

รายละเอียดกำหนดคุณลักษณะของพัสดุที่จะจัดหา  
งานประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( e-bidding )

.....

แผนงานรายประมาณการกิจกรรมอำนวยการและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๓ จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ ( ระดับ ๓ - ๖ ) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ ( ด้านซ้ายทาง ) ปริมาณงาน ๑ หลัง สายทางในความควบคุมของ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Bidding: e-bidding )

๑. ความเป็นมา

เนื่องด้วย บ้านพักข้าราชการภายในแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ไม่เพียงพอ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ จึงขอเสนอนำการก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยระดับปฏิบัติการ และชำนาญการ ( ระดับ ๓ - ๖ ) ในความควบคุมของ แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ จำนวน ๑ หลัง

๒. วัตถุประสงค์

กรมทางหลวง โดยแขวงทางหลวงน่านที่ ๑ มีความประสงค์จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการและชำนาญการ ( ระดับ ๓ - ๖ ) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ ( ด้านซ้ายทาง ) ปริมาณงาน ๑ หลัง โดยจะดำเนินการหาตัวผู้รับจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ( Electronic Bidding: e-bidding )

๓. ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๓.๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๓.๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓.๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๓.๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๓.๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๓.๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๓.๗. เป็นนิติบุคคล ผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๓.๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรมทางหลวง แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๓.๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่ รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๓.๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับ  
กรมบัญชีกลาง(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียน  
ผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๓.๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างในวงเงินไม่น้อย  
กว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท ( สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน ) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ  
หรือหน่วยงานเอกชนที่ กรม เชื้อถั่ว

ผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติ  
ครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า"  
ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็น  
ผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้า  
ทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มี  
ข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้า  
เสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัด  
จ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้ร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงาน  
ก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็น  
นิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์"

๓.๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic  
Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

#### ๔. วงเงินในการจัดจ้าง

๔.๑ วงเงินงบประมาณ ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท ( หนึ่งล้านสองแสนบาทถ้วน )

๔.๒ วงเงินราคากลาง เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๙,๙๔๑.๘๕ บาท ( หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพัน  
เก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์ )

#### ๕. ระยะเวลาดำเนินการและส่งมอบงาน

- ต้องดำเนินการก่อสร้างให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญา

#### ๖. ราคาค่าเอกสารประกวดราคา

- ค่าเอกสารประกาศประกวดราคา ราคาชุดละ ๒๐๐.- บาท ( สองร้อยบาทถ้วน ) ( ตามคำสั่งกรมฯ  
ที่ บ.๑/๑๒๑/๒๕๖๐ ลงวันที่ ๒๙ สิงหาคม ๒๕๖๐ )

#### ๗. หลักประกันการเสนอราคา

- หลักประกันการเสนอราคา - บาท ( - )

#### ๘. แบบรูปรายการ และคุณลักษณะเฉพาะ

จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ  
(ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐  
( ด้านซ้ายทาง ) ปริมาณงาน ๑ หลัง ตามแบบแปลนของ แขวงทางหลวงชนบทที่ ๑ และแบบมาตรฐานกรมทางหลวง  
โดยมีรายละเอียดดังนี้

๑. ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ ปริมาณงาน ๑ หลัง และชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖)

๙. ค่าปรับ

- ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ จะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรมจะ กำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ.....๑๐.....ของวงเงินของงานที่จ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ.....๐.๑๐.....ของราคาค่างาน

๑๐. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๑๐.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรม จะพิจารณาตัดสินโดยใช้ หลักเกณฑ์ราคา และจะพิจารณาจาก ราคารวมต่ำสุด

๑๑. งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

๑๑.๑  ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ แล้ว

๑๑.๒  ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติ งบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๔ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่าย ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดหาในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถ ยกเลิกการจัดหาได้

๑๒. รายละเอียดและข้อกำหนดอื่น ที่นำมาใช้ในการควบคุมงานก่อสร้าง ดังนี้

๑๒.๑ แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด

๑๒.๒ ผังแสดงบริเวณสถานที่ก่อสร้าง และรูปตัดโครงสร้าง

๑๒.๓ รายละเอียดข้อตกลงสำหรับรายการส่วนที่เป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างคอนกรีต

๑๒.๔ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา

๑๒.๕ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของ กรมทางหลวง ( สิงหาคม ๒๕๖๑ ) เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคารูปแบบตามข้อ ๑.๑๐ ให้ผู้เสนอราคา ดาวน์โหลดได้ที่ Web site : [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ของกรมทางหลวง

๑๒.๖ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องสำรวจ

๑๒.๗ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

๑๒.๘ แบบหนังสือมอบอำนาจ

๑๒.๙ ข้อกำหนดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง

๑๓. สถานที่ติดต่อหรือขอทราบข้อมูลเพิ่มเติม หรือส่งข้อเสนอแนะ วิจารณ์ หรือแสดงความคิดเห็น

สามารถส่งข้อคิดเห็น หรือข้อเสนอแนะ วิจารณ์ เกี่ยวกับรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของงานนี้ที่  
แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ถนนยันตรกิจโกศล ตำบลคู้ใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน ๕๕๐๐๐ หรือทางเว็บไซต์  
<https://www.doh.go.th> และที่ Email Address doh0241 @ doh.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์  
๐-๕๔๗๗-๔๕๐๒ ในวันและเวลาราชการ

สาธารณชนที่ต้องการเสนอแนะ วิจารณ์ หรือมีความเห็น ต้องเปิดเผยชื่อ ที่อยู่ และหมายเลข  
โทรศัพท์ ที่สามารถติดต่อได้ ของผู้ที่ข้อเสนอแนะ วิจารณ์ และมีความเห็นด้วย

๑๔. หมายเหตุ

- กำหนดยื่นราคา ๒๗๐ วัน นับแต่วันเสนอราคา

ลงชื่อ .....  ประธานกรรมการ  
( นายกิตกาน อินยัญญะ ) รอ.ขท. (ว)

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
( นายกวิตุล คำแฮ ) ชผ.ขท. น่านที่ ๑

ลงชื่อ .....  กรรมการ  
( นายไกรวิทย์ อิทธิรรมา ) นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

ตกลงกรรมการ, ชผ.ขท.

- เห็นชอบตามเสนอ
- ดำเนินการตามระเบียบต่อไป

  
(นายสกุล กาญจนากร)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท. น่านที่ ๑

- ๘ ก.ค. ๒๕๖๓



ประกาศกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ มีความประสงค์จะ ประกวดราคาจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้างในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑,๑๙๙,๙๔๑.๘๕ บาท (หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย

๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย

๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ

๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว

เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง

๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้ผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย

๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา

๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว

๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอราคารายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๑๐. เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง

(กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)

๑๑. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐหรือหน่วยงานเอกชนที่กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุก

รายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคา กับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๒๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ..... ถึงวันที่ ..... โดยความไหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ <https://www.DOH.GO.TH> หรือ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐-๕๔๗๗๔-๕๐๒ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายังกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ผ่านทางอีเมล [doh0241@doh.go.th](mailto:doh0241@doh.go.th) หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลางกำหนดภายในวันที่ ..... โดยกรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ <https://www.DOH.GO.TH> และ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th) ในวันที่ .....

งานตามประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) นี้

☞ ยังไม่ได้รับจัดสรรเงินงบประมาณจ่ายประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

อนึ่ง การจัดซื้อหรือจัดจ้างครั้งนี้จะมีการลงนามในสัญญาหรือข้อตกลงเป็นหนังสือได้ต่อเมื่อพระราชบัญญัติงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ มีผลใช้บังคับ และได้รับจัดสรรเงินงบประมาณรายจ่ายประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๓ จากสำนักงบประมาณแล้ว

สำหรับกรณีที่ไม่ได้รับการจัดสรรงบประมาณรายจ่ายเพื่อการจัดทำในครั้งดังกล่าว ส่วนราชการสามารถยกเลิกการจัดทำได้

ประกาศ ณ วันที่ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

(นายสกล กาญจนการ)

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รัชชาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

หมายเหตุ ผู้ประกอบการสามารถจัดเตรียมเอกสารประกอบการเสนอราคา (เอกสารส่วนที่ ๑ และเอกสารส่วนที่ ๒) ในระบบ e-GP ได้ตั้งแต่วันที่ซื้อเอกสารจนถึงวันเสนอราคา

\*เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคา แบบรูปรายการละเอียด ให้ผู้ยื่นข้อเสนอ สามารถดาวน์โหลดได้ที่ [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ดังนี้

(๑) รายการละเอียดและข้อกำหนดการก่อสร้างทางหลวง เล่มที่ ๑ และเล่มที่ ๒

(๒) รายละเอียดและข้อกำหนดการจัดทำเครื่องหมายจราจรบนผิวทางฉบับกรกฎาคม ๒๕๕๑

- (๓) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่างบนทางหลวง
- (๔) ข้อกำหนดและมาตรฐานทั่วไป งานติดตั้งไฟสัญญาณจราจรและไฟกระพริบบนทางหลวง
- (๕) คู่มือเครื่องหมายควบคุมการจราจรในการก่อสร้างบูรณะและบำรุงรักษา ฉบับปี พ.ศ. ๒๕๖๑
- (๖) คู่มือควบคุมงานก่อสร้างสะพานและท่อเหลี่ยม คสส.
- (๗) คู่มือการใช้อุปกรณ์ควบคุมการจราจรบริเวณพื้นที่ก่อสร้างฉบับเดือนกันยายน ๒๕๕๔
- (๘) รายละเอียดและหลักเกณฑ์งานบริหารการจราจรในระหว่างการก่อสร้าง
- (๙) ข้อกำหนดพิเศษ
- (๑๐) STANDARD DRAWING

บัญชีรายการละเอียดแนบท้ายประกาศประกวดราคา เลขที่ คค ๐๖๐๑๕ (พ.๑)/ /๒๕๖๔  
ลงวันที่

.....

จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม. ๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง ตามรายละเอียดของงานดังนี้

๑. ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการ ปริมาณงาน ๑ หลัง และชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖)

  
( นายสกล กาญจนกร )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑





เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ .....

การจ้างก่อสร้างจ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและ  
ชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ที่  
กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง  
ตามประกาศ กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑  
ลงวันที่ ตุลาคม ๒๕๖๓

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ ซึ่งต่อไปเรียกว่า "กรม" มีความประสงค์จะ ประกวด  
ราคาจ้างก่อสร้าง จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญ  
การ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐  
(ด้านซ้ายทาง) ปริมาณงาน ๑ หลัง ณ ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัด  
ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง) ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) โดยมีข้อแนะนำและข้อกำหนดดัง  
ต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
    - (๑) แบบแปลน จำนวน ๑ ชุด
    - (๒) ผังแสดงบริเวณสถานที่ก่อสร้าง และรูปตัดโครงสร้าง
    - (๓) รายละเอียดข้อตกลงสำหรับรายการส่วนที่เป็นการก่อสร้างงานโครงสร้างคอนกรีต
  - ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
  - ๑.๓ สัญญาจ้างก่อสร้าง
  - ๑.๔ แบบหนังสือค้ำประกัน
    - (๑) หลักประกันสัญญา
    - (๒) หลักประกันการรับเงินค่าจ้างล่วงหน้า
  - ๑.๕ สูตรการปรับราคา
  - ๑.๖ บทนิยาม
    - (๑) ผู้ที่มีผลประโยชน์ร่วมกัน
    - (๒) การขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม
  - ๑.๗ แบบบัญชีเอกสารที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
    - (๑) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑
    - (๒) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒
  - ๑.๘ รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างตาม BOQ (Bill of Quantities)(รายละเอียดการคำนวณราคากลางงานก่อสร้างเป็นการเปิดเผยเพื่อให้ผู้ประสงค์จะยื่นข้อเสนอได้รู้ข้อมูลได้เท่าเทียมกัน และเพื่อให้ประชาชนตรวจสอบได้)
  - ๑.๙ รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้างหรือความเสียหายภายในกำหนดเวลา
  - ๑.๑๐ แนวทางการพิจารณาขยายอายุสัญญา หรือการงดหรือลดค่าปรับงานจ้างเหมาของกรมทางหลวง ( สิงหาคม ๒๕๖๑ ) เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาแบบตามข้อ ๑.๑๐ ให้ผู้เสนอราคาดาวน์โหลดได้ที่ Web site : [www.doh.go.th](http://www.doh.go.th) ของกรมทางหลวง
  - ๑.๑๑ รายละเอียดบัญชี เครื่องมือทดลองวัสดุก่อสร้างและเครื่องสำรวจ
  - ๑.๑๒ เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน

- ๑.๑๓ แบบหนังสือมอบอำนาจ
- ๑.๑๔ ข้อกำหนดแผ่นป้ายแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับงานก่อสร้าง
- ๑.๑๕ รายละเอียดข้อกำหนดคุณลักษณะพัสดุที่จะจัดหา

....."ใด".....

๒. คุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอ

- ๒.๑ มีความสามารถตามกฎหมาย
  - ๒.๒ ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
  - ๒.๓ ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
  - ๒.๔ ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราว เนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
  - ๒.๕ ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
  - ๒.๖ มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
  - ๒.๗ เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
  - ๒.๘ ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่ กรม ฅ วัน ประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
  - ๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
  - ๒.๑๐ เป็นผู้ประกอบการที่ขึ้นทะเบียนงานก่อสร้างสาขา.....ไว้กับกรมบัญชีกลาง (กรณีคณะกรรมการราคากลางได้ประกาศกำหนดให้งานก่อสร้างสาขานั้นต้องขึ้นทะเบียนผู้ประกอบการไว้กับกรมบัญชีกลาง)
  - ๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้าง ในวงเงินไม่น้อยกว่า ๓๖๐,๐๐๐.๐๐ บาท (สามแสนหกหมื่นบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กรมเชื่อถือ
- ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้
- (๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้ แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้
  - (๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ายรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้
- ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๓. หลักฐานการยื่นข้อเสนอ

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอเอกสารหลักฐานยื่นมาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยแยกเป็น ๒ ส่วน คือ

๓.๑ ส่วนที่ ๑ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นนิติบุคคล

(ก) ห้างหุ้นส่วนสามัญหรือห้างหุ้นส่วนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล บัญชีรายชื่อหุ้นส่วนผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(ข) บริษัทจำกัดหรือบริษัทมหาชนจำกัด ให้ยื่นสำเนาหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล หนังสือบริคณห์สนธิ บัญชีรายชื่อกรรมการผู้จัดการ ผู้มีอำนาจควบคุม (ถ้ามี) และบัญชีผู้ถือหุ้นรายใหญ่ (ถ้ามี) พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๒) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่ไม่ใช่นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้ยื่น ข้อเสนอข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่มีได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ยื่นข้อเสนอร่วมกันในฐานะเป็นผู้ร่วมค้า ให้ยื่นสำเนาสัญญาของการเข้าร่วมค้า และเอกสารตามที่ระบุไว้ใน (๑) หรือ (๒) ของผู้ร่วมค้า แล้วแต่กรณี

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง (ถ้ามี)

(๕) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๑) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๑ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๓.๒ ส่วนที่ ๒ อย่างน้อยต้องมีเอกสารดังต่อไปนี้

(๑) ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอมอบอำนาจให้บุคคลอื่นกระทำการแทนให้แนบหนังสือมอบอำนาจซึ่งติดอากรแสตมป์ตามกฎหมาย โดยมีหลักฐานแสดงตัวตนของผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจ ทั้งนี้หากผู้รับมอบอำนาจเป็นบุคคลธรรมดาต้องเป็นผู้ที่บรรลุนิติภาวะตามกฎหมายแล้วเท่านั้น

(๒) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๓) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ทั้งนี้ เมื่อผู้ยื่นข้อเสนอดำเนินการแนบไฟล์เอกสารตามบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ครบถ้วน ถูกต้องแล้ว ระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์จะสร้างบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) ให้โดยผู้ยื่นข้อเสนอไม่ต้องแนบบัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ดังกล่าวในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

#### ๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้องกรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ให้ผู้ยื่นข้อเสนอกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามแบบเอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ข้อ ๑.๒ ให้ครบถ้วนโดยไม่ต้องยื่นใบแจ้งปริมาณงานและราคา และใบบัญชีรายการก่อสร้างในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคาให้ถูกต้อง

ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกัน ให้ถือตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดคืนราคาไม่น้อยกว่า ๒๗๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดคืนราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคามีได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๑๘๐ วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาจ้างหรือจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กรม ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ..... ระหว่างเวลา ..... น. ถึง ..... น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วนถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กรม ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำความผิดอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกรม จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ที่งาน เว้นแต่ กรม จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำดังกล่าวและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกรม

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

- (๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์
- (๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่น ๆ (ถ้ามี) รวมค่าใช้จ่ายที่บ่งไว้ด้วยแล้ว
- (๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวัน เวลา ที่กำหนด

- (๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้
- (๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ [www.gprocurement.go.th](http://www.gprocurement.go.th)

#### ๕. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๕.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กรมจะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๕.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ  
กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กรม จะพิจารณาจากราคารวม

๕.๓ หากผู้ยื่นเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การ

ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กรมกำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๕.๔ กรมสงวนสิทธิไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผัน ในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของกรม

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๕.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กรมมีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๕.๖ กรมทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดท้ายจะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่าผลการตัดสินของกรมเป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้งกรมจะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่ายื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลลธรรมดา หรือนิตยบุคคลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือกรม จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กรม มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จากกรม

๕.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กรม อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

## ๖. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับกรม ภายใน ๗ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กรมยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๖.๑ เงินสด

๖.๒ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๖.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๖.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตาม

รายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือคำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

#### ๖.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พันจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

#### ๗. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กรมจะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายที่ปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๔ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๓๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานโครงสร้างวิศวกรรม (กรณีใช้ฐานรากแผล) ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานสถาปัตยกรรม ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๕ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน งานระบบสุขาภิบาล ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

งวดที่ ๔ (งวดสุดท้าย) เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร และปฏิบัติงานทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาดเรียบร้อย ให้แล้วเสร็จภายใน ๓๐ วัน

#### ๘. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๘.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับอนุญาตจากกรม จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๑๐.๐๐ ของวงเงินของงานจ้างช่วงนั้น

๘.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๘.๑ จะกำหนดค่าปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๑๐ ของราคางานจ้าง

#### ๙. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมได้รับมอบงาน โดยต้องรับผิดชอบซ่อมแซมแก้ไขให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

#### ๑๐. การจ่ายเงินล่วงหน้า

ผู้ยื่นข้อเสนอที่มีสิทธิเสนอขอรับเงินล่วงหน้า ในอัตราไม่เกินร้อยละ ๑๕ ของราคาค่าจ้างทั้งหมด แต่ทั้งนี้ต้องส่งมอบหลักประกันเงินล่วงหน้า เป็นพันธบัตรรัฐบาลไทย หรือหนังสือคำประกันหรือหนังสือคำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศตามแบบดังระบุในข้อ ๑.๔ (๓) ให้แก่กรมก่อนการรับชำระเงินล่วงหน้า

#### ๑๑. ข้อสงวนสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔ การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กรมได้รับอนุมัติเงินค่าก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๔

๑๑.๒ เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้องปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์นาวี ดังนี้

(๑) แจ้งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับเรือไทย จากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรืออื่นที่มีใบเรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคม ประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ไม่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งกรมได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดตั้งระบุไว้ในข้อ ๗ กรมจะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอ หรือเรียกธำนาจจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกธำนาจให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กรมสงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบสัญญาหรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ มีความขัดหรือแย้งกัน ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของกรม คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุด และผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่าใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กรม อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกรมไม่ได้

(๑) กรมไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับจัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมหรือสมยอมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือสื่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่กรม หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวงซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

## ๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาตั้งระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

ตามเงื่อนไข หลักเกณฑ์ สูตรและวิธีคำนวณที่ใช้กับสัญญาแบบปรับราคาได้ตามมติคณะรัฐมนตรี เมื่อวันที่ ๒๒ สิงหาคม ๒๕๓๒ เรื่อง การพิจารณาช่วยเหลือผู้ประกอบการอาชีพงานก่อสร้าง ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร ๐๒๐๓/ว ๑๐๙ ลงวันที่ ๒๔ สิงหาคม ๒๕๓๒

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะคงอยู่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กรมได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

## ๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อกรมได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก คณะกรรมการกำหนดมาตรฐาน และทดสอบฝีมือแรงงานหรือสถาบันของทางราชการอื่นหรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการอื่น หรือสถาบันเอกชนที่ทางราชการรับรอง หรือผู้มีวุฒิปับัตรระดับ ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้ารับราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่จะต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑ ช่างก่อสร้าง

๑๓.๒ ช่างโยธา

๑๓.๓ ช่างเหล็กเสริมคอนกรีต

๑๓.๔ ช่างเชื่อมไฟฟ้าหรือ แก๊ส

๑๓.๕ ช่างไฟฟ้า

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กรม สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับกรม ไว้ชั่วคราว

กรมทางหลวง โดย แขวงทางหลวงน่านที่ ๑

ตุลาคม ๒๕๖๓



เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ข้อ ๑.๙  
รายการงานและเงื่อนไขที่ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบในความชำรุดบกพร่องของงานจ้าง  
หรือความเสียหายภายในกำหนดเวลาตามเอกสารประกวดราคาจ้าง  
ประกวดราคาจ้าง เลขที่ คค ๐๖๐๑๕ (พ.๑) / / ๒๕๖๔ ลงวันที่

๑. ภายในกำหนด ๒ ปี

ผู้รับจ้างซึ่งได้ทำสัญญาจ้างกับกรมทางหลวงจะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างตามเงื่อนไขที่กำหนดภายในระยะเวลาไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่กรมทางหลวงได้รับมอบงานยกเว้นงานจ้างตาม ข้อ ๒ และ ข้อ ๓

๒. ภายในกำหนด ๑ ปี

- ๒.๑ งานคันทางดิน (ถนนดิน)
- ๒.๒ งานผิวทางลูกรัง
- ๒.๓ รางระบายน้ำที่ไม่ลาดคอนกรีต (Concrete)
- ๒.๔ ไหล่ทางลูกรัง
- ๒.๕ ลาดข้างทางและลาดคอสะพานที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๖ ลาดดินตัด (Back Slope) ที่ไม่มีการป้องกันการกัดเซาะ
- ๒.๗ งานปลูกหญ้า
- ๒.๘ งานปลูกต้นไม้
- ๒.๙ งานตีเส้นโดยใช้สีชนิดโรยลูกแก้ว
- ๒.๑๐ งานทาสีทั่วไป

๓. ภายในกำหนด ๓ ปี

อุปกรณ์ที่ใช้ในการติดตั้งไฟฟ้าแสงสว่าง และไฟสัญญาณจราจร ยกเว้นหลอดไฟฟ้า

( นายสกล กาญจนกร )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาจ้าง ข้อ. ๑.๑๒  
( เอกสารแนบท้ายสัญญาจ้าง ผนวก..... )  
เงื่อนไขการเสนอแผนการทำงาน  
.....

