



ประกาศกองทัพนาคที่ ๒

เรื่อง ประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองพันทหารสารวัตรที่ ๒๑ จังหวัดนครราชสีมา
ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพักกองพันทหารสารวัตรกองทัพนาค
ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

กองทัพนาคที่ ๒ มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้างก่อสร้างอาคารกองพันทหารสารวัตรที่ ๒๑ จังหวัดนครราชสีมา ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพักกองพันทหารสารวัตรกองทัพนาค ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding) ราคาของงานก่อสร้าง ในการประกวดราคาค้างครั้งนี้เป็นเงินทั้งสิ้น ๑๔,๕๘๑,๘๐๐.๐๐ บาท (สิบสี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อย บาทถ้วน)

ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีคุณสมบัติ ดังต่อไปนี้

๑. มีความสามารถตามกฎหมาย
๒. ไม่เป็นบุคคลล้มละลาย
๓. ไม่อยู่ระหว่างเลิกกิจการ
๔. ไม่เป็นบุคคลซึ่งอยู่ระหว่างถูกระงับการยื่นข้อเสนอหรือทำสัญญากับหน่วยงานของรัฐไว้ชั่วคราวเนื่องจากเป็นผู้ที่ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการตามระเบียบที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงการคลังกำหนดตามที่ประกาศเผยแพร่ในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง
๕. ไม่เป็นบุคคลซึ่งถูกระงับชื่อไว้ในบัญชีรายชื่อผู้ทำงานและได้แจ้งเวียนชื่อให้เป็นผู้ทำงานของหน่วยงานของรัฐในระบบเครือข่ายสารสนเทศของกรมบัญชีกลาง ซึ่งรวมถึงนิติบุคคลที่ผู้ทำงานเป็นหุ้นส่วนผู้จัดการ กรรมการผู้จัดการ ผู้บริหาร ผู้มีอำนาจในการดำเนินงานในกิจการของนิติบุคคลนั้นด้วย
๖. มีคุณสมบัติและไม่มีลักษณะต้องห้ามตามที่คณะกรรมการนโยบายการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐกำหนดในราชกิจจานุเบกษา
๗. เป็นนิติบุคคลผู้มีอาชีพรับจ้างงานที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ดังกล่าว
๘. ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทัพนาคที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันราคาอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้
๙. ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น
๑๐. ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๙๐,๙๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่ กองทัพนาคที่ ๒ เชื้อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอราคากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค้านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นข้อเสนอได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

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

๑๒. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๓. ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๑๔. หนังสือรับรองผู้ควบคุมงานประจำสำนักงานคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญวิศวกร วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา โดยผู้ยื่นขอเสนอราคาต้องแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และใบประกาศคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคาในวันที่เสนอราคาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

มีหลักฐานการชำระภาษีสรรพากร (ภ.ง.ด.) หรือ (ภ.ง.ด.ก.) ของวิศวกรรมโยธาประจำสำนักงาน ที่ผู้ยื่นขอเสนอนำมายื่นในครั้งนี้ ในวันยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

ผู้สนใจสามารถขอซื้อเอกสารประกวดราคาด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ในราคาชุดละ ๑๐,๐๐๐.๐๐ บาท ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์และชำระเงินผ่านทางธนาคาร ตั้งแต่วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยดาวน์โหลดเอกสารผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ได้ภายหลังจากชำระเงินเป็นที่เรียบร้อยแล้วจนถึงก่อนวันเสนอราคา

ผู้สนใจสามารถดูรายละเอียดได้ที่เว็บไซต์ www2.army2.mi.th หรือ www.gprocurement.go.th หรือสอบถามทางโทรศัพท์หมายเลข ๐๔๔๒๕๕๕๓๐-๔ ต่อ ๒๒๐๗๘ ในวันและเวลาราชการ

ผู้สนใจต้องการทราบรายละเอียดเพิ่มเติมเกี่ยวกับรายละเอียดและขอบเขตของงาน โปรดสอบถามมายัง กองทัพภาคที่ ๒ ผ่านทางอีเมล Qmas_aa2@rta.mi.th หรือช่องทางตามที่กรมบัญชีกลาง กำหนดภายในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ โดยกองทัพภาคที่ ๒ จะชี้แจงรายละเอียดดังกล่าวผ่านทางเว็บไซต์ www2.army2.mi.th และ www.gprocurement.go.th ในวันที่ ๑๕ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ประกาศ ณ วันที่ ๔ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๒

พลตรี อัครเดช บุญเทียม

(อัครเดช บุญเทียม)

รองแม่ทัพภาคที่ ๒ ทำการแทน

แม่ทัพภาคที่ ๒

แผนกพลาธิการ

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



เอกสารประกวดราคาจ้างก่อสร้างด้วยการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

เลขที่ ๖/๒๕๖๒

การจ้างก่อสร้างอาคารกองพันทหารสารวัตรที่ ๒๑ จังหวัดนครราชสีมา ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
และบ้านพักกองพันทหารสารวัตรกองทัพบก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒

ตามประกาศ กองทัพบกที่ ๒

ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

กองทัพบกที่ ๒ ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า "กองทัพบกที่ ๒" มีความประสงค์จะประกวดราคาจ้าง
ก่อสร้างอาคารกองพันทหารสารวัตรที่ ๒๑ จังหวัดนครราชสีมา ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและ
บ้านพักกองพันทหารสารวัตรกองทัพบก ประจำปีงบประมาณ ๒๕๖๒ ณ กองพันทหารสารวัตรที่ ๒๑
ค่ายสุรนารี อำเภอเมืองนครราชสีมา จังหวัดนครราชสีมา ด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ โดยมีข้อแนะนำ
และข้อกำหนดดังต่อไปนี้

๑. เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

- ๑.๑ แบบรูปและรายการละเอียด
- ๑.๒ แบบใบเสนอราคาที่กำหนดไว้ในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์
- ๑.๓ สัญญาจ้างทั่วไป
- ๑.๔ แบบหนังสือคำประกัน
 - (๑) หลักประกันการเสนอราคา
 - (๒) หลักประกันสัญญา
- 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)
- ๑.๙ แนบประกาศ
- ๑.๑๐ แนบท้ายใบเสนอราคา
- ๑.๑๑ ตามแบบ ปพช.กำหนด
- ๑.๑๒ พร.๕-๖
- ๑.๑๓ งวดงานการจ่ายเงิน
- ๑.๑๔ ค่าเค
- ๑.๑๕ ผนวก ค.

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 ไม่เป็นผู้มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่นที่เข้ายื่นข้อเสนอให้แก่กองทัพอากาศที่ ๒ ณ วันประกาศประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือไม่เป็นผู้กระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม ในการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้

๒.๙ ไม่เป็นผู้ได้รับเอกสิทธิ์หรือความคุ้มกัน ซึ่งอาจปฏิเสธไม่ยอมขึ้นศาลไทย เว้นแต่รัฐบาลของผู้ยื่นข้อเสนอได้มีคำสั่งให้สละเอกสิทธิ์และความคุ้มกันเช่นนั้น

๒.๑๐ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องมีผลงานก่อสร้างประเภทเดียวกันกับงานที่ประกวดราคาจ้างก่อสร้างในวงเงินไม่น้อยกว่า ๗,๒๙๐,๙๐๐.๐๐ บาท (เจ็ดล้านสองแสนเก้าหมื่นเก้าร้อยบาทถ้วน) และเป็นผลงานที่เป็นคู่สัญญาโดยตรงกับหน่วยงานของรัฐ หรือหน่วยงานเอกชนที่กองทัพอากาศที่ ๒ เชื่อถือ

ผู้ยื่นข้อเสนอที่เสนอราคาในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ต้องมีคุณสมบัติ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ กิจการร่วมค้าจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา และการเสนอราคาให้เสนอราคาในนาม "กิจการร่วมค้า" ส่วนคุณสมบัติด้านผลงานก่อสร้าง กิจการร่วมค้าดังกล่าวสามารถนำผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้ามาใช้แสดงเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่เข้าประกวดราคาได้

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ นิติบุคคลแต่ละนิติบุคคลที่เข้าร่วมค้าทุกรายจะต้องมีคุณสมบัติครบถ้วนตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคา เว้นแต่ในกรณีที่กิจการร่วมค้าได้มีข้อตกลงระหว่างผู้เข้าร่วมค้าเป็นลายลักษณ์อักษรกำหนดให้ผู้เข้าร่วมค้ารายใดรายหนึ่งเป็นผู้รับผิดชอบหลักในการเข้าเสนอรากับหน่วยงานของรัฐ และแสดงหลักฐานดังกล่าวมาพร้อมการยื่นข้อเสนอประกวดราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ กิจการร่วมค่านั้นสามารถใช้ผลงานก่อสร้างของผู้เข้าร่วมค้าหลักรายเดียวเป็นผลงานก่อสร้างของกิจการร่วมค้าที่ยื่นเสนอราคาได้

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

๒.๑๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง

๒.๑๒ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องลงทะเบียนในระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐ ด้วยอิเล็กทรอนิกส์ (Electronic Government Procurement : e - GP) ของกรมบัญชีกลาง ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

๒.๑๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งได้รับคัดเลือกเป็นคู่สัญญาต้องรับและจ่ายเงินผ่านบัญชีธนาคาร เว้นแต่การจ่ายเงินแต่ละครั้งซึ่งมีมูลค่าไม่เกินสามหมื่นบาทคู่สัญญาอาจจ่ายเป็นเงินสดก็ได้ ตามที่คณะกรรมการ ป.ป.ช. กำหนด

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) ในกรณีผู้ยื่นข้อเสนอเป็นบุคคลธรรมดาหรือคณะบุคคลที่มีใช้นิติบุคคล ให้ยื่นสำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้นั้น สำเนาข้อตกลงที่แสดงถึงการเข้าเป็นหุ้นส่วน (ถ้ามี) สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของผู้เป็นหุ้นส่วน หรือสำเนาหนังสือเดินทางของผู้เป็นหุ้นส่วนที่ได้ถือสัญชาติไทย พร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

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

(๔) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๔.๑) ใบทะเบียนพาณิชย์

(๔.๒) ใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม

สำเนาใบทะเบียนพาณิชย์ และสำเนาใบทะเบียนภาษีมูลค่าเพิ่ม ภ.พ.๒๐ (เลขที่ผู้เสียภาษี ๑๓ หลัก) และสำเนาแบบการลงทะเบียนในระบบ e-GP (แบบ e-GP 03-0102) พร้อมทั้งรับรองสำเนา ถูกต้อง

ผู้เสนอราคาต้องลงนามพร้อมประทับตราในเอกสารที่ยื่นเข้ามาในระบบทุกแผ่น

(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) หลักประกันการเสนอราคา ตามข้อ ๕

(๓) สำเนาหนังสือรับรองผลงานก่อสร้างพร้อมทั้งรับรองสำเนาถูกต้อง

(๔) บัญชีรายการก่อสร้าง หรือใบแจ้งปริมาณงานและราคา ซึ่งจะต้องแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ ค่าแรงงาน ภาษีประเภทต่างๆ รวมทั้งกำไรไว้ด้วย

(๔.๑) หนังสือรับรองผู้ควบคุมงานประจำสำนักงานคุณวุฒิไม่ต่ำกว่าสามัญ วิศวกรรม วิศวกรสาขาวิศวกรรมโยธา โดยผู้ยื่นข้อเสนอราคาต้องแสดงใบอนุญาตประกอบวิชาชีพ และใบประกาศคณะกรรมการควบคุมการประกอบวิชาชีพวิศวกรรม โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมการเสนอราคา ในวันที่เสนอราคาผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๔.๒) มีหลักฐานการชำระภาษีสรรพากร (ภ.ง.ด.) หรือ (ภ.ง.ด.ก.) ของ วิศวกรรมโยธาประจำสำนักงาน ที่ผู้ยื่นข้อเสนอแนมยื่นในครั้งนี ในวันยื่นเอกสารผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

(๕) เอกสารเพิ่มเติมอื่นๆ

(๕.๑) หนังสือรับรองผลงาน และสัญญาจ้างพร้อมรายละเอียดแนบท้าย สัญญา

(๕.๒) บัญชีรายละเอียดแนบท้ายใบเสนอราคา โดยให้แนบเป็นไฟล์ PDF ไปพร้อมกับการเสนอราคา

(๕.๓) เอกสารของวิศวกรผู้ควบคุมงานต้องครบถ้วน

(๖) บัญชีเอกสารส่วนที่ ๒ ทั้งหมดที่ได้ยื่นพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบ จัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ตามแบบในข้อ ๑.๗ (๒) โดยไม่ต้องแนบในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

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

๔. การเสนอราคา

๔.๑ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องยื่นข้อเสนอ และเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วย อิเล็กทรอนิกส์ตามที่กำหนดไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ โดยไม่มีเงื่อนไขใดๆ ทั้งสิ้น และจะต้อง กรอกข้อความให้ถูกต้องครบถ้วน พร้อมทั้งหลักฐานแสดงตัวตนและทำการยืนยันตัวตนของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่ ต้องแนบบใบเสนอราคาในรูปแบบ PDF File (Portable Document Format)

๔.๒ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องกรอกรายละเอียดการเสนอราคาในใบเสนอราคาตามข้อ ๑.๒ พร้อมจัดทำใบแจ้งปริมาณงานและราคา ใบบัญชีรายการก่อสร้างให้ครบถ้วน

ในการเสนอราคาให้เสนอราคาเป็นเงินบาทและเสนอราคาได้เพียงครั้งเดียวและ ราคาเดียว โดยเสนอราคารวม หรือราคาต่อหน่วย หรือราคาต่อรายการ ตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ท้ายใบเสนอราคา ให้ถูกต้อง ทั้งนี้ ราคารวมที่เสนอจะต้องตรงกันทั้งตัวเลขและตัวหนังสือ ถ้าตัวเลขและตัวหนังสือไม่ตรงกันให้ถือ ตัวหนังสือเป็นสำคัญ โดยคิดราคารวมทั้งสิ้นซึ่งรวมค่าภาษีมูลค่าเพิ่ม ภาษีอากรอื่น และค่าใช้จ่ายที่ปวงไว้แล้ว

ราคาที่เสนอจะต้องเสนอกำหนดยื่นราคาไม่น้อยกว่า ๑๘๐ วัน ตั้งแต่วันเสนอราคาโดยภายในกำหนดยื่นราคา ผู้ยื่นข้อเสนอต้องรับผิดชอบราคาที่ตนได้เสนอไว้และจะถอนการเสนอราคาไม่ได้

๔.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องเสนอกำหนดเวลาดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จไม่เกิน ๓๐๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับหนังสือแจ้งจาก กองทัพอากาศที่ ๒ ให้เริ่มทำงาน

๔.๔ ก่อนเสนอราคา ผู้ยื่นข้อเสนอควรตรวจสอบร่างสัญญา แบบรูป และรายการละเอียด ฯลฯ ให้ถี่ถ้วนและเข้าใจเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์ทั้งหมดเสียก่อนที่จะตกลงยื่นข้อเสนอตามเงื่อนไขในเอกสารประกวดราคาจ้างอิเล็กทรอนิกส์

๔.๕ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องยื่นข้อเสนอและเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ในวันที่ ๒๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น. และเวลาในการเสนอราคาให้ถือตามเวลาของระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์เป็นเกณฑ์

เมื่อพ้นกำหนดเวลายื่นข้อเสนอและเสนอราคาแล้ว จะไม่รับเอกสารการยื่นข้อเสนอและเสนอราคาใดๆ โดยเด็ดขาด

๔.๖ ผู้ยื่นข้อเสนอต้องจัดทำเอกสารสำหรับใช้ในการเสนอราคาในรูปแบบไฟล์เอกสารประเภท PDF File (Portable Document Format) โดยผู้ยื่นข้อเสนอต้องเป็นผู้รับผิดชอบตรวจสอบความครบถ้วน ถูกต้อง และชัดเจนของเอกสาร PDF File ก่อนที่จะยืนยันการเสนอราคา แล้วจึงส่งข้อมูล (Upload) เพื่อเป็นการเสนอราคาให้แก่กองทัพอากาศที่ ๒ ผ่านทางระบบจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์

๔.๗ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะดำเนินการตรวจสอบคุณสมบัติของผู้ยื่นข้อเสนอแต่ละรายว่า เป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่นตามข้อ ๑.๖ (๑) หรือไม่ หากปรากฏว่าผู้ยื่นเสนอรายใดเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่มีผลประโยชน์ร่วมกันกับผู้ยื่นเสนอรายอื่น คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นข้อเสนอราคาที่มีผลประโยชน์ร่วมกันนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

หากปรากฏต่อคณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ว่า ก่อนหรือในขณะที่มีการพิจารณาข้อเสนอ มีผู้ยื่นเสนอรายใดกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรมตามข้อ ๑.๖ (๒) และคณะกรรมการฯ เชื่อว่ามีการกระทำการอันเป็นการขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม คณะกรรมการฯ จะตัดรายชื่อผู้ยื่นเสนอรายนั้นออกจากการเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ และกองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาลงโทษผู้ยื่นเสนอดังกล่าวเป็นผู้ทิ้งงาน เว้นแต่ กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณาเห็นว่าผู้ยื่นเสนอรายนั้น มิใช่เป็นผู้ริเริ่มให้มีการกระทำความผิดและได้ให้ความร่วมมือเป็นประโยชน์ต่อการพิจารณาของกองทัพอากาศที่ ๒

๔.๘ ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติ ดังนี้

(๑) ปฏิบัติตามเงื่อนไขที่ระบุไว้ในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์

(๒) ราคาที่เสนอจะต้องเป็นราคาที่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม และภาษีอื่นๆ (ถ้ามี)

รวมค่าใช้จ่ายทั้งปวงไว้ด้วยแล้ว

(๓) ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องลงทะเบียนเพื่อเข้าสู่กระบวนการเสนอราคา ตามวันเวลาที่กำหนด

(๔) ผู้ยื่นข้อเสนอจะถอนการเสนอราคาที่เสนอแล้วไม่ได้

(๕) ผู้ยื่นข้อเสนอต้องศึกษาและทำความเข้าใจในระบบและวิธีการเสนอราคาด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ของกรมบัญชีกลางที่แสดงไว้ในเว็บไซต์ www.gprocurement.go.th

๕. หลักประกันการเสนอราคา

ผู้ยื่นข้อเสนอต้องวางหลักประกันการเสนอราคาพร้อมกับการเสนอราคาทางระบบการจัดซื้อจัดจ้างภาครัฐด้วยอิเล็กทรอนิกส์ โดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใดดังต่อไปนี้ จำนวน ๗๒๙,๐๙๐.๐๐ บาท (เจ็ดแสนสองหมื่นเก้าพันเก้าสิบบาทถ้วน)

๕.๑ เช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพท์ลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพท์นั้นชำระต่อเจ้าหนี้ในวันที่ยื่นข้อเสนอ หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๕.๒ หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารภายในประเทศตามแบบที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

๕.๓ พันธบัตรรัฐบาลไทย

๕.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอนำเช็คหรือตราพท์ที่ธนาคารส่งจ่ายหรือพันธบัตรรัฐบาลไทยหรือหนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุนหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ มาวางเป็นหลักประกันการเสนอราคาจะต้องส่งต้นฉบับเอกสารดังกล่าวมาให้กองทัพบกที่ ๒ ตรวจสอบความถูกต้องในวันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒ ระหว่างเวลา ๐๘.๓๐ น. ถึง ๑๖.๓๐ น.

กรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอที่ยื่นข้อเสนอในรูปแบบของ "กิจการร่วมค้า" ประสงค์จะใช้หนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ของธนาคารในประเทศเป็นหลักประกันการเสนอราคา ให้ระบุชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ฯ ดังนี้

(๑) กรณีที่กิจการร่วมค้าได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อกิจกรรมร่วมค้าดังกล่าว เป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

(๒) กรณีที่กิจการร่วมค้าไม่ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่ ให้ระบุชื่อผู้เข้าร่วมค้ารายที่สัญญาร่วมค้ากำหนดให้เป็นผู้เข้ายื่นข้อเสนอกับหน่วยงานของรัฐเป็นผู้ยื่นข้อเสนอ

ทั้งนี้ "กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลใหม่" หมายความว่า กิจการร่วมค้าที่จดทะเบียนเป็นนิติบุคคลต่อกรมพัฒนาธุรกิจการค้ากระทรวงพาณิชย์

หลักประกันการเสนอราคาตามข้อนี้ กองทัพบกที่ ๒ จะคืนให้ผู้ยื่นข้อเสนอหรือผู้ค้ำประกันภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ กองทัพบกที่ ๒ ได้พิจารณาเห็นชอบรายงานผลคัดเลือกผู้ชนะการประกวดราคาเรียบร้อยแล้ว เว้นแต่ผู้ยื่นเสนอรายที่คัดเลือกไว้ซึ่งเสนอราคาต่ำสุดหรือได้คะแนนรวมสูงสุดไม่เกิน ๓ ราย ให้คืนได้ต่อเมื่อได้ทำสัญญาหรือข้อตกลง หรือผู้ยื่นข้อเสนอได้พ้นจากข้อผูกพันแล้ว

การคืนหลักประกันการเสนอราคา ไม่ว่าในกรณีใด ๆ จะคืนให้โดยไม่มีดอกเบี้ย

๖. หลักเกณฑ์และสิทธิในการพิจารณา

๖.๑ การพิจารณาผลการยื่นข้อเสนอประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ครั้งนี้ กองทัพบกที่ ๒ จะพิจารณาตัดสินโดยใช้หลักเกณฑ์ ราคา

๖.๒ การพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ

กรณีใช้หลักเกณฑ์ราคาในการพิจารณาผู้ชนะการยื่นข้อเสนอ กองทัพบกที่ ๒ จะพิจารณาจากราคารวม

๖.๓ หากผู้ยื่นข้อเสนอรายใดมีคุณสมบัติไม่ถูกต้องตามข้อ ๒ หรือยื่นหลักฐานการยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้อง หรือไม่ครบถ้วนตามข้อ ๓ หรือยื่นข้อเสนอไม่ถูกต้องตามข้อ ๔ แล้ว คณะกรรมการพิจารณาผล การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะไม่รับพิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น เว้นแต่ผู้ยื่นข้อเสนอรายใดเสนอเอกสารทางเทคนิคหรือรายละเอียดคุณลักษณะเฉพาะของพัสดุที่จะจ้างไม่ครบถ้วน หรือเสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่ กองทัพอากาศที่ ๒ กำหนดไว้ในประกาศและเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ในส่วนที่มีสาระสำคัญและความแตกต่างนั้น ไม่มีผลทำให้เกิดการได้เปรียบเสียเปรียบต่อผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเป็นการผิดพลาดเล็กน้อย คณะกรรมการฯ อาจพิจารณาผ่อนปรนการตัดสินผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น

๖.๔ กองทัพอากาศที่ ๒ สงวนสิทธิ์ไม่พิจารณาข้อเสนอของผู้ยื่นข้อเสนอโดยไม่มีการผ่อนผันในกรณีดังต่อไปนี้

(๑) ไม่ปรากฏชื่อผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้นในบัญชีรายชื่อผู้รับเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ หรือบัญชีรายชื่อผู้ซื้อเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์ ของ กองทัพอากาศที่ ๒

(๒) ไม่กรอกชื่อผู้ยื่นข้อเสนอในการเสนอราคาทางระบบจัดซื้อจัดจ้างด้วยอิเล็กทรอนิกส์

(๓) เสนอรายละเอียดแตกต่างไปจากเงื่อนไขที่กำหนดในเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ที่เป็นสาระสำคัญ หรือมีผลทำให้เกิดความได้เปรียบเสียเปรียบแก่ผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น

๖.๕ ในการตัดสินการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือในการทำสัญญา คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงข้อเท็จจริงเพิ่มเติมได้ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอ ไม่รับราคา หรือไม่ทำสัญญา หากข้อเท็จจริงดังกล่าวไม่เหมาะสมหรือไม่ถูกต้อง

๖.๖ กองทัพอากาศที่ ๒ ทรงไว้ซึ่งสิทธิที่จะไม่รับราคาต่ำสุด หรือราคาหนึ่งราคาใด หรือราคาที่เสนอทั้งหมดก็ได้ และอาจพิจารณาเลือกจ้างในจำนวน หรือขนาด หรือเฉพาะรายการหนึ่งรายการใด หรืออาจจะยกเลิก การประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์โดยไม่พิจารณาจัดจ้างเลยก็ได้ สุดแต่จะพิจารณา ทั้งนี้ เพื่อประโยชน์ของทางราชการเป็นสำคัญ และให้ถือว่า การตัดสินของกองทัพอากาศที่ ๒ เป็นเด็ดขาดผู้ยื่นข้อเสนอจะเรียกร้องค่าใช้จ่าย หรือค่าเสียหายใดๆ มิได้ รวมทั้ง กองทัพอากาศที่ ๒ จะพิจารณายกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์และลงโทษผู้ยื่นข้อเสนอเป็นผู้ทำงาน ไม่ว่าจะเป็นผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกหรือไม่ก็ตาม หากมีเหตุที่เชื่อถือได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอกระทำการโดยไม่สุจริต เช่น การเสนอเอกสารอันเป็นเท็จ หรือใช้ข้อมูลคลาดเคลื่อน หรือบิดเบือนข้อมูลอื่นมาเสนอราคาแทน เป็นต้น

ในกรณีที่ผู้ยื่นข้อเสนอรายที่เสนอราคาต่ำสุด เสนอราคาต่ำจนคาดหมายได้ว่าไม่อาจดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ได้ คณะกรรมการพิจารณาผลการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์หรือ กองทัพอากาศที่ ๒ จะให้ผู้ยื่นข้อเสนอชี้แจงและแสดงหลักฐานที่ทำให้เชื่อได้ว่าผู้ยื่นข้อเสนอสามารถดำเนินงานตามเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ให้เสร็จสมบูรณ์ หากคำชี้แจงไม่เป็นที่รับฟังได้ กองทัพอากาศที่ ๒ มีสิทธิที่จะไม่รับข้อเสนอหรือไม่รับราคาของผู้ยื่นข้อเสนอรายนั้น ทั้งนี้ผู้ยื่นข้อเสนอดังกล่าวไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายหรือค่าเสียหายใดๆ จาก กองทัพอากาศที่ ๒

๖.๗ ก่อนลงนามในสัญญา กองทัพอากาศที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หากปรากฏว่ามีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการประกวดราคาหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม

หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใด ในการเสนอราคา

๗. การทำสัญญาจ้างก่อสร้าง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์จะต้องทำสัญญาจ้างตามแบบสัญญา ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือทำข้อตกลงเป็นหนังสือกับ กองทัพอากาศที่ ๒ ภายใน ๑๐ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้ง และจะต้องวางหลักประกันสัญญาเป็นจำนวนเงินเท่ากับร้อยละ ๕ ของราคาค่าจ้างที่ประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ ให้กองทัพอากาศที่ ๒ ยึดถือไว้ในขณะทำสัญญาโดยใช้หลักประกันอย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้

๗.๑ เงินสด

๗.๒ เช็คหรือตราพดที่ธนาคารเซ็นส่งจ่าย ซึ่งเป็นเช็คหรือตราพดลงวันที่ที่ใช้เช็คหรือตราพดนั้น ชำระต่อเจ้าหน้าที่ในวันทำสัญญา หรือก่อนวันนั้นไม่เกิน ๓ วันทำการ

๗.๓ หนังสือค้ำประกันของธนาคารภายในประเทศ ตามตัวอย่างที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒) หรือจะเป็นหนังสือค้ำประกันอิเล็กทรอนิกส์ตามวิธีการที่กรมบัญชีกลางกำหนด

๗.๔ หนังสือค้ำประกันของบริษัทเงินทุน หรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์ที่ได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการเงินทุนเพื่อการพาณิชย์และประกอบธุรกิจค้ำประกันตามประกาศของธนาคารแห่งประเทศไทย ตามรายชื่อบริษัทเงินทุนที่ธนาคารแห่งประเทศไทยแจ้งเวียนให้ทราบ โดยอนุโลมให้ใช้ตามตัวอย่างหนังสือค้ำประกันของธนาคารที่คณะกรรมการนโยบายกำหนด ดังระบุในข้อ ๑.๔ (๒)

๗.๕ พันธบัตรรัฐบาลไทย

หลักประกันนี้จะคืนให้ โดยไม่มีดอกเบี้ยภายใน ๑๕ วันนับถัดจากวันที่ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (ผู้รับจ้าง) พ้นจากข้อผูกพันตามสัญญาจ้างแล้ว

๘. ค่าจ้างและการจ่ายเงิน

กองทัพอากาศที่ ๒ จะจ่ายค่าจ้างซึ่งได้รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม ตลอดจนภาษีอื่น ๆ และค่าใช้จ่ายทั้งปวงแล้ว โดยถือราคาเหมารวมเป็นเกณฑ์ และกำหนดการจ่ายเงินเป็น จำนวน ๙ งวด ดังนี้

งวดที่ ๑ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๔ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อก, ถมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด (พร้อมส่งผลทดสอบความแน่นของดินถมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและได้เห็นชอบแล้ว), เจาะทดสอบ BORING TEST จำนวน ๑ จุด (พร้อมส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว) พร้อมทั้งแนบสำเนาหนังสือที่ประสานไปยังรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าดำเนินการเกี่ยวกับงานติดตั้งระบบไฟฟ้า - ประปาภายนอกอาคาร และเร่งรัดให้รัฐวิสาหกิจประมาณการและจัดทำรูปแบบบูรณาการ ให้แล้วเสร็จภายใน ๖๐ วัน

งวดที่ ๒ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำพื้นที่ชั้นที่ ๑ (เว้นวัสดุผิว) พร้อมทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ โดยการฉีดน้ำยาไล่ยุง, หล่อเสา, หล่อคานรับพื้นที่ชั้นที่ ๒ อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้วของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ขุดหลุม, ทำฐานราก, หล่อเสาตอม่อ, หล่อคานคอดิน อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๙๐ วัน

งวดที่ ๓ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำพื้นที่ ๑ (วันวัสดุผิว) พร้อมทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ โดยการฉีดน้ำยาไล่ยุง, หล่อเสา, หล่อคานรับ พื้นที่ ๒ อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๒๐ วัน

งวดที่ ๔ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๑ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำพื้นที่ ๒ (วันวัสดุผิว), หล่อเสา, หล่อคานรับโครงหลังคา อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้วตรวจถูกต้อง ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๕๐ วัน

งวดที่ ๕ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๐ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำโครง หลังคา, มุงหลังคา อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๑๘๐ วัน

งวดที่ ๖ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่ออิฐ ผนัง, ฉาบปูนผนัง, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งไฟฟ้า-ประปาภายใน (ยกเว้นดวงโคมและสุขภัณฑ์) ชั้น ๑ อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๑๐ วัน

งวดที่ ๗ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๒ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่ออิฐ ผนัง, ฉาบปูนผนัง, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งไฟฟ้า-ประปาภายใน (ยกเว้นดวงโคมและสุขภัณฑ์) ชั้นที่ ๒ อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๔๐ วัน

งวดที่ ๘ เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๓ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ ๑๕ จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำวัสดุ ผนัง, วัสดุผิวผนัง, ทำฝ้าเพดาน, ติดตั้งบานประตู ? หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นงานทาสี) อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ ทบ.๖๕๓๕ จำนวน ๑ หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้แล้วเสร็จภายใน ๒๗๐ วัน

งวดสุดท้าย เป็นจำนวนเงินในอัตราร้อยละ ๑๖ ของค่าจ้าง เมื่อผู้รับจ้างได้ปฏิบัติงาน ทั้งหมด ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยตามสัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือ รวมทั้งทำสถานที่ก่อสร้างให้สะอาด เรียบร้อย

๙. อัตราค่าปรับ

ค่าปรับตามสัญญาจ้างแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ หรือข้อตกลงจ้าง เป็นหนังสือจะกำหนด ดังนี้

๙.๑ กรณีที่ผู้รับจ้างนำงานที่รับจ้างไปจ้างช่วงให้ผู้อื่นทำอีกทอดหนึ่งโดยไม่ได้รับ อนุญาตจากกองทัพอากาศที่ ๒ จะกำหนดค่าปรับสำหรับการฝ่าฝืนดังกล่าวเป็นจำนวนร้อยละ ๐.๐๐ ของวงเงิน ของงานจ้างช่วงนั้น

๙.๒ กรณีที่ผู้รับจ้างปฏิบัติผิดสัญญาจ้างก่อสร้าง นอกเหนือจากข้อ ๙.๑ จะกำหนดค่า ปรับเป็นรายวันเป็นจำนวนเงินตายตัวