำนวน ๔ จุด |
| ๒.๔) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ | จำนวน ๒ จุด |

๒.๙ งานระบบไฟฟ้า ๑ งาน

๓. งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๒

๓.๑ งานรื้อถอน

- | | |
|--|-------------|
| ๑) รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๒) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๓) รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๔) รื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๕) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๖) รื้อถอนสุขภัณฑ์ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๗) รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |

๓.๒ งานฝ้าเพดาน

- ๑) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็ก
ชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๓.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นบุกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๓.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- | | |
|--|-------------------|
| ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. | จำนวน ๑๒.๐๐ ตร.ม. |
| ๒) ฉาบปูนเรียบ | จำนวน ๒๔.๐๐ ตร.ม. |
| ๓) เสาดเอ็น - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น | จำนวน ๑๒.๐๐ ม. |
| ๔) ผ.๒ ผนังบุกระเบื้องเคลือบ (ขนาดและสีกำหนดภายหลัง) | จำนวน ๘๒.๕๐ ตร.ม. |

๓.๕ งานประติมากรรม - หน้าที่ต่างพร้อมอุปกรณ์

๑) ป.๑ ประติมากรรมปั้นเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด

๒) ป.๓ ประติมากรรมปั้น (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด

๓.๖ งานทาสี

๑) ทาสีอะคริลิก จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๓.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

๑) โถสุขภัณฑ์ จำนวน ๘ ชุด

๒) อ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด

๓) ก๊อกอ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด

๔) ส้วมอ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด

๕) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P จำนวน ๒ ชุด

๖) สายน้ำดี จำนวน ๒ ชุด

๗) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๒ ชุด

๘) สายฉีดชำระ จำนวน ๘ ชุด

๙) กระจกเงาติดตายกรอบ AL ด้านหลังกรุไม้อัด กระจกหนา ๖ มม. จำนวน ๑ ชุด

๑๐) ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น จำนวน ๒ ชุด

๑๑) ส้วมโถปาล์ม จำนวน ๑๘ ชุด

๑๒) ตะแกรงทองเหลือง ขลุ่ยโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๔ ชุด

๑๓) ราวมือจับเอนกประสงค์ ยาว ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๑๔) ราวพยุงตัว สแตนเลส รูปตัวที จำนวน ๑ ชุด

๑๕) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด

จำนวน ๗ ชุด

๑๖) เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิต แบบมีบัวหินแกรนิต สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด

๓.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

๑.๑) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม จำนวน ๘ จุด

๑.๒) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า จำนวน ๒ จุด

๑.๓) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ จำนวน ๒ จุด

๑.๔) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ จำนวน ๘ จุด

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

๒.๑) งานเดินท่อโสโครก โถส้วม จำนวน ๘ จุด

๒.๒) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า จำนวน ๒ จุด

๒.๓) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง จำนวน ๔ จุด

๒.๔) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ จำนวน ๑ จุด

๓.๙ งานระบบไฟฟ้า

จำนวน ๑ งาน

๔. งานปรับปรุงห้องน้ำชาย - หญิง (ติดกัน) ชั้นที่ ๑

๔.๑ งานรื้อถอน

- | | |
|--|-------------|
| ๑) รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๒) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๓) รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๔) รื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง พร้อมชนทั้ง | จำนวน ๑ งาน |
| ๕) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๖) รื้อถอนสุขภัณฑ์ จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |
| ๗) รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า จัดเก็บตามที่กำหนด | จำนวน ๑ งาน |

๔.๒ งานฝ้าเพดาน

- ๑) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็ก
ชุบสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๓๙.๕๐ ตร.ม.

๔.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นบุกระเบื้องเคลือบขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๓๙.๕๐ ตร.ม.

๔.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- | | |
|--|--------------------|
| ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. | จำนวน ๒๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๒) ฉาบปูนเรียบ | จำนวน ๔๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๓) เสาดิน - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น | จำนวน ๒๐.๐๐ ม. |
| ๔) ผ.๒ ผนังบุกระเบื้องเคลือบ (ขนาดและสีกำหนดภายหลัง) | จำนวน ๑๑๔.๕๐ ตร.ม. |

๔.๕ งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๒ ชุด

๔.๖ งานทาสี

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ๑) ทาสีอะครีลิค | จำนวน ๔๐.๐๐ ตร.ม. |
|-----------------|-------------------|

๔.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

- | | |
|-------------------------|--------------|
| ๑) โถสุขภัณฑ์ | จำนวน ๑๓ ชุด |
| ๒) โถปัสสาวะชาย | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓) แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย | จำนวน ๑ ชุด |
| ๔) อ่างล้างหน้า | จำนวน ๔ ชุด |
| ๕) ก๊อกอ่างล้างหน้า | จำนวน ๔ ชุด |
| ๖) สบู่ล้างอ่างล้างหน้า | จำนวน ๔ ชุด |
| ๗) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P | จำนวน ๔ ชุด |

- ๘) สายน้ำดี จำนวน ๔ ชุด
- ๙) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๔ ชุด
- ๑๐) สายฉีดชำระ จำนวน ๑๓ ชุด
- ๑๑) กระจกเงาติดตายกรอบ AL ด้านหลังกรุไม้อัด กระจกหนา ๖ มม. จำนวน ๒ ชุด
- ๑๒) ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น จำนวน ๒ ชุด
- ๑๓) สต็อปวาล์ว จำนวน ๓๐ ชุด
- ๑๔) ตะแกรงทองเหลือง ขุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๘ ชุด
- ๑๕) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน ๑๓ ชุด
- ๑๖) เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิต แบบมีบัวหินแกรนิต สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๒ ชุด
- ๔.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล
- ๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)
- ๑.๑) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม จำนวน ๑๓ จุด
- ๑.๒) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะ จำนวน ๒ จุด
- ๑.๓) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า จำนวน ๔ จุด
- ๑.๔) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ จำนวน ๒ จุด
- ๑.๕) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ จำนวน ๑๓ จุด
- ๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)
- ๒.๑) งานเดินท่อโสโครก โถส้วม จำนวน ๑๓ จุด
- ๒.๒) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะ จำนวน ๒ จุด
- ๒.๓) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า จำนวน ๔ จุด
- ๒.๔) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง จำนวน ๘ จุด
- ๒.๕) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ จำนวน ๔ จุด
- ๔.๙ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๕. งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้นที่ ๒

๕.๑ งานรื้อถอน

- ๑) รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๑ งาน
- ๒) รื้อถอนผนังก่ออิฐฉาบปูน พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๑ งาน
- ๓) รื้อถอนผนังบุกระเบื้อง พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๑ งาน
- ๔) รื้อถอนพื้นบุกระเบื้อง พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๑ งาน
- ๕) รื้อถอนประตูพร้อมวงกบ จัดเก็บตามที่กำหนด จำนวน ๑ งาน
- ๖) รื้อถอนสุขภัณฑ์ จัดเก็บตามที่กำหนด จำนวน ๑ งาน
- ๗) รื้อถอนดวงโคมพร้อมสายไฟฟ้า จัดเก็บตามที่กำหนด จำนวน ๑ งาน

/๕.๒ งานฝ้า...

๕.๒ งานผ้าเพดาน

- ๑) ผ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หน้า ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงเคร่าเหล็ก
ซิปสังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๕.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๕.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หน้า ๗.๕ ซม. จำนวน ๑๒.๐๐ ตร.ม.
๒) ฉาบปูนเรียบ จำนวน ๒๔.๐๐ ตร.ม.
๓) เสาดเอ็น - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น จำนวน ๑๒.๐๐ ม.
๔) ผ.๒ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ (ขนาดและสีกำหนดภายหลัง) จำนวน ๘๒.๕๐ ตร.ม.

๕.๕ งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด
๒) ป.๓ ประตูบานเลื่อน (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๑ ชุด

๕.๖ งานทาสี

- ๑) ทาสีอะคริลิก จำนวน ๒๕.๕๐ ตร.ม.

๕.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

- ๑) โถสุขภัณฑ์ จำนวน ๖ ชุด
๒) โถปัสสาวะชาย จำนวน ๓ ชุด
๓) แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย จำนวน ๒ ชุด
๔) อ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๕) ก๊อกอ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๖) สะดืออ่างล้างหน้า จำนวน ๒ ชุด
๗) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P จำนวน ๒ ชุด
๘) สายน้ำดี จำนวน ๒ ชุด
๙) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๒ ชุด
๑๐) สายฉีดชำระ จำนวน ๖ ชุด
๑๑) กระจกเงาติดตายกรอบ AL ด้านหลังกรุไม้อัด กระจกหนา ๖ มม. จำนวน ๑ ชุด
๑๒) ก๊อกน้ำเตี้ยล้างพื้น จำนวน ๒ ชุด
๑๓) สต็อปวาล์ว จำนวน ๑๔ ชุด
๑๔) ตะแกรงทองเหลือง ซุปโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๔ ชุด
๑๕) ราวมือจับเอนกประสงค์ ยาว ๖๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
๑๖) ราวพยุงตัว สแตนเลส รูปตัวที จำนวน ๑ ชุด

๑๗) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน ๕ ชุด

๑๘) เคาน์เตอร์ คสล. ผิวบุหินแกรนิต แบบมีบัวหินแกรนิต สูง ๒๐ ซม. จำนวน ๑ ชุด
๕.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

๑.๑) งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม	จำนวน ๖ จุด
๑.๒) งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะ	จำนวน ๓ จุด
๑.๓) งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	จำนวน ๒ จุด
๑.๔) งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	จำนวน ๒ จุด
๑.๕) งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	จำนวน ๖ จุด

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

๒.๑) งานเดินท่อโสโครก โถส้วม	จำนวน ๖ จุด
๒.๒) งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะ	จำนวน ๓ จุด
๒.๓) งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	จำนวน ๒ จุด
๒.๔) งานเดินท่อโสโครก รั้วน้ำทิ้ง	จำนวน ๔ จุด
๒.๕) งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	จำนวน ๒ จุด

๕.๙ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๖. งานปรับปรุงห้องที่ประทับ ชั้นที่ ๑

๖.๑ งานรื้อถอน

๑) รื้อถอนฝ้ายิปซัมฉาบเรียบ พร้อมขนทิ้ง จำนวน ๑ งาน

๖.๒ งานฝ้าเพดาน

๑) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ชนิดกันชื้น ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็ก

ซุปลังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๔.๕๐ ตร.ม.

๒) ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ด หนา ๑๒ มม. ฉาบรอยต่อเรียบ โครงโครงเหล็ก

ซุปลังกะสี @ ๐.๔๐ x ๐.๘๐ ม. จำนวน ๓๔.๕๐ ตร.ม.

๖.๓ งานทาสี

๑) ทาสีอะคริลิก จำนวน ๓๙.๐๐ ตร.ม.

๖.๔ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๖.๕ งานระบบป้องกันและกำจัดปลวก จำนวน ๑ งาน

๗. งานปรับปรุงส่วนที่ล้างสี (ซ้าย) ชั้นที่ ๑

๗.๑ ใต้ถ้องล้างสีสแตนเลสแบบมีขาตั้ง ๓ หลุม ขนาด ๐.๗๐ x ๒.๑๐ x ๐.๗๕ ม. จำนวน ๑ ชุด

๗.๒ ก๊อกน้ำแบบก้านโยก จำนวน ๓ ชุด

๗.๓ สะดืออ่าง	จำนวน ๓ ชุด
๗.๔ งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)	จำนวน ๓ จุด
๗.๕ งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)	จำนวน ๓ จุด
๗.๖ ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด ๑๔๐ ลิตร	จำนวน ๑ ชุด

๘. งานปรับปรุงส่วนที่ล้างสี (ขวา) ชั้นที่ ๑

๘.๑ ใต้อ่างล้างสีสแตนเลสแบบมีขาตั้ง ๓ หลุม ขนาด ๐.๗๐ x ๒.๑๐ x ๐.๗๕ ม.	จำนวน ๑ ชุด
๘.๒ ก๊อกน้ำแบบก้านโยก	จำนวน ๓ ชุด
๘.๓ สะดืออ่าง	จำนวน ๓ ชุด
๘.๔ งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)	จำนวน ๓ จุด
๘.๕ งานเดินท่อน้ำโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)	จำนวน ๓ จุด
๘.๖ ถังดักไขมันสำเร็จรูป ชนิดฝังพื้นดิน ขนาด ๑๔๐ ลิตร	จำนวน ๑ ชุด

๙. งานทำทางลาด และลิฟท์คนพิการ (จะแสดงรายการในแบบหรือไม่มีก็ได้) ป้ายแสดงสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการและคนชรา สัญลักษณ์หรือตัวอักษร เครื่องหมายแสดงทางไปสู่ลิฟท์ เป็นต้น ปุ่มสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉินและโทรศัพท์แจ้งเหตุฉุกเฉินภายในลิฟท์

๙.๑ ทางลาดคนพิการ

- ๑) คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน ๒๔๐ กก. / ตร.ม.
(รูปทรงกระบอก ขนาด Dia. ๐.๑๕ x ๐.๓๐ ม.) จำนวน ๒.๕๐ ลบ.ม.
- ๒) ไม้แบบหล่อคอนกรีต
 - ๒.๑) ไม้แบบทั่วไป จำนวน ๓.๐๐ ตร.ม.
 - ๒.๒) ไม้คร่าว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ฟ.
- ๓) เหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑๒ มม. (SD ๓๐) จำนวน ๑๓๖.๐๐ กก.
- ๔) ลวดผูกเหล็ก จำนวน ๕.๐๐ กก.
- ๕) พื้น คสล. ผิวขัดหยาบเขาระ่องลายก้างปลา จำนวน ๑๒.๐๐ ตร.ม.
- ๖) รวากันตกสแตนเลส (รายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๘.๐๐ ม.

๙.๒ ลิฟท์คนพิการ

- ๑) คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน ๒๔๐ กก. / ตร.ม.
(รูปทรงกระบอก ขนาด Dia. ๐.๑๕ x ๐.๓๐ ม.) จำนวน ๒.๐๐ ลบ.ม.
- ๒) ไม้แบบหล่อคอนกรีต
 - ๒.๑) ไม้แบบทั่วไป จำนวน ๒.๐๐ ตร.ม.
 - ๒.๒) ไม้คร่าว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ฟ.
- ๓) เหล็กเสริมคอนกรีต DB ๑๒ มม. (SD ๔๐) จำนวน ๕๘.๐๐ กก.
- ๔) ลวดผูกเหล็ก จำนวน ๒.๐๐ กก.

/๕) พื้น คสล...

๕) พื้น คสล. ผิวปูกระเบื้องชนิดกันลื่น ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๓.๐๐ ตร.ม.

๖) งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

๖.๑) เหล็กรูปพรรณ ๑๒๕ x ๑๒๕ x ๔.๕ มม. จำนวน ๖๐.๐๐ ม.

๖.๒) เหล็กรูปพรรณ ๕๐ x ๑๐๐ x ๓.๒ มม. จำนวน ๑๑๔.๐๐ ม.

๖.๓) PL ๒๕๐ x ๒๕๐ x ๑๐ มม. + Expansion Bolt ๔ Ø ๑๖ มม. (ทุกเคมี)

จำนวน ๔ ชุด

๖.๔) ทาสีกันสนิม จำนวน ๖๔.๕๐ ตร.ม.

๖.๕) ทาสีน้ำมัน จำนวน ๖๔.๕๐ ตร.ม.

๗) ผนัง + หลังคา อลูมิเนียมคอมโพสิต หนา ๔ มม. ใส้กันไฟ จำนวน ๗๕.๐๐ ตร.ม.

๘) ลิฟท์ระบบยกจากด้านล่าง (Hydrolic Lift) จำนวน ๑ ชุด

๙) งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๑๐. งานห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่)

๑๐.๑ งานโครงสร้างวิศวกรรม

๑) เสาค้ำ คอร. หกเหลี่ยมกลาง Dia. ๐.๑๕ x ๖.๐๐ ม. จำนวน ๔๐ ต้น

๒) ขุดดินทั่วไป จำนวน ๑๐.๐๐ ลบ.ม.

๓) ดินถมบดอัดแน่น จำนวน ๑๐.๕๐ ลบ.ม.

๔) ทราดยาบอัดแน่น จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ม.

๕) คอนกรีตหยาบ ๑ : ๓ : ๕ จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ม.

๖) คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน ๒๔๐ กก. / ตร.ซม. (รูปทรงกระบอก
ขนาด Dia. ๐.๑๕ x ๐.๓๐ ม.) จำนวน ๑๐.๕๐ ลบ.ม.

๗) ไม้แบบหล่อคอนกรีต

- ไม้แบบทั่วไป จำนวน ๖๒.๐๐ ตร.ม.

- ไม้คร่าว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว จำนวน ๑๘.๕๐ ลบ.ฟ.

- ไม้ค้ำยัน ขนาด Ø ๓ นิ้ว ยาว ๓.๐๐ - ๓.๕๐ ม. จำนวน ๒๐ ต้น

- ตะปู จำนวน ๑๘.๕๐ กก.

๘) เหล็กเสริมคอนกรีต

- RB ๖ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๑๓๔.๐๐ กก.

- RB ๘ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๓๑๗.๐๐ กก.

- DB ๑๒ มม. (SD ๓๐) จำนวน ๖๖๓.๐๐ กก.

๑๐) ลวดผูกเหล็ก จำนวน ๓๕.๐๐ กก.

๑๑) งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณ C ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. จำนวน ๑๘๘.๐๐ ม.

/เหล็กรูปพรรณC...

- เหล็กรูปพรรณ C ๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. จำนวน ๑๓๘.๐๐ ม.
- PL ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๖ มม. + Dowel ๔ - DB ๑๒ มม. x ๐.๕๐ ม. (L)
จำนวน ๑๐ ชุด
- ทาสีกันสนิม จำนวน ๑๗๕.๐๐ ตร.ม.
- ทาสีน้ำมัน จำนวน ๑๗๕.๐๐ ตร.ม.

๑๐.๒ งานหลังคา

- ๑) กระเบื้องลอนคู่สี ขนาด ๐.๕๐ x ๑.๒๐ ม.หนา ๕ มม. จำนวน ๑๗๖ แผ่น
- ๒) ครอบปิดจั่ว จำนวน ๒ แผ่น
- ๓) ครอบสันโค้ง จำนวน ๓๕ แผ่น
- ๔) ครอบข้าง จำนวน ๒๐ แผ่น
- ๕) ครอบข้างปิดชาย จำนวน ๔ แผ่น
- ๖) อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง จำนวน ๒๓๗ ตัว
- ๗) ปั่นลมไม้สำเร็จรูป ขนาด ๓/๔" x ๖" จำนวน ๔๒.๐๐ ม.
- ๘) เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด ๓/๔" x ๘" จำนวน ๔๒.๐๐ ม.

๑๐.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- ๑) พ.๑ พื้นปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๓๕.๐๐ ตร.ม.
- ๒) พ.๒ พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ จำนวน ๕.๐๐ ตร.ม.

๑๐.๔ งานผนัง และตกแต่งผิวผนัง

- ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม.
- ๒) ฉาบปูนเรียบ จำนวน ๑๐๐.๐๐ ตร.ม.
- ๓) เสาดเอ็น - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น จำนวน ๕๐.๐๐ ม.
- ๔) ผ.๒ ผนังปูกระเบื้องเคลือบขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง)
จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม.
- ๕) ผ.๓ ผนังเคร่าเหล็กกล่อง ๑ ๑/๒" x ๓" หนา ๒.๓ มม. บุตาข่าย Expanded Metal XS๖๑ ขนาดช่อง ๓๔ x ๗๖.๒ มม. ทาสีน้ำมัน จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม.
- ๖) ผนังบุไม้สำเร็จรูป ทาสี เคร่าเหล็ก C ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. @ ๐.๖๐ ม.
จำนวน ๓.๐๐ ตร.ม.

๑๐.๕ งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๒ ชุด
- ๒) น.๑ ช่องแสงกระจกติดตาย (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๒ ชุด
- ๓) น.๒ ช่องแสงกระจกติดตาย (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) จำนวน ๒ ชุด

๑๐.๖ งานทาสี

- ๑) ทาสีอะครีลิค จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม.

๑๐.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

๑) โถสุขภัณฑ์	จำนวน ๑๐ ชุด
๒) ฟลัชวาล์วสุขภัณฑ์	จำนวน ๑๐ ชุด
๓) โถปัสสาวะชาย	จำนวน ๕ ชุด
๔) ฟลัชวาล์วโถปัสสาวะชายท่อโค้ง	จำนวน ๕ ชุด
๕) แผงกั้นที่ปัสสาวะชาย	จำนวน ๕ ชุด
๖) อ่างล้างหน้าแขวนผนัง	จำนวน ๕ ชุด
๗) ขาตั้งอ่างล้างหน้า	จำนวน ๕ ชุด
๘) สะตืออ่างล้างหน้า	จำนวน ๕ ชุด
๙) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P	จำนวน ๕ ชุด
๑๐) สายน้ำดี	จำนวน ๕ ชุด
๑๑) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	จำนวน ๕ ชุด
๑๒) สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน	จำนวน ๑๐ ชุด
๑๓) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด ๖๐ x ๔๕ ซม. เจียรปรี	จำนวน ๕ ชุด
๑๔) ชั้นวางของ พลาสติก	จำนวน ๕ ชุด
๑๕) ก๊อกน้ำล้างพื้น	จำนวน ๒ ชุด
๑๖) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ	จำนวน ๒๕ ชุด
๑๗) ตะแกรงทองเหลือง ชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.)	จำนวน ๘ ชุด
๑๘) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	จำนวน ๑๐ ชุด

๑๐.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม	จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี โถปัสสาวะ	จำนวน ๕ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า	จำนวน ๕ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ	จำนวน ๒ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ	จำนวน ๑๐ จุด

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

- งานเดินท่อโสโครก โถส้วม	จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อโสโครก โถปัสสาวะ	จำนวน ๕ จุด
- งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า	จำนวน ๕ จุด
- งานเดินท่อโสโครก ระบายน้ำทิ้ง	จำนวน ๘ จุด
- งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ	จำนวน ๔ จุด

๓) ถังบำบัดน้ำเสียรวม แบบเกรอะ-กรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๑,๖๐๐ ลิตร

จำนวน ๔ ชุด

๔) ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด $\varnothing$ ๓๐ ซม. จำนวน ๒๐.๐๐ ม.

๕) บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม. จำนวน ๔ บ่อ

๑๐.๙ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

๑๑. งานห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่)

๑๑.๑ งานโครงสร้างวิศวกรรม

๑) เสาค้ำ คอ. ทกเหลี่ยมกลวง Dia. ๐.๑๕ x ๖.๐๐ ม. จำนวน ๔๐ ต้น

๒) ขุดดินทั่วไป จำนวน ๑๐.๐๐ ลบ.ม.

๓) ดินถมบดอัดแน่น จำนวน ๑๑.๕๐ ลบ.ม.

๔) ทรายหยาบอัดแน่น จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ม.

๕) คอนกรีตหยาบ ๑ : ๓ : ๕ จำนวน ๑.๐๐ ลบ.ม.

๖) คอนกรีตผสมเสร็จ กำลังอัดประลัยที่อายุ ๒๘ วัน ๒๔๐ กก. / ตร.ม.

(รูปทรงกระบอก ขนาด Dia. ๐.๑๕ x ๐.๓๐ ม.) จำนวน ๑๑.๕๐ ลบ.ม.

๗) ไม้แบบหล่อคอนกรีต

- ไม้แบบทั่วไป จำนวน ๖๒.๐๐ ตร.ม.

- ไม้คร่าว ขนาด ๑ ๑/๒ นิ้ว x ๓ นิ้ว จำนวน ๑๘.๕๐ ลบ.ฟ.

- ไม้ค้ำยัน ขนาด $\varnothing$ ๓ นิ้ว ยาว ๓.๐๐ - ๓.๕๐ ม. จำนวน ๒๐ ต้น

- ตะปู จำนวน ๑๙.๕๐ กก.

๘) เหล็กเสริมคอนกรีต

- RB ๖ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๑๓๔.๐๐ กก.

- RB ๙ มม. (SR ๒๔) จำนวน ๓๑๗.๐๐ กก.

- DB ๑๒ มม. (SD ๓๐) จำนวน ๖๖๓.๐๐ กก.

๙) สวดผูก จำนวน ๓๕.๐๐ กก.

๑๐) งานโครงสร้างเหล็กรูปพรรณ

- เหล็กรูปพรรณ C ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. จำนวน ๑๙๘.๐๐ ม.

- เหล็กรูปพรรณ C ๑๕๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. จำนวน ๑๓๘.๐๐ ม.

- PL ๑๕๐ x ๑๕๐ x ๖ มม. + Dowel ๔ - DB ๑๒ มม. x ๐.๔๐ ม. (L)

จำนวน ๑๐ ชุด

- ทาสีกันสนิม จำนวน ๑๗๕.๐๐ ตร.ม.

- ทาสีน้ำมัน จำนวน ๑๗๕.๐๐ ตร.ม.

๑๑.๒ งานหลังคา

๑) กระเบื้องลอนคู่ ขนาด ๐.๕๐ x ๑.๒๐ ม. หนา ๕ มม. จำนวน ๑๗๖ แผ่น

/๒) ครอบปิดจั่ว...

- | | |
|---------------------------------------|----------------|
| ๒) ครอบปิดจั่ว | จำนวน ๒ แผ่น |
| ๓) ครอบสันโค้ง | จำนวน ๓๕ แผ่น |
| ๔) ครอบข้าง | จำนวน ๒๐ แผ่น |
| ๕) ครอบข้างปิดชาย | จำนวน ๔ แผ่น |
| ๖) อุปกรณ์ยึดกระเบื้อง | จำนวน ๒๓๗ ตัว |
| ๗) ปั่นลมไม้สำเร็จรูป ขนาด ๓/๔" x ๖" | จำนวน ๔๒.๐๐ ม. |
| ๘) เชิงชายไม้สำเร็จรูป ขนาด ๓/๔" x ๘" | จำนวน ๔๒.๐๐ ม. |

๑๑.๓ งานพื้น และตกแต่งผิวพื้น

- | | |
|---|-------------------|
| ๑) พ.๑ พื้นปูกระเบื้องเคลือบขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง) | จำนวน ๓๕.๐๐ ตร.ม. |
| ๒) พ.๒ พื้น คสล. ผิวขัดหยาบ | จำนวน ๕.๐๐ ตร.ม. |

๑๑.๔ งานผนังและตกแต่งผิวผนัง

- | | |
|---|--------------------|
| ๑) ผนังก่ออิฐมวลเบา ขนาด ๒๐ x ๖๐ ซม. หนา ๗.๕ ซม. | จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๒) ฉาบปูนเรียบ | จำนวน ๑๐๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๓) เสาดเอ็น - คานทับหลัง คสล. ขนาดก่ออิฐครึ่งแผ่น | จำนวน ๕๐.๐๐ ม. |
| ๔) ผ.๒ ผนังปูกระเบื้องเคลือบ ขนาด ๖๐ cm x ๖๐ cm (สีกำหนดภายหลัง) | จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม. |
| ๕) ผ.๓ ผนังเคร่าเหล็กกล่อง ๑ ๑/๒" x ๓" หนา ๒.๓ มม. บุตาข่าย Expanded Metal XS๖๑ ขนาดช่อง ๓๔ x ๗๖.๒ มม. ทาสีน้ำมัน | จำนวน ๒๒.๕๐ ตร.ม. |
| ๖) ผนังบุไม้ฝาสำเร็จรูป ทาสี โครงเคร่าเหล็ก C ๑๐๐ x ๕๐ x ๒๐ x ๓.๒ มม. @ ๐.๖๐ ม. | จำนวน ๓.๐๐ ตร.ม. |

๑๑.๕ งานประตู - หน้าต่างพร้อมอุปกรณ์

- | | |
|---|-------------|
| ๑) ป.๑ ประตูบานเปิดเดี่ยว (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๒) น.๑ ช่องแสงกระจกติดตาย (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) | จำนวน ๒ ชุด |
| ๓) น.๒ ช่องแสงกระจกติดตาย (ขนาดและรายละเอียดตามแบบขยาย) | จำนวน ๒ ชุด |

๑๑.๖ งานทาสี

- | | |
|-----------------|-------------------|
| ๑) ทาสีอะคริลิก | จำนวน ๕๐.๐๐ ตร.ม. |
|-----------------|-------------------|

๑๑.๗ งานสุขภัณฑ์ พร้อมอุปกรณ์

- | | |
|-------------------------|--------------|
| ๑) โถสุขภัณฑ์ | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๒) ฟลัชวาล์วสุขภัณฑ์ | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๓) อ่างล้างหน้าแขวนผนัง | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๔) ขาตั้งอ่างล้างหน้า | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๕) สะตืออ่างล้างหน้า | จำนวน ๑๐ ชุด |
| ๖) ท่อน้ำทิ้งรูปตัว P | จำนวน ๑๐ ชุด |

- ๗) สายน้ำดี จำนวน ๑๐ ชุด
๘) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๑๐ ชุด
๙) สายฉีดชำระ พร้อมขอแขวน จำนวน ๑๐ ชุด
๑๐) กระจกเงาแบบติดผนัง ขนาด ๖๐ x ๔๕ ซม. เจียรปรี จำนวน ๑๐ ชุด
๑๑) ชั้นวางของ พลาสติก จำนวน ๑๐ ชุด
๑๒) ก๊อกน้ำล้างพื้น จำนวน ๒ ชุด
๑๓) วาล์วเปิด-ปิดน้ำ จำนวน ๓๐ ชุด
๑๔) ตะแกรงทองเหลือง ชุบโครเมียม มีฝาครอบกันกลิ่น ขนาด ๒" (FD.) จำนวน ๘ ชุด
๑๕) ผนังสำเร็จรูปเคลือบลามิเนต หรือ เมลามีน สูง ๒.๐๐ ม. พร้อมอุปกรณ์ครบชุด
จำนวน ๑๐ ชุด

๑๑.๘ งานระบบประปา และสุขาภิบาล

๑) งานเดินท่อน้ำดี (เฉลี่ยต่อจุด)

- งานเดินท่อน้ำดี โถส้วม จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี อ่างล้างหน้า จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี ก๊อกน้ำ จำนวน ๒ จุด
- งานเดินท่อน้ำดี สายฉีดชำระ จำนวน ๑๐ จุด

๒) งานเดินท่อโสโครก (เฉลี่ยต่อจุด)

- งานเดินท่อโสโครก โถส้วม จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อโสโครก อ่างล้างหน้า จำนวน ๑๐ จุด
- งานเดินท่อโสโครก ระบายน้ำทิ้ง จำนวน ๘ จุด
- งานเดินท่อโสโครก ท่อระบายอากาศ จำนวน ๔ จุด

๓) ถังบำบัดน้ำเสียรวม แบบเกรอะ-กรอง ไม่มีระบบอัดอากาศ ขนาด ๑,๖๐๐ ลิตร

พร้อมฐานรับ จำนวน ๔ ชุด

๔) ท่อซีเมนต์ใยหิน ขนาด ๘" จำนวน ๒๐.๐๐ ม.

๕) บ่อพักสำเร็จรูป ขนาด ๐.๔๐ x ๐.๔๐ ม. จำนวน ๔ บ่อ

๖) ถังเก็บน้ำใต้ดิน ไฟเบอร์กลาสขนาดไม่น้อยกว่า ๖,๐๐๐ ลิตร จำนวน ๑ ถัง

๗) เครื่องสูบน้ำ Package Booster Pump Set ขนาดไม่น้อยกว่า ๒ x ๕๐ gpm.@๔๐ psi

จำนวน ๑ ชุด

๘) วาล์วและอุปกรณ์ประกอบระบบเครื่องสูบน้ำ จำนวน ๑ ชุด

๙) ห้องเครื่องสูบน้ำ ขนาดประมาณ ๒ x ๓ เมตร ชั้นเดียว จำนวน ๑ ห้อง

๑๐) งานระบบท่อใต้ดินจากห้องเครื่องสูบน้ำไปยังห้องน้ำ จำนวน ๑ งาน

๑๑.๙ งานระบบไฟฟ้า จำนวน ๑ งาน

/หมวดงานครุ...

หมวดงานครุภัณฑ์ ประกอบด้วย

๑. ลิฟต์ระบบยกจากด้านล่าง (Hydrolic Lift) จำนวน ๑ ชุด
๒. เครื่องสูบน้ำ จำนวน Package Booster Pump Set ขนาดไม่น้อยกว่า ๒x๕๐ gpm. @๔๐ psi
จำนวน ๑ ชุด

โดยงานปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลปิน ตามขอบเขตงานข้างต้น ต้องเป็นไปตามแบบรูปรายการและรายการประกอบแบบของกรมศิลปากร และผู้รับจ้างต้องดำเนินการ

๑. จัดทำรายละเอียดแผนปฏิบัติงานหลักในการปฏิบัติงานทั้งหมด แผนการปฏิบัติงานแต่ละงวด และรายการวัสดุที่ใช้ในงานปรับปรุงห้องน้ำฯ เสนอให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุพิจารณาให้ความเห็นชอบก่อนดำเนินการ

๒. ต้องเสนอรายชื่อบุคลากรที่เข้ามาปฏิบัติงาน (โครงสร้างการบริหารงาน) ให้ผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบก่อนการปฏิบัติงาน ดังนี้

(๑) วิศวกรควบคุมงาน จบการศึกษาวิศวกรรมศาสตร์ทางก่อสร้างหรือโยธา และมีใบประกอบวิชาชีพวิศวกรรม (กว.) อย่างน้อย ๑ คน

(๒) หัวหน้าช่าง ทำหน้าที่ควบคุมงาน จบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวส. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน

(๓) ช่างเทคนิค จบการศึกษาไม่ต่ำกว่า ปวช. ทางช่างก่อสร้างหรือโยธา อย่างน้อย ๑ คน

ทั้งนี้ ผู้รับจ้างสงวนสิทธิ์ขอเปลี่ยนตัววิศวกร หรือ พนักงานของผู้รับจ้างได้ โดยผู้รับจ้างจะต้องรับดำเนินการตามความประสงค์ โดยไม่มีเงื่อนไขหรือข้ออ้างใด ๆ ทั้งสิ้น

๓. จะต้องดำเนินการตามรายละเอียดที่ปรากฏในแบบ รายการประกอบแบบในงานปรับปรุงห้องน้ำฯ ตามแผนปฏิบัติงานที่ได้รับความเห็นชอบจากผู้ควบคุมงานและคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ ให้มีความครบถ้วนสมบูรณ์

๔. จะต้องดำเนินการต่อระบบประปาจากท่อหลักของอาคารหออัครศิลปินไปยังถังเก็บน้ำใต้ดินสำหรับงานก่อสร้างห้องน้ำใหม่ภายนอกอาคารฯ

๕. จะต้องเขียนแบบ shop drawings งานปรับปรุงห้องน้ำฯ ส่งให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุให้ความเห็นชอบก่อนการปฏิบัติงาน

๖. ปฏิบัติงานอื่นๆ ตามรูปแบบและรายการทั้งหมดแล้วเสร็จ พร้อมทั้งขนย้ายวัสดุที่เหลือจากการปฏิบัติงานออกนอกพื้นที่ และทำความสะอาดเมื่อแล้วเสร็จ

/๕. กำหนดส่ง...

๕. กำหนดส่งมอบงาน

ผู้ว่าจ้างจะต้องดำเนินการ ตามขอบเขตงานในข้อ ๔ ให้แล้วเสร็จ ภายใน ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้าง และมีระยะเวลารับประกัน ๒ ปี โดยแบ่งเป็น ๔ งวด ดังต่อไปนี้

งวดงานที่ ๑ จำนวนเงินร้อยละ ๒๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังรายการนี้ (ภายในระยะเวลา ๔๕ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว)

- งานโครงสร้างห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานโครงสร้างห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานติดตั้งระบบต่างๆ ห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานติดตั้งระบบต่างๆ ห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๙๐ %

งวดงานที่ ๒ จำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญา เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังรายการนี้ (ภายในระยะเวลา ๑๒๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว)

- งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานสถาปัตยกรรมห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งระบบต่างๆ ห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานติดตั้งระบบต่างๆ ห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำ VIP ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง (ติดกัน) ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานปรับปรุงทางลาด และลิฟต์คนพิการฯ แล้วเสร็จ ๕๐ % (เฉพาะงานโครงสร้าง)

งวดงานที่ ๓ จำนวนเงินร้อยละ ๒๕ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังรายการนี้ (ภายในระยะเวลา ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว)

- งานปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำ VIP ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง (ติดกัน) ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงทางลาด และลิฟต์คนพิการฯ แล้วเสร็จ ๙๐ % (เฉพาะงานโครงสร้าง)
- งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๙๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๖๐ %
- งานปรับปรุงห้องที่ประทับ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๙๐ %

งวดงานที่ ๔ (งวดสุดท้าย) จำนวนเงินร้อยละ ๓๐ ของค่าจ้างตามสัญญาเมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานดังรายการนี้ (ภายในระยะเวลา ๒๔๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาและคณะกรรมการตรวจการจ้างตรวจรับงานเรียบร้อยแล้ว)

- งานปรับปรุงทางลาด และลิฟต์คนพิการฯ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %

/งานปรับปรุง...

- งานปรับปรุงห้องน้ำหญิง ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงห้องที่ประทับ ชั้นที่ ๑ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงห้องน้ำชาย ชั้นที่ ๒ แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงส่วนที่ล้างสี ชั้นที่ ๑ (ฝั่งซ้าย) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- งานปรับปรุงส่วนที่ล้างสี ชั้นที่ ๑ (ฝั่งขวา) แล้วเสร็จ ๑๐๐ %
- ผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานทั้งหมดแล้วเสร็จถูกต้องครบถ้วนเรียบร้อยตามสัญญา และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างให้เรียบร้อย

ทั้งนี้ การจ่ายเงินค่าจ้างแต่ละงวด กรมส่งเสริมวัฒนธรรมจะจ่ายเมื่อคณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้ทำการตรวจรับมอบงานแต่ละงวดเรียบร้อยแล้ว

๖. งบประมาณ

ค่าใช้จ่ายในงานปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลปิน รวมค่าดำเนินการต่าง ๆ รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และค่าใช้จ่ายอื่นใดทั้งหมดต้องไม่เกินวงเงิน ๘,๒๓๓,๕๐๐ บาท (แปดล้านสองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)

๗. การดำเนินงานโดยละเอียด

๑. ดำเนินการตามรายละเอียดข้อกำหนดและเงื่อนไข ข้อ ๔ และส่งมอบงานตามที่กรมส่งเสริมวัฒนธรรม กำหนดแบ่งงวดงานไว้ได้ครบถ้วนถูกต้อง
๒. ผู้รับจ้างจะต้องส่งงานให้คณะกรรมการตรวจรับพัสดุได้พิจารณา หากมีมติให้แก้ไขงาน จะต้องแก้ไขให้แล้วเสร็จโดยเร็ว ทั้งนี้จะต้องไม่เกินระยะเวลาที่กำหนด
๓. เมื่องานเสร็จสมบูรณ์ และผู้ว่าจ้างได้รับมอบงานจากผู้รับจ้าง หากมีเหตุชำรุดบกพร่องหรือเสียหายเกิดขึ้นจากงานจ้างนี้ภายในเวลา ๒ ปี หลังจากการตรวจรับงานจ้าง โดยผู้รับจ้างต้องรีบจัดการซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ติดตั้งเดิมภายใน ๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง โดยวาจาหรือเอกสารเป็นลายลักษณ์อักษร
๔. ในระหว่างการรับประกันความชำรุดบกพร่อง ๒ ปี ผู้รับจ้างต้องเข้ามาดูแล บำรุงรักษา ตรวจเช็ค ตรวจสอบห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และลิฟต์สำหรับผู้พิการ ทุก ๖ เดือน ภายหลังจากงานเสร็จสมบูรณ์ พร้อมส่งเอกสารการบำรุงรักษา ตรวจเช็ค ตรวจสอบให้ผู้ว่าจ้าง
๕. กรมส่งเสริมวัฒนธรรม ขอสงวนสิทธิ์ที่จะไม่จ่ายเงินและยกเลิกการจ้าง หากคณะกรรมการตรวจรับพัสดุ มีมติเป็นเอกฉันท์ที่จะไม่รับงาน เนื่องจากคุณภาพไม่ดีพอ โดยให้ถือมติคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเป็นที่สิ้นสุด ผู้ใดจะอุทธรณ์มิได้

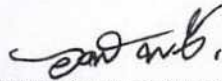
/๖. รายละเอียด...

๖. รายละเอียดและข้อกำหนดการว่าจ้างในเอกสารชุดนี้ถือเป็นส่วนหนึ่งของสัญญาจ้าง

๗. หลักเกณฑ์อื่นใดที่ไม่ได้กำหนดไว้ในเอกสารนี้ ให้เป็นไปตามที่คณะกรรมการตรวจรับพัสดุ
หรืออธิบดีกำหนด



.....
(นายเศกสรร สุตผาด)
นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ
ผู้กำหนดรายละเอียด



.....
(นางสาวอัจฉราพร พงษ์ฉวี)
ผู้อำนวยการสถาบันวัฒนธรรมศึกษา
ผู้เห็นชอบรายละเอียด



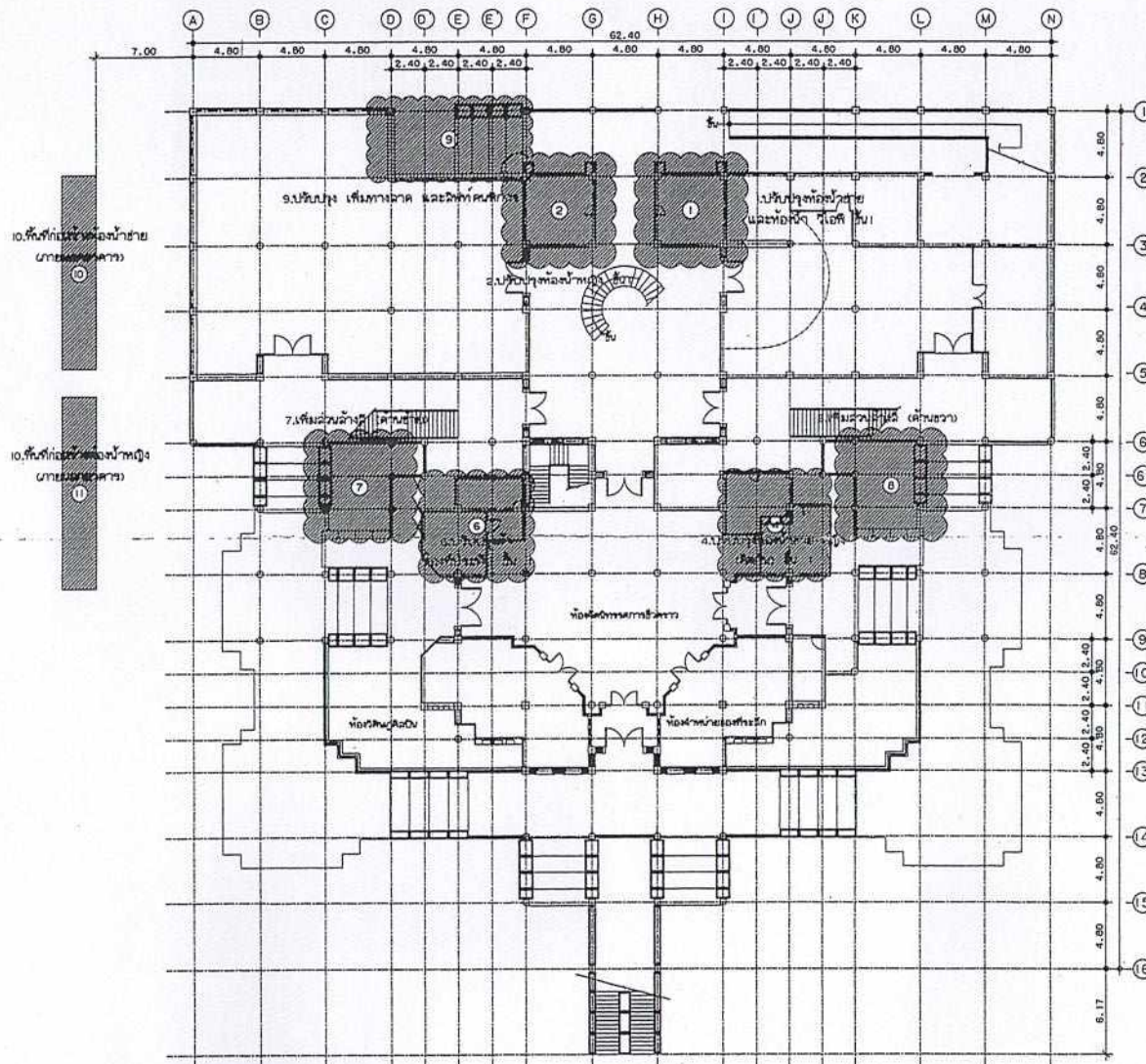
กรมศิลปากร
สำนักสถาปัตยกรรม

โครงการปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
อาคารหออัครศิลป์

หออัครศิลป์

อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี





ผังพื้นที่
มาตราส่วน 1:250
(ภาพปัจจุบัน)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูอิน	
ภูมิสถาปนิก	น.ส. 3660	
วิศวกรโยธา	ศิริพงษ์ ศิริสมบัติ	
นักเทคนิค	ธ.น. 11248	
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์	น.ส.วิภา วาจวิสุตย์	01/11/25
ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์	เจษฎา ชีวะวิชาวาลุ	02/11/25
ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์	อัมรินทร์ พันธุ์โพธิ์ใจ	03/11/25
ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ท.ก.ผู้ช่วยศาสตราจารย์		
ผอ. สำนักสถาปัตยกรรม	ศ.ดร.วัน วัฒนชัย	04/11/25

อนุมัติ

อธิบดี	นายอนันต์ ชูโชติ	วัน/เดือน/ปี 14/11/25
--------	------------------	--------------------------

โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

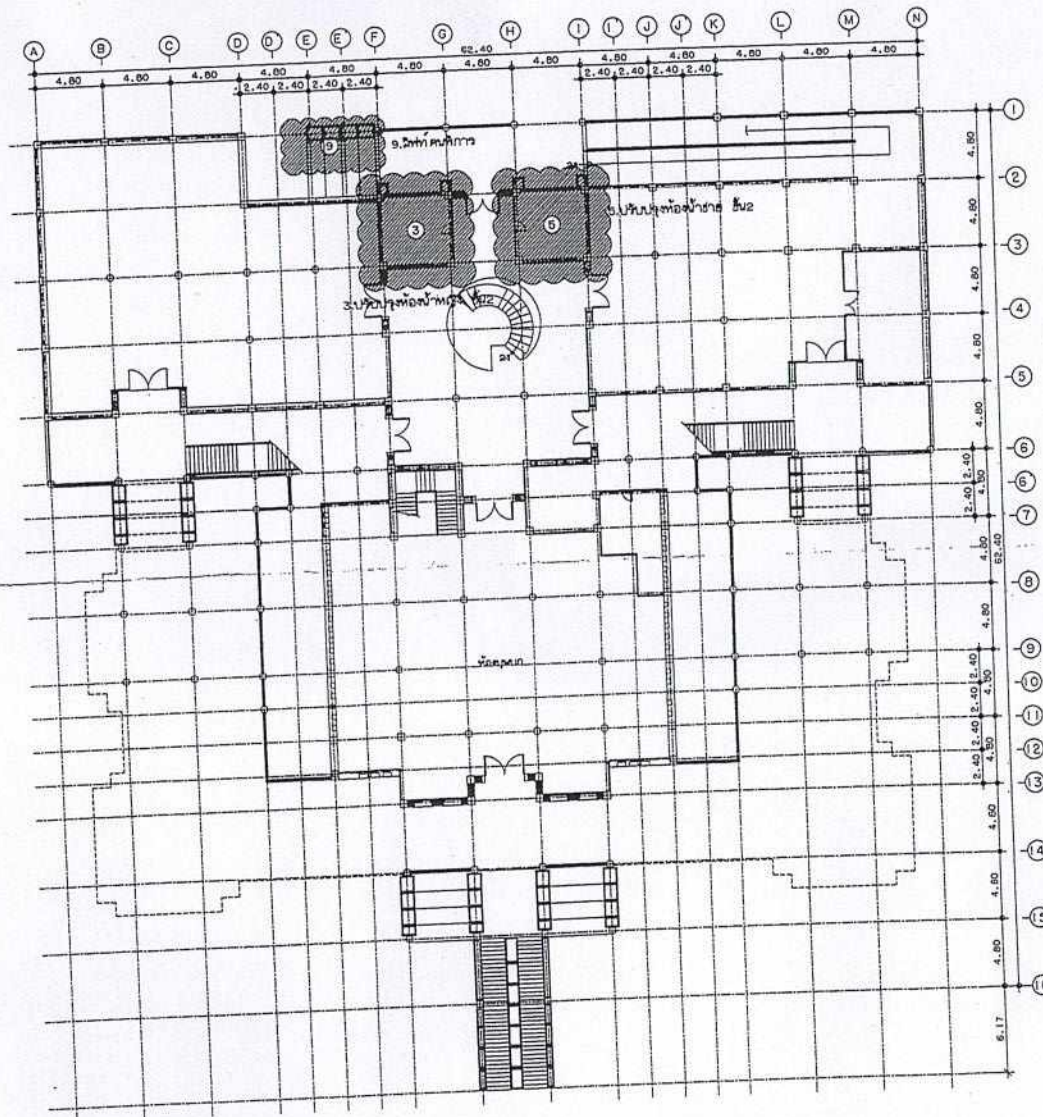
สถานที่ หอศิลปวัฒนธรรม จ.นครราชสีมา

เจ้าของโครงการ หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบแสดง ผังพื้นที่ (ภาพปัจจุบัน)

มาตราส่วน	จอ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:250	A-03	03	31





ผังพื้นที่ 2
มาตราส่วน 1:250
(เฉพาะพื้นที่)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้บันทึก

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูเดช ก.ม. 30.300	
ผู้เขียนแบบ	จิระพงษ์ จิระสมบัติ ก.ม. 11.516	
นักเทคนิค		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช
ทพ.กรมศิลปากร	นายสุวิทย์ ชูเดช	นายสุวิทย์ ชูเดช

อนุมัติ

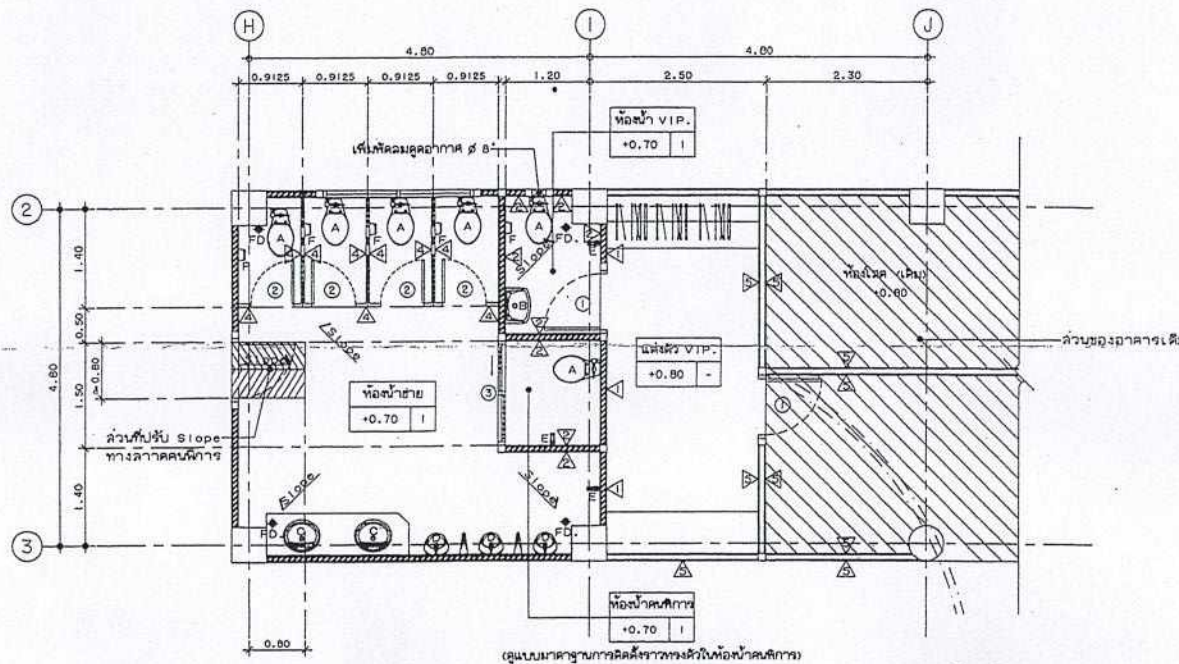
อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูเดช	วัน/เดือน/ปี 15/11/56
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกด้านรับผู้พิการ	

สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบผัง	ผังพื้นที่ 2 (เฉพาะพื้นที่)		
มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น

1:250	A-04	04	31
-------	------	----	----





(ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งจากหนังสือคู่มือห้องน้ำสาธารณะ)

แปลนห้องน้ำชาย และห้องน้ำ VIP. ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50

(แบบปรับปรุงจากการที่ 1)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างวิศวกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

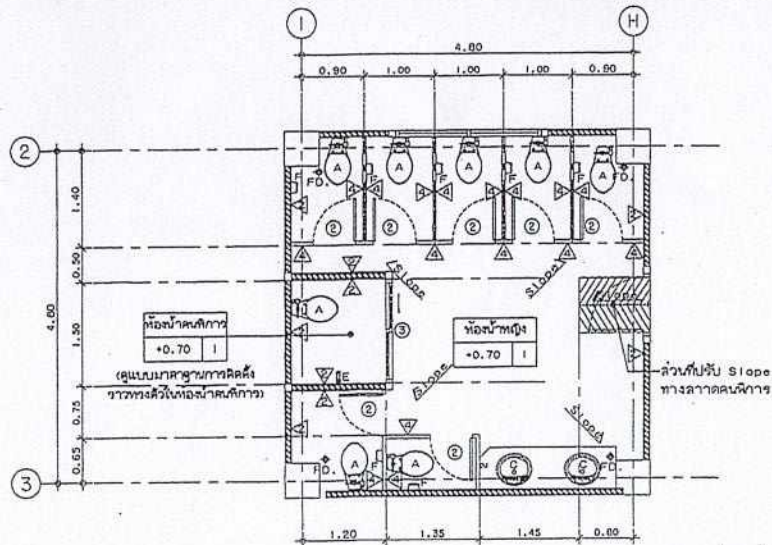
สถาปนิก	นายเกียรติ ทุมทอง ก.บ. 0000	
ผู้สถาปนิก		
วิศวกรโยธา	จักรพงษ์ หิรัญภักดี พ.บ. 11288	
นักเทคนิค		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

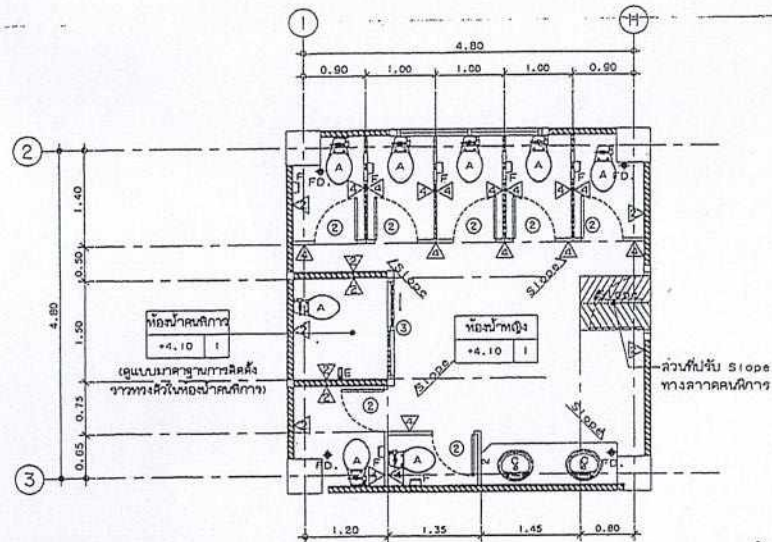
ท.ค.ม.วิชาการ	น.ส. วาจาวิฑูรี	OK (ง)
ท.ค.ม.วิศวกรรม	เจษฎา อธิระวิฑูรี	OK
ท.ค.ม.วิศวกรรมโยธา	ธีรภัทร์ หิรัญภักดี	OK
ท.ค.ม.วิศวกรรมการก่อสร้าง	ธีรภัทร์ หิรัญภักดี	OK
ท.ค.ม.วิศวกรรมโยธา		
ท.ค.ม.เขียนแบบ		
ผ.อ.สำนักสถาปัตยกรรม	ศ.ดร. ณัฏฐ์	OK

อนุมัติ

อธิบดี	นายณัฏฐ์ ฐิติ	วัน/เดือน/ปี 17/เมษ
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร	
แบบร่าง	แปลนห้องน้ำชาย และห้องน้ำ VIP. ชั้นที่ 1 (แบบปรับปรุงจากการที่ 1)	
มาตราส่วน	จริง	วันที่
1:50	A-05	05
		จำนวน
		31



แปลนห้องน้ำดิบ ชั้นที่ 1
มาตราส่วน 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 2)



แปลนห้องน้ำดิบ ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 3)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายเชษฐา คุ้มทอง	
ผู้เขียนแบบ	นายเชษฐา คุ้มทอง	
วิศวกรโยธา	นายเชษฐา คุ้มทอง	
นักเขียนแบบ	นายเชษฐา คุ้มทอง	
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/แก้ไข

พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	
พ.อ.ดร.วิภากร คุ้มทอง	นายเชษฐา คุ้มทอง	

อนุมัติ

อธิบดี	นายเชษฐา คุ้มทอง	วัน/เดือน/ปี
		15/06/2564

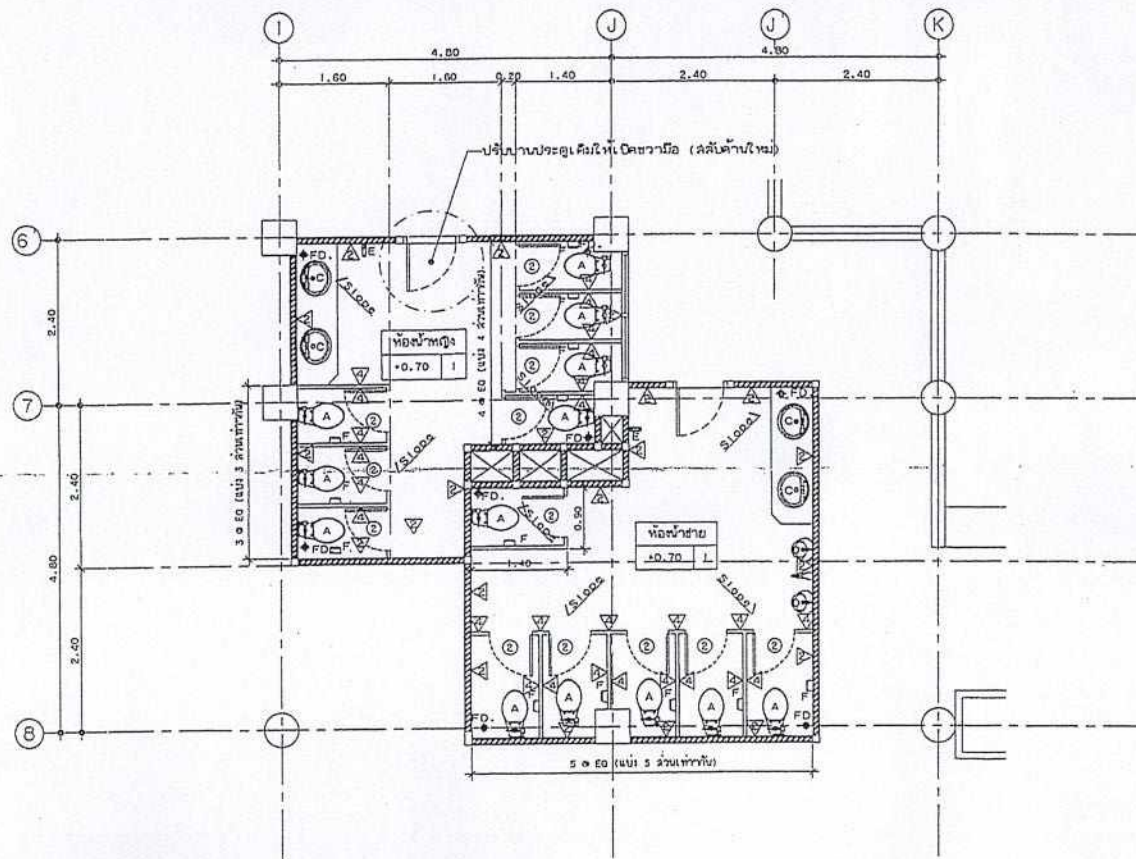
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

สถานที่	ห้องน้ำดิบ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร

แบบแสดง แปลนห้องน้ำดิบ ชั้นที่ 1, 2
(แบบปรับปรุงรายการที่ 2, 3)

มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:50	A-06	06	31



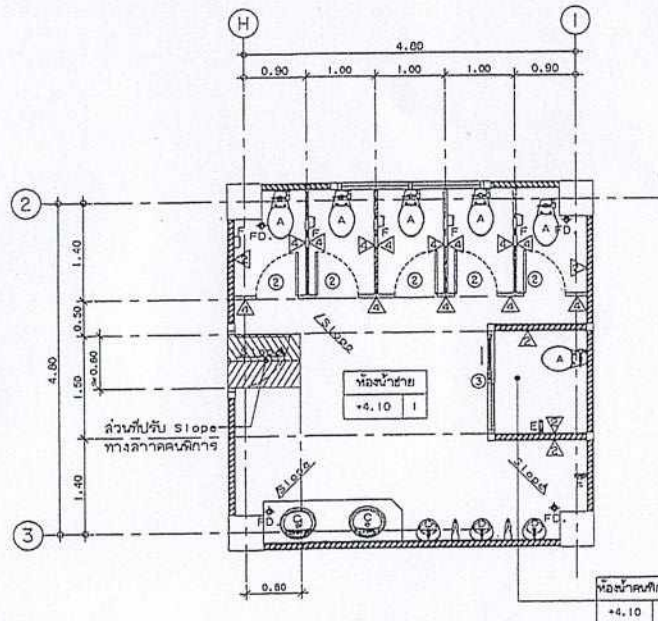


แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1
ภาคส่วน
แบบปรับปรุงอาคารที่ (ด)



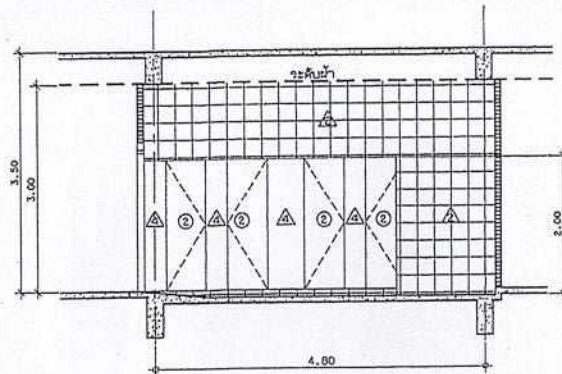
กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ			
สำรวจ/เขียนแบบ			
นายช่างสำรวจ			
นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นายช่างเขียนแบบ			
เขียนแบบ			
สำรวจ			
ออกแบบ			
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูเดช		
ผู้ควบคุมงาน	นายสุวิทย์ ชูเดช		
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูเดช		
นักวิชาการ			
วิศวกรไฟฟ้า			
ตรวจ/เห็นชอบ			
นายช่างบริหารงานช่าง	นายสุวิทย์ ชูเดช		
นายช่างศิลปกรรม	นายสุวิทย์ ชูเดช		
นายช่างโยธา			
นายช่างศิลปกรรม			
นายช่างเขียนแบบ			
นายช่างสำรวจ			
อนุมัติ			
อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูเดช	รับ/เห็นชอบ/ปี	15/10/15
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชาย-หญิง ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ		
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร		
แบบแสดง	แปลนห้องน้ำชาย-หญิง ชั้นที่ 1 (แบบปรับปรุงอาคารที่ 4)		
มาตราส่วน	จริง	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:50	A-07	07	31



ดูแบบมาตรฐานการติดตั้งวางผังห้องน้ำสาธารณะ

แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2
มาตราส่วน 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 5)



รูปตัดห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1:50
(แบบปรับปรุง)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

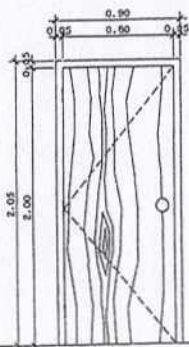
สถาปนิก	นายณัฐวิทย์ ฐะณ	
ผู้ตรวจสอบ		
วิศวกรโยธา	ดร.พนธ์ ธีระสมภิต	
นักเทคนิค	สม. 11248	
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	
พ.อ.ผู้ว่าราชการจังหวัด	นายสุภา วาจาวิเศษ	

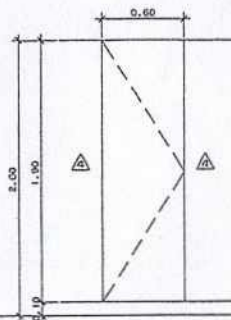
อนุมัติ

อธิบดี	นายณัฐวิทย์ ฐะณ	วันที่/เดือน/ปี
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ	15/06/61
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร	
แบบร่าง	แปลนห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2 รูปตัดห้องน้ำชาย ห้องน้ำหญิง (แบบปรับปรุงรายการที่ 5)	
มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
1:50	A-08	08 31



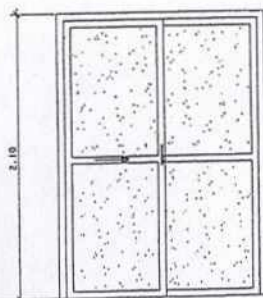
①

ชุดประตูบานเปิด PVC. ลายไม้ อุปกรณ์ ครอบชุด
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"



②

บานประตูห้องน้ำล้างจานรูป เคลิบลามิเนต
เคลือบกันน้ำ อุปกรณ์ ครอบชุด



③

ชุดประตูบานเลื่อนอลูมิเนียม
กระจกฝ้า หนา 5 มม. อุปกรณ์ ครอบชุด



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

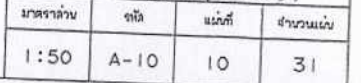
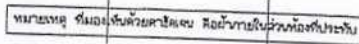
นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		
ออกแบบ		
สถาปนิก	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ 0-20-5500	
ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ 0-20-5500	
นักเขียน		
วิศวกร		

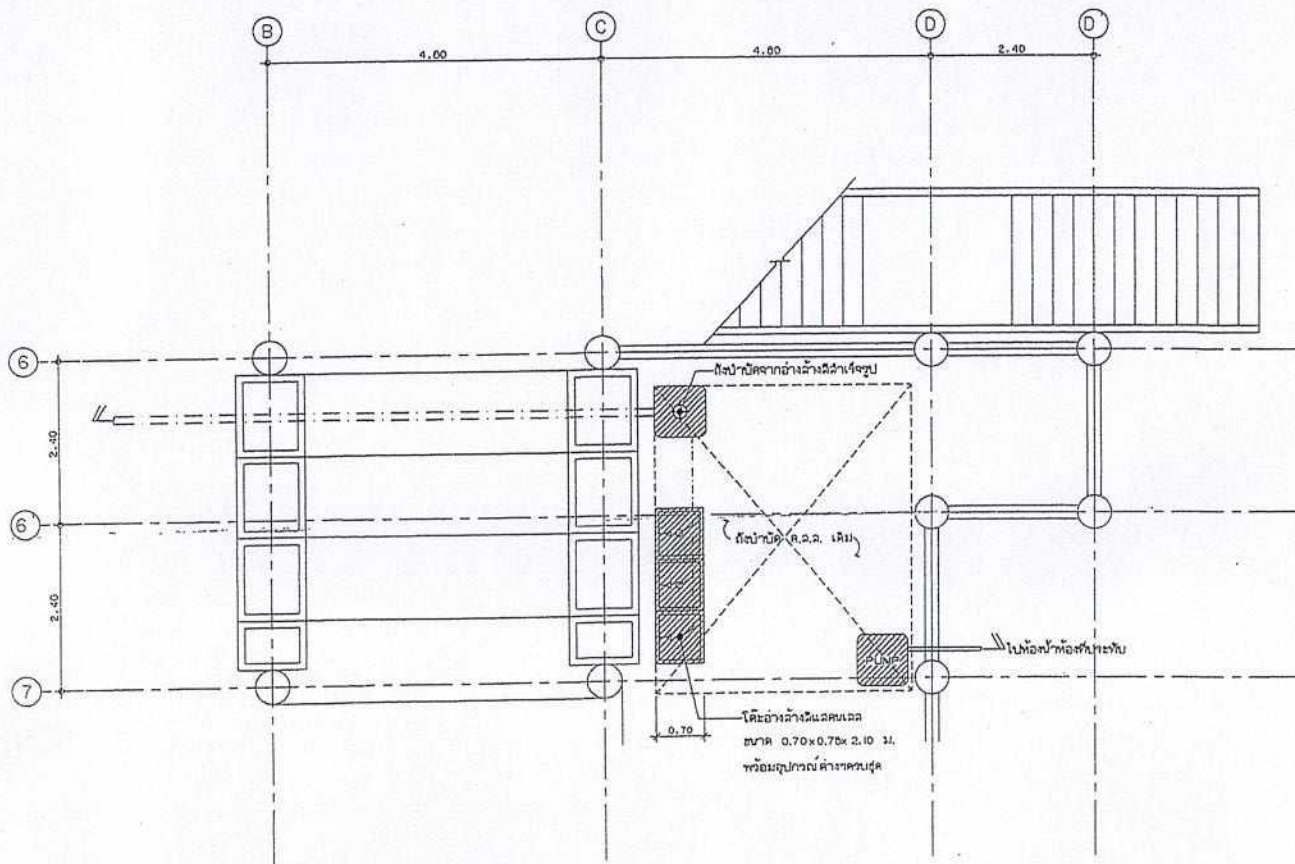
ตรวจ/เห็นชอบ

ท.ก.ผู้ดำเนินการ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้ควบคุม	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	
ท.ก.ผู้เขียนแบบ	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	

อนุมัติ

วันที่	นายปฏิวัติ ชูสมบัติ	วัน/เดือน/ปี	15/05/2564
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และพื้นที่อำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ		
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร		
แบบร่าง	แบบขยายประตูหน้าต่างต่าง ๆ		
มาตรฐาน	ท.ก.	วันที่	จำนวน
1:25	A-09	09	31





แปลนส่วนที่ล่างลิ (ซ้าย)
มาตราส่วน 1:50
แบบรับปรุงรายการที่ (7)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

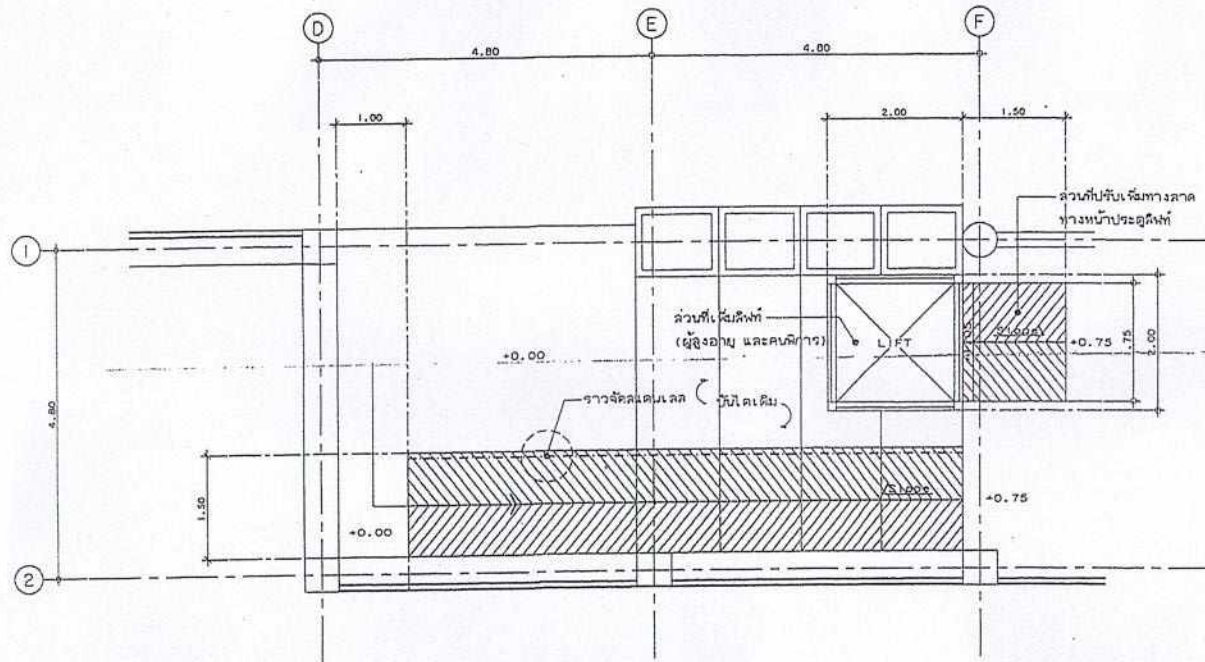
สถาปนิก	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ผู้ควบคุม	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
วิศวกรโยธา	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
นักเทคนิค		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

ทนาย.กลุ่ม/สำนักงาน	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/บริหาร	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/เทคนิค	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/วิศวกรรม	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/สถาปัตย์	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/เขียนแบบ	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	
ทนาย.กลุ่ม/ควบคุม	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	

อนุมัติ

อธิบดี	นายเกรียงศักดิ์ ชูอิน	วัน/เดือน/ปี	15/11/58
โครงการ	ปรับปรุงห้องเก็บ ระบบระบายน้ำ และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ		
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม		
แบบร่าง	แปลนส่วนที่ล่างลิ (ซ้าย)		
มาตราส่วน	ทศ	วันที่	จำนวนแผ่น
1:50	A-11	11	31



แปลนทางลาด และลิฟท์คนพิการ
ภาคส่วน
แบบปรับปรุงรายการที่ (๑)
1:50



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างเทคนิค		
นายช่างเขียนแบบ		
วิศวกร		
ช่างเทคนิค		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายแพทย์ ฐิตินันท์	
ผู้ควบคุม	นายแพทย์ ฐิตินันท์	
วิศวกร	นายแพทย์ ฐิตินันท์	
นักเทคนิค	นายแพทย์ ฐิตินันท์	
ช่างเทคนิค	นายแพทย์ ฐิตินันท์	

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

ท.ค.ผู้สำรวจ/ผู้เขียน	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์
ท.ค.ผู้ควบคุม	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์
ท.ค.ผู้เขียนแบบ	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์
ท.ค.ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์
ท.ค.ผู้ควบคุมการเขียนแบบ	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์
ท.ค.ผู้ควบคุมการเขียนแบบ	นายแพทย์ ฐิตินันท์	นายแพทย์ ฐิตินันท์

อนุมัติ

อธิบดี	นายแพทย์ ฐิตินันท์	วัน/เดือน/ปี
		14/11/2564

โครงการ ปรับปรุงโครงสร้าง ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

สถานที่ หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

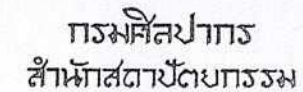
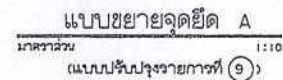
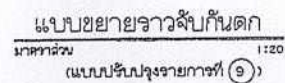
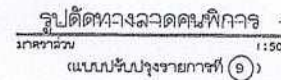
เจ้าของโครงการ หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบร่าง แปลนทางลาด และลิฟท์คนพิการ
แบบปรับปรุงรายการที่ (๑)

มาตราส่วน 1:50

หน้า 13

31



สำรวจ/เขียนแบบ

ออกแบบ

ตรวจ/เห็นชอบ

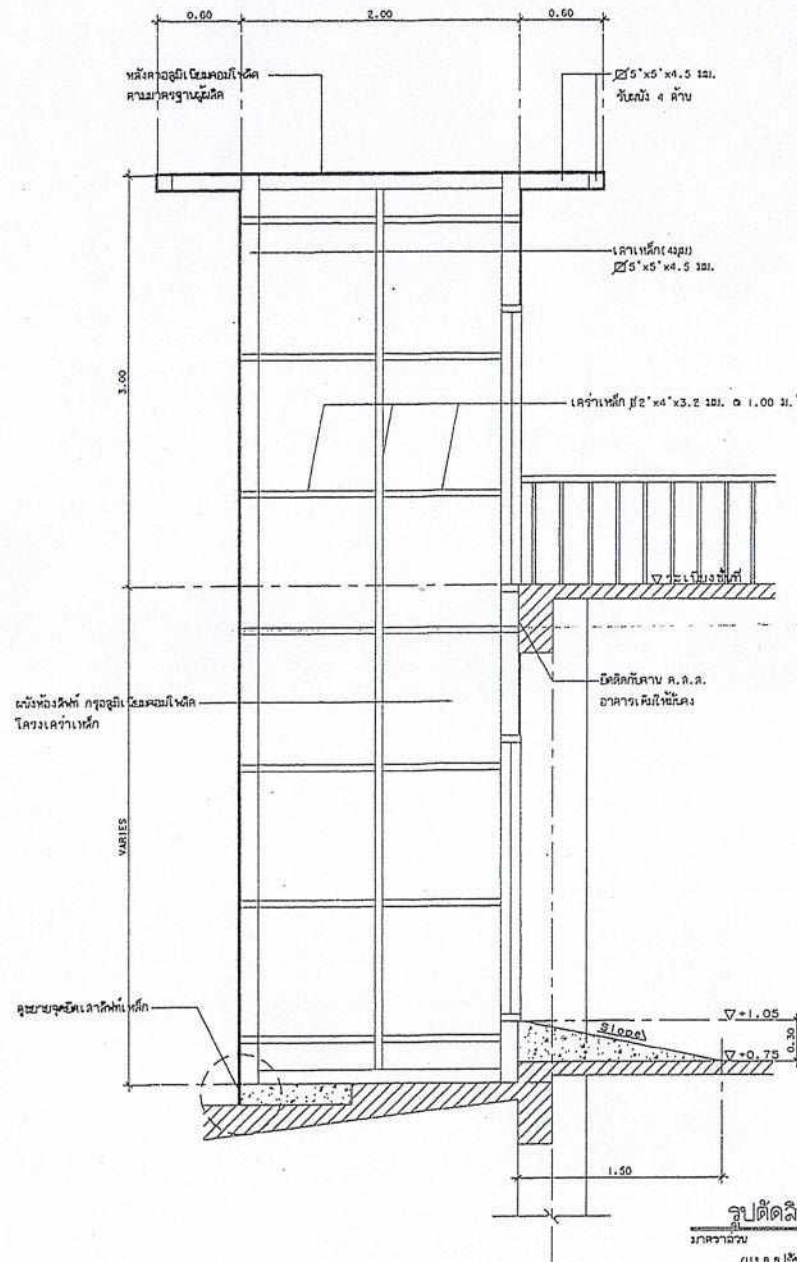
อนุนัติ

โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และตั้งอำนวยการความสะอาดสำหรับบุคลากร
---------	--

แบบแสดง	รูปดีดทางลาดคนพิการ แบบขยายจากรูปเดิม, แบบขยายจาก...
---------	---

(แบบรับปรุงรายกาที่ ๑)			
ภาคหลวง	กสิ	แม่ก	จำนวนแม่

1:50	A-14	14	31
------	------	----	----



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ คุ้มตัน ก-ธ-๖๖๖๖	
ผู้เขียนแบบ		
วิศวกรโยธา	วิระพงษ์ วิจารณ์ ธ.๖.๖๖๖๖	
นักเขียน		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

ทศ.กลุ่มบริหารทั่วไป	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
ทศ.กลุ่มบริหาร	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖
รองอธิบดี	นายสุวิทย์ คุ้มตัน	๖๖/๖๖

โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบระบายน้ำ และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

สถานที่ หอศิลป์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ กรุงเทพมหานคร

เจ้าของโครงการ หอศิลป์สมเด็จพระนางเจ้าสิริกิติ์ พระบรมราชินีนาถ กรุงเทพมหานคร

แบบแสดง รูปตัดลิฟท์ คนพิการ (แบบปรับปรุงรายการที่ ๑)

มาตราส่วน	จัด	วันที่	จำนวนแผ่น
1:25	A-16	16	31



รูปตัดลิฟท์ คนพิการ
มาตราส่วน 1:25
แบบปรับปรุงรายการที่ (๑)



กรมศิลปากร
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้บันทึก

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ	
นายช่างเขียน	
นายช่างศิลปกรรม	
นายช่างเขียนแบบ	
เขียนแบบ	
สำรวจ	

ออกแบบ

สถาปนิก	นายปฏิวัติ ชูพันธ์ ก.ม.ศ. ๕๕๕๕	
ผู้สถาปนิก		
วิศวกรโยธา	จิระพงษ์ ศิริสมบัติ ข.ม. ๑๑๕๕	
นักเทคนิค		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

พ.อ.ดร.วิมลวรรณ	นายวิชา วาญศิริ	อนิ/อน
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ	เจษฎา ชีวะวิศาลกุล	อน
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ		
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ	อ.ดร.วิมลวรรณ	อน
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ		
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ		
พ.อ.ดร.วิมลวรรณ		

อนุมัติ

อธิบดี	นายอนันต์ ชูพันธ์	วัน/เดือน/ปี
		15/11/61

โครงการ

สถาปัตย์

เจ้าของโครงการ

แบบแปลน

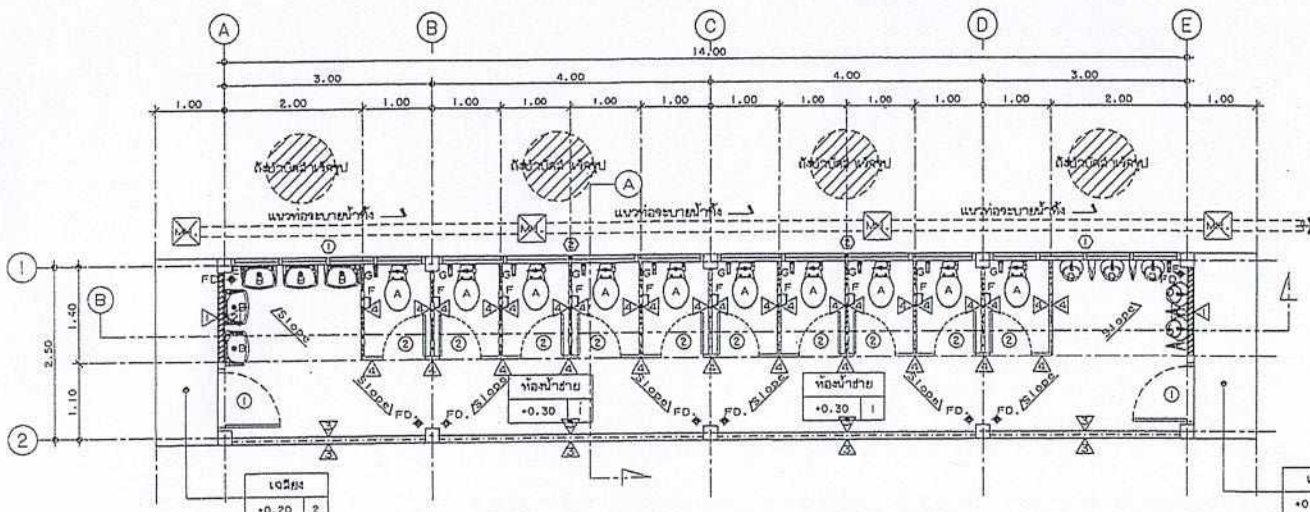
มาตราส่วน

1:50

A-17

17

31

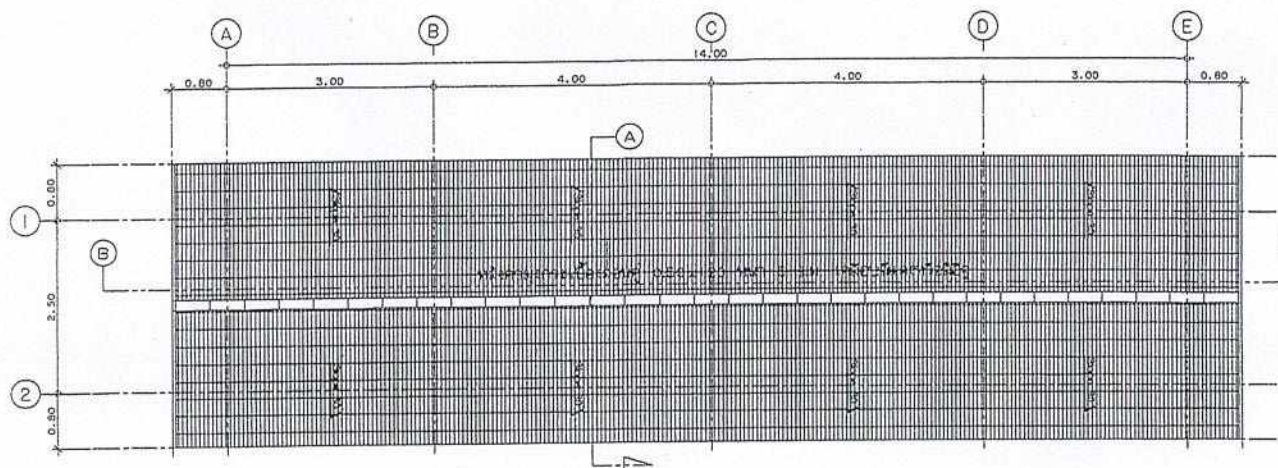


แผนผังห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่นอกอาคาร)

มาตราส่วน

1:50

แบบรับปรุงรายการที่ (10)



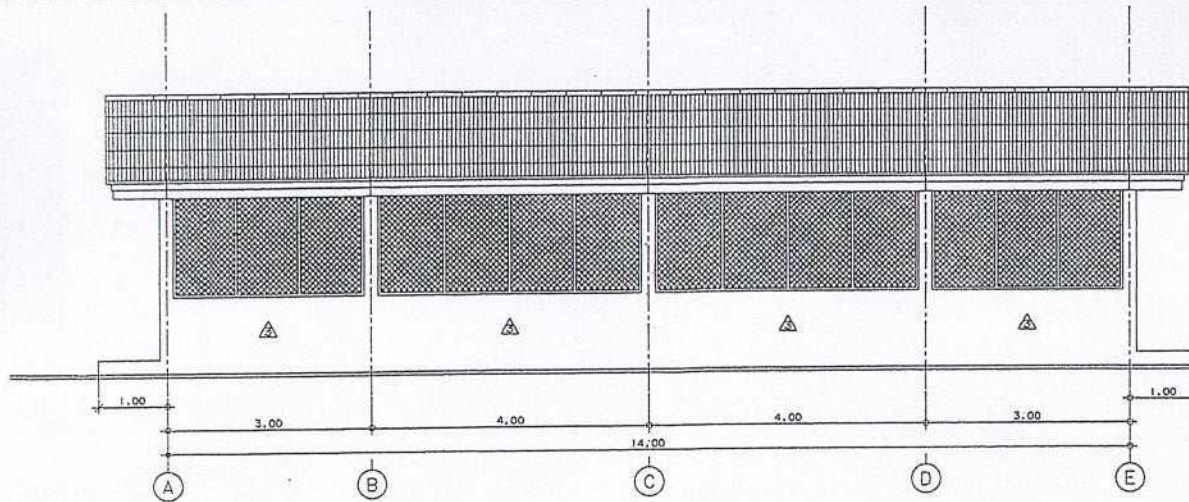
แผนผังห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่นอกอาคาร)

มาตราส่วน

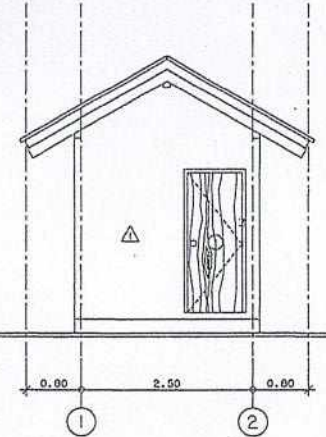
1:50

แบบรับปรุงรายการที่ (10)

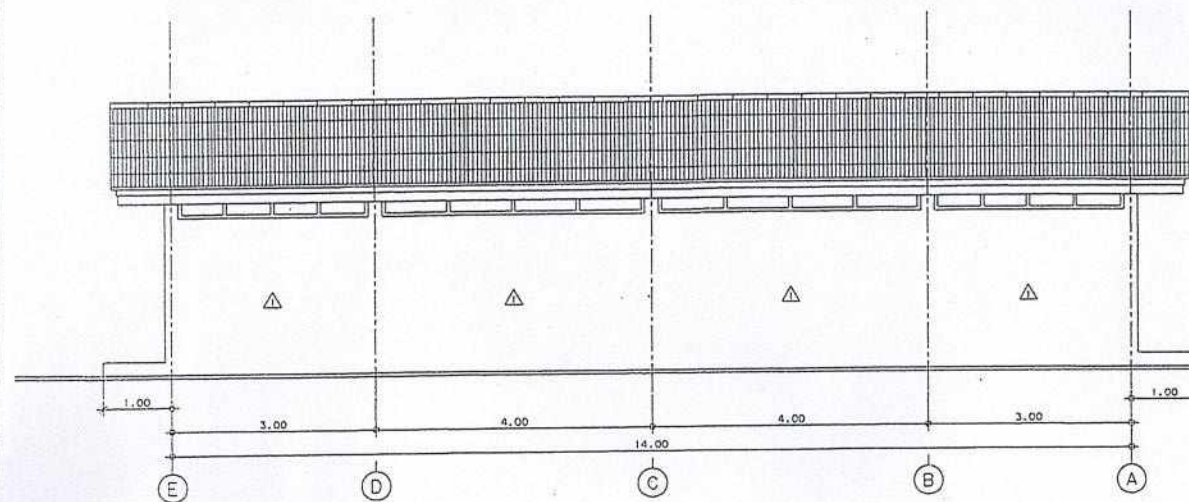




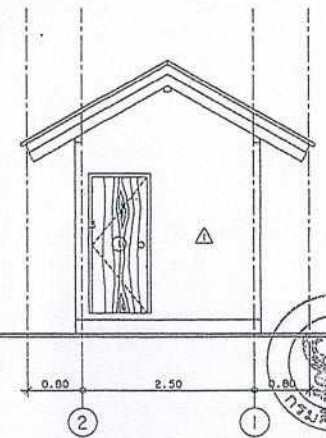
รูปด้านหน้าห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปรุงรายการที่ 10)



รูปด้านซ้ายห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปรุงรายการที่ 10)



รูปด้านหลังห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปรุงรายการที่ 10)



รูปด้านขวาห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปรุงรายการที่ 10)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

นักเทคนิค	นายณัฐวิทย์ ชูรัตน์	
ผู้เขียนแบบ		
นักเทคนิค	จิระพงษ์ หิวงษ์สมบัติ	
นักเทคนิค		
นักเทคนิค		

ตรวจ/เห็นชอบ

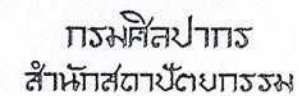
ท.ค.อ.สถาปัตย์	นายวิชา วาจาวิเศษ	
ท.ค.อ.ศิลปกรรม	เจนจิรา ชีวะวิศาลกุล	
ท.ค.อ.ศิลปกรรม		
ท.ค.อ.ศิลปกรรม	ชัยวัฒน์ หันสูงพิทักษ์	
ท.ค.อ.ศิลปกรรม		
ท.ค.อ.ศิลปกรรม		
ผอ.สำนักสถาปัตยกรรม	ดร.วันชัย	

อนุมัติ

อธิบดี	นายณัฐวิทย์ ชูรัตน์	รับ/เห็นชอบ
--------	---------------------	-------------

โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำชาย ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แนบมา	รูปด้านห้องน้ำชาย (แบบปรับปรุงรายการที่ 10)		
มาตราส่วน	จัด	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1 : 50	A-18	18	31



สำรวจ/เขียนแบบ

นายอำนวยการ		*
นายอำนวยการ		
นายอำนวยการ		
นายอำนวยการ		
นายอำนวยการ		
นายอำนวยการ		

ออกแบบ

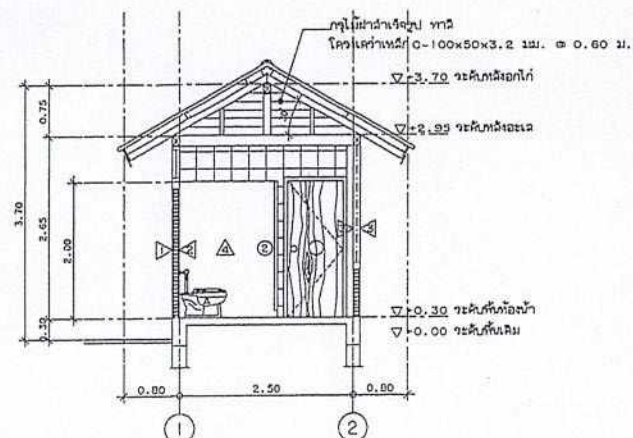
สถานที่	บ้านปึกเตียน ตำบล	
ผู้สัมภาษณ์	อ. ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	
วันที่สัมภาษณ์	วันที่ ๑๕/๑๑/๖๕	
ชื่อเรื่อง	ประวัติความเป็นมาของบ้านปึกเตียน	
ชื่อผู้จัดทำ	อ. ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	
ชื่อผู้พิมพ์	อ. ธีรพัฒน์ ธีรพัฒน์	

ตรวจ/เห็นชอบ

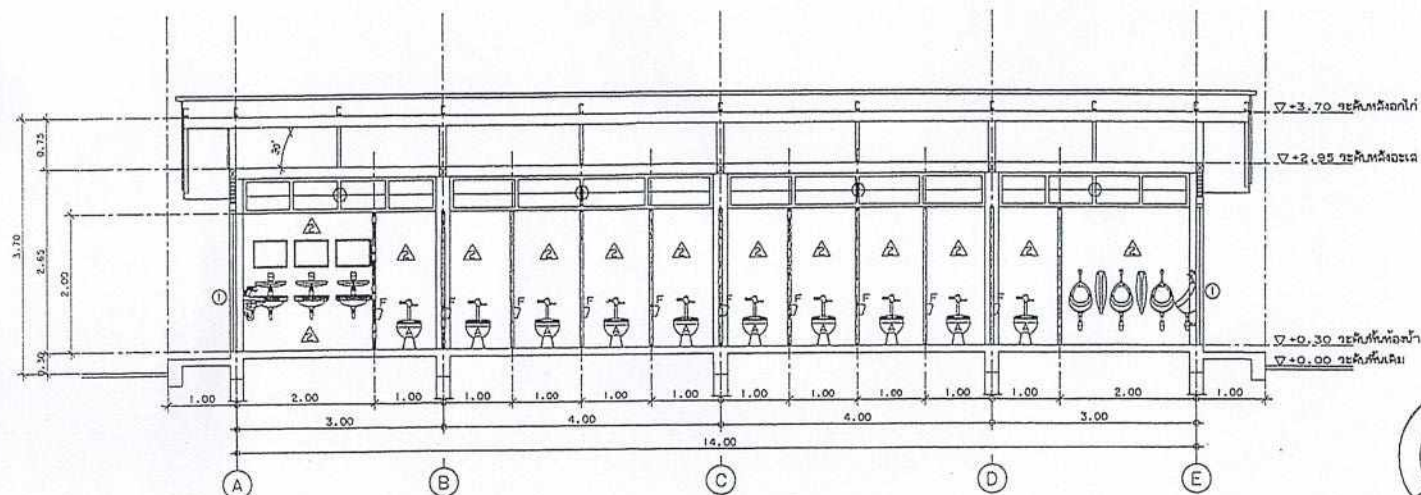
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี	มณฑล ราชบุรี	0696 ๗
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี	เจษฎา ชีวะ ธีรสารธนบุรี	๒
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี		
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี	ชัยวัฒน์ กิ่งแก้ว	๗
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี		
ทพ.กฤษณ์ ธีรสารธนบุรี		
ผอ.สำนักงานสาธารณสุข	ลลิตา ธีรสารธนบุรี	

๑. ขุนมัจฉิ

อธิบดี		วัน เดือน ปี
	นายบัณฑิต ฐิติศรี	14/11/63
โครงการ	ปรับปรุงห้องรับแขก รับผิดชอบกับภาค และใช้สอยอาคารกรมสรรพากรสำนักงานผู้ตรวจการ	
สถานที่	พลับพลาที่วัง อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
เจ้าวงโครงการ	พลับพลาที่วัง กรมส่งเสริมการเกษตร	
แบบร่าง	รูปตัดหน้าห้องน้ำย่าย แบบปรับปรุงอาคารที่ 10	
มาลงด้วย	จริง	หน้าที่ จำนวน
1:50	A-19	19 31

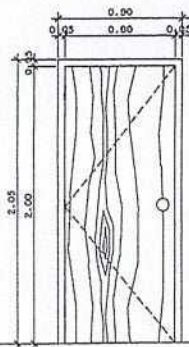


รูปตัด A ห่องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 10)

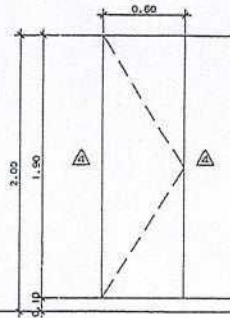


รูปตัด ๘ ห้องน้ำชาย
 ๖๓๖๖๖ 1:50
 (แบบปรับปรุงรายการที่ 10)

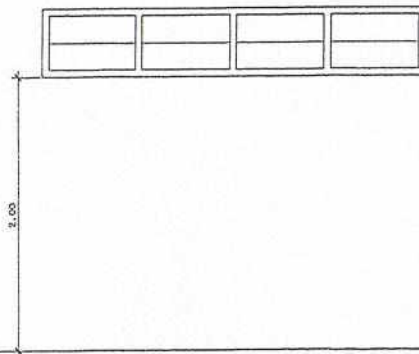




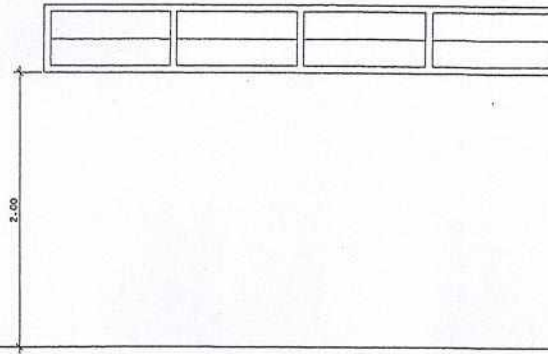
①
ชุดประตูบานเปิด PVC, ฉายไม้ รูปทรงคานประตู
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"



②
บานประตูบานเปิด PVC, ฉายไม้ รูปทรงคานประตู
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"



①
ชุดช่องแสงกระจกใส ขนาด 5 มม. กระจกใส 10 มม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"



②
ชุดช่องแสงกระจกใส ขนาด 5 มม. กระจกใส 10 มม.
วงกบไม้เนื้อแข็ง 2"x4"



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

รูปแบบ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายแพทย์ ฐิตะ	
วิศวกร		
วิศวกรโยธา	นายแพทย์ ฐิตะ	
วิศวกรโยธา	นายแพทย์ ฐิตะ	
วิศวกรโยธา	นายแพทย์ ฐิตะ	
วิศวกรโยธา	นายแพทย์ ฐิตะ	

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	
ทพ. กฤษณะกร อภิบาล	นายแพทย์ ฐิตะ	

อนุมัติ

อธิบดี	นายแพทย์ ฐิตะ	วัน/เดือน/ปี
อธิบดี	นายแพทย์ ฐิตะ	วัน/เดือน/ปี

โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
---------	--

สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี
---------	--------------------------------------

เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม
----------------	------------------------------------

แบบร่าง	แบบขยายประตูหน้าต่าง 2
---------	------------------------

ขนาดกระดาษ	จัด	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:25	A-20	20	31





กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

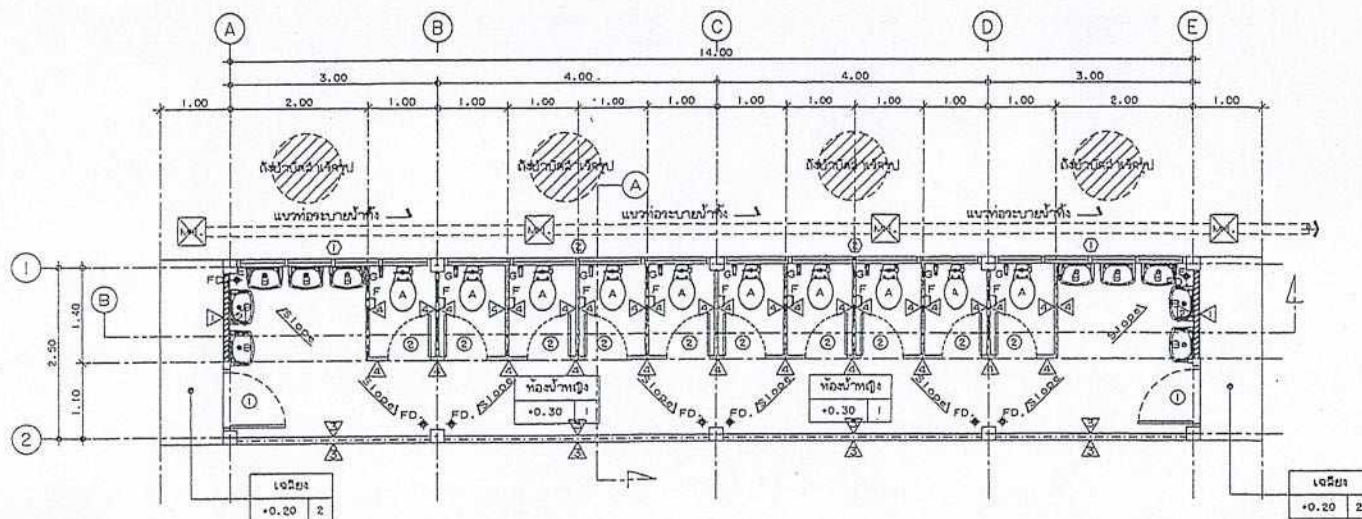
สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูชัย ร.ช. ๒๕๒๖	
ผู้ควบคุม		
วิศวกรโยธา	จ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา ร.ช. ๒๕๒๖	
วิศวกร		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.ร. ๒๕๒๖ วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูชัย	

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูชัย	วันที่	๑๕/๐๖/๖๖
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ		
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี		
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม		
แบบร่าง	แปลนพื้นที่, แปลนหลังคาห้องน้ำ (ก่อสร้างใหม่นอกอาคาร) (แบบปรับปรุงจากที่ ๑๑)		
มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:50	A-21	21	31

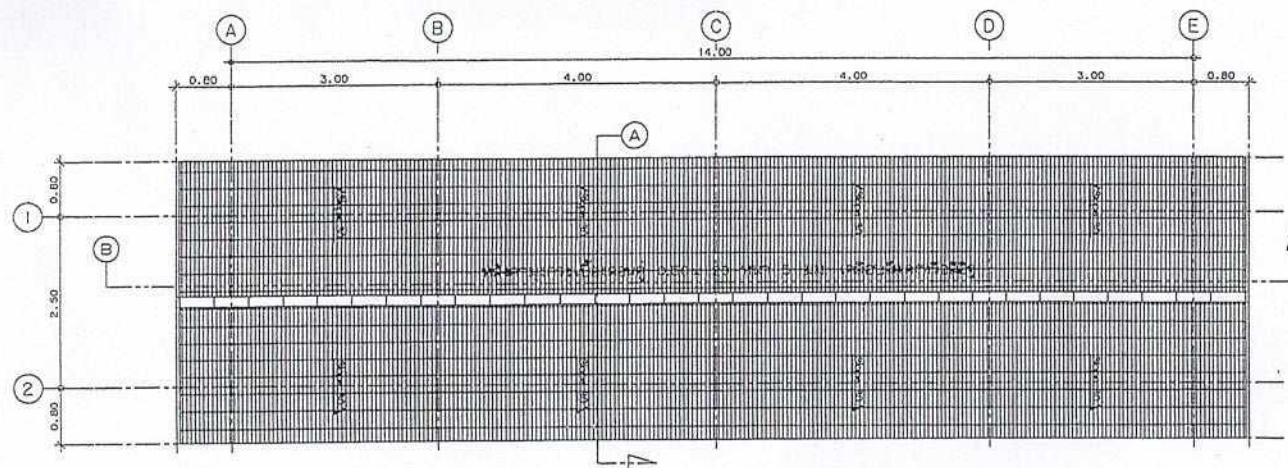


แปลนพื้นที่ห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่นอกอาคาร)

มาตราส่วน

แบบปรับปรุงจากที่ (๑๑)

1:50

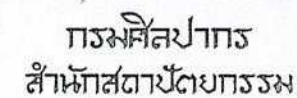


แปลนหลังคาห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่นอกอาคาร)

มาตราส่วน

แบบปรับปรุงจากที่ (๑๑)

1:50



ស្នេហាប្រពៃណី

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถานที่	บ้านไผ่สีสุก ๒๕๖๖	
ผู้ติดตาม		
ผู้ควบคุม	พระพรหม วัดป่าสนธิ ๒๕. 11. ๒๕๖๕	
บันทึก		
ผู้บันทึก		

ตรวจ/เห็นชอบ

ทพ.กฤษิ์สารทพวิชา	ผอ.วิทยา วาฬวิรุณ	06/07/25
ทพ.กฤษิ์วรากรม	เจษฎา ธีระชีวาภค	10/
ทพ.กฤษิ์ทศิ์		
ทพ.กฤษิ์ภานุภณอติธา	ธีรภัท ภัทวิศโรจน์	10/
ทพ.กฤษิ์อติภากรณ		
ทพ.กฤษิ์นิรมน		
ผอ.สำนักสตาวิทยากรม	ศศิธร อัมชัย	10/

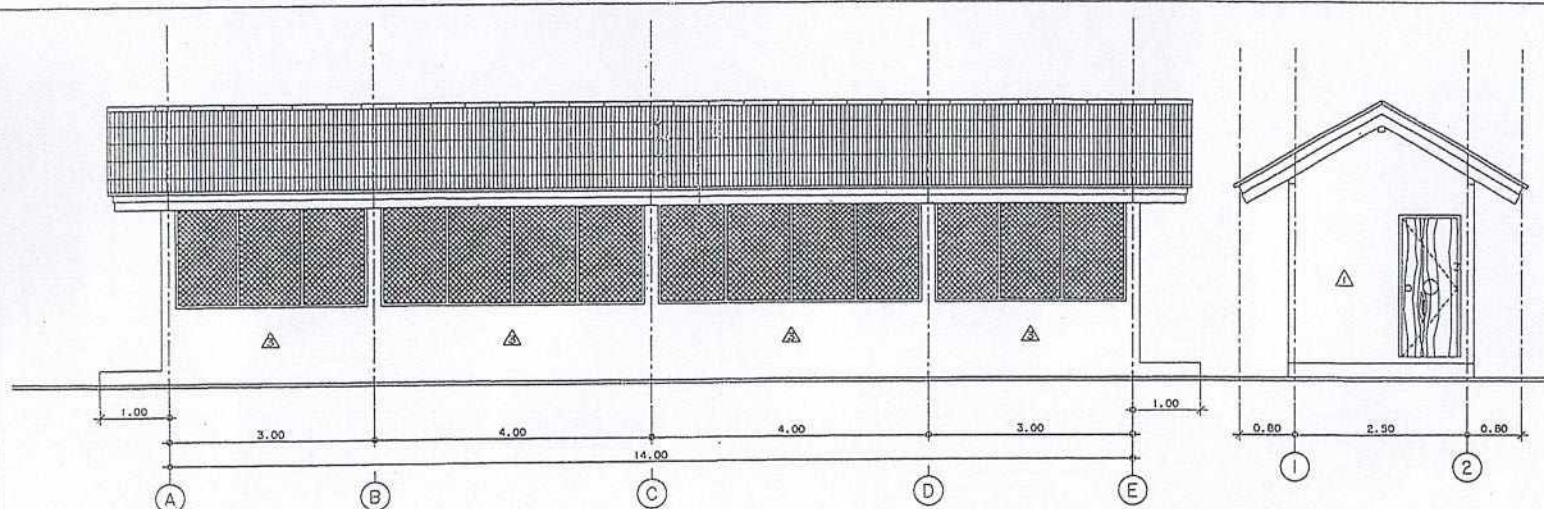
อภุคฺติ

อธิบดี	 นายอนันต์ ฐิไธสี	วัน/เดือน/ปี (๒๕๖๒)
--------	---	------------------------

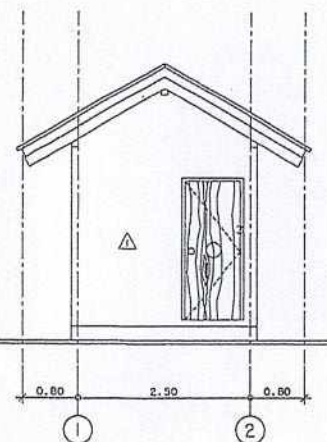
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ
สถานที่	หอศึกษาคีรีบดิน อ.คลองหลวง จ. ปทุมธานี
เจ้าของโครงการ	หอศึกษาคีรีบดิน กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบแสดง	รูปด้านห้องน้ำหญิง แบบรับปรุงภายหลัง
---------	---

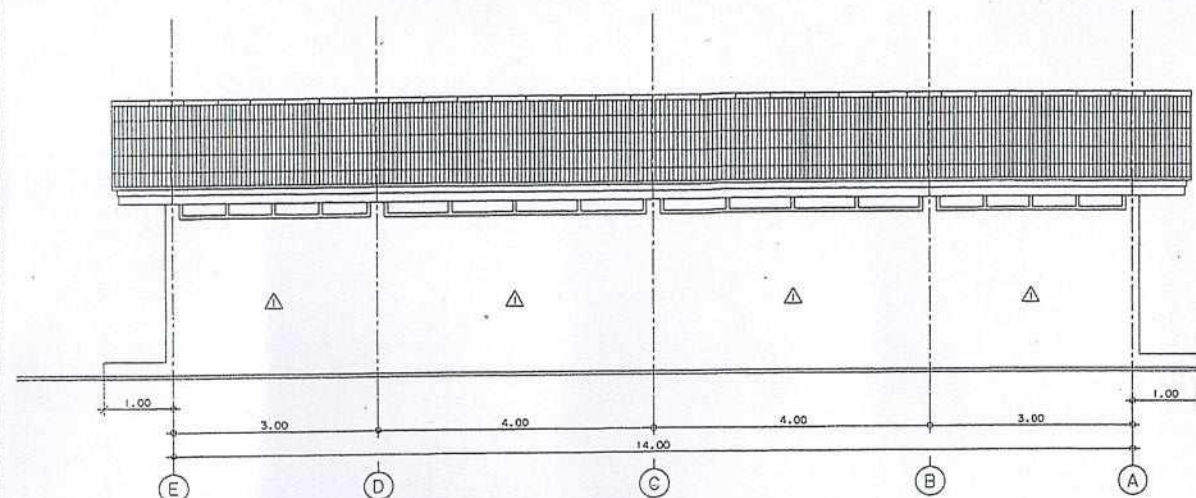
ภคชาลวัน	ภค	แฉะที่	จำนวนแฉะ
1:50	A-22	22	31



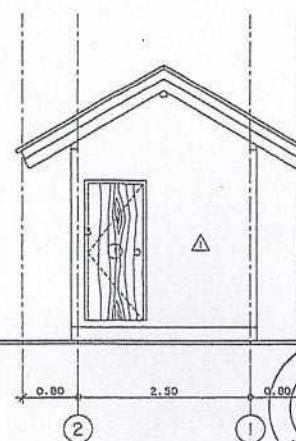
รูปด้านหน้าห้องน้ำหญิง
ภาคเช้า 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 11)



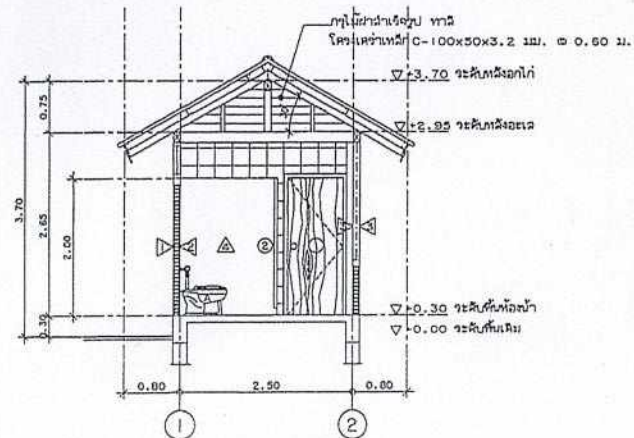
รูปด้านซ้ายห้องน้ำหญิง
มหาดล้น 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 11)



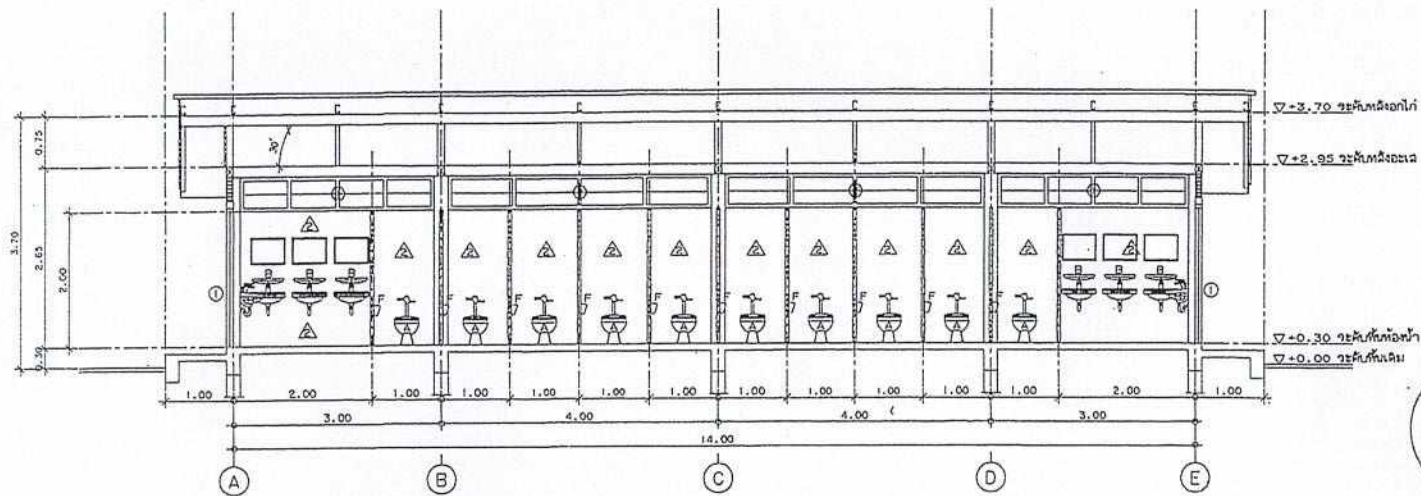
รูปด้านหลังห้องน้ำหญิง
ภาคเช้า 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ (11))



รูปด้านขวาห้องน้ำหญิง
ภาคเช้า 1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ 11)



รูปตัด A ห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1:50
แบบปรับปรุงรายการที่ (11)



รูปตัด B ห้องน้ำหญิง
มาตราส่วน 1:50
แบบปรับปรุงรายการที่ (11)



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้บันทึก

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูชัย ร.ศ. ๒๕๕	
ผู้เขียนแบบ		
วิศวกรโยธา	นายประจักษ์ ชื่นศิริ ร.ศ. ๒๕๕	
นักเขียน		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	
พ.อ.ดร.วิภากร อุดมศักดิ์	นายสุวิทย์ ชูชัย	

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูชัย	รับ/เคส/บ 15/11/61
--------	------------------	-----------------------

โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับบุคลากร
---------	---

สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี
---------	--

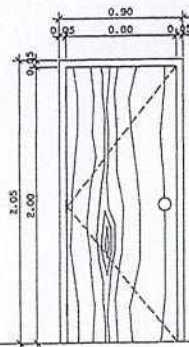
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กองส่งเสริมวัฒนธรรม
----------------	------------------------------------

แบบแสดง	รูปตัดห้องน้ำหญิง แบบปรับปรุงรายการที่ 11
---------	--

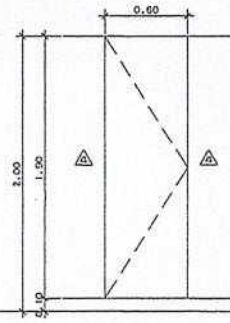
มาตราส่วน	ชนิด	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
-----------	------	---------	-----------

1:50	A-23	23	31
------	------	----	----

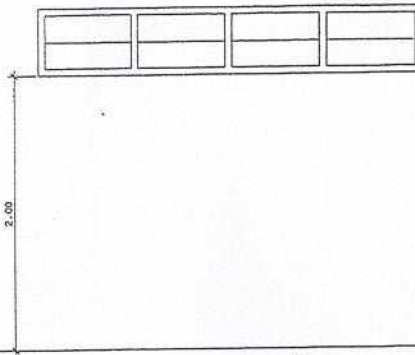




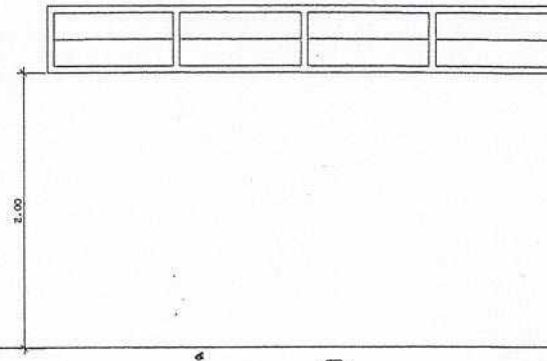
①
ชุดประตูบานเปิด PVC, กระจกใส กระจกนิรภัย 2"x4"



②
บานประตูห้องน้ำผ้าแดงรูป เกล็ดปลาใบพัด กระจกนิรภัย กระจกนิรภัย 2"x4"



①
ชุดช่องแสงกระจกเงา หนา 5 มม. กระจกนิรภัย 10 มม. กระจกนิรภัย 2"x4"



②
ชุดช่องแสงกระจกเงา หนา 5 มม. กระจกนิรภัย 10 มม. กระจกนิรภัย 2"x4"



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างเทคนิค		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายเชษฐาธิ์ ชูทอง 0-20-25555	
ผู้ควบคุมงาน		
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา วิศวกรโยธา 0-1-15555	
วิศวกรโยธา		
วิศวกรโยธา		

ตรวจ/เห็นชอบ

นายช่างสำรวจ	นายเชษฐาธิ์ ชูทอง	0-20-25555
นายช่างเขียน	นายเชษฐาธิ์ ชูทอง	0-20-25555
นายช่างเทคนิค		
นายช่างเขียนแบบ		
นายช่างเขียนแบบ		
นายช่างเขียนแบบ		
นายช่างเขียนแบบ		
นายช่างเขียนแบบ		

อนุมัติ

อนุมัติ		วันที่/เดือน/ปี
นายช่างสำรวจ	นายเชษฐาธิ์ ชูทอง	14/11/66

โครงการ

ปรับปรุงโครงสร้างอาคาร 5 ชั้น อาคาร 5 ชั้น อาคาร 5 ชั้น

สถานที่

โครงการ

แบบขยายประตูหน้าต่าง 3

มาตราส่วน

1:25 A-24 24 31



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ	
นายช่างเขียน	
นายช่างควบคุม	
นายช่างเขียนแบบ	
นายช่างเขียน	
นายช่างเขียน	
นายช่างเขียน	

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
วิศวกร	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	

ตรวจ/เห็นชอบ

นายช่างสำรวจ	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างเขียน	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างเขียนแบบ	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างเขียน	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างเขียน	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	
นายช่างเขียน	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	วัน/เดือน/ปี
นายช่าง	นายสุวิทย์ ชูรัตน์	15/10/56

โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และเพิ่มจำนวนความสะอาดสำหรับผู้ใช้บริการ

สถานที่ ห้องประชุม ๑, ๑.๑๐๐๐๐๐๐๐ ๑.๑๐๐๐๐๐๐๐

เจ้าของโครงการ กองศิลปกรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบแปลน รายการสิ่งปลูกสร้าง อุ้งไก่ดิน

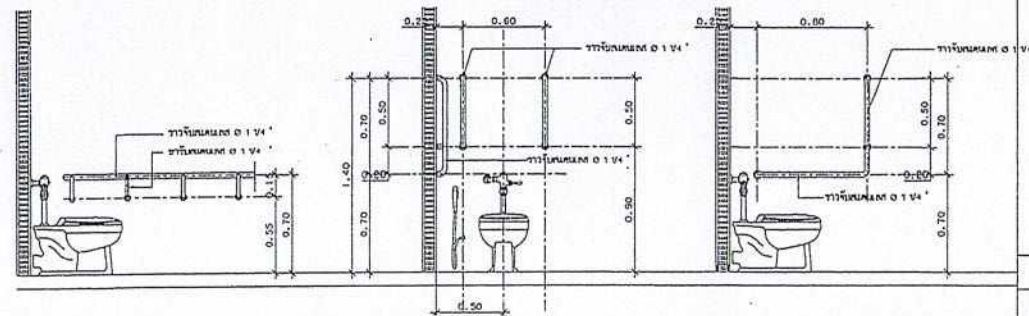
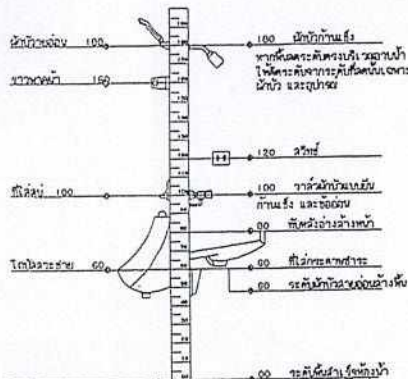
แบบมาตรฐานติดตั้งจาวทรงตัว

ในหอประชุมคนพิการ

มาตราส่วน ๑:๕๐

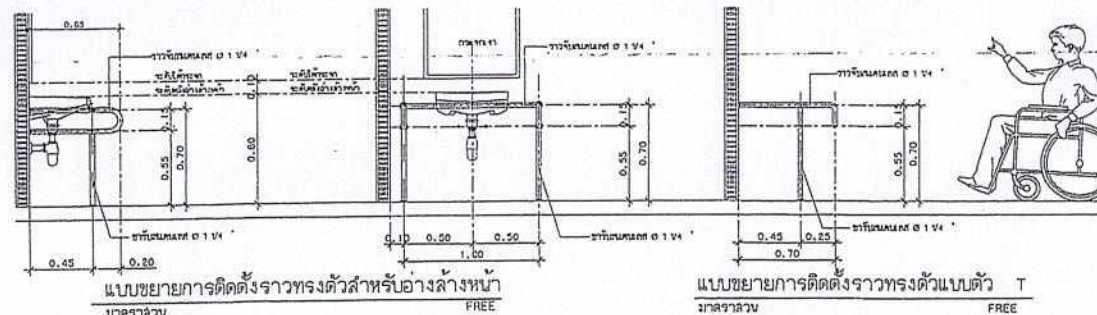
หน้า ๒๕

จำนวนแผ่น 31



แบบขยายการติดตั้งจาวทรงตัวสำหรับโถชักโครก
มาตราส่วน FREE

แบบขยายการติดตั้งจาวทรงตัวแบบตัว L
มาตราส่วน FREE



แบบขยายการติดตั้งจาวทรงตัวสำหรับอ่างล้างหน้า
มาตราส่วน FREE

แบบขยายการติดตั้งจาวทรงตัวแบบตัว T
มาตราส่วน FREE

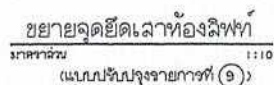
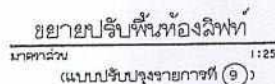
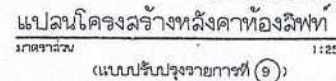
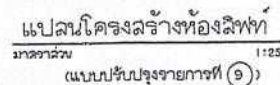
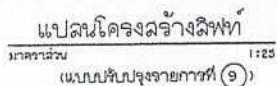
แบบมาตรฐานการติดตั้งจาวทรงตัวในห้องน้ำคนพิการ

มาตราส่วน FREE

ลำดับ	สัญลักษณ์	รายการ
1.	A	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
2.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
3.	B	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
4.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
5.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
6.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
7.	C	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
8.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
9.	D	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
10.		ประกอบตัวอักษร ๒๕๕๖
11.	E	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
12.	F	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
13.	G	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗
14.	FD	ตัวอักษรแบบ ๒๕๕๖ หรือ ๒๕๕๗

มาตรฐานการติดตั้งสิ่งอำนวยความสะดวก หรืออุปกรณ์ติดตั้งคนพิการ
แบบแปลน ขนาด ๑/๔๐๐๐๐๐๐๐





પરમજિતપાત્ર
સાંભાલતાપૈંલપાત્રમ

ជ្រុំប្រតិបត្តិ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายดำรง ธรรม		
นายท่า เกษยา		
นายดำรง ธรรม		
นายดำรง ธรรม		
เจริญ ธรรม		
ดำรง		
ออกแบบ		
นายดำรง	นายดำรง ธรรม 0-20-2500	
นายดำรง		
นายดำรง	นายดำรง ธรรม 0-20-2500	
นายดำรง		

ตรวจ/เห็นชอบ

[illegible]

စာမျက်နှာ ၁၁

ฉบับที่	 นายอนันต์ จูใจใส๋	วัน/เดือน/ปี 15/11/44
โครงการ	ปรับปรุงห้องเก็บ ระบบสารนิเทศ และห้องยานอวกาศมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิร	
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี	
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ	
แบบลด	แบบโครงสร้างอ้างอิงสถาปัตย์ (แบบรับฟังประชาชนที่ ๑)	
มาตราส่วน	จริง	แผ่นที่ จำนวนแผ่น
1:25	S-01	26 31



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น ก.ร.๒๐, ๒๕๕๐	
ผู้ศิลปวิทยา		
วิศวกรโยธา	วิศวกรโยธา ตรี ประพนธ์ ตรี ร.ร. ๑๑๕๕	
นักเทคนิค		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/เห็นชอบ

ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ	นักวิชา วาจกวิศวะ	๑๕/๖/๖๐
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ	เจษฎา ธีระวิสาขการุณ	๑๕/๖/๖๐
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ		
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ	ชัยวัฒน์ พันธุ์คำโพธิ์	๑๕/๖/๖๐
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ		
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ		
ทศ.กมลวิสาขการุณศิริ	ศ.ดร. ธีระชัย	๑๕/๖/๖๐

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ ชุ่มชื่น	วัน/เดือน/ปี
	๑๕/๖/๖๐	๑๕/๖/๖๐

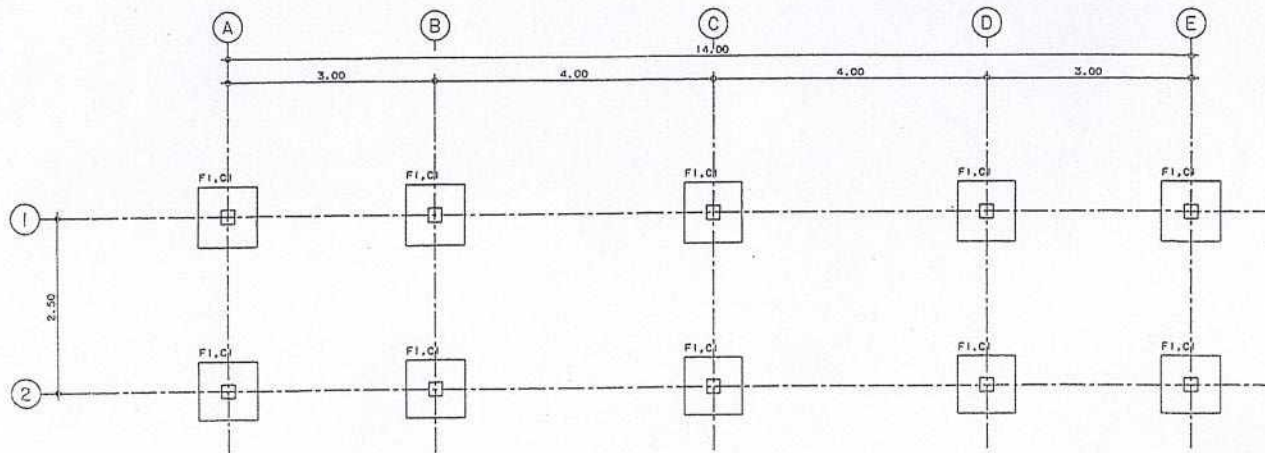
โครงการ ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และเพิ่มความปลอดภัยด้านสุขาภิบาล

สถานที่ หอศิลปวัฒนธรรม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

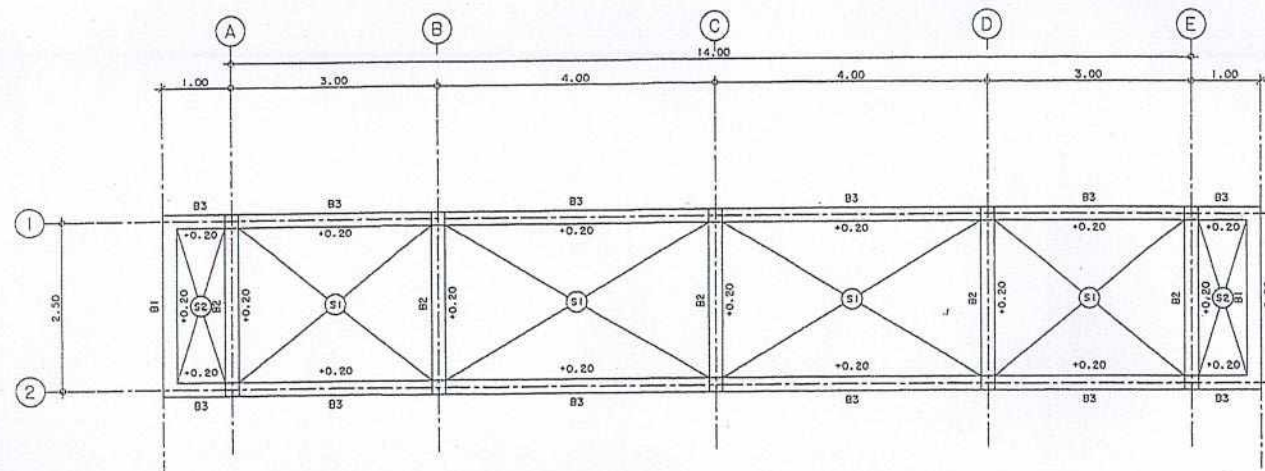
เจ้าของโครงการ หอศิลปวัฒนธรรม กรมส่งเสริมวัฒนธรรม

แบบแสดง แปลนฐานจากห้องน้ำชาย
แปลนคานพื้นห้องน้ำชาย
(แบบรับปฐมาภรณ์ ๑๐)

มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:50	S-02	27	31



แปลนฐานจากห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปฐมาภรณ์ที่ ๑๐)



แปลนคานพื้นห้องน้ำชาย
มาตราส่วน 1:50
(แบบรับปฐมาภรณ์ที่ ๑๐)





กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่าง		
นายช่าง		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ วัฒน	
ผู้ควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ วัฒน	
นักเขียน		
วิศวกรไฟฟ้า		

ตรวจ/แก้ไข

นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	
นายช่างควบคุม	นายสุวิทย์ วัฒน	

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิทย์ วัฒน	วัน/เดือน/ปี
		15/10/15

โครงการ
ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล
และสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ

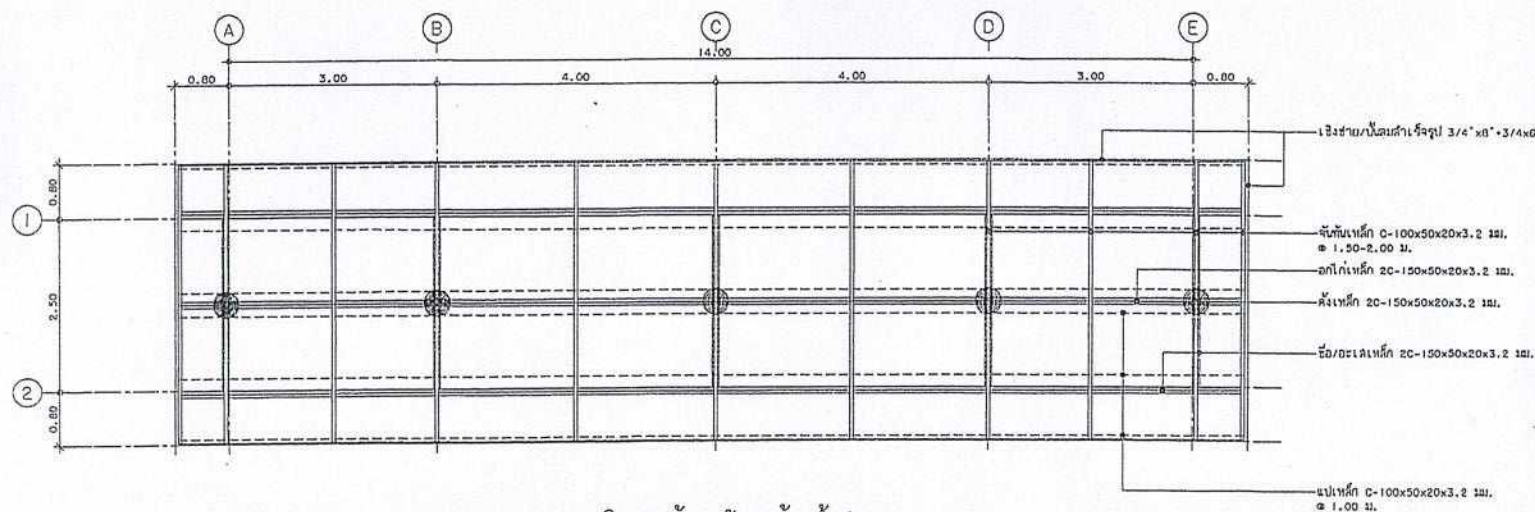
สถานที่
พณิชยการ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

เจ้าของโครงการ
พณิชยการ อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี

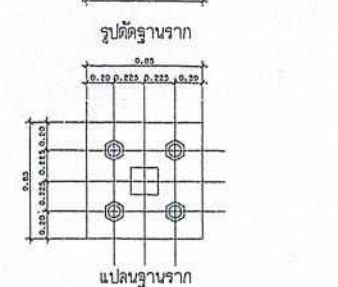
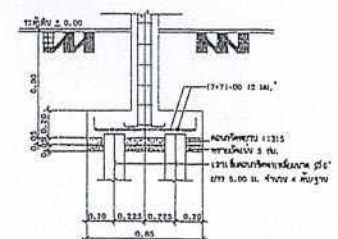
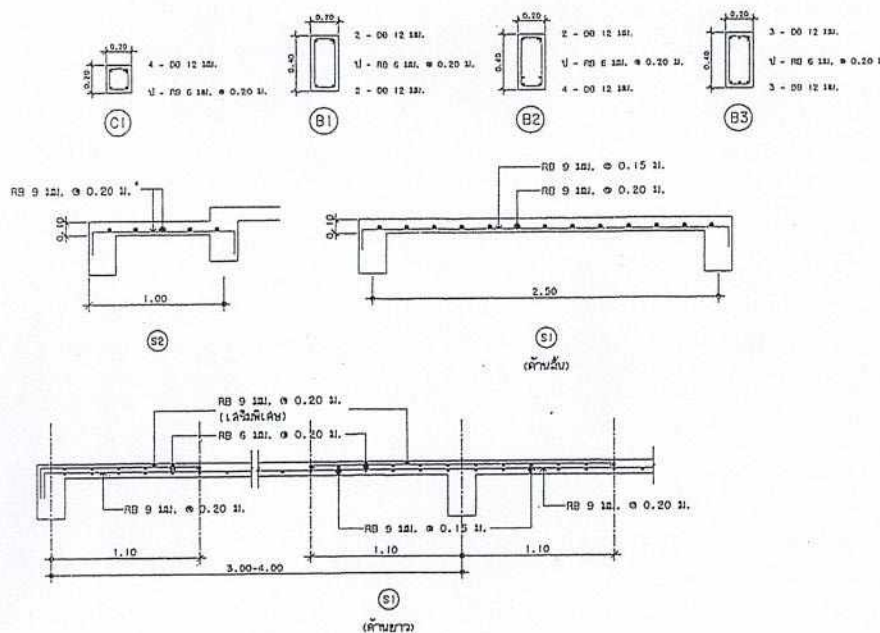
แบบร่าง
แปลนโครงสร้างหลังคาห้องน้ำ
แบบขยายโครงสร้าง
(แบบปรับปรุงรายการที่ 10)

มาตราส่วน
ทศ
แผ่นที่
จำนวนแผ่น

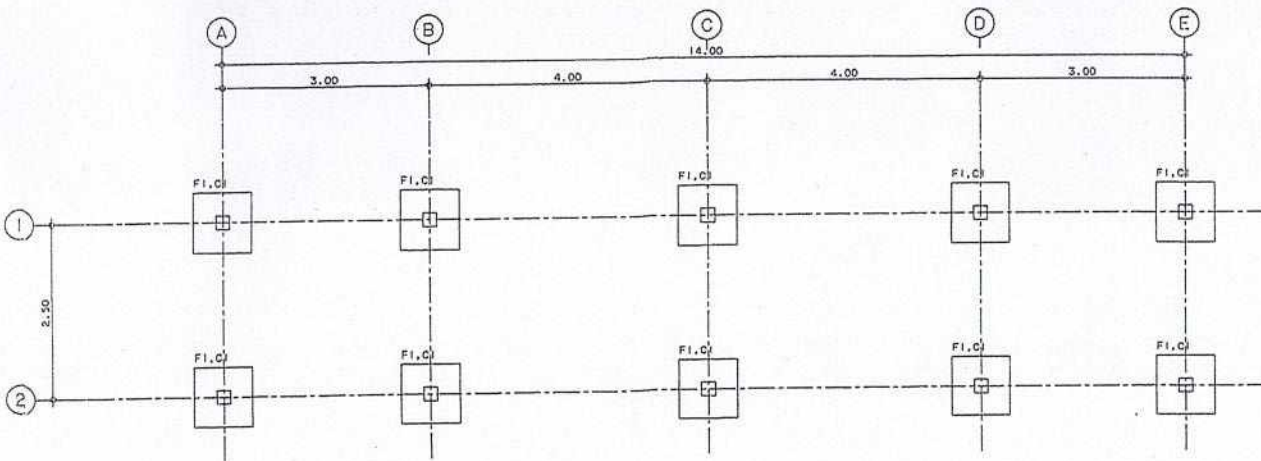
1:50
S-03
28
31



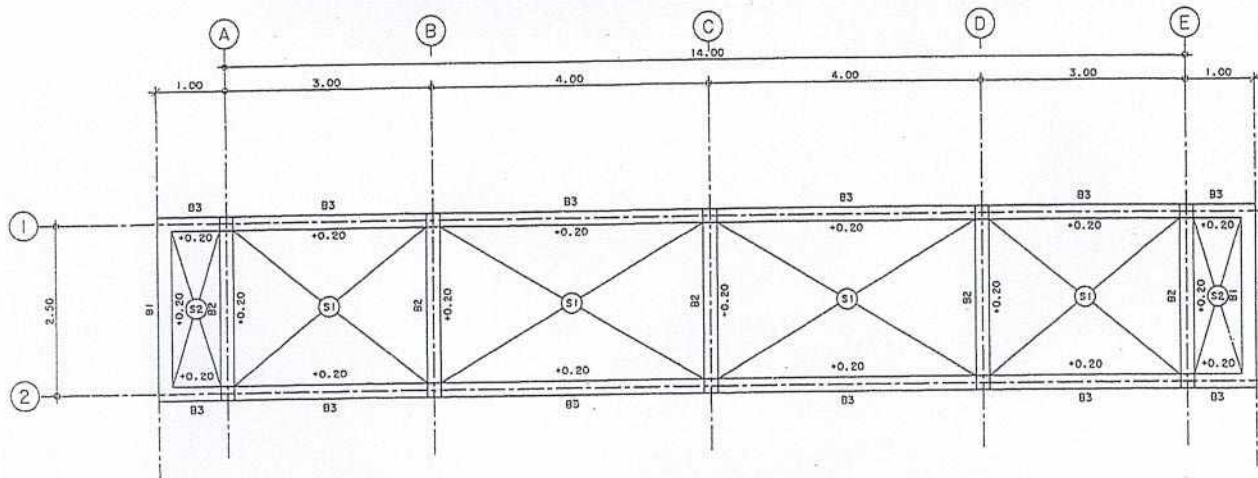
แปลนโครงสร้างหลังคาห้องน้ำ
มาตราส่วน 1:50
แบบปรับปรุงรายการที่ (10)



แปลนขยายฐานจาก F1
มาตราส่วน 1:25



แปลนฐานจากห้องน้ำหญิง
ภาคขวาง
1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ (11))



แปลนคานาพื้นห้องน้ำหญิง
ภาคขวาง
1:50
(แบบปรับปรุงรายการที่ (11))



กรมศิลปากร สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างโยธา		
นายช่างศิลปกรรม		
นายช่างเขียนแบบ		
เขียนแบบ		
สำรวจ		

ออกแบบ

สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ผู้สถาปนิก	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
วิศวกรโยธา	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
นักเขียนแบบ	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
วิศวกรไฟฟ้า	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	

ตรวจ/เห็นชอบ

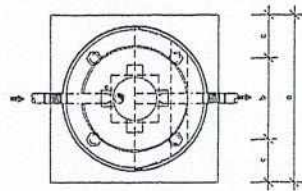
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	
ทนาย. ก่อสร้างอาคาร	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	

อนุมัติ

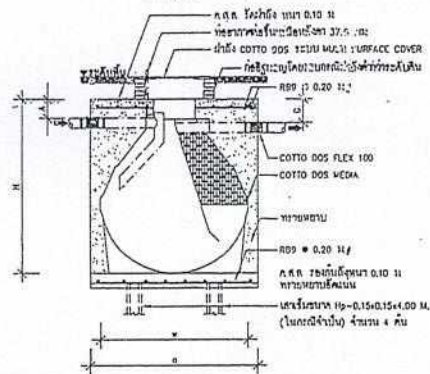
อธิบดี	นายสุวิทย์ ชูวัฒน์	วันที่	15/10/61
โครงการ	ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาล และเพิ่มจำนวนความสะอาดสำหรับผู้ใช้บริการ		
สถานที่	หอศิลปวัฒนธรรม อ. คลองหลวง จ. ปทุมธานี		
เจ้าของโครงการ	หอศิลปวัฒนธรรม กรุงเทพมหานคร		
แปลน	แปลนฐานจากห้องน้ำหญิง แปลนคานาพื้นห้องน้ำหญิง แปลนปรับปรุงรายการที่ (11)		
มาตราส่วน	ทศ	แผ่นที่	จำนวนแผ่น
1:50	S-04	29	31



แบบติดตั้ง COTTO DOS MODEL CD-800 ถึง CD-1600



PLAN



SECTION

แบบขยายถึงน้ำบาดาลรูป

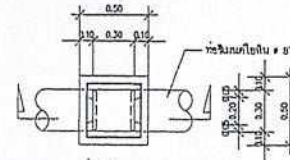
หน่วย: มิลลิเมตร (mm)

MODEL	A	B	C	D	E	F	G
CD-800	170	220	1200	1380	1400	700	350
CD-1000	170	220	1320	1450	1500	800	350
CD-1200	170	220	1320	1550	1500	800	350
CD-1600	170	220	1500	1800	1700	900	420

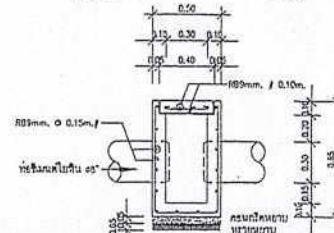
SUBJECT TO CHANGE WITHOUT NOTICE

หมายเหตุ : ถังน้ำจืดรุ่น 800 จำนวน 1 ชุด
ถังน้ำจืดรุ่น 1200 จำนวน 1 ชุด

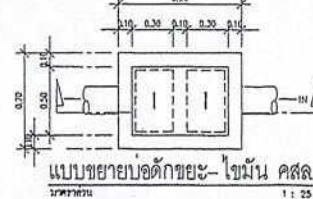
หมายเหตุ : การใช้งานในระบบน้ำบาดาล
ถังรุ่น 1200 ถึงรุ่น 2000 ให้ใช้ถังจำนวน 4 คัน
ถังรุ่น 3000 ถึงรุ่น 6000 ให้ใช้ถังจำนวน 6 คัน
กรณีเลือกใช้งานถังในตู้ให้ดูข้อมูลถังจากฉลากถัง



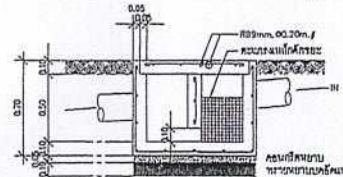
แบบขยายบ่อพัก คสล. (M.H.)
ขนาดฐาน 1 : 25



รูปตัดขยายบ่อพัก คสล.
ขนาดฐาน 1 : 25



แบบขยายบ่อดักขยะ-ไขมัน คสล.
ขนาดฐาน 1 : 25



รูปตัดขยายบ่อดักขยะ-ไขมัน คสล.
ขนาดฐาน 1 : 25



กรมศิลปากร
สำนักสถาปัตยกรรม

ผู้ปฏิบัติ

สำรวจ/เขียนแบบ

นายช่างสำรวจ		
นายช่างเขียน		
นายช่างควบคุม		
นายช่างเขียนแบบ		
วิศวกร		

ออกแบบ

สถาปนิก	นางสาวสุวิมล วัฒนศิริ	
วิศวกร	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรโยธา	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรโยธา	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
วิศวกรโยธา	นายสุวิมล วัฒนศิริ	

ตรวจสอบ/เห็นชอบ

นายช่างควบคุม	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
นายช่างเขียน	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
นายช่างควบคุม	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
นายช่างเขียน	นายสุวิมล วัฒนศิริ	
นายช่างควบคุม	นายสุวิมล วัฒนศิริ	

อนุมัติ

อธิบดี	นายสุวิมล วัฒนศิริ	วัน/เดือน/ปี
		14/11/61

โครงการ ปรับปรุงระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนตำบล...

สถานที่ สถานีรถไฟ...

เจ้าพนักงาน...

แบบร่าง...

ขนาดฐาน...

FREE SN-01 31 31

ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

1. ชื่อโครงการ...ปรับปรุงห้องน้ำ ระบบสุขาภิบาลและสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการ อาคารหออัครศิลปิน...
/หน่วยงานเจ้าของโครงการ.....กรมส่งเสริมวัฒนธรรม.....
2. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร...8,233,500 บาท (แปดล้านสองแสนสามหมื่นสามพันห้าร้อยบาทถ้วน)...
3. ลักษณะงาน
โดยสังเขป...งานปรับปรุงห้องน้ำชายและห้องน้ำVIP ชั้นที่ 1.....ห้องน้ำหญิงชั้นที่ 1.....
...ห้องน้ำชาย-หญิง(ติดกัน)ชั้นที่ 1.....ห้องน้ำชาย ชั้นที่ 2...ห้องที่ประทับ ชั้นที่ 1...ส่วนที่ล้างสี(ชาย)ชั้นที่1...
...ส่วนที่ล้างสี(ขวา) ชั้นที่ 1...ห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่).....ห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่) ชั้นที่ 1.....
...งานก่อสร้างทางลาดและลิฟท์คนพิการ...ห้องน้ำชาย (ก่อสร้างใหม่)..ห้องน้ำหญิง (ก่อสร้างใหม่).....
4. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่....17 สิงหาคม 2561.....เป็นเงิน..... 8,233,225.20.....บาท
5. บัญชีประมาณการราคากลาง
 - 5.1แบบ ปร.6 จำนวน 1 แผ่น, แบบ ปร.5 (ก) จำนวน 1 แผ่น, แบบ ปร.5 (ข) จำนวน 1 แผ่น,
แบบ ปร.4 (ก) จำนวน 22 แผ่น, แบบ ปร.4 (ข) จำนวน 1 แผ่น.....
 - 5.2
 - 5.3
 - 5.4
6. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง
 - 6.1นางสาวอัจฉราพร พงษ์ฉวี ผู้อำนวยการสถาบันวัฒนธรรมศึกษา กรมส่งเสริมวัฒนธรรม.....
 - 6.2นายเศกสรร ผุดผาด นักวิชาการวัฒนธรรมชำนาญการ กรมส่งเสริมวัฒนธรรม.....
 - 6.3นายมนตรี กันยะติ นายช่างโยธาชำนาญงาน กรมศิลปากร.....
 - 6.4
 - 6.5
 - 6.6
 - 6.7
 - 6.8
 - 6.9