ภายในกำหนดระยะเวลา.....๗.....วัน นับถัดจากวันลงนามในสัญญาผู้รับจ้างจะต้อง  
จัดทำแผนการทำงาน ส่งให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบ และแผนการทำงานดังกล่าวต้องได้รับความเห็นชอบจากผู้  
ว่าจ้างก่อนจึงจะลงมือทำงานได้

แผนการทำงานจะต้องแสดงลำดับขั้นตอนและช่วงเวลาที่ทำงานแต่ละรายการตามสัญญาให้  
ครบถ้วนชัดเจนและเป็นไปได้ โดยงานทั้งหมดต้องแล้วเสร็จบริบูรณ์ภายในกำหนดเวลาของสัญญา

ในกรณีมีความจำเป็นต้องปรับแผนการทำงานในระหว่างการทำงาน ผู้รับจ้างต้องเสนอ  
แผนการทำงานที่ปรับใหม่แก่ผู้ว่าจ้างเพื่อให้ความเห็นชอบก่อนทุกครั้ง



( นายสกล กาญจนกร )

ผู้อำนวยการแขวงทางหลวง รักษาราชการแทน  
ผู้อำนวยการแขวงทางหลวงน่านที่ ๑

## หนังสือมอบอำนาจ

ที่ .....

ทำที่ .....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

เรียน .....

ข้าพเจ้า ( บริษัท, ห้าง, ร้าน ) .....

โดย (นาย, นาง, นางสาว) .....ผู้มีอำนาจกระทำการแทน

(บริษัท, ห้าง, ร้าน) มอบอำนาจให้ (นาย, นาง, นางสาว).....

อายุ.....ปี ตั้งบ้านเรือนอยู่เลขที่.....หมู่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....

แขวง/ตำบล.....เขต/อำเภอ.....จังหวัด.....

ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ ..... ออกให้ ณ .....

เมื่อวันที่ ..... หมดอายุวันที่ .....

เกี่ยวข้องเป็น ..... ของ (บริษัท, ห้าง, ร้าน) เป็นผู้มีอำนาจทำการ

ดังต่อไปนี้ .....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลงชื่อ.....ผู้มอบอำนาจ  
(.....)

ลงชื่อ.....ผู้รับมอบอำนาจ  
(.....)


ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

ลงชื่อ.....พยาน  
(.....)

(นายสกุล กาญจนากร)

ผอ.ชท. รักษาราชการแทน ผอ.ชท. น่านที่ ๑

เอกสารแนบท้ายประกวดประกาศราคาจ้าง ข้อ ๑.๑๔

	<b>ประกาศ</b> แขวงทางหลวงน่านที่ ๑ กรมทางหลวง ถนนยंत्रกิจโกศล ตำบลคูใต้ อำเภอเมือง จังหวัดน่าน
	<b>กิจกรรมอำนวยความสะดวกและสนับสนุนการพัฒนาทางหลวง ประจำปี งบประมาณ ๒๕๖๔</b> <b>ลักษณะงานก่อสร้าง</b> จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบระดับปฏิบัติการ และชำนาญการ (ระดับ ๓ - ๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ ( ด้านซ้ายทาง ) ปริมาณงาน ๑ หลัง ผู้รับจ้าง ..... ..... สัญญาเลขที่ ..... เริ่มต้น ..... สิ้นสุด ..... ระยะเวลาก่อสร้าง .....๑๘๐..... วัน วงเงินค่าก่อสร้าง ..... บาท ผู้ควบคุมงาน ..... ..... สำนักงานสนาม/เบอร์โทรติดต่อ โทร. .... โทรสาร ..... เจ้าหน้าที่บริษัท/วิศวกรผู้รับจ้าง ๑. .... โทร. ....
<b>งานก่อสร้างรายนี้สร้างด้วยเงินภาษีของท่าน</b>	

หมายเหตุ งานก่อสร้างขนาดเล็ก แผ่นป้ายขนาด ๑.๒๐ x ๒.๔๐ เมตร ขนาดอักษร โทพอสมควรเห็นได้ชัดเจน

  
(นายสกล กาญจนกร)  
ผอ.จท. รักษาการแทน ผอ.จท. น่านที่ ๑

# แบบมาตรฐานบ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร



DRAWING SET		ISSUED OF PACKAGE	
<input checked="" type="checkbox"/> A	แบบสถาปัตย์	<input checked="" type="checkbox"/> EE	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
<input type="checkbox"/> B	แบบโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> ELEC	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
<input type="checkbox"/> C	แบบเครื่องใช้ภายใน	<input type="checkbox"/> ME	แบบวิศวกรรมเครื่องใช้ภายใน
<input type="checkbox"/> L	แบบภูมิสถาปัตย์	<input checked="" type="checkbox"/> SAN	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
<input checked="" type="checkbox"/> ST	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	<input type="checkbox"/> AC	แบบวิศวกรรมปรับอากาศ

ISSUED OF PACKAGE		FOR CO-ORDINATION	
<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์	<input type="checkbox"/>	แบบสถาปัตย์
<input checked="" type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า	<input checked="" type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมไฟฟ้า
<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมเครื่องใช้ภายใน	<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมเครื่องใช้ภายใน
<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล	<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมสุขาภิบาล
<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมปรับอากาศ	<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมปรับอากาศ
<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง	<input type="checkbox"/>	แบบวิศวกรรมโครงสร้าง

สำนักงานโครงการและออกแบบ	
แบบแปลน	แผ่นที่
A-01	1
แบบแปลนโครงการ บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	
รายการประกอบแบบ	

วันที่ออก	
วันที่	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า
หน้า	หน้า

สารบัญแบบ		รายการประกอบสัญลักษณ์	
แบบแปลน	แบบแปลนประกอบ	สัญลักษณ์	ความหมาย
A-01	แบบแปลน	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึงศูนย์กลาง
A-02	แบบแปลนประกอบ 1	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึงริม
A-03	แบบแปลนประกอบ 2	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-04	แบบแปลนประกอบ 3	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-05	แบบแปลนประกอบ 4	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-06	แบบแปลนประกอบ 5	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-07	แบบแปลนประกอบ 6	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-08	แบบแปลนประกอบ 7	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-09	แบบแปลนประกอบ 8	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-10	แบบแปลนประกอบ 9	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-11	แบบแปลนประกอบ 10	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-12	แบบแปลนประกอบ 11	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-13	แบบแปลนประกอบ 12	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-14	แบบแปลนประกอบ 13	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-15	แบบแปลนประกอบ 14	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-16	แบบแปลนประกอบ 15	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
A-17	แบบแปลนประกอบ 16	A	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
<b>แบบวิธีควบคุมการใช้</b>			
EE-01	แบบวิธีควบคุมการใช้	EE-01	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
EE-02	แบบวิธีควบคุมการใช้	EE-02	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
EE-03	แบบวิธีควบคุมการใช้	EE-03	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
EE-04	แบบวิธีควบคุมการใช้	EE-04	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
EE-05	แบบวิธีควบคุมการใช้	EE-05	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
<b>แบบวิธีควบคุมการใช้</b>			
SN-01	แบบวิธีควบคุมการใช้	SN-01	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
SN-02	แบบวิธีควบคุมการใช้	SN-02	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
SN-03	แบบวิธีควบคุมการใช้	SN-03	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
SN-04	แบบวิธีควบคุมการใช้	SN-04	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง
SN-05	แบบวิธีควบคุมการใช้	SN-05	ระยะ A จากศูนย์กลางถึง

แบบแปลน	แบบแปลนประกอบ	แบบวิธีควบคุมการใช้	แบบวิธีควบคุมการใช้
A-01	A-01	EE-01	SN-01
A-02	A-02	EE-02	SN-02
A-03	A-03	EE-03	SN-03
A-04	A-04	EE-04	SN-04
A-05	A-05	EE-05	SN-05

รายงานการประเมินผล

สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามุกดาหาร	เลขที่
เลขที่	2
แบบฟอร์มรายงานผลการประเมินผล	
รายงานผลการประเมินผล	

ข้อบกพร่อง		ข้อดี	
ข้อบกพร่อง	รายละเอียด	ข้อดี	รายละเอียด
F1	<p>จุดอ่อน : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อบกพร่อง</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
F2	<p>จุดอ่อน : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อบกพร่อง</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
F3	<p>จุดอ่อน : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อบกพร่อง</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
ข้อดี			
ข้อดี		ข้อดี	
C1	<p>จุดเด่น : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อดี</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
C2	<p>จุดเด่น : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อดี</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
C3	<p>จุดเด่น : การจัดเก็บเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p> <p>ประเภท ข้อดี</p> <p>ข้อดี การมีเอกสารหลักฐานการประเมินผล</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>	<p>ข้อดี</p> <p>ข้อดี</p>
หมายเหตุ	C1, C2, และ C3 ใช้ในการประเมินผล		

ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ	ชื่อ



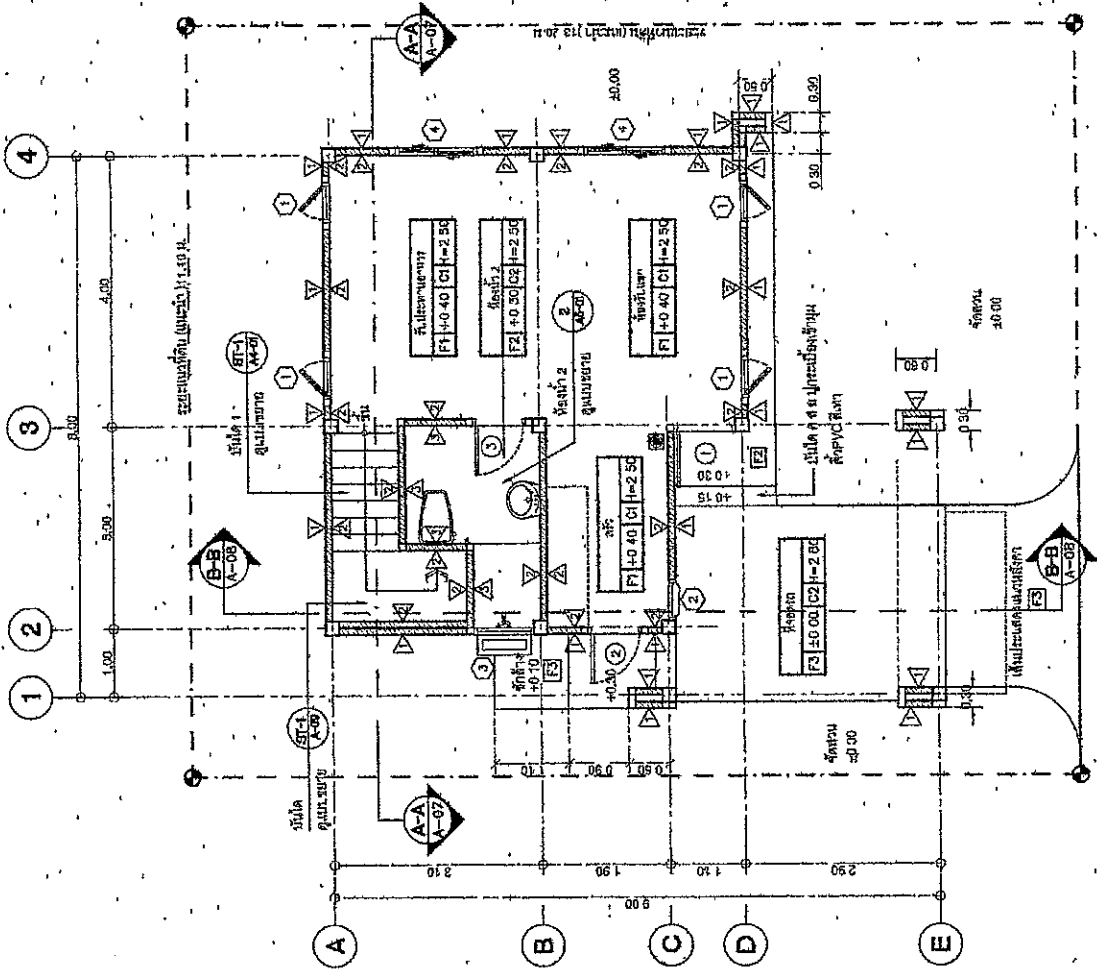




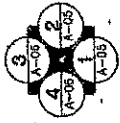


สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
แบบแปลน	แผ่นที่ 6
แบบแปลนอาคาร 1 ชั้นพักอาศัย 90 ตร.ม.	
แผ่นที่แปลนที่ 1	

ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อผู้จัดทำ	วันที่
ชื่อผู้จัดทำ	ชื่อผู้ตรวจสอบ	ชื่อผู้ควบคุม	วันที่
ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	วันที่
ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	ชื่อผู้ควบคุม	วันที่



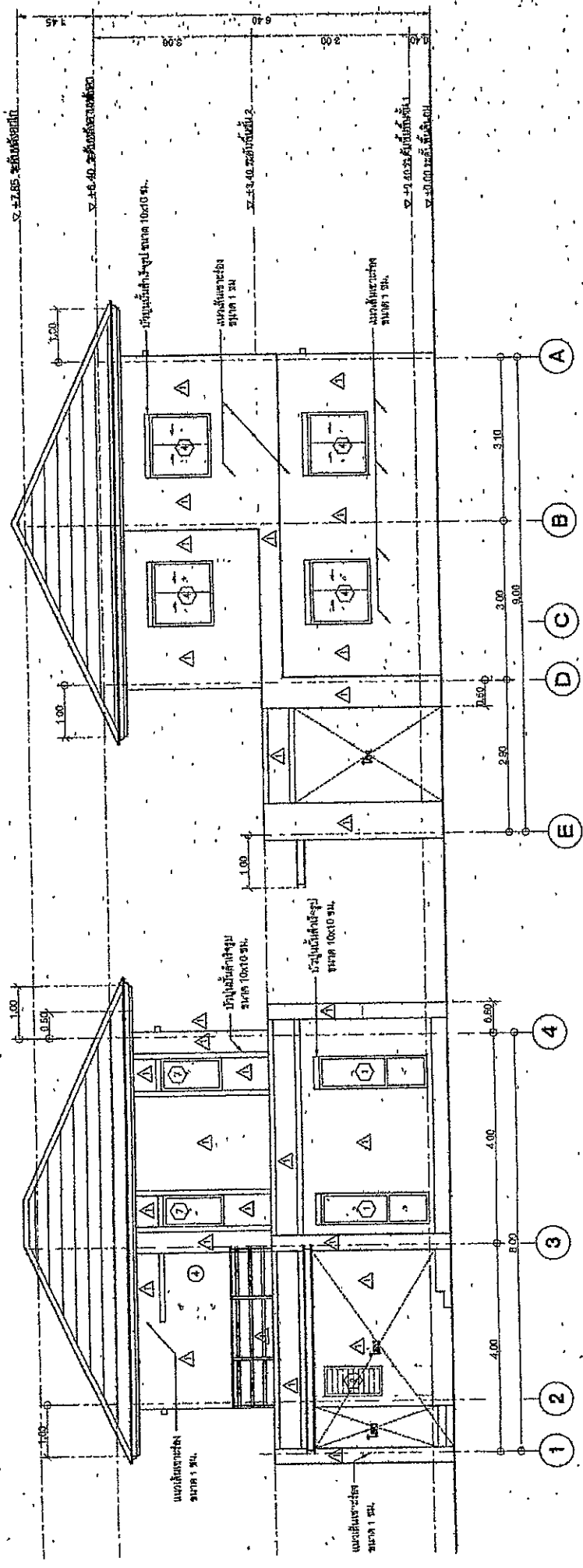
วัสดุที่ใช้เป็นผนัง (Portable Fire Extinguisher)  
 LED ไฟฉุกเฉิน หรือไฟ LED ที่ใช้พลังงาน 3V จำนวน 2 ดวง/ตู้  
 และอุปกรณ์อื่นที่มีในอาคาร



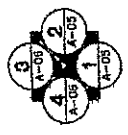
แปลนพื้นที่ 1  
 1/76



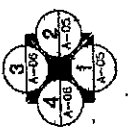
สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนผัง	พื้นที่
A-08	8
แผนผังฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	
รูปด้าน 1, 2	



กรุงเทพมหานคร	
เลขที่	ชื่อ
111/113	นาย ช่าง
ผู้ควบคุมการก่อสร้าง	
ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย ช่าง	ช่าง
วันที่	
11/11/63	



รูปด้าน 2  
ขนาด 1/76



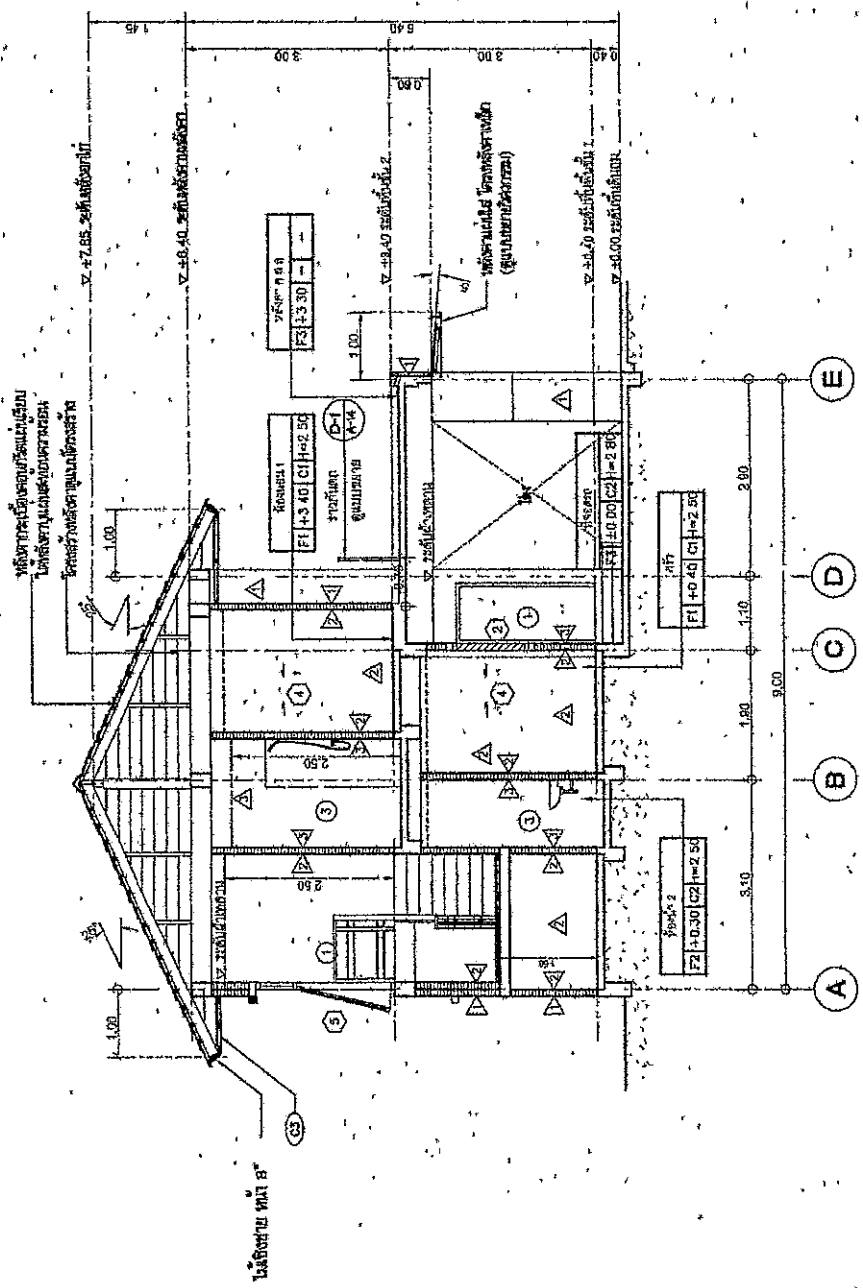
รูปด้าน 1  
ขนาด 1/75





สำนักงานสถาปัตย์	
แบบที่	11
แบบที่ส่งมอบ 11/11/65	
รูปตัด B-B	

ชื่อ	สถาปนิก	ชื่อ	สถาปนิก
ชื่อ	สถาปนิก	ชื่อ	สถาปนิก
ชื่อ	สถาปนิก	ชื่อ	สถาปนิก
ชื่อ	สถาปนิก	ชื่อ	สถาปนิก



รูปตัด B-B



สำนักงานคณะกรรมการส่งเสริมการค้า

แบบร่าง

12

แบบแปลนอาคารพาณิชย์ 50 ตร.ม

แบบขยายบันได ST-1

12227792803

ชื่อโครงการ / ชื่อบริษัท

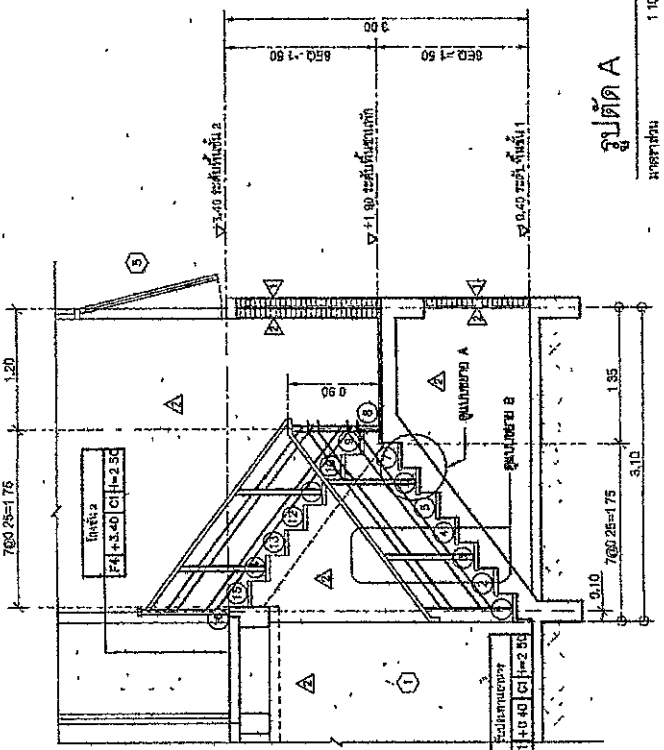
ชื่อสถาปนิก / ชื่อบริษัท

วันที่ออกแบบ

ชื่อวิศวกร / ชื่อบริษัท

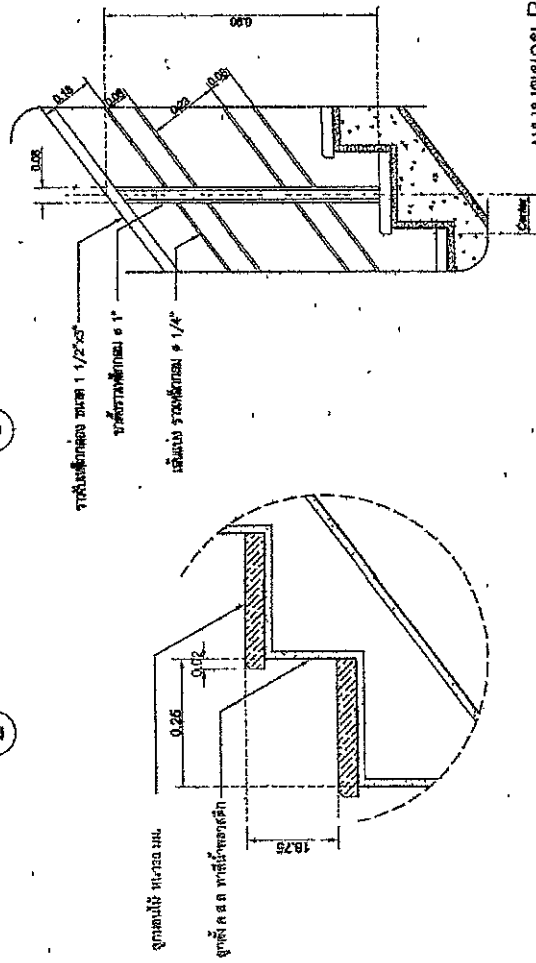
วันที่พิมพ์

ชื่อช่างเขียน



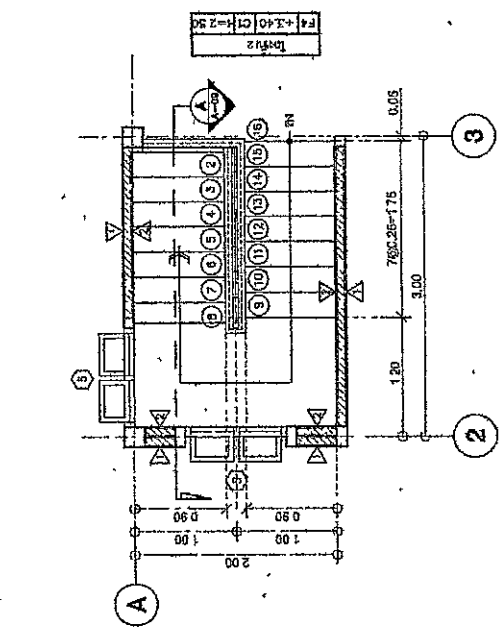
รูปตัด A

1:10



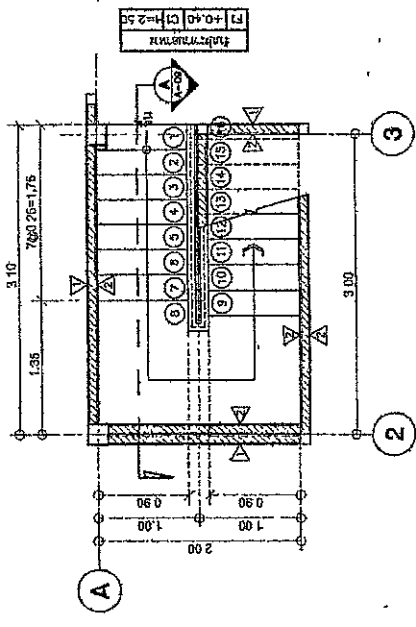
แบบขยาย B

NTS



แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 2

1:50



แบบขยายบันได ST-1 ชั้น 1

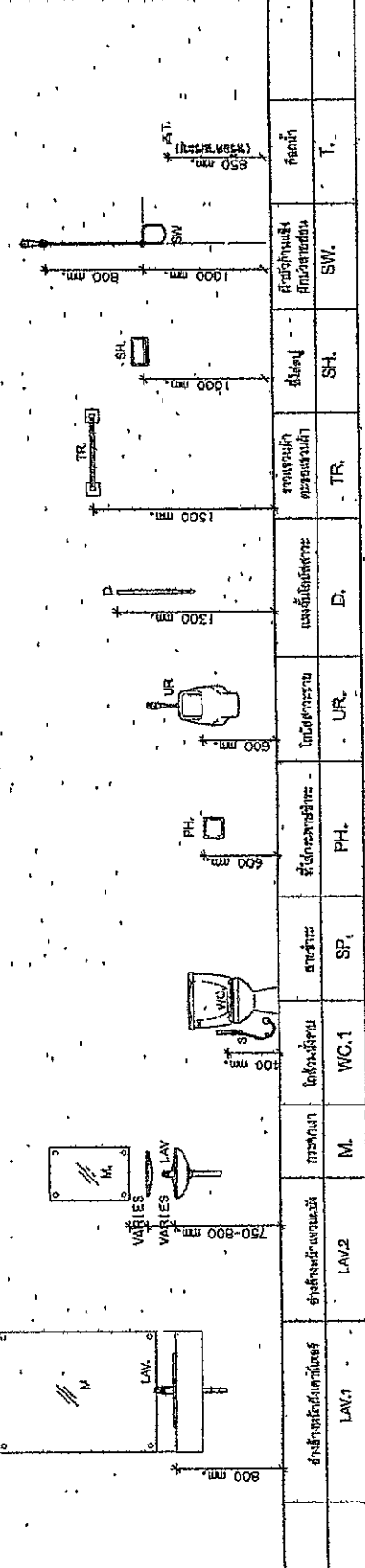
1:50

สำนักงานคณะกรรมการอาหารและยา	
แผนก	ช่างไฟฟ้า
A-13	13
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.	
ตารางแสดงรายการสุขภัณฑ์	

รูปนทางแดง	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
วันที่	วันที่

NO.	รายการ	ที่	ชนิดยี่ห้อ	สี	รุ่น	ชนิดยี่ห้อ	สี	รุ่น	ชนิดยี่ห้อ	สี	รุ่น
WC	โถชักโครกพร้อมถังน้ำ (FLUSH TANK)	TF-2848CW	AMERICAN STANDARD	ขาว	B301						
SP.	สุขภัณฑ์ชำระ	PH08BV	KUDOS	ขาว	CT688NWH						
LAV 1	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำ	TF-4763	AMERICAN STANDARD	ขาว	C307						
K1	โถชักโครกพร้อมถังน้ำ	WS-0907 M	Walton		F14-01						
LAV2	อ่างล้างหน้าพร้อมถังน้ำ	TF-3833-WT	AMERICAN STANDARD	ขาว	C-913-CT100-CB						
K2	โถชักโครกพร้อมถังน้ำ	F141D1	LABELLE		CT169(HM)						
	สุขภัณฑ์ชำระ	A-8076A-N	AMERICAN STANDARD		CT673(HM)						
	สุขภัณฑ์ชำระ	A-8102-N	AMERICAN STANDARD		P340 SP75						
	สุขภัณฑ์ชำระ	A-8001-20	AMERICAN STANDARD		20						
	สุขภัณฑ์ชำระ	ZX02	ICON		CT179(HM)						
	สุขภัณฑ์ชำระ	WS-0308L	Whiston		CT1182C36						
SW.	สุขภัณฑ์ชำระพร้อมถังน้ำ	A-7093C-A	American Standard		GF-28-400-50						
SH.	สุขภัณฑ์ชำระ	J-9930	American Standard	ขาว	CS05						
PH.	สุขภัณฑ์ชำระ (รวมถัง)	TF-9062	American Standard		CS15						
TR.	สุขภัณฑ์ชำระ	K-9501-03-N	American Standard		82664 ANUTHORRA						
FD	สุขภัณฑ์ชำระ FLOOR DRAIN 2"	D7FD52	KNACK		CT6402(HM)						
M1.	ประตูบานเปิด										
M2	ประตูบานเปิด										

ตารางแสดงรายละเอียดสุขภัณฑ์



หมายเหตุ  
วัสดุอุปกรณ์ที่ระบุในแบบนี้เป็นของที่ใช้สำหรับบ้านพักอาศัย 90 ตร.ม.  
โดยมีรายการอุปกรณ์ที่ระบุไว้ในแบบนี้เป็นของที่ใช้

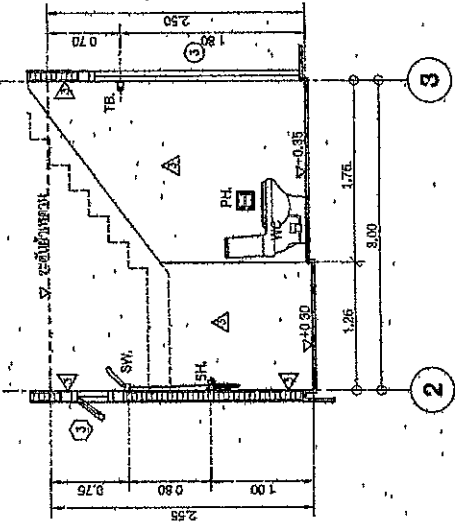
สำนักสิ่งแวดล้อมขอนแก่น	
แผนผังที่	หน้าที่
A-14	14
แผนผังอาคาร บ้านพักอาศัย 90 ตารางเมตร	
แบบขยายห้องนอน	

โครงการบ้าน	
ผู้รับใช้	ผู้ควบคุมงาน
ชื่อโครงการ	ชื่อผู้ควบคุมงาน
เลขที่	วันที่



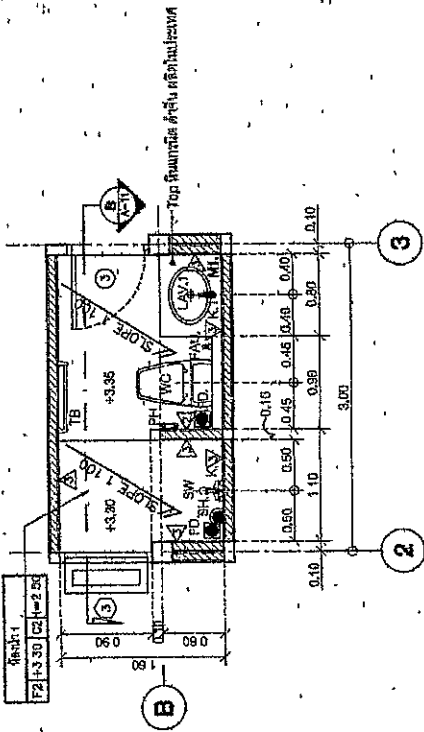
แบบขยายห้องนอน 1

ขนาดตัวบ้าน 1:50



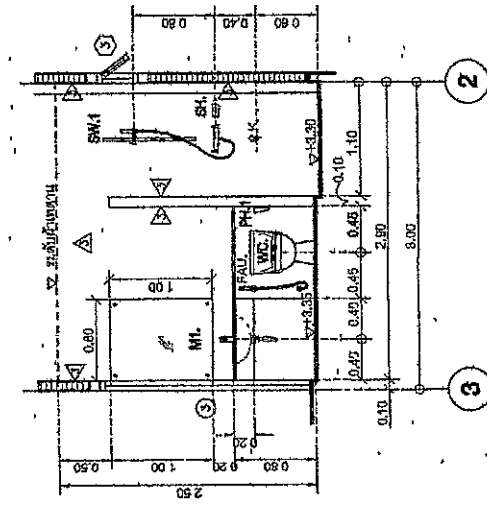
รูปตัด C

ขนาดตัวบ้าน 1:50



แบบขยายห้องนอน 1

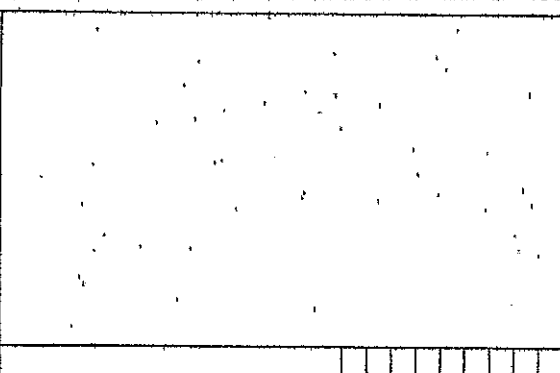
ขนาดตัวบ้าน 1:50



รูปตัด B

ขนาดตัวบ้าน 1:50

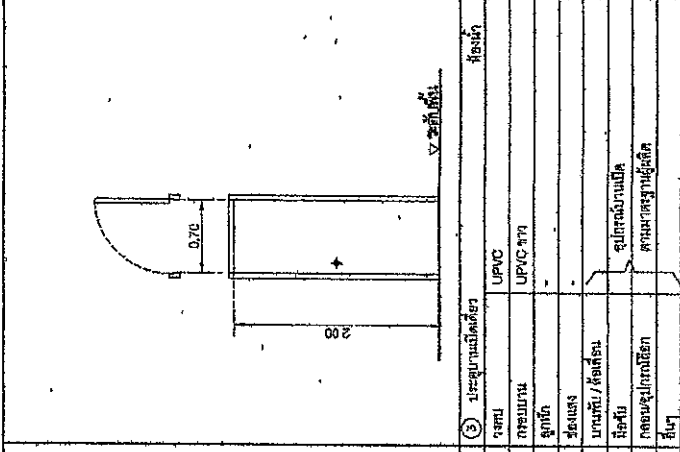
สำนักงานโครงการและสถาปัตย์	
แบบเลขที่	แบบที่ 15
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แบบขยายประตูหน้าต่างต่าง ๆ	



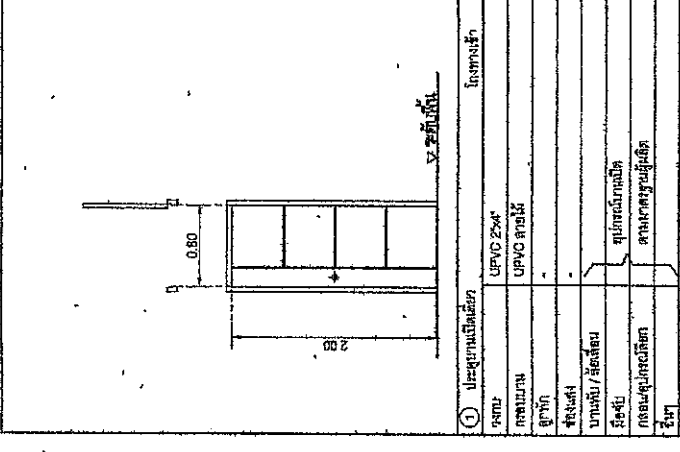
ชื่อคน		ชื่อคน	ตำแหน่ง
ชื่อคน		ชื่อคน	ตำแหน่ง
ชื่อคน		ชื่อคน	ตำแหน่ง
ชื่อคน		ชื่อคน	ตำแหน่ง
ชื่อคน		ชื่อคน	ตำแหน่ง

แบบขยายประตูหน้าต่างต่าง ๆ  
ขนาดเส้น  
1:50

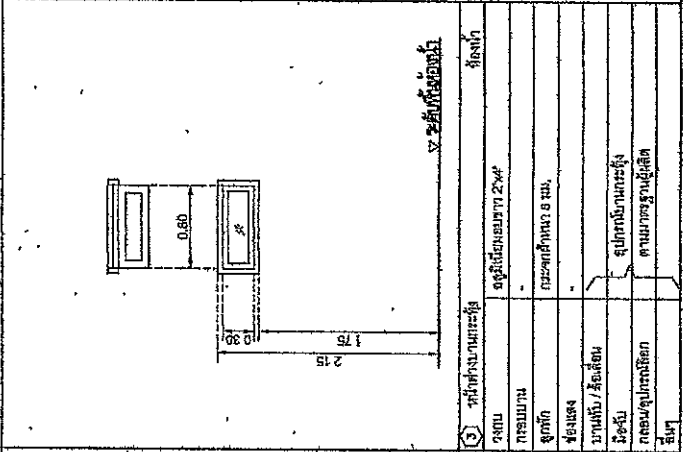
รูป	ชื่อ	วัสดุ	ขนาด	หมายเหตุ
รูปที่ 1	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 2	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่
รูปที่ 3	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 4	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่



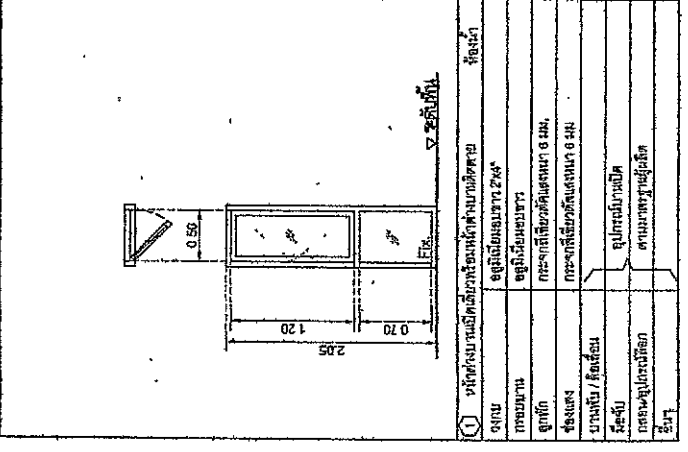
รูป	ชื่อ	วัสดุ	ขนาด	หมายเหตุ
รูปที่ 5	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 6	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่
รูปที่ 7	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 8	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่



รูป	ชื่อ	วัสดุ	ขนาด	หมายเหตุ
รูปที่ 9	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 10	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่
รูปที่ 11	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 12	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่



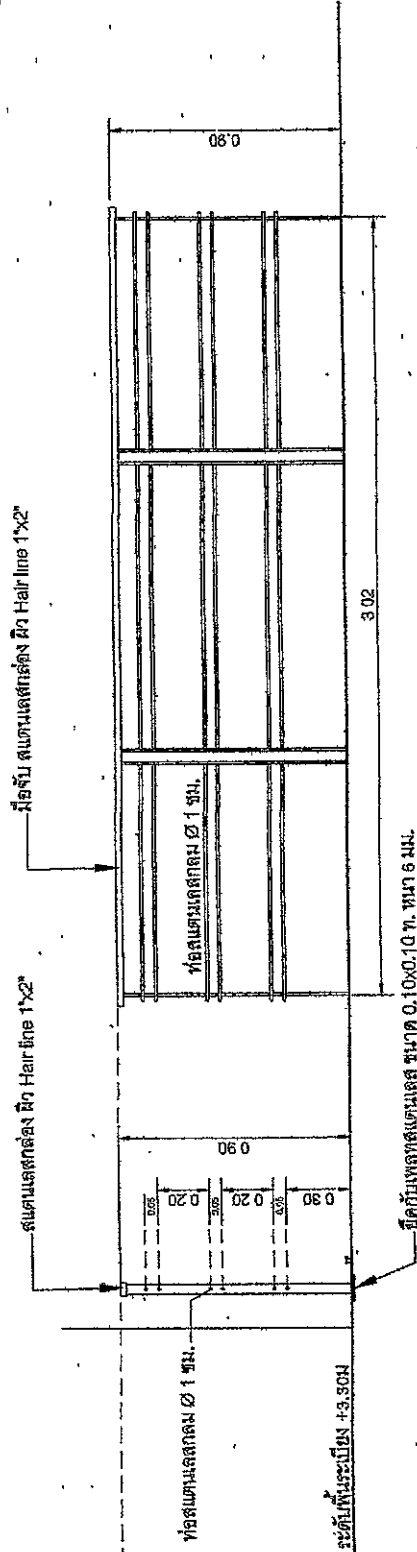
รูป	ชื่อ	วัสดุ	ขนาด	หมายเหตุ
รูปที่ 13	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 14	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่
รูปที่ 15	ประตูบานเปิดเดี่ยว	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดเดี่ยว
รูปที่ 16	ประตูบานเปิดคู่	UPVC	2.00 x 2.00	บานเปิดคู่



แบบขยายประตูหน้าต่างต่าง ๆ  
ขนาดเส้น  
1:50



สำนักสำรวจและควบคุมโยธา -  
แผนผังที่ - หนาที่  
A-17 - 17  
แบบขยายฐาน. ฐานที่อาศัย 90 ซม.  
แบบขยาย D-1 (จากขั้นตก)

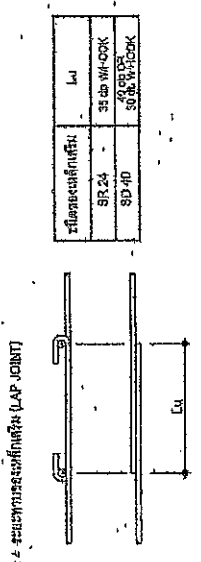


แบบขยาย D-1 (จากขั้นตก)

ขนาดเส้น 1:50

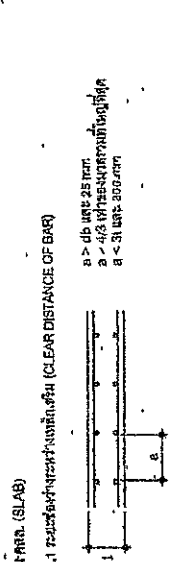
โครงการ/หน่วยงาน			
ชื่อ	วันที่	ที่	หน้า
ชื่อ	วันที่	ที่	หน้า
ชื่อและตำแหน่งผู้ควบคุมงาน			
ชื่อ	วันที่	ที่	หน้า
ชื่อและตำแหน่งผู้ควบคุมงาน			

แบบร่าง	ST-01	หน้า	18
แบบร่างมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 50 ตร.ม.			
รายการประกอบแบบร่าง			

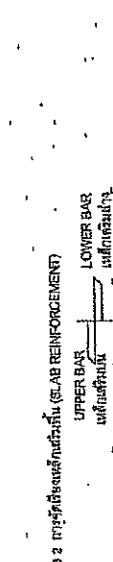


ชนิดของเหล็กเสริม	Lu
SR 24	35 db W/HOOK
SD 40	50 db W/HOOK

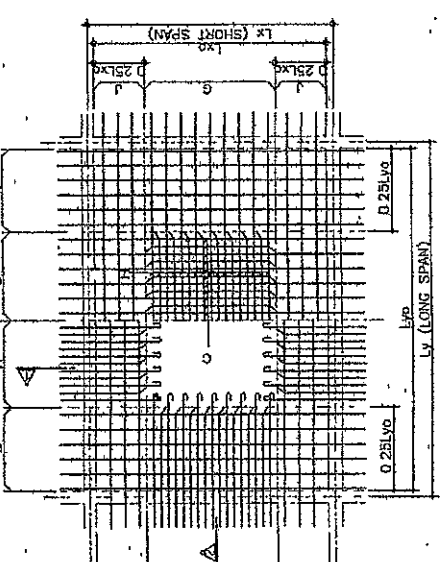
ชนิดของเหล็กเสริม	ระยะขั้นต่ำที่ควรครอบคลุม (MINIMUM COVERAGE)
SR 24	25-30
SD 40	35-75



3.1 ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (CLEAR DISTANCE OF BAR)  
 $s > db$  และ  $25 \text{ mm}$   
 $s \geq 4/3$  สำหรับเหล็กเสริมที่มีขนาด  $s < 31$  และ  $300 \text{ mm}$



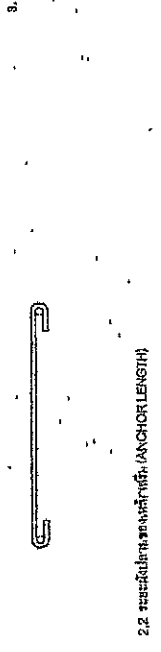
3.2 ระยะยึดของเหล็กเสริม (ANCHORAGE OF BAR)  
 สำหรับเหล็กเสริมที่ฝังในคอนกรีต, จำนวนเหล็กเสริมที่ฝังในคอนกรีตที่ปลายของเหล็กเสริม  
 ที่ตั้งตรงตามยาว (FOR THE FOLLOWING CASE, THE END OF BAR SHALL BE LOCATED  
 ON THE OPPOSITE SIDE OF CENTER OF SUPPORTING BEAM)



3.3 การเสริมเหล็กพื้น (SLAB REINFORCEMENT)  
 UPPER BAR (เหล็กเสริมชั้นบน)  
 LOWER BAR (เหล็กเสริมชั้นล่าง)  
 $Lx > 4Lx/3$   
 $Lx < 4Lx/3$

1. วัสดุที่ใช้ (MATERIALS)  
 1.1 คอนกรีต (CONCRETE)  
 - ปริมาณคอนกรีตที่ใช้ในพื้นผิวของคาน้ำหนักไม่เกิน 15 x 30 x 4.1 ซม.  
 - คอนกรีตที่ใช้ในพื้นผิวของคาน้ำหนักไม่เกิน 15 x 30 x 4.1 ซม.  
 - คอนกรีตที่ใช้ในพื้นผิวของคาน้ำหนักไม่เกิน 15 x 30 x 4.1 ซม.  
 - คอนกรีตที่ใช้ในพื้นผิวของคาน้ำหนักไม่เกิน 15 x 30 x 4.1 ซม.

2. การเสริมเหล็ก (REINFORCEMENT)  
 2.1 การเสริมเหล็กแบบวงกลม (CIRCULAR HOOK FOR MAIN BAR)  
 สำหรับเหล็กเสริมที่ใช้ในคาน้ำหนัก, ยกเว้นเหล็กเสริมที่ใช้ในคาน้ำหนัก  
 สำหรับเหล็กเสริมที่ใช้ในคาน้ำหนัก, ยกเว้นเหล็กเสริมที่ใช้ในคาน้ำหนัก



ชนิดของเหล็กเสริม	ชนิดของเหล็กเสริม (S)	ขนาดของเหล็กเสริม (mm)	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม (S)
SR 24	35 db W/HOOK	150 mm	25 db
SD 40	50 db W/HOOK	> 150 mm	25 db AND 70 db

ขนาดของคาน้ำหนัก	ชนิดของเหล็กเสริม	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม
SR 24	D > 3 db	D > 4 db
	E > 4 db	E > 4 db
SD 40	D > 3 db	D > 4 db
	E > 6 db	E > 6 db

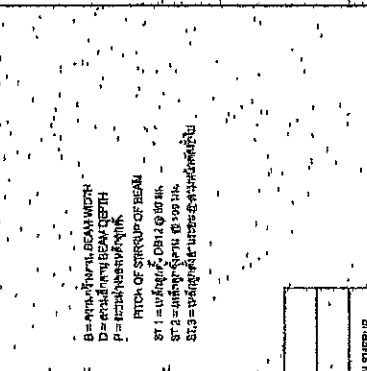
ขนาดของคาน้ำหนัก	ชนิดของเหล็กเสริม	ระยะห่างระหว่างเหล็กเสริม
SR 24	D > 3 db	D > 4 db
	E > 6 db	E > 6 db
SD 40	D > 3 db	D > 4 db
	E > 6 db	E > 6 db

สำนักงานคณะกรรมการควบคุมอาคาร	
แผนกสถาปัตย์	สถาปัตย์
ST-02	18
แผนผังอาคาร: 1/111	
วันที่: 20/05/2558	

4. ฐาน (BEAM AND GIRDER)



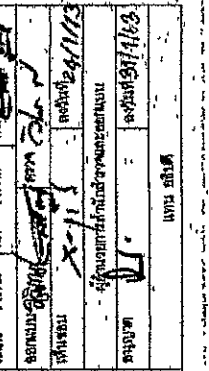
4.2. การเชื่อมต่อของคาน (BEAM REINFORCEMENT)



4.3. มาตรฐานของคานที่เปลี่ยนระดับ (STANDARD DETAIL OF BEAM AT THE CHANGED LEVEL POSITION)



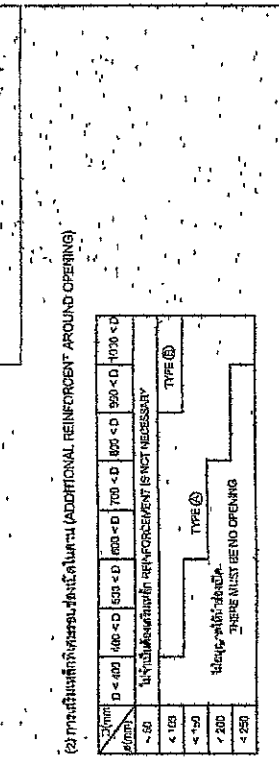
4.4. การเชื่อมต่อของคานที่เปลี่ยนระดับ (ADDITIONAL CONCRETE)



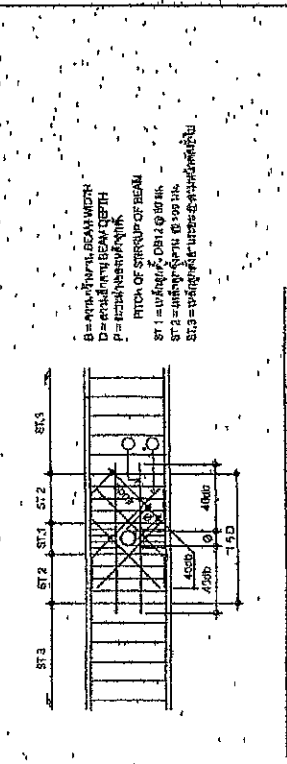
4.5. การเชื่อมต่อของคาน (BEAM OPENING)



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน

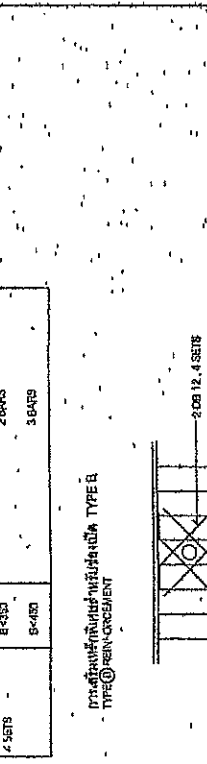


4.6. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

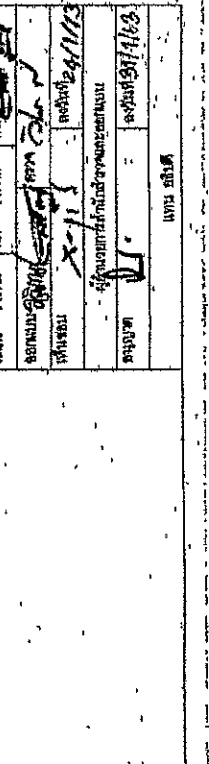


HORIZONTAL REINFORCEMENT	D-800	2 D8 12
	D-800	2 D8 16
INCLINE REINFORCEMENT	P-150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P-150	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B-350	2 BARS
	B-400	3 BARS

4.7. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



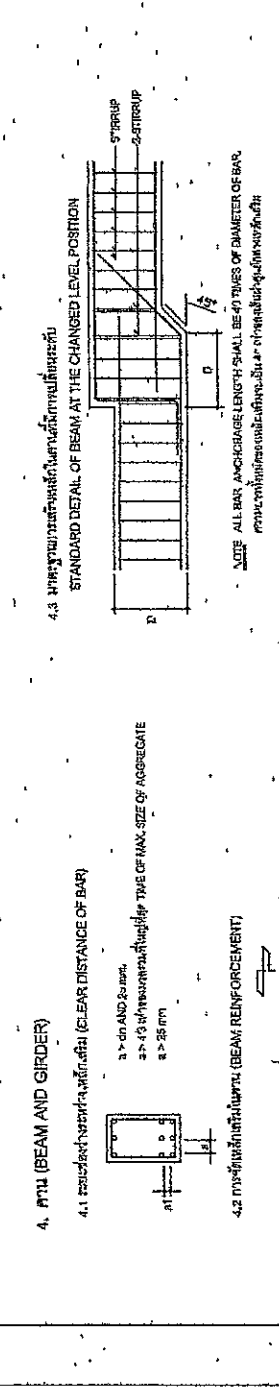
4.8. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



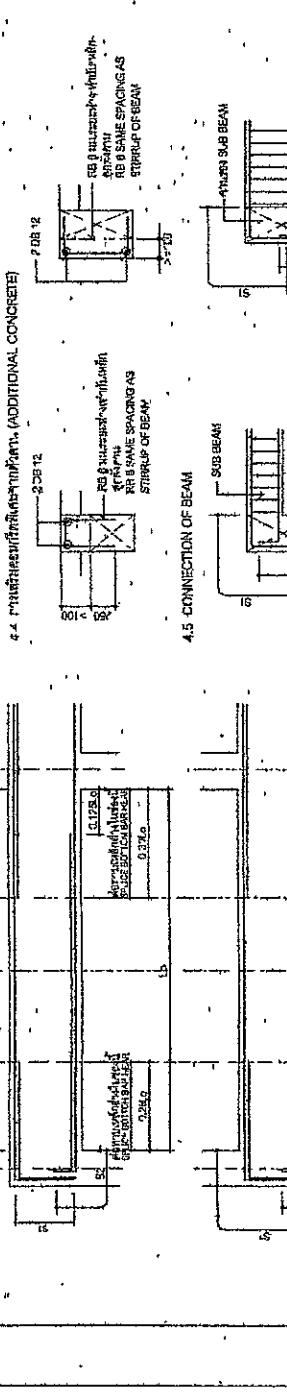
4.9. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลางของคาน

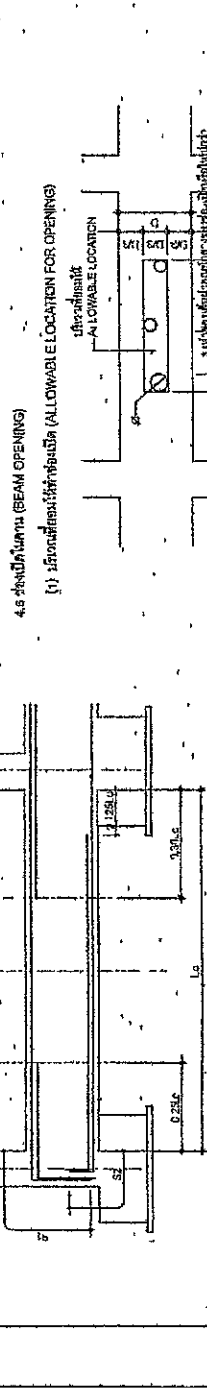


4.10. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)

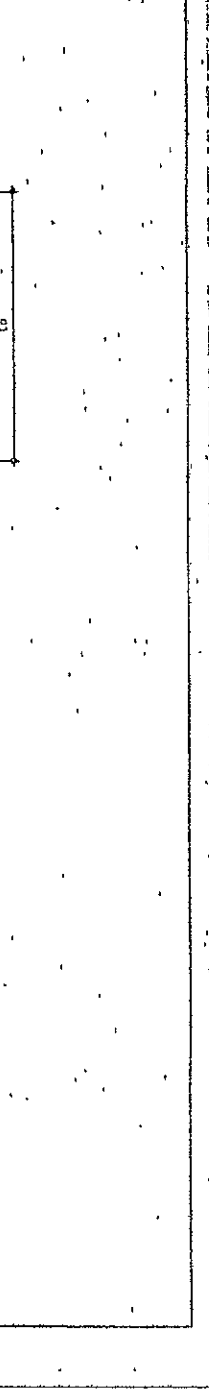


HORIZONTAL REINFORCEMENT	D-800	2 D8 12
	D-800	2 D8 16
INCLINE REINFORCEMENT	P-150	BAR SIZE SHALL BE 2 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	P-150	BAR SIZE SHALL BE 1 SIZE LARGER THAN STIRRUP
	B-350	2 BARS
	B-400	3 BARS

4.11. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



4.12. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)



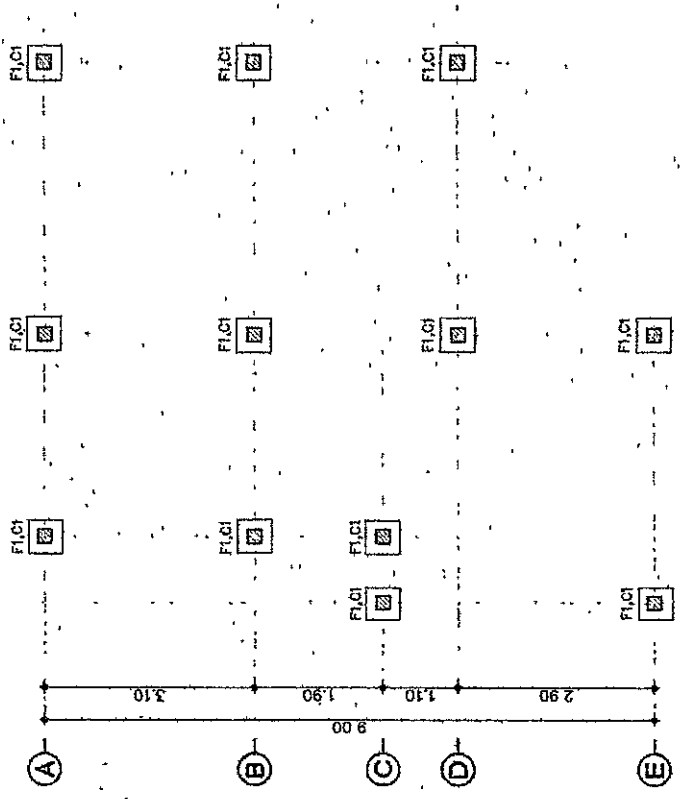
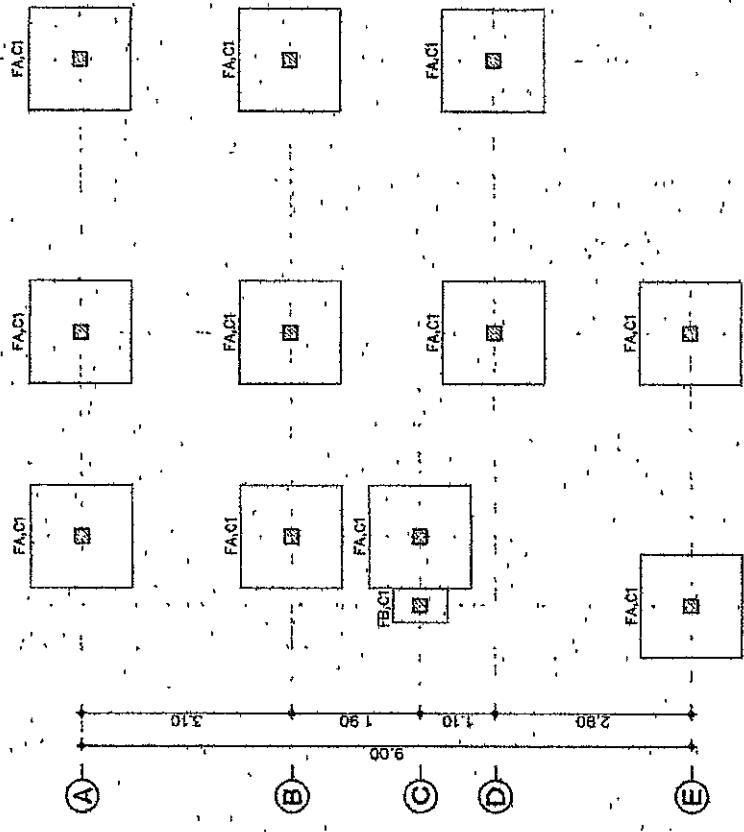
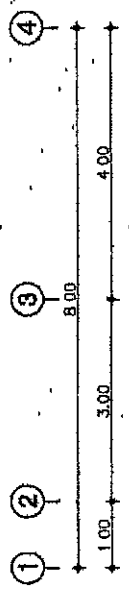
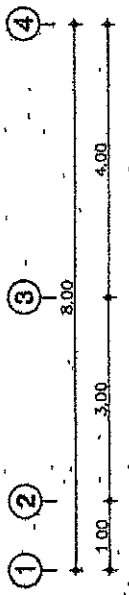
4.13. การเชื่อมต่อของคานที่มีรูเปิด (ADDITIONAL REINFORCEMENT AROUND OPENING)







สำนักงานเขตหนองจอก	
แบบร่างที่	แผ่นที่
ST-04	21
แบบแปลนอาคาร 10 ชั้น (อาคาร 90 ตารางเมตร)	
ผังฐานราก (เบื้องต้น) - ผังฐานราก (ฐานแม่)	



ผังฐานราก (สำหรับฐานรากแม่)

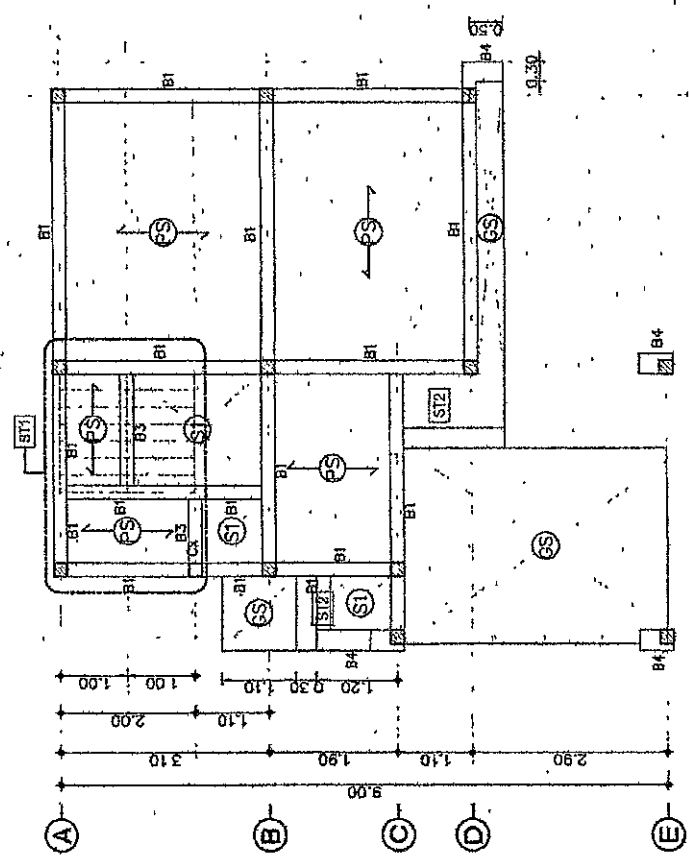
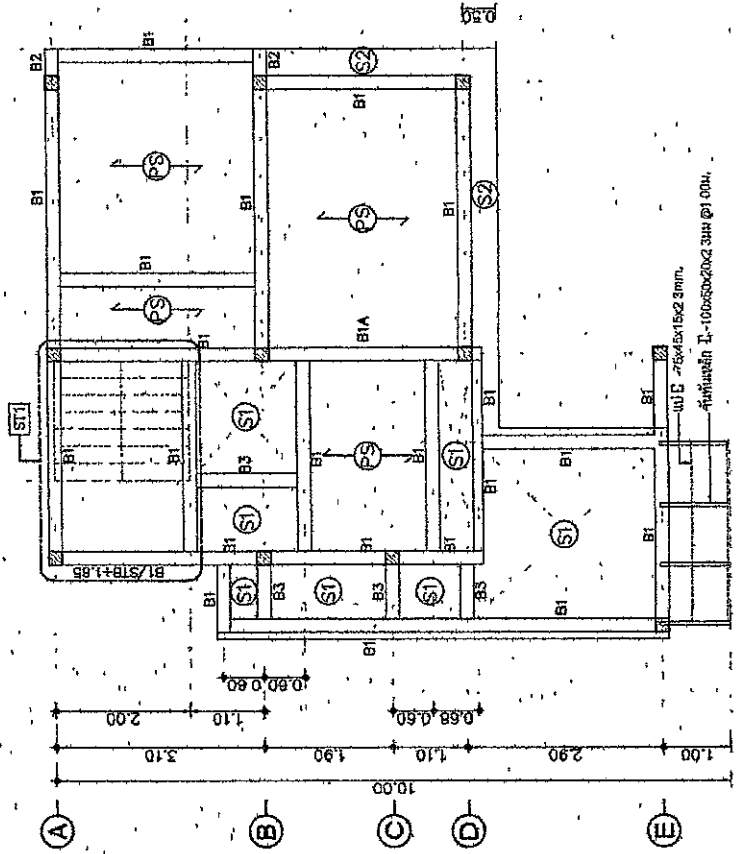
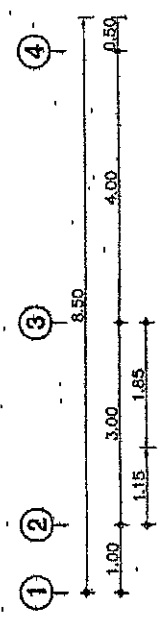
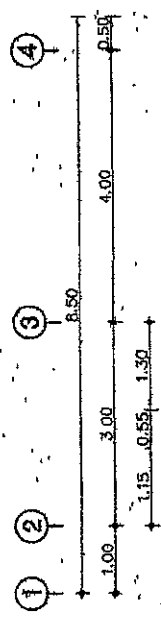
ผังฐานราก (สำหรับเสาเข็มตอก)

SCALE 1/75

SCALE 1/75

โครงการ/ชื่อโครงการ	
ผู้รับใช้/สถาปนิก	วันที่รับใช้
ชื่อโครงการ/ชื่ออาคาร	วันที่รับใช้
ชื่อผู้รับใช้	วันที่รับใช้
ชื่อผู้รับใช้	วันที่รับใช้
ชื่อผู้รับใช้	วันที่รับใช้

สำนักงานเขตหนองจอก	
แผนผัง	ST-05.
เลขที่	22
แบบอาคารพาณิชย์ ๑๐ ชั้น	
จำนวนชั้นในอาคาร ๑๐ ชั้น	

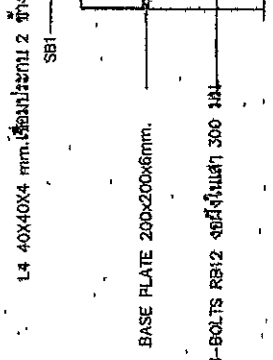
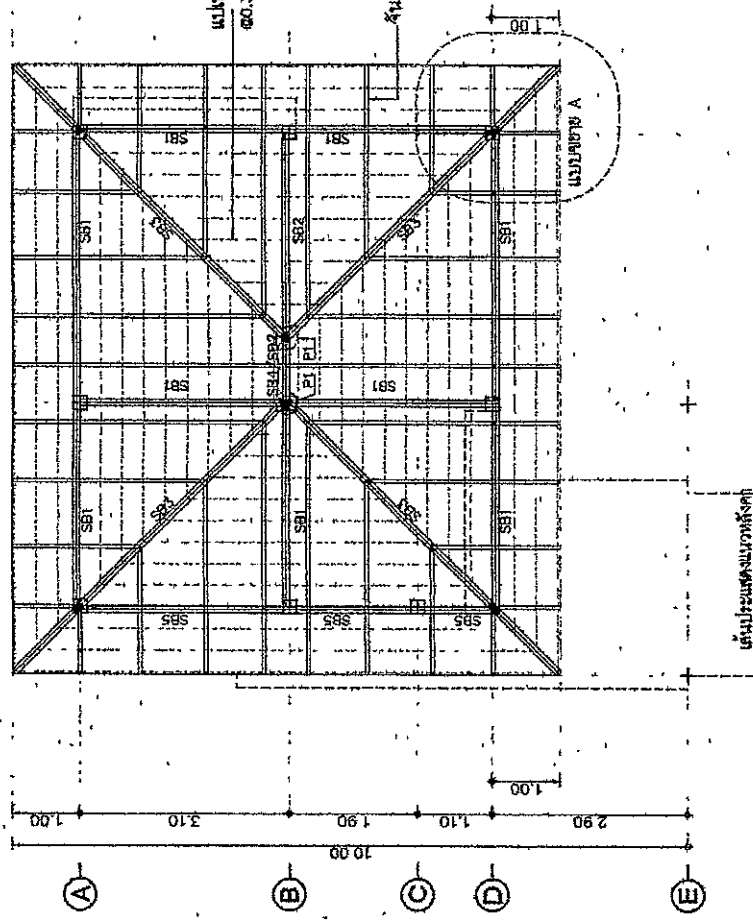
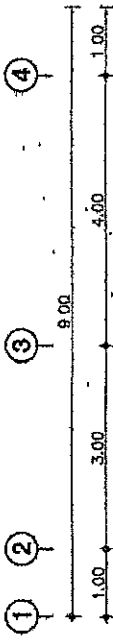


ผังงานพื้นที่ที่ 2  
SCALE 1/175

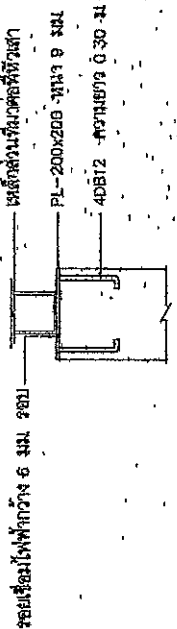
ผังงานพื้นที่ที่ 1  
SCALE 1/175

ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
นาย	สถาปนิก	นาย	สถาปนิก
นาย	วิศวกร	นาย	วิศวกร
นาย	ช่างเขียน	นาย	ช่างเขียน
นาย	ช่างสำรวจ	นาย	ช่างสำรวจ
นาย	ช่างเทคนิค	นาย	ช่างเทคนิค
นาย	ช่างก่อสร้าง	นาย	ช่างก่อสร้าง
นาย	ช่างควบคุม	นาย	ช่างควบคุม
นาย	ช่างประเมิน	นาย	ช่างประเมิน
นาย	ช่างบัญชี	นาย	ช่างบัญชี
นาย	ช่างกฎหมาย	นาย	ช่างกฎหมาย
นาย	ช่างการตลาด	นาย	ช่างการตลาด
นาย	ช่างบริหาร	นาย	ช่างบริหาร
นาย	ช่างอื่น ๆ	นาย	ช่างอื่น ๆ

สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
แผนภาพ	แผ่นที่
ST-06	-23-
แบบก่อสร้าง ฐานเหล็กค้ำยัน 30 ซม. H	
แผ่นโครงสร้างเหล็ก	



แผนขยาย A  
SCALE 1/20



แผนขยายแผนเหล็กยึดตัวเสา  
SCALE 1/20

แผ่นเหล็กชุบสังกะสีสีเงิน (Galvanized)  
ขนาด 0.32-0.34 มม. ความหนาเหล็ก 0.55 มม.

จำนวนเหล็ก P - 100x50x20x2.3 มม. @ 0.90-1.00 ม.

- หมายเหตุ
- P1 : 2 P - 100x50x20x2.3 มม. (ค้ำยัน)
  - SB1 : 2 B - 100x50x20x2.3 มม. (รับด)
  - SB2 : 2 C - 125x50x20x2.3 มม. (รับด)
  - SB3 : 2 D - 100x50x20x2.3 มม. (รับด)
  - SB4 : 2 E - 100x50x20x2.3 มม. (รับด)
  - SB5 : 2 F - 150x50x20x4.5 มม. (รับด)

แผ่นโครงสร้างเหล็กค้ำ  
SCALE 1/20

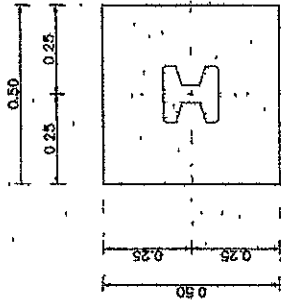
โครงการ		วันที่	
ชื่อ	ผู้จัดทำ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ผู้ตรวจสอบ	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ผู้ควบคุม	ชื่อ	วันที่
ชื่อ	ผู้ดำเนินการ	ชื่อ	วันที่

สำนักงานวิศวกรรมโยธา

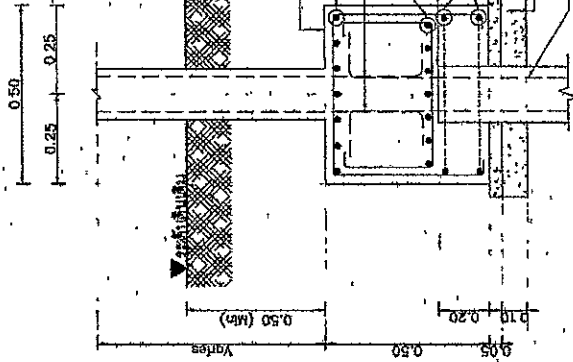
แบบร่างที่ ST-D7 24

แบบแปลนฐาน มีขนาดหน้ากว้าง ๑๐ ซม. x ๑๐ ซม.

แบบแปลนฐานเสาเข็ม (ขี้ผึ้ง)



แปลนขยายฐานเสาเข็ม F1  
SCALE 1:20



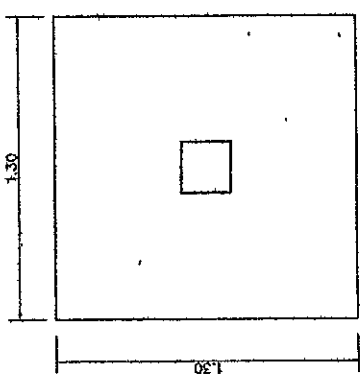
รูปตัดขยายฐานเสาเข็ม F1  
SCALE 1:20

หมายเหตุ

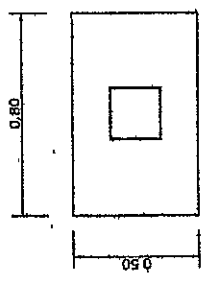
\*\*สำหรับกรณีเสาเข็มที่มีขนาดหน้ากว้างไม่เกิน 12.000 ใช้เหล็กเสริมตามแบบร่าง

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นาย ก. ก.	วิศวกร	26/11/53
นาย ข. ข.	ช่างเทคนิค	26/11/53
นาย ค. ค.	ช่างเทคนิค	26/11/53
นาย ง. ง.	ช่างเทคนิค	26/11/53

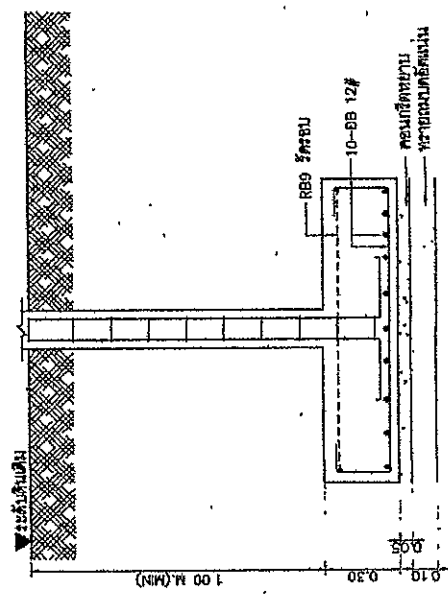
สำนักงานและออกแบบ	
แบบสถาปัตย์	หน้าตึก
SI-08	25
แบบขยายฐานราก (ฐานแข็ง)	



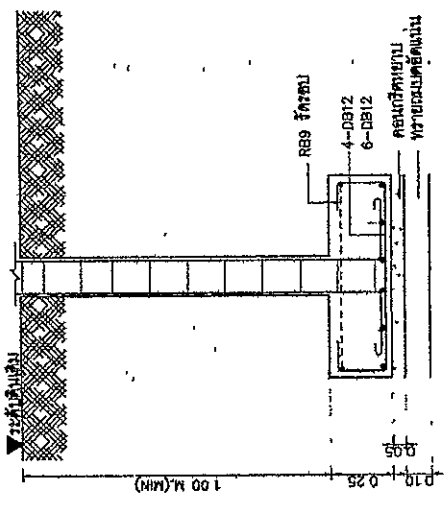
แปลนขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



แปลนขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FA  
SCALE 1:20



รูปตัดขยายฐานราก FB  
SCALE 1:20

หมายเหตุ

\*\*สำหรับฐานแข็งที่รับน้ำหนักได้ไม่เกิน 12,000 กิโลกรัมต่อตารางเมตร\*\*

172177448794	
ชื่อคน	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อคน	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง
ชื่อคน	ชื่อ
ตำแหน่ง	ตำแหน่ง

สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ	
แบบพิมพ์	แผ่นที่
ST-09	28
แบบแปลนฐาน ฐานสี่เหลี่ยม ๑๐ ๑๓.๓	
แบบขยายแปลน และเหล็กยึดตั้งเสา	

โครงการทดลอง			
ชื่อ	ชื่อ	วันที่	วันที่
สมชาย	สมชาย	๑๑/๑๑/๖๕	๑๑/๑๑/๖๕
ผู้ควบคุมงาน	ผู้ควบคุมงาน	วันที่	วันที่
สมชาย	สมชาย	๑๑/๑๑/๖๕	๑๑/๑๑/๖๕

ด้านหน้า	C1
ตัดลักษณะ	<p>4-DB 16 RB 9 @ 0.15</p>
ชั้น 2 - ชั้นหลังคา [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9 @ 0.15</p>
ชั้น 1 - ชั้น 2 [0.20x0.20]	<p>4-DB 16 RB 9 @ 0.15</p>
ด้านหลัง	Cx
ตัดลักษณะ	<p>4-DB 12 RB 9 @ 0.15</p>
เสาฐาน ฐานสี่เหลี่ยม [0.20x0.20]	

แบบขยายแปลน  
SCALE 1/25

B1		B1A	
TYPE	LOCATION	TYPE	LOCATION
SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.20 	SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.20 
SIZE	0.20 x 0.40	SIZE	0.20 x 0.40
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]	TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 [0.3L]
STIRRUP	RB 6 0.10	STIRRUP	RB 6 0.10
BOTT.BAR	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12	BOTT.BAR	1-DB 12 [0.7L] 2-DB 12
OTHER		OTHER	
B2		B3	
TYPE	LOCATION	TYPE	LOCATION
SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.20 	SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.15 
SIZE	0.20 x 0.40	SIZE	0.15 x 0.35
TOP BAR	3-DB 12	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 0.15	STIRRUP	RB 6 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12
OTHER		OTHER	
B4		B5	
TYPE	LOCATION	TYPE	LOCATION
SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.30 	SPAPE	CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION 0.20 
SIZE	0.30 x 0.30	SIZE	0.20 x 0.30
TOP BAR	2-DB 12 1-DB 12 (0.3L)	TOP BAR	2-DB 12
STIRRUP	RB 9 0.15	STIRRUP	RB 6 0.10
BOTT.BAR	2-DB 12	BOTT.BAR	2-DB 12
OTHER		OTHER	

NOTE :  
 A = END SUPPORT SECTION  
 B = MIDDLE SPAN SECTION  
 C = CONTINUOUS OR CANTILEVER SECTION

1:25  
 SCALE





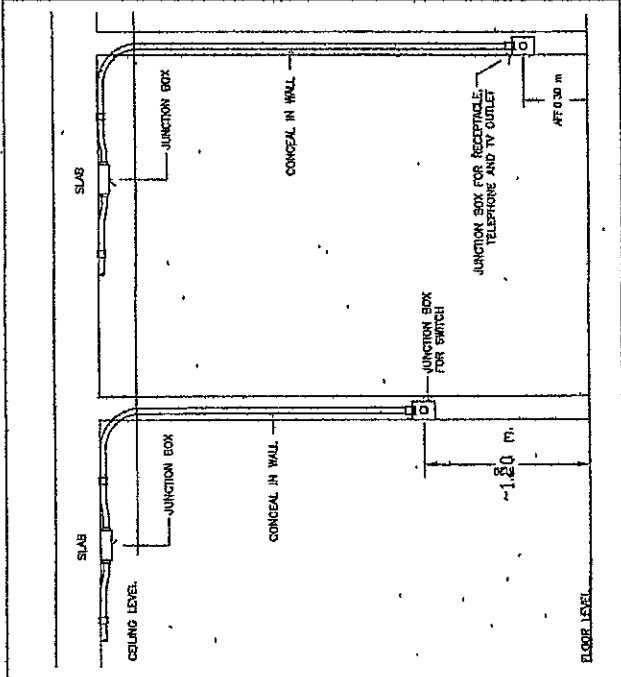




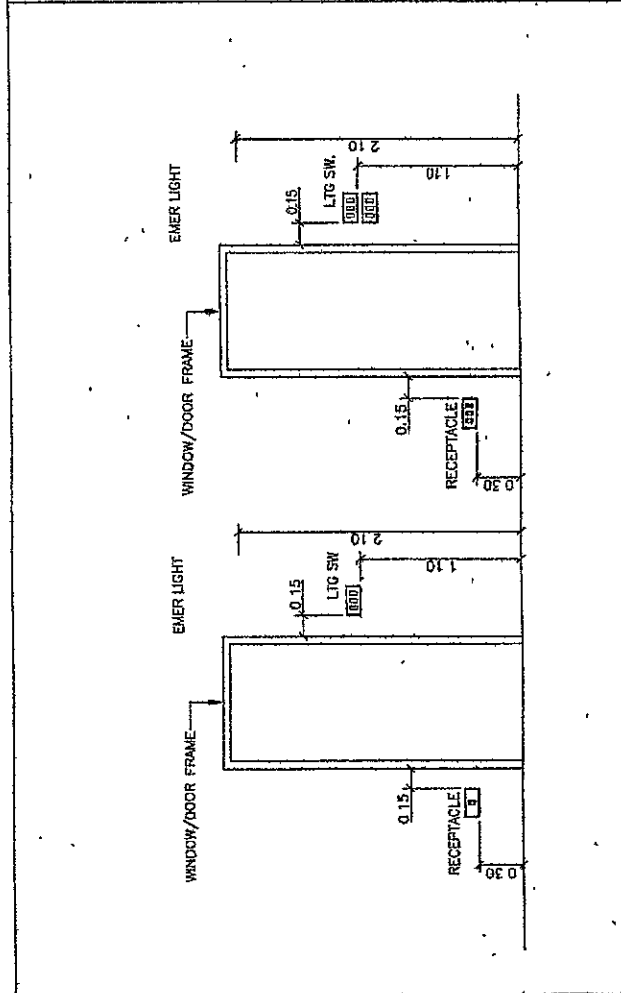
สำนักงานคณะกรรมการ  
แผนผังที่ 31  
EE-02

แบบมาตรฐาน ผนังทึบด้วย 80 ซม.  
มาตรฐานอาคารที่ติดตั้งระบบไฟฟ้า

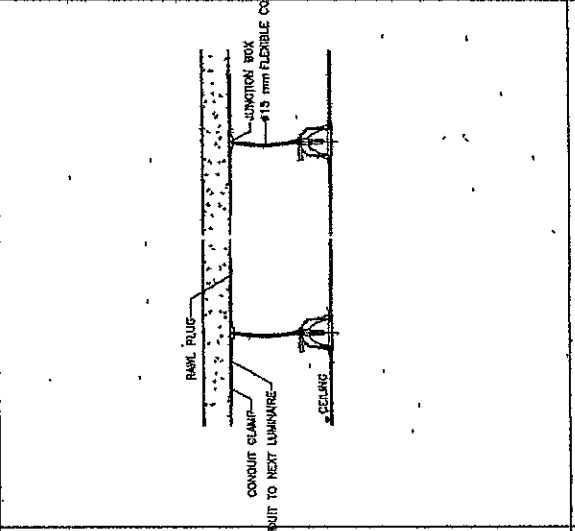
1122444444444  
ชื่อ วิชา วันที่  
ชื่อ วิชา วันที่  
ชื่อ วิชา วันที่  
ชื่อ วิชา วันที่



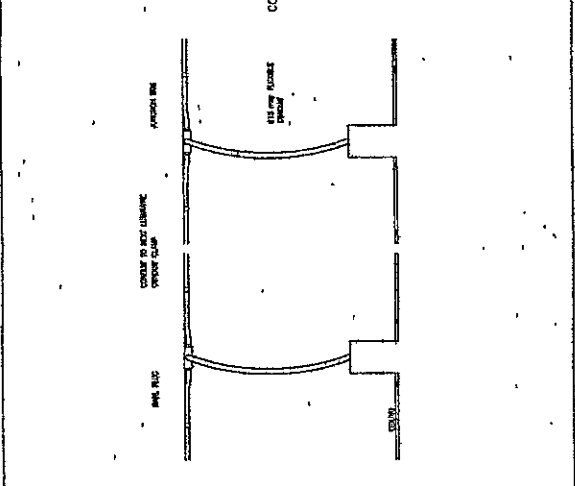
SWITCH, RECEPTACLE INSTALLATION



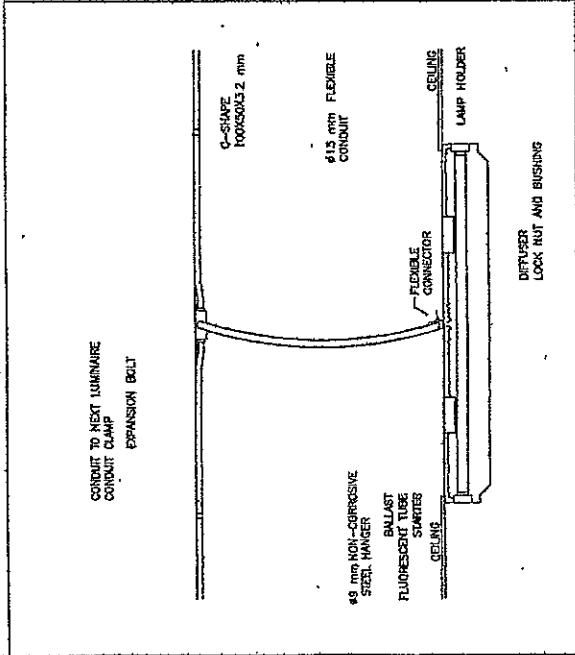
SWITCH, RECEPTACLE TELEPHONE AND TV OUTLET INSTALLATION



DETAIL FLEX. CONDUIT WITH LIGHTING FIXTURE



RECESSED DOWNLIGHT LUMINAIRE INSTALLATION DETAIL



LIGHTING FIXTURE INSTALLATION (SURFACED TYPE)

มาตรฐานอาคารที่ติดตั้งระบบไฟฟ้า





สำนักวิศวกรรมและสถาปัตย์

แผนผังที่ EE-06

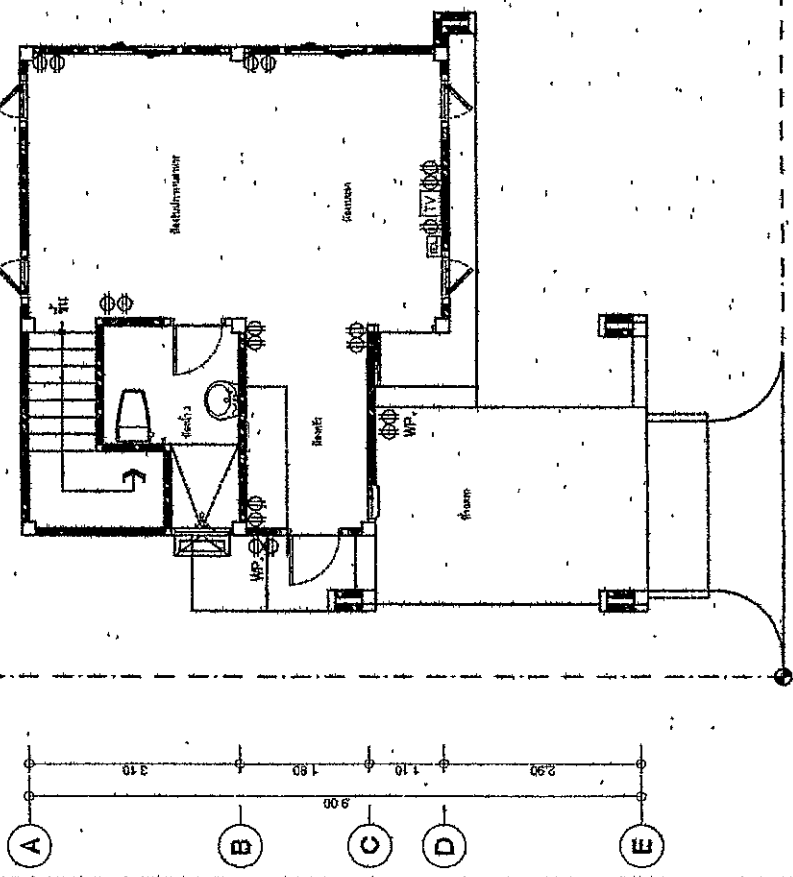
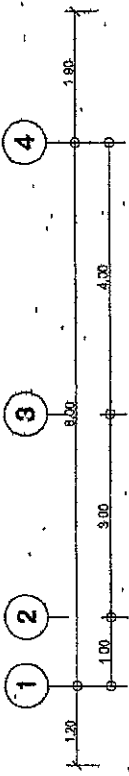
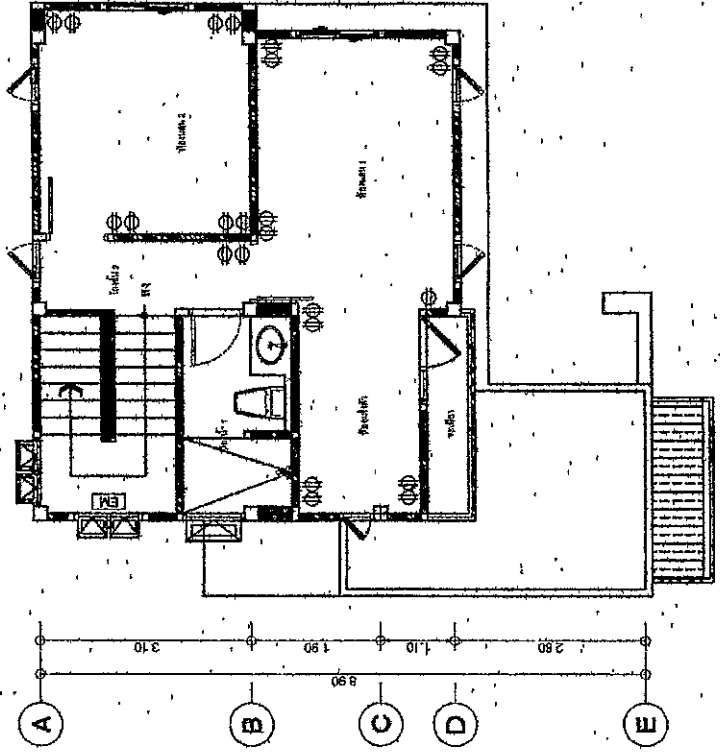
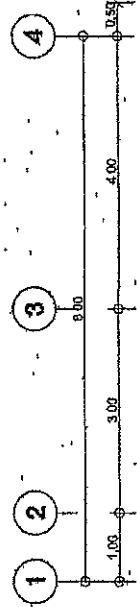
หน้า 34

แปลนอาคาร 30 ชั้น

แปลนชั้นที่ 1, 2

ชื่อ	ตำแหน่ง	วันที่
นายสมชาย ใจดี	วิศวกร	15/10/2558
นายสมชาย ใจดี	สถาปนิก	15/10/2558
นายสมชาย ใจดี	ช่างเขียน	15/10/2558
นายสมชาย ใจดี	ช่างสำรวจ	15/10/2558

แปลนชั้นที่ 2  
ขนาดชั้น 175



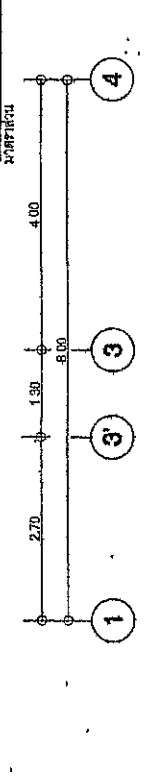
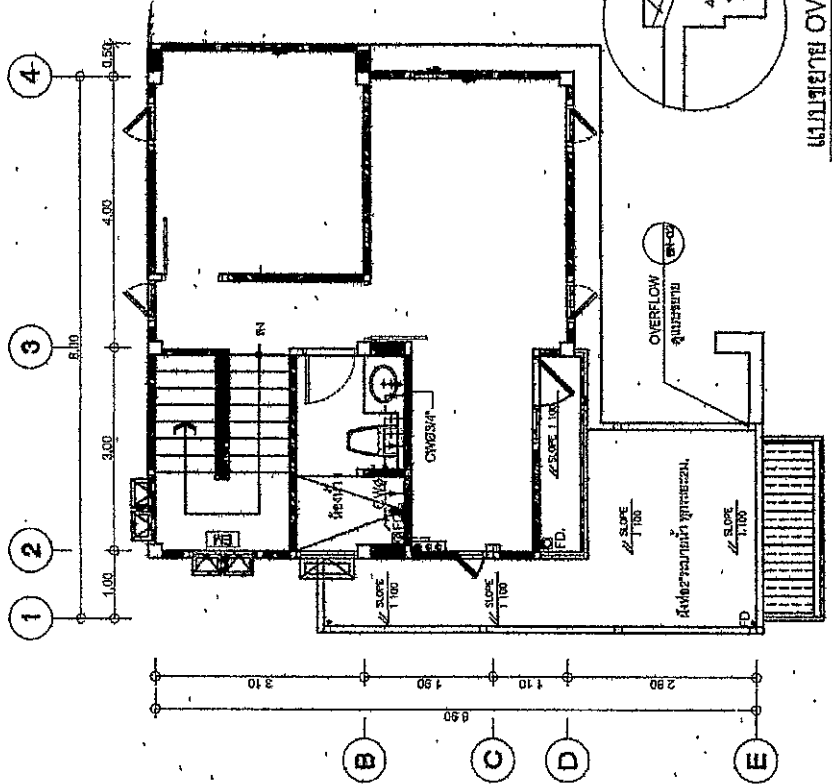
แปลนชั้นที่ 1  
ขนาดชั้น 175







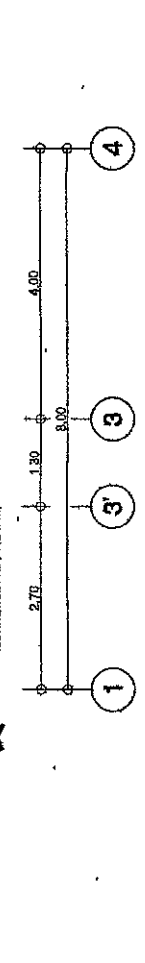
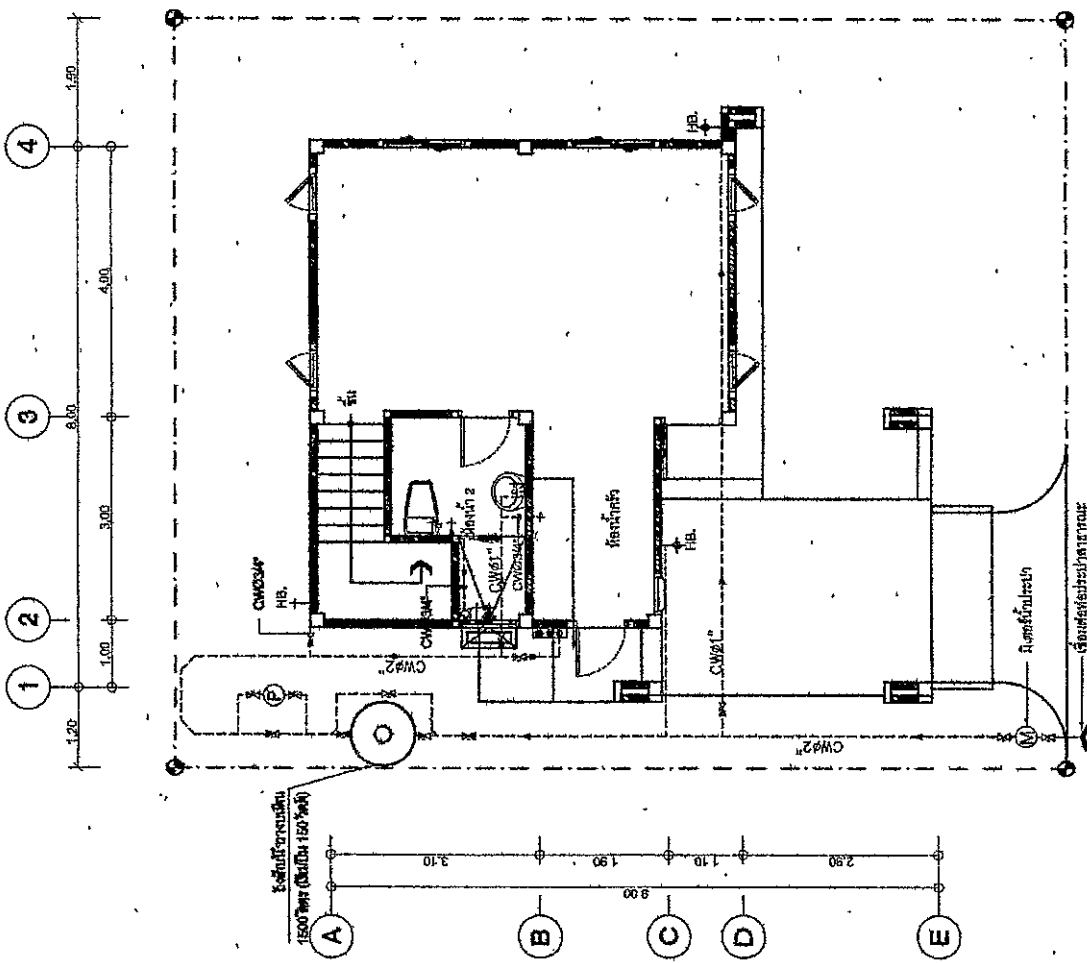
สำนักงานวิศวกรรมและออกแบบ	
แผนผังที่	ผนังที่
BN-03	- 37
แบบมาตรฐาน บ้านพักอาศัย 90 ตร.ม	
แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนแก้ไข	
ชั้น 1, 2	



โครงการก่อสร้าง	
ชื่อ	ผู้จัดทำ
ชื่อแบบ	วันที่
ชื่อช่าง	วันที่
ชื่อช่าง	วันที่

แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนแก้ไข ชั้น 2

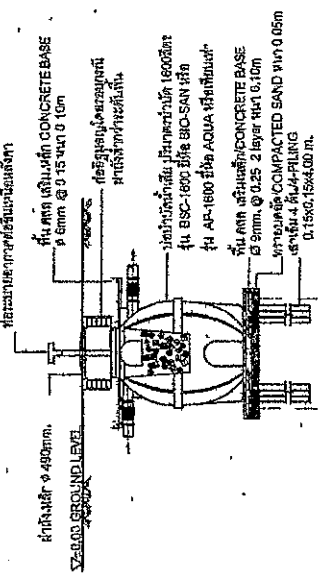
ขนาดหน้ากระดาษ 1/75



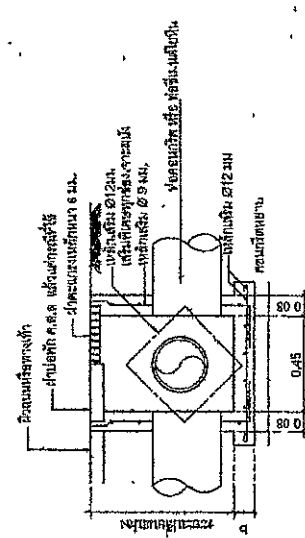
แปลนระบบสุขาภิบาลเดิมก่อนแก้ไข ชั้น 1

ขนาดหน้ากระดาษ 1/75

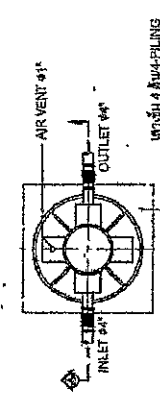
สำนักงานเขตหนองแขม	
แบบแปลน	แผ่นที่
SN-04	38
แบบมาตรฐาน 1 งานพักอาศัย 90 ตร.เมตร	
แบบแปลนนี้จัดทำขึ้นโดย	
บริษัท 1-10 จำกัด หนองแขม หนองแขม	



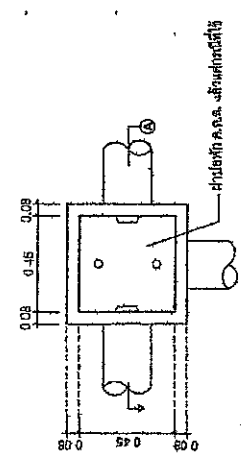
รูปตัด A ขอบด้านบน



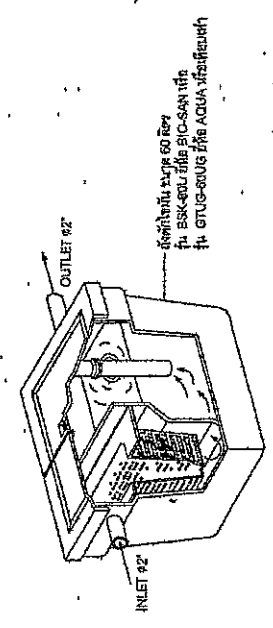
รูปตัด A ขอบด้านข้าง



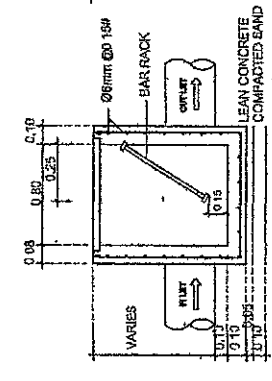
แบบแปลนโถ้วัดน้ำเสีย



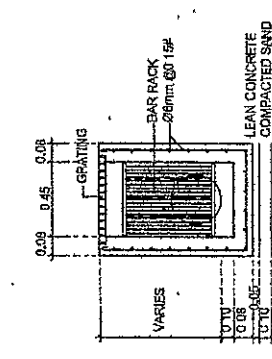
แบบแปลนโถ้วัดน้ำเสีย (MANHOLE)



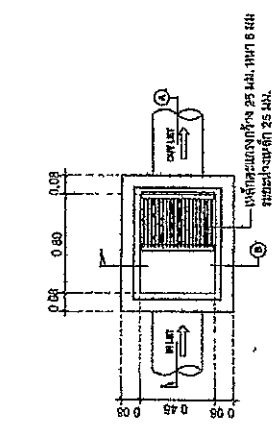
แบบแปลนถังไขมัน (GREASE TRAP)



รูปตัด A โถ้วัดน้ำเสีย



รูปตัด B โถ้วัดน้ำเสีย

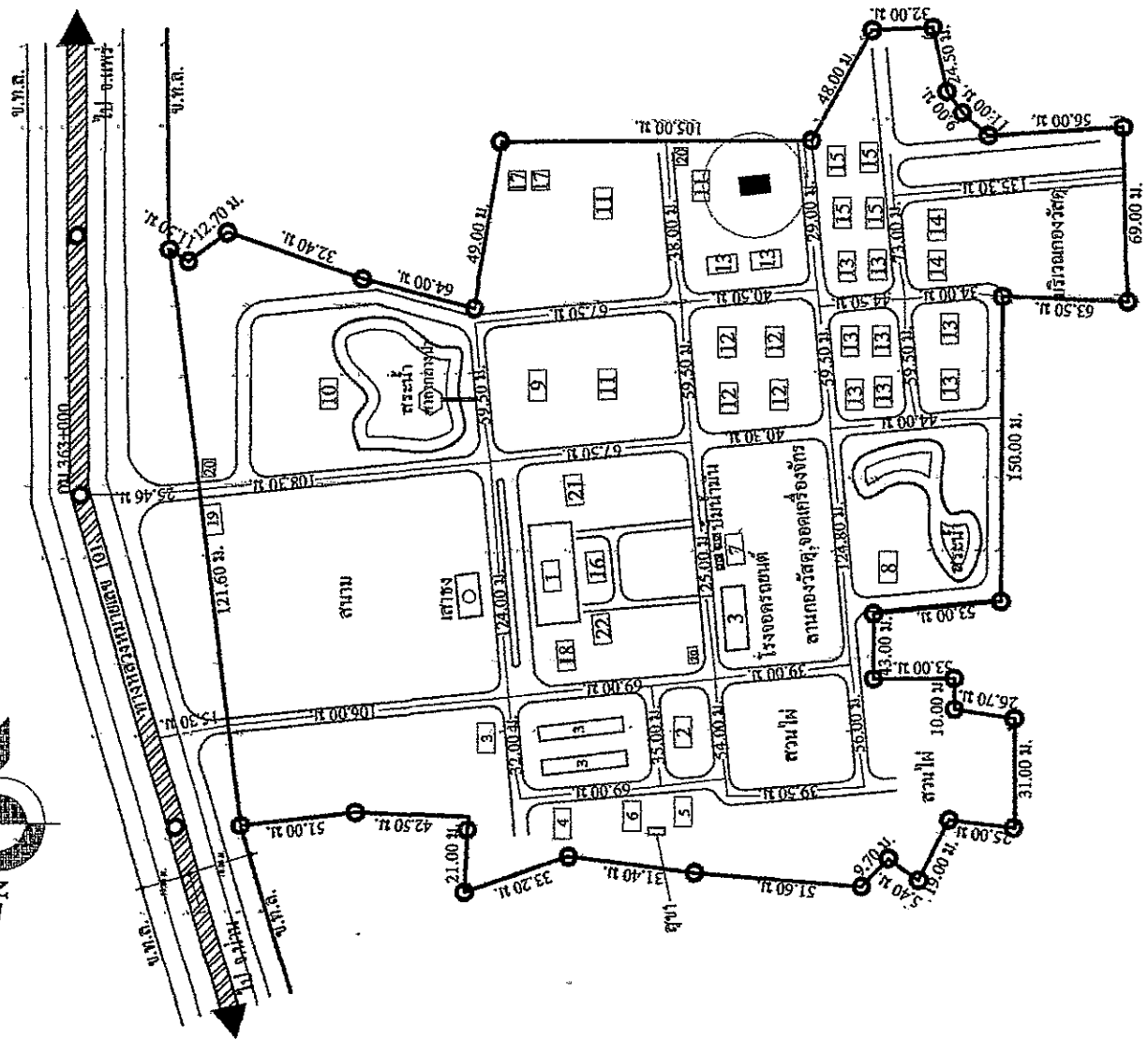
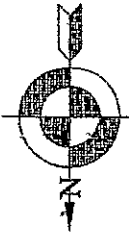


แบบแปลนโถ้วัดน้ำเสีย

บริษัท 1-10 จำกัด	
ชื่อ	นาย 1-10
ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	11/11/63
ชื่อ	นาย 1-10
ตำแหน่ง	วิศวกร
วันที่	11/11/63







แผนผังบริเวณแนววงทางหลวงแผ่นดินที่ 1  
 ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน หัวเม็ก - สะพานพญาวัด  
 ที่พื้นที่ 51 ไร่ 1 งาน 79 ตารางวา ต.ผู้ใต้ อ.เมือง จ.น่าน  
 ที่ กม.363+000 (ซ้ายทาง)

รายการอาคารและสิ่งก่อสร้าง

1. จุดดำเนินการก่อสร้างบ้านพักอาศัยแนววงทางหลวงแผ่นดินที่ 1

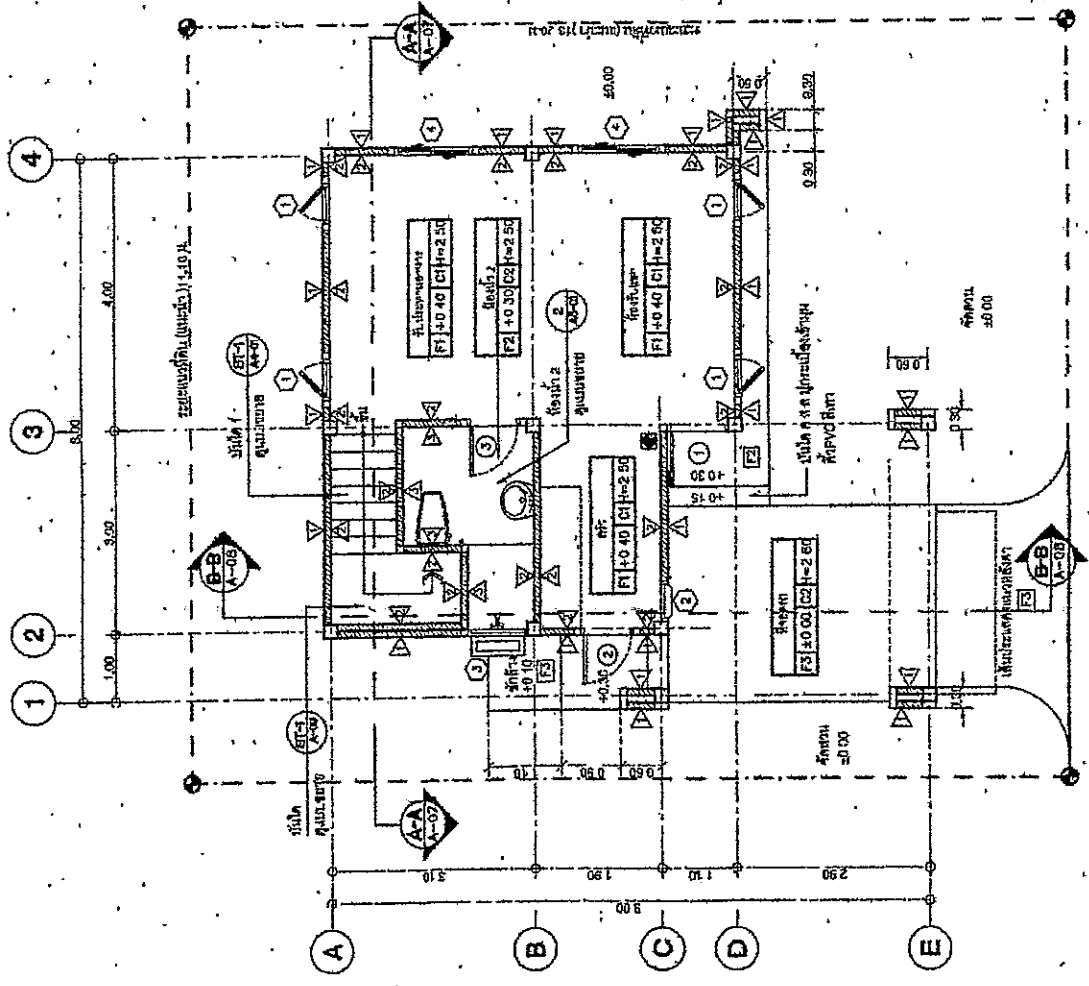
ลงนาม.....เขียน  
 (นายตราฐ นันทพรสวรรค์)

ลงนาม.....ตราวง  
 (นายบัณฑิตาม อินธิญะ)  
 รศ. ขท. (อ.) หน้าที่ 1

ลงนาม.....เห็นชอบ  
 (นายสถิต กัญจนท้าว)  
 ผอ. ขท. รักษาการแทน ผอ. ขท. หน้าที่ 1

สำนักงานป้องกันและควบคุมภัย	
แผนผังที่	แผ่นที่
A-05	6
แผนผังอาคาร บ้านพักอาศัย 50 ชั้น	
แผ่นที่แผ่นที่ 1	

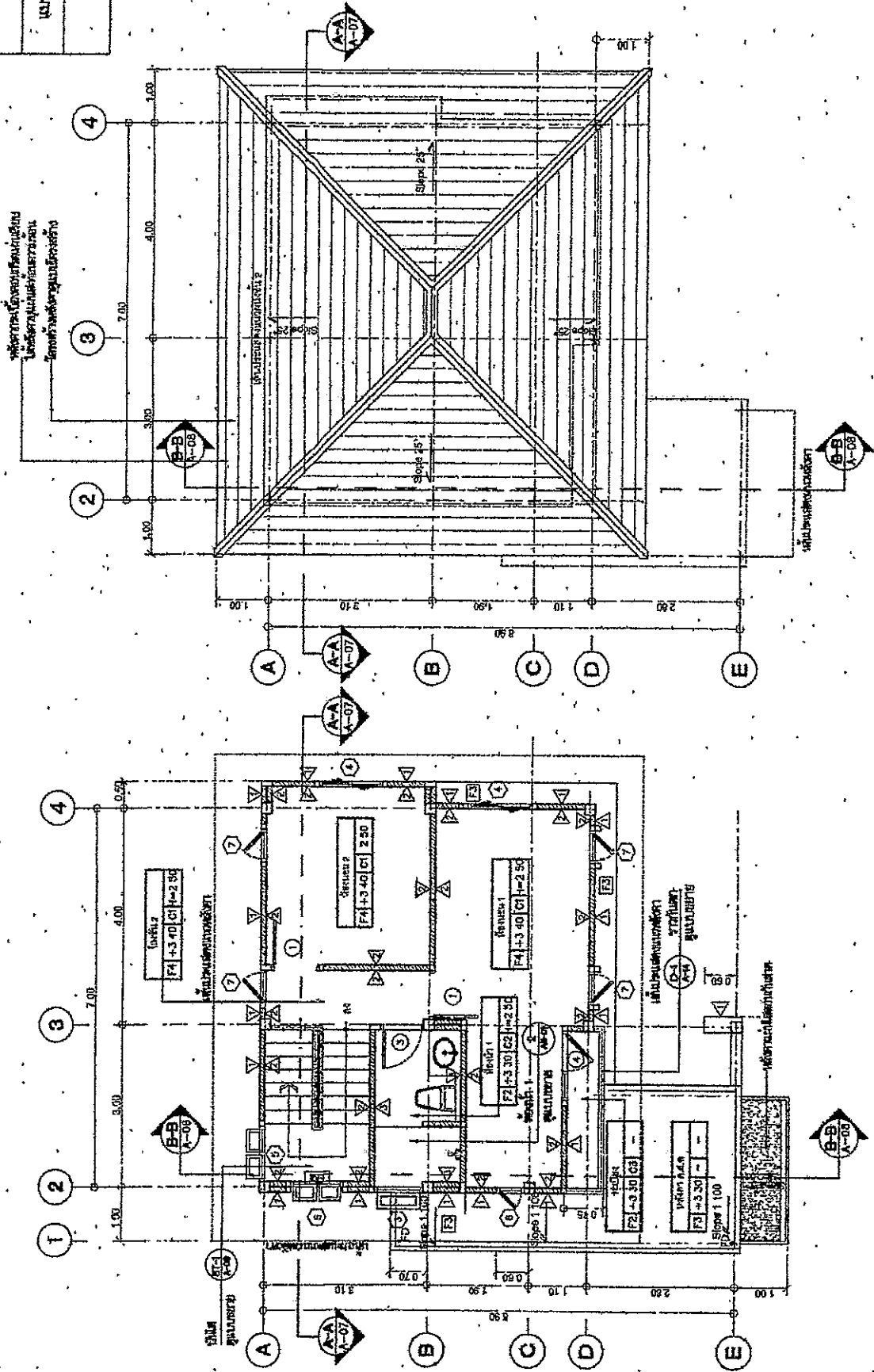
โครงการ	
ชื่อ	บ้านพักอาศัย 50 ชั้น
สถานที่	ถนนสุขุมวิท ซอยสุขุมวิท 111
วันที่	21/11/13
ผู้จัดทำ	บริษัท วิศวกรรมโยธา จำกัด
วันที่	21/11/13



1. เครื่องดับเพลิงชนิดมือถือ (Portable Fire Extinguisher)  
 2. อุปกรณ์เตือนภัยด้วยเสียงและแสง (Fire Alarm Device)

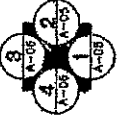
แผ่นที่แผ่นที่ 1  
 1/76

สำนักงานวิศวกรรมโยธา	
แบบร่างที่	หน้าที่
A-07	7
แบบแปลนอาคาร บ้านพักอาศัย 30 คูณ 40	
แปลนพื้นที่ที่ 2, 5 คูณ 5 คูณ 4	



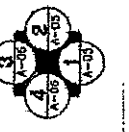
โครงการก่อสร้าง	
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ
ชื่อ	ชื่อ

แปลนพื้นที่ที่ 2



พื้นที่อาคารนี้ตั้งอยู่บนที่ดินที่มอบให้โดยกรมโยธาธิการและผังเมือง กรุงเทพมหานคร

แปลนพื้นที่ที่ 2





สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา...

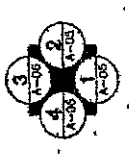
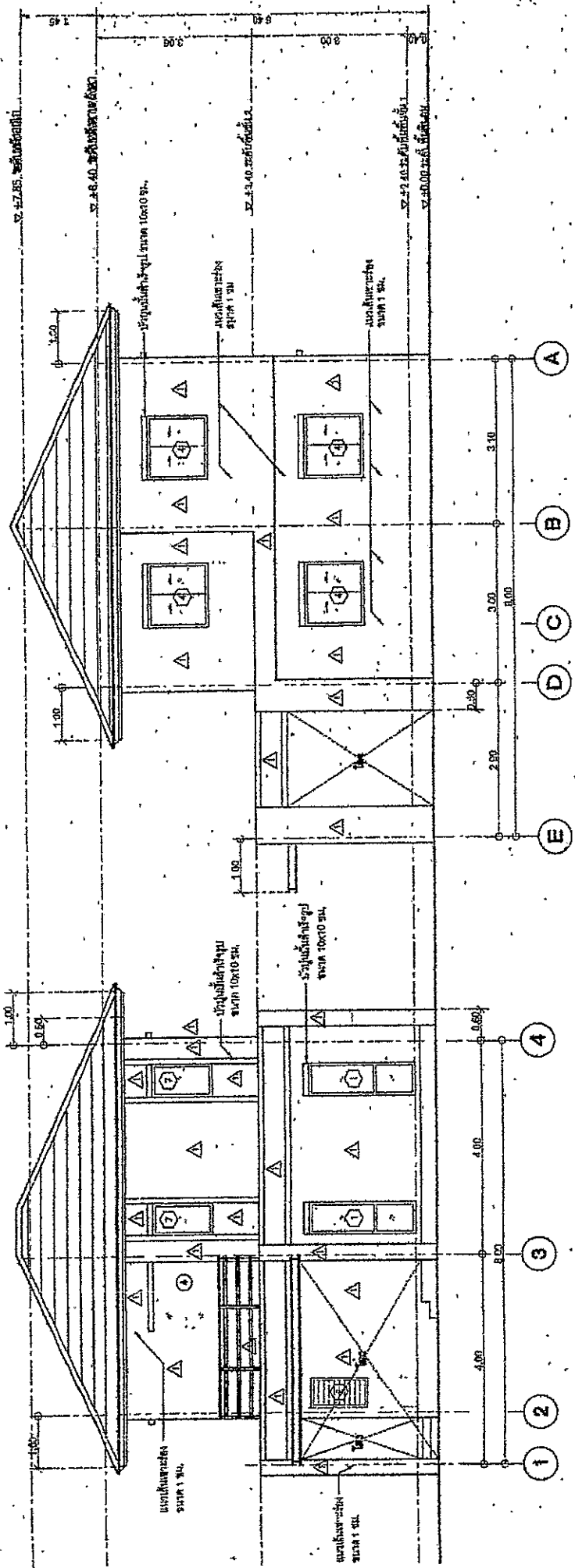
แผนผัง

A-08

8

แผนผังฐาน ไม้ท่อน้ำดี 80 ซม. x 1

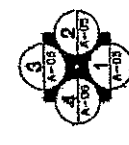
รูปด้าน 1, 2



รูปด้าน 1

178

หน้ากระดาษ



รูปด้าน 2

178

หน้ากระดาษ

ประเภทอาคาร	
ชื่อ	ชื่อ
ตำแหน่ง	วันที่
ผู้จัดทำ	วันที่
ผู้ตรวจสอบ	วันที่
ผู้ควบคุม	วันที่
ชื่อ	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน

จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ ( ระดับ 3-6 )  
 ทางหลวงหมายเลข 101 ตอนควบคุม 0500 ตอน สวนป่า – สะพานพญาวัต ที่ กม.363+000 ( ด้านซ้ายทาง )  
 ปริมาณงาน 1 หลัง

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
	งานจ้างเหมาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3-6)		
1	งานโครงสร้าง (กรณีใช้ฐานรากแม่)		
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	L.S.	1.00
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	ลบ.ม.	3.45
1.3	งานทรายรองก้นฐานราก	ลบ.ม.	1.29
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองก้นหลุมรองก้นฐานราก	ลบ.ม.	1.03
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต		
1.5.1	ไม้แบบ	ตร.ม.	242.20
1.5.2	ไม้ไคร้	ตร.ม.	72.66
1.5.3	ตะปู	กก.	60.55
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต		
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	กก.	241.81
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	กก.	858.38
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-12 มม.	กก.	1,137.00
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวข้ออ้อย DB-16 มม.	กก.	612.98
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	85.51
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.20 ม.	ตร.ม.	65.90
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม.@0.15 ม.	ตร.ม.	14.53
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	29.18
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.	65.90
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	3.04
1.10	งานโครงหลังคาเหล็ก		
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	กก.	56.12
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	36.08
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	974.07
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	26.33
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	กก.	10.28
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	กก.	4.84
1.10.7	แผ่นเพท 200 x 200 x 6 มม.	กก.	30.14

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	กก.	2.83
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 m.	ตัว	36.00
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงหลังคา	ตร.ม.	127.10
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	ท่อน	116.00
2	งานสถาปัตยกรรม		
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ		
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	แผ่น	885.00
2.1.2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	3.00
2.1.3	ครอบสันตะเข้	แผ่น	65.00
2.1.4	ครอบปิดชายตะเข้	แผ่น	4.00
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	แผ่น	2.00
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	80.44
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	34.20
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	ม.	0.00
2.1.9	แผ่นใสลอนกันสาด ขนาด 1.05x3.00 m.	แผ่น	1.00
2.2	งานฝ้าเพดาน		
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาดหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	60.60
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบหนา 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	28.21
2.2.3	ฝ้าไฟเบอร์ซีเมนต์ระบายอากาศชนิดใช้ภายนอกหนา 6 มม. โครงคร่าวเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	34.31
2.3	งานผนัง		
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	188.80
2.3.2	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	210.21
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	400.65
2.3.4	กระเบื้องกรุผนังดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16"	ตร.ม.	46.68
2.4	งานพื้น		
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	ตร.ม.	61.45
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	14.76
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16"x 16" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	28.47
2.5	งานประตู-หน้าต่าง		
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดอลูมิเนียม พร้อมช่องแสง ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเกล็ด ขนาด0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
2.5.7	W3-หน้าต่างบานกระทุ้ง ขนาด0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเลื่อน ขนาด1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00
2.5.9	W5-หน้าต่างบานกระทุ้ง พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00
2.5.12	บัวปูนปั้นสำเร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 m.	ม.	26.40
2.6	งานสุขภัณฑ์		
2.6.1	โถส้วมชักโครกนั่งราบ มีถังพักน้ำ	ชุด	2.00
2.6.2	สายฉีดชำระครบชุด	ชุด	2.00
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังใต้เคาน์เตอร์	ชุด	1.00
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
2.6.5	ก๊อกน้ำเย็นอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	ชุด	2.00
2.6.7	ท่อน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00
2.6.8	สายน้ำดี	ชุด	2.00
2.6.9	สต็อปวาล์ว	ชุด	6.00
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	ชุด	2.00
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	ชุด	2.00
2.6.12	ตะแกรงดักกลิ่น Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	5.00
2.6.13	กระจกเงาเจียรปรี ขนาด 80 x 100 ซม.	ชุด	1.00
2.6.14	กระจกเงากระจกสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชั้นวางของ	ชุด	1.00
2.6.15	ชุดฝักบัว แบบติดผนัง พร้อมชุดฝักบัวสายอ่อน	ชุด	2.00
2.6.16	ที่ใส่สบู่	ชุด	2.00
2.6.17	ราวแขวนผ้า	ชุด	2.00
2.7	งานทาสี		
2.7.1	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	195.12
2.7.2	ทาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทาภายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	265.60

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
2.8	งานบันไดและราวกันตก		
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 m.	แผ่น	5.00
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 m.	แผ่น	7.00
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 mm.	กก.	22.29
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 mm.	กก.	11.47
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 mm.	กก.	67.50
2.8.6	เหล็กสแตนเลสกล่องขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	ม.	10.84
2.8.7	เหล็กสแตนเลสกลม Dia 1 cm.	ม.	22.80
2.8.8	งานทาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	ตร.ม.	4.72
3	งานระบบสุขาภิบาล		
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)		
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	8.00
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	5.00
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	เส้น	4.00
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	8.00
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	2.00
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	ตัว	9.00
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	ตัว	3.00
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ตัว	2.00
3.1.10	ปั้มน้ำอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
3.1.11	ถังเก็บน้ำแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil, West, Vent System)		
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	เส้น	3.00
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	34.00
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	7.00
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้องอ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	31.00
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	6.00
3.2.7	บ่อดักขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	2.00
3.2.8	ถังดักไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 mm.	บ่อ	1.00
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00
3.2.10	เสาเข็มหกเหลี่ยมกลวง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	ต้น	4.00
3.2.11	งานดินชุด	ลบ.ม.	3.55
3.2.12	ทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	0.11
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	0.37

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	กก.	5.39
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	กก.	15.38
3.2.16	ฝาถังเหล็กแผ่นขึ้นรูปขนาด Dia.490 mm.หนา 3.2 mm.	ชุด	1.00
3.2.17	ผนังก่ออิฐมวลเบาสามัญ (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	0.47
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร		
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )		
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	ชุด	1.00
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	1.00
4.1.5	- Grounding System	L.S	1.00
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S	1.00
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )		
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	เมตร	44.00
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	เมตร	11.00
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	เมตร	248.00
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	เมตร	360.00
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S	1.00
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)		
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	เมตร	80.00
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	เหมา	1.00
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)		
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	4.00
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	5.00
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	32.00
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	1.00
4.5	สวิตช์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)		
4.5.1	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์ทางเดียว พร้อมฝา	จุด	18.00
4.5.2	สวิตช์ไฟฟ้าแบบสวิตช์สองทางเดียว พร้อมฝา	จุด	2.00
4.5.3	ปลั๊กไฟพาคู่ทั่วไป แบบ Ground	จุด	38.00
4.5.4	ปลั๊กไฟพาคู่ แบบกันน้ำ	จุด	4.00
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	จุด	1.00
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	จุด	1.00

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน
4.5.7	กริ่งเสียง	จุด	1.00
4.5.8	สวิตช์กริ่ง	จุด	1.00
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S	1.00
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	จุด	1.00
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	จุด	1.00

(นายสกล กาญจนากร)  
ผอ.ขท. รักษาการแทน ผอ.ขท. นำนที่ ๑



ตารางแสดงวงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรรและราคากลางในงานจ้างก่อสร้าง

๑. ชื่อโครงการ...จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและ  
 ชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า -  
 สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง)

๒. หน่วยงานเจ้าของโครงการ แขวงทางหลวงชนบทที่ ๑

๓. วงเงินงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ๑,๒๐๐,๐๐๐.๐๐ บาท

๔. ลักษณะงาน (โดยสังเขป) จ้างเหมาทำการค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับ  
 ปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ ๓-๖) ทางหลวงหมายเลข ๑๐๑ ตอนควบคุม  
 ๐๕๐๐ ตอน สวนป่า - สะพานพญาวัต ที่ กม.๓๖๓+๐๐๐ (ด้านซ้ายทาง)  
 ปริมาณงานจำนวน ๑ หลัง

๕. ราคากลางคำนวณ ณ วันที่ ๖ ตุลาคม ๒๕๖๓ เป็นเงิน ๑,๑๙๙,๙๕๑.๙๕ บาท

๖. บัญชีประมาณการราคากลาง

๖.๑ .....

๖.๒ .....

๖.๓ .....

๖.๔ .....

๖.๕ .....

๗. รายชื่อคณะกรรมการกำหนดราคากลาง

๗.๑ นายกิตกาน อินยัญญะ ..... รอ.ขท.(ว) ..... ประธานกรรมการ

๗.๒ นายภูวดล คำแส ..... วิศวกรโยธาชำนาญการ ..... กรรมการ

๗.๓ นายไกรวิทย์ จิรรรมา ..... นายช่างโยธาปฏิบัติงาน ..... กรรมการ



## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและจำนวนรายการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงชนบทที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1	งานจ้างเพนทาก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและจำนวนรายการ (ระดับ 3-6)								
1.1	งานเตรียมพื้นที่ก่อสร้าง	L.S.	1.00	-	-	1,500.00	1,500.00	1,500.00	
1.2	งานขุดดินฐานรากและถมคืน	ลบ.ม.	3.45	-	-	125.00	431.25	431.25	เพื่อ 30%
1.3	งานทรายรองกันฐานราก	ลบ.ม.	1.29	179.52	231.58	91.00	117.39	348.97	เพื่อ 25%
1.4	งานคอนกรีตหยาบรองกันหลุมรองกันฐานราก	ลบ.ม.	1.03	1,687.95	1,738.58	-	-	1,738.58	
1.5	งานแบบหล่อคอนกรีต								
1.5.1	ไม่แบบ	ตร.ม.	242.20	250.00	60,550.00	-	-	60,550.00	ขึ้นเดือยใช้ 80%
1.5.2	ไม่คร่า	ตร.ม.	72.66	-	-	-	-	-	30% ของไม่แบบ
1.5.3	ตะปู	กก.	60.55	-	-	-	-	-	0.25 กก./ไม่แบบ 1 ตร.ม.
1.6	งานเหล็กเสริมคอนกรีต								
1.6.1	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-6 มม.	กก.	241.81	18.37	4,442.04	4.10	991.42	5,433.46	เพื่อ 5%
1.6.2	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ RB-9 มม.	กก.	858.38	17.53	15,047.40	4.10	3,519.35	18,566.75	เพื่อ 7%
1.6.3	เหล็กเสริมคอนกรีตผิวเรียบ DB-12 มม.	กก.	1,137.00	17.10	19,442.70	3.30	3,752.10	23,194.80	เพื่อ 9%

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงปานที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงปานที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนเขตทางหลวงปานที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่าง ๆ สามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพทำงานจริง โดยที่อยู่สุดท้ายนี้จึงของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.6.4	เหล็กเสริมคอนกรีตฟิวรี่ข้อ้อย DB-16 มม.	กก.	612.98	16.90	10,359.36	3.30	2,022.83	12,382.19	เนื้อ 11%
1.6.5	ลวดผูกเหล็ก	กก.	85.51	24.42	2,088.15	-	-	2,088.15	30 กก./เหล็กเสริม 1 ต้น
1.6.6	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.20 ม.	ตร.ม.	65.90	27.89	1,837.95	5.00	329.50	2,167.45	
1.6.7	เหล็กตะแกรง Wire Mesh 4 มม. @ 0.15 ม.	ตร.ม.	14.53	38.52	559.69	5.00	72.65	632.34	
1.7	งานคอนกรีตส่วนผสม 1 : 2 : 4	ลบ.ม.	29.18	2,036.12	59,413.98	-	-	59,413.98	
1.8	งานแผ่นพื้นสำเร็จรูปท้องเรียบ	ตร.ม.	65.90	520.00	34,268.00	25.00	1,647.50	35,915.50	
1.9	งานทรายหยาบอัดแน่น	ลบ.ม.	3.04	379.52	1,153.74	-	-	1,153.74	เนื้อ 25%
1.10	งานโครงสร้างคานเหล็ก								
1.10.1	เหล็กตัวซี 150 x 50 x 20 x 4.5 มม.	กก.	56.12	25.20	1,414.22	10.00	561.20	1,975.42	
1.10.2	เหล็กตัวซี 125 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	36.08	24.98	901.27	10.00	360.80	1,262.07	
1.10.3	เหล็กตัวซี 100 x 50 x 20 x 2.3 มม.	กก.	974.07	21.75	21,186.02	10.00	9,740.70	30,926.72	
1.10.4	เหล็กตัวซี 75 x 45 x 15 x 2.3 มม.	กก.	26.33	19.47	512.64	10.00	263.30	775.94	
1.10.5	เหล็กกล่อง 100x50x2.3 มม.	กก.	10.28	26.48	272.21	10.00	102.80	375.01	
1.10.6	เหล็กฉาก 40 x 40 x 4.0 มม.	กก.	4.84	18.85	91.23	10.00	48.40	139.63	
1.10.7	แผ่นเหล็ก 200 x 200 x 6 มม.	กก.	30.14	21.00	632.94	10.00	301.40	934.34	

## แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและขานาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงบ้านที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
1.10.8	แผ่นเพลท 200 x 200 x 9 มม.	กก.	2.83	21.00	59.43	10.00	28.30	87.73	
1.10.9	เหล็ก J-BOLTS RB 12 ยาว 0.30 ม.	ตัว	36.00	43.00	1,548.00	10.00	360.00	1,908.00	
1.10.10	ทาสีกันสนิมเหล็กโครงสร้างเหล็ก	ตร.ม.	127.10	34.00	4,321.40	35.00	4,448.50	8,769.90	
1.10.11	แปเหล็กชุบสังกะสีสำเร็จรูป (Galvanized) ความหนาอย่างน้อย 0.55 มม.	ท่อน	116.00	82.00	9,512.00	25.00	2,900.00	12,412.00	
รวมราคางานโครงสร้างวิศวกรรม					251,584.53		33,499.39	285,083.92	
2	งานสถาปัตยกรรม								
2.1	งานหลังคากระเบื้องแผ่นเรียบ								
2.1.1	กระเบื้องคอนกรีตแบบเรียบ ขนาด 33 x 42 ซม.	แผ่น	885.00	24.00	21,240.00	7.00	6,195.00	27,435.00	แปลงค่าแรงจากตร.ม.เป็นแผ่น
2.1.2	ครอบสันหลังคา	แผ่น	3.00	25.00	75.00	25.50	76.50	151.50	
2.1.3	ครอบสันตะตั่ว	แผ่น	65.00	25.00	1,625.00	25.50	1,657.50	3,282.50	
2.1.4	ครอบปิดชายตะตั่ว	แผ่น	4.00	31.00	124.00	25.50	102.00	226.00	
2.1.5	ครอบ 3 ทาง Y	แผ่น	2.00	47.00	94.00	25.50	51.00	145.00	
2.1.6	แผ่นสะท้อนความร้อนใต้หลังคา	ตร.ม.	80.44	34.00	2,734.96	20.00	1,608.80	4,343.76	
2.1.7	เชิงชาย ไม้เทียม ขนาด 8 นิ้ว	ม.	34.20	102.00	3,488.40	45.00	1,539.00	5,027.40	
2.1.8	ปิดหน้าจั่ว ไม้เทียม ขนาด 6 นิ้ว	ม.	0.00	-	-	-	-	-	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงบ้านที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพที่งานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หน่วยเทศ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.1.9	แผ่นโพลีเอทิลีนขนาด ขนาด 1.05x3.00 ม.	แผ่น	1.00	1,383.00	1,383.00	-	-	1,383.00	
2.2	งานฝ้าเพดาน								
2.2.1	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบลาด ทนไฟ 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. โครงสร้างเหล็ก ชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	60.60	275.00	16,665.00	75.00	4,545.00	21,210.00	
2.2.2	ฝ้าเพดานแผ่นยิปซัมบอร์ดขอบเรียบ ทนไฟ 9 มม. ขนาด 1.20x2.40 ม. ทนชื้น โครง สร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	28.21	330.00	9,309.30	75.00	2,115.75	11,425.05	
2.2.3	ฝ้าเพดานยิปซัมบอร์ดขอบเรียบยกอากาศชนิดใช้ภายนอก ทนไฟ 6 มม. โครงสร้างเหล็กชุบสังกะสี @ 0.40x1.00 ม.	ตร.ม.	34.31	326.00	11,185.06	75.00	2,573.25	13,758.31	
2.3	งานผนัง								
2.3.1	เสาเอ็นและคานทับหลัง (ชนิดก่อครึ่งแผ่น)	ม.	188.80	105.00	19,824.00	44.00	8,307.20	28,131.20	
2.3.2	ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	210.21	235.00	49,399.35	89.00	16,708.69	66,108.04	
2.3.3	ฉาบปูนผิวเรียบ (หนา 1.5 ซม.)	ตร.ม.	400.65	35.00	14,022.75	82.00	32,853.30	46,876.05	
2.3.4	กระเบื้องกมุนดินเผาเคลือบสีลายไม้ ขนาด 16"x 16"	ตร.ม.	46.68	255.00	11,903.40	174.00	8,122.32	20,025.72	
2.4	งานพื้น								
2.4.1	ปูพื้นกระเบื้องแกรนิตโต้ ชนิดผิวเรียบมัน ขนาด 24"x 24"	ตร.ม.	61.45	420.00	25,809.00	222.00	13,641.90	39,450.90	

แบบแสดงรายการ การ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและงานโยธา (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงบ้านที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพที่แท้จริง โดยขึ้นอยู่กับเงื่อนไขของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.4.2	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น (Matt Surface)	ตร.ม.	14.76	310.00	4,575.60	158.00	2,332.08	6,907.68	
2.4.3	ปูพื้นกระเบื้องดินเผาเคลือบเซรามิก ขนาด 16" x 16" ชนิดกันลื่น	ตร.ม.	28.47	330.00	9,395.10	158.00	4,498.26	13,893.36	
2.5	งานประตู้-หน้าต่าง								
2.5.1	D1-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.80*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	3.00	2,500.00	7,500.00	100.00	300.00	7,800.00	
2.5.2	D2-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	1,550.00	1,550.00	100.00	100.00	1,650.00	
2.5.3	D3-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 0.70*2.00 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	1,550.00	3,100.00	100.00	200.00	3,300.00	
2.5.4	D4-ประตูบานเปิดเดี่ยว UPVC ขนาด 1.20*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	5,863.00	5,863.00	100.00	100.00	5,963.00	
2.5.5	W1-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	2,706.00	10,824.00	100.00	400.00	11,224.00	
2.5.6	W2-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.10 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	1,452.00	1,452.00	100.00	100.00	1,552.00	
2.5.7	W3-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.90*0.40 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	756.00	1,512.00	100.00	200.00	1,712.00	
2.5.8	W4-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 1.20*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	3,036.00	12,144.00	100.00	400.00	12,544.00	
2.5.9	W5-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว พร้อมช่องแสง ขนาด 1.0*2.05 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	2.00	4,510.00	9,020.00	100.00	200.00	9,220.00	
2.5.10	W6-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.50*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	1,265.00	1,265.00	100.00	100.00	1,365.00	
2.5.11	W7-หน้าต่างบานเปิดเดี่ยว ขนาด 0.60*1.15 พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	4.00	1,518.00	6,072.00	100.00	400.00	6,472.00	
2.5.12	บัวปูนเป็นสำร็จรูป ขนาด 0.10x0.10 ม.	ม.	26.40	77.00	2,032.80	40.00	1,056.00	3,088.80	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงชนบทที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6	งานสุขภิบาล								
2.6.1	ก่อสร้างฝักรองน้ำ	ชุด	2.00	3,132.00	6,264.00	450.00	900.00	7,164.00	
2.6.2	สายฉีดชำระ	ชุด	2.00	149.00	298.00	70.00	140.00	438.00	
2.6.3	อ่างล้างหน้าชนิดฝังได้เคาน์เตอร์	ชุด	1.00	1,100.00	1,100.00	450.00	450.00	1,550.00	
2.6.4	อ่างล้างหน้าชนิดแขวน พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	807.00	807.00	450.00	450.00	1,257.00	
2.6.5	ก๊อกน้ำเงินอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	1,259.00	2,518.00	-	-	2,518.00	
2.6.6	สะดืออ่างล้างหน้าแบบกด	ชุด	2.00	525.00	1,050.00	-	-	1,050.00	
2.6.7	พอน้ำทิ้งอ่างล้างหน้า	ชุด	2.00	775.00	1,550.00	-	-	1,550.00	
2.6.8	สายน้ำตี	ชุด	2.00	120.00	240.00	-	-	240.00	
2.6.9	สตีปवाल	ชุด	6.00	249.00	1,494.00	35.00	210.00	1,704.00	
2.6.10	ก๊อกล้างพื้น	ชุด	2.00	778.00	1,556.00	25.00	50.00	1,606.00	
2.6.11	ที่ใส่กระดาษทิชชู	ชุด	2.00	230.00	460.00	70.00	140.00	600.00	
2.6.12	ตะแกรงดักไขมัน Floor Drain 2 นิ้ว	ชุด	5.00	190.00	950.00	75.00	375.00	1,325.00	
2.6.13	กระเบื้องยางเจียขอบสี่ ขนาด 80 x 100 ซม.	ชุด	1.00	2,200.00	2,200.00	70.00	70.00	2,270.00	
2.6.14	กระเบื้องยางกระเบื้องสำเร็จรูปกรอบพลาสติก พร้อมชิ้นวางของ	ชุด	1.00	336.00	336.00	70.00	70.00	406.00	



แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงบ้านที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนทางหลวงบ้านที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลพีริจของคู่ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
2.6.15	ชุดไม้กบว แบบติดผนัง พร้อมชุดไม้กบวสายอ่อน	ชุด	2.00	1,275.00	2,550.00	70.00	140.00	2,690.00	
2.6.16	ที่ใส่ปูน	ชุด	2.00	230.00	460.00	120.00	240.00	700.00	
2.6.17	ราวแขวนผ้า	ชุด	2.00	289.00	578.00	70.00	140.00	718.00	
2.7	งานพาสี								
2.7.1	พาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายนอก (ปูนใหม่)	ตร.ม.	195.12	31.00	6,048.72	34.00	6,634.08	12,682.80	
2.7.2	พาสี สีน้ำอะคริลิก 100% ชนิดทากายใน (ปูนใหม่)	ตร.ม.	265.60	31.00	8,233.60	30.00	7,968.00	16,201.60	
2.8	งานบันไดและราวกันตก								
2.8.1	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.27x0.03x3.00 ม.	แผ่น	5.00	402.00	2,010.00	120.60	603.00	2,613.00	
2.8.2	ไม้พื้นเทียม ขนาด 0.10x0.03x3.00 ม.	แผ่น	7.00	302.00	2,114.00	90.60	634.20	2,748.20	
2.8.3	เหล็กกล่องขนาด 1-1/2"x3"x2.3 มม.	กก.	22.29	11.00	245.19	10.00	222.90	468.09	
2.8.4	เหล็กกลม Dia. 1/4"x2.3 มม.	กก.	11.47	46.00	527.62	10.00	114.70	642.32	
2.8.5	เหล็กกลม Dia. 1"x2.3 มม.	กก.	67.50	17.00	1,147.50	10.00	675.00	1,822.50	
2.8.6	เหล็กเส้นแอสเทรลอสขนาด 1"x2" ผิว Hair Line	ม.	10.84	122.00	1,322.48	-	-	1,322.48	
2.8.7	เหล็กเส้นแอสเทรลอส Dia 1 cm.	ม.	22.80	144.00	3,283.20	-	-	3,283.20	
2.8.8	งานพาสีกันสนิมและสีเคลือบเงา	ตร.ม.	4.72	34.00	160.48	35.00	165.20	325.68	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 คําก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและงานอาคาร (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบท 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแชนแวงทางหลวงชนบท 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
<b>รวมราคางานสถาปัตยกรรม</b>									
3	งานระบบสุขาภิบาล				314,691.51		132,875.63	447,567.14	
3.1	งานระบบน้ำเย็น (Cold Water System)								
3.1.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	8.00	535.00	4,280.00	160.00	1,280.00	5,560.00	เนื้อ 10%,
3.1.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	5.00	255.00	1,275.00	120.00	600.00	1,875.00	เนื้อ 10%,
3.1.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดาค่า ชั้น 13.5 Dia. 3/4"	เส้น	4.00	62.00	248.00	120.00	480.00	728.00	เนื้อ 10%,
3.1.4	ข้อต่อท่อ/ข้อออ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	2,500.00	2,500.00	750.00	750.00	3,250.00	
3.1.5	บอล (Ball Valve) Dia. 2"	ตัว	8.00	190.00	1,520.00	35.00	280.00	1,800.00	
3.1.6	บอล (Ball Valve) Dia. 1"	ตัว	2.00	62.00	124.00	35.00	70.00	194.00	
3.1.7	ก๊อกน้ำ (Stop Valve) Dia.1/2"	ตัว	9.00	155.00	1,395.00	35.00	315.00	1,710.00	
3.1.8	ก๊อกสนาม Dia.1/2"	ตัว	3.00	149.00	447.00	25.00	75.00	522.00	
3.1.9	ก๊อกล้างพื้น Dia.1/2"	ตัว	2.00	149.00	298.00	25.00	50.00	348.00	
3.1.10	ปั้มนํ้าอัตโนมัติแรงดันคงที่ ขนาด 150 W พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	5,600.00	5,600.00	1,680.00	1,680.00	7,280.00	
3.1.11	ถังเก็บนํ้าแบบวางบนดิน ขนาดความจุ 1,500 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	6,500.00	6,500.00	1,950.00	1,950.00	8,450.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่ก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงบางพลองพื้นที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงบางพลองพื้นที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนวงทางหลวงพื้นที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยที่อยู่อาศัยจริงของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2	งานระบบระบายและบำบัดน้ำเสีย (Soil,West,Vent System)								
3.2.1	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 4"	เส้น	3.00	955.00	2,865.00	400.00	1,200.00	4,065.00	เนื้อ 10%,
3.2.2	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 2"	เส้น	34.00	535.00	18,190.00	160.00	5,440.00	23,630.00	เนื้อ 10%,
3.2.3	ท่อพีวีซี ชนิดปลายธรรมดา ชั้น 13.5 Dia. 1"	เส้น	7.00	255.00	1,785.00	120.00	840.00	2,625.00	เนื้อ 10%,
3.2.4	ข้อต่อท่อ/ข้อต่อ อุปกรณ์จับยึดท่อและอื่นๆ (Accessories)	L.S.	1.00	8,500.00	8,500.00	2,550.00	2,550.00	11,050.00	
3.2.5	ท่อซีเมนต์ใยหิน Ø 0.30 ม.	ม.	31.00	554.00	17,174.00	166.20	5,152.20	22,326.20	
3.2.6	บ่อพักน้ำสำเร็จรูป (MANHOLE) ขนาด 0.60x0.60x0.80 ม.	บ่อ	6.00	1,630.00	9,780.00	489.00	2,934.00	12,714.00	
3.2.7	บ่อตกขยะ คสล. ขนาด 0.92x0.92x1.00 ม.	บ่อ	2.00	1,800.00	3,600.00	540.00	1,080.00	4,680.00	
3.2.8	ถังตกไขมัน ( GREASE TRAP ) ขนาด 430x730x350 มม.	บ่อ	1.00	3,900.00	3,900.00	1,170.00	1,170.00	5,070.00	
3.2.9	ถังบำบัดน้ำเสีย ขนาด 1600 ลิตร พร้อมอุปกรณ์ครบชุด	ชุด	1.00	7,700.00	7,700.00	1,310.00	1,310.00	9,010.00	
3.2.10	เสาเข็มทุกเหลี่ยมกลาง ขนาด 0.15X0.15X4.00 ม..	ต้น	4.00	320.00	1,280.00	128.00	512.00	1,792.00	
3.2.11	งานดินชุด	ลบ.ม.	3.55	-	-	98.50	349.67	349.67	เนื้อ 30%
3.2.12	ทรายหยาบชุดแถม	ลบ.ม.	0.11	455.00	50.05	90.00	9.90	59.95	เนื้อ 25%
3.2.13	คอนกรีตโครงสร้าง 1:2:4	ลบ.ม.	0.37	2,036.12	753.36	-	-	753.36	
3.2.14	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB6	กก.	5.39	18.37	99.01	4.10	22.09	121.10	เนื้อ 5%

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนวงเงินทางหลวงชนบทที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
3.2.15	เหล็กเสริมกลม SR-24 RB9	กก.	15.38	17.53	269.61	4.10	63.05	332.66	เนื้อ 7%
3.2.16	ผ้ายันเหล็กเส้นชุบขนาด Dia.490 mm. ทนฯ 3.2 มม.	ชุด	1.00	1,450.00	1,450.00	435.00	435.00	1,885.00	
3.2.17	ผนังก่ออิฐฉาบผิว (ก่อครึ่งก้อน)	ตร.ม.	0.47	240.00	112.80	78.00	36.66	149.46	
รวมราคางานระบบสุทธิบาท					101,695.83		30,634.57	132,330.40	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร								
4.1	แผงสวิตช์ย่อย(Load Center )								
4.1.1	- Load Center 2P แบบ 10 ช่อง	ชุด	1.00	354.00	354.00	106.20	106.20	460.20	
4.1.2	- ELCB. 1P,16 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00	92.00	460.00	27.60	138.00	598.00	
4.1.3	- ELCB. 1P, 20 AT. w/ Enclosure	ชุด	5.00	92.00	460.00	27.60	138.00	598.00	
4.1.4	- ELCB. 1P, 32 AT. w/ Enclosure	ชุด	1.00	92.00	92.00	27.60	27.60	119.60	
4.1.5	- Grounding System	L.S	1.00	187.00	187.00	56.10	56.10	243.10	ค่าแรง 30% ของค่าวัสดุ
4.1.6	- อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S	1.00	1,116.00	1,116.00	334.80	334.80	1,450.80	
4.2	สายไฟฟ้า ( Cable )								
4.2.1	สาย THW. 35 Sq.mm.	เมตร	44.00	113.90	5,011.60	30.00	1,320.00	6,331.60	
4.2.2	สาย THW. 10 Sq.mm.	เมตร	11.00	35.25	387.75	16.00	176.00	563.75	
4.2.3	สาย THW. 2.5 q.mm.	เมตร	248.00	8.15	2,021.20	7.00	1,736.00	3,757.20	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 คํ่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและชำนาญการ (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงบางหลวงชนบท 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงบางหลวงชนบท 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงบางหลวงชนบท 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยให้อยู่ดุลยพินิจของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน		
4.2.4	สาย THW. 1.5 q.mm.	เมตร	360.00	5.50	1,980.00	5.00	1,800.00	3,780.00	
4.2.5	อุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	L.S	1.00	-	-	-	-	-	
4.3	ท่อร้อยสายไฟฟ้า (Conduit)								
4.3.1	ท่อร้อยสาย PVC. Dia. 1/2"	เมตร	80.00	11.00	880.00	-	-	880.00	
4.3.2	อุปกรณ์จับยึดและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	ทะมา	1.00	437.00	437.00	-	-	437.00	
4.4	ดวงโคมไฟฟ้า (Lighting Fixture)								
4.4.1	โคมไฟติดผนัง DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Warm White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	4.00	816.00	3,264.00	165.00	660.00	3,924.00	
4.4.2	โคมไฟเพดาน LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	5.00	432.00	2,160.00	115.00	575.00	2,735.00	
4.4.3	โคม DOWNLIGHT LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	32.00	270.00	8,640.00	115.00	3,680.00	12,320.00	
4.4.4	โคมระย้า LED E27 W220V AC Cool White. พร้อมอุปกรณ์ภายในครบชุด	ชุด	1.00	1,950.00	1,950.00	165.00	165.00	2,115.00	
4.5	สวิชต์ไฟฟ้าและเต้ารับ (Switch and Power Outlet)								
4.5.1	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์ทางเดียว พร้อมฝา	ชุด	18.00	49.00	882.00	80.00	1,440.00	2,322.00	
4.5.2	สวิชต์ไฟฟ้าแบบสวิชต์สองทางเดียว พร้อมฝา	ชุด	2.00	59.00	118.00	90.00	180.00	298.00	
4.5.3	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ทั่วไป แบบ Ground	ชุด	38.00	132.00	5,016.00	90.00	3,420.00	8,436.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา

กลุ่มงาน/งาน -

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง รหัส 20510 ค่าก่อสร้างอาคารที่พักอาศัยและสิ่งก่อสร้างระดับปฏิบัติการและงานโยธา (ระดับ 3 - 6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1

คำนวณราคากลางโดย ฝ่ายงานวางแผนแขวงทางหลวงชนบทที่ 1

แบบเลขที่

เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

หมายเหตุ ปริมาณต่างๆสามารถปรับเปลี่ยนได้ตามสภาพหน้างานจริง โดยที่อยู่อยู่โดยที่เจ้าของผู้ควบคุมงาน

ลำดับที่	รายการ	หน่วย	จำนวน	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		รวมค่าวัสดุ และค่าแรง	หมายเหตุ	
				ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน	ราคาหน่วยละ	จำนวนเงิน			
4.5.4	ปลั๊กไฟฟ้าคู่ แบบกันน้ำ	จุด	4.00	336.00	1,344.00	90.00	360.00	1,704.00		
4.5.5	ปลั๊กโทรศัพท์	จุด	1.00	137.00	137.00	90.00	90.00	227.00		
4.5.6	ปลั๊กโทรศัพท์	จุด	1.00	128.00	128.00	90.00	90.00	218.00		
4.5.7	เครื่องเสียง	จุด	1.00	269.00	269.00	115.00	115.00	384.00		
4.5.8	สวิทช์กริ่ง	จุด	1.00	173.00	173.00	90.00	90.00	263.00		
4.5.9	กล่อง,ฝาครอบและอุปกรณ์อื่นๆ (Accessories)	LS	1.00	-	-	-	-	-		
4.5.10	ไฟฉุกเฉิน CENTRAL BATTERY สำรองไฟ 2 ชม	จุด	1.00	2,304.00	2,304.00	-	-	2,304.00		
4.5.11	ถังดับเพลิงแบบมือถือ (Portable Fire Extinguisher)	จุด	1.00	672.00	672.00	200.00	200.00	872.00		
	รวมราคางานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร									
					40,443.55		16,897.70	57,341.25		

## ราคากลาง แบบสรุปค่าก่อสร้าง

ส่วนราชการ งานวางแผน      แขวงทางหลวงชนบทที่ 1      สำนักงานทางหลวงที่ 2 (แพร่)      กรมทางหลวง

ชื่อโครงการ/งานก่อสร้าง งานก่อสร้างอาคารบ้านพักอาศัยและสิ่งก่อสร้างประกอบ ระดับปฏิบัติการและชำนาญการ(ระดับ 3-6)

สถานที่ก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 กม.363+000 (ด้านซ้ายทาง)

แบบเลขที่

หน่วยงานเจ้าของโครงการ/งานก่อสร้าง แขวงทางหลวงชนบทที่ 1 สำนักงานทางหลวงที่ 2(แพร่) กรมทางหลวง

แบบ ปจ.4 ที่แนบ มีจำนวน 12 หน้า

ประมาณราคา เมื่อวันที่ 6 ตุลาคม 2563

ลำดับที่	รายการ	ค่าวัสดุและค่าแรง รวมเป็นเงิน(บาท)	Factor F	ค่าก่อสร้างทั้งหมด รวมเป็นเงิน(บาท)	หมายเหตุ
1	งานโครงสร้าง (กรณีใช้ฐานรากแม่)	285,083.92	1.3010	370,894.18	
2	งานสถาปัตยกรรม	447,567.14	1.3010	582,284.85	
3	งานระบบสุขาภิบาล	132,330.40	1.3010	172,161.85	
4	งานระบบไฟฟ้าและสื่อสาร	57,341.25	1.3010	74,600.97	
	เงินในไซ			-	
	เงินล่วงหน้าจ่าย.....15.....%			-	
	เงินประกันผลงานหัก.....0.....%			-	
	ดอกเบี้ยเงินกู้.....5.....%			-	
	ภาษีมูลค่าเพิ่ม.....7.....%			-	
	<b>รวมค่าก่อสร้างต้นทุน</b>	<b>922,322.71</b>	<b>รวม</b>	<b>1,199,941.85</b>	

(หนึ่งล้านหนึ่งแสนเก้าหมื่นเก้าพันเก้าร้อยสี่สิบเอ็ดบาทแปดสิบห้าสตางค์)

เรียน ผอ.ชท.น่าน 1

คณะกรรมการคิดคำนวณราคากลาง ได้พิจารณาราคาประมาณตามราคาข้างบนนี้ เพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติใช้เป็นราคากลางต่อไป

ลงนาม.....ประธานกรรมการฯ

( นายกิตกาน อินัญญะ )

รจ.ชท.(ว.) น่านที่ 1

ลงนาม.....กรรมการฯ

( นายภูวศล คำแส )

ชผ. ชท. น่านที่ 1

ลงนาม.....กรรมการฯ

( นายไกรวิทย์ อธิธรรมมา )

นายช่างโยธาปฏิบัติงาน

คณะกรรมการ ฯ, รจ.ชท.(บ)

เห็นชอบตามที่คณะกรรมการฯเสนอ ดำเนินการต่อไป

ลงนาม.....

( นายสกล กาญจนาร )

ผอ.ชท. รักษาราชการแทน ผอ.ชท.น่านที่ 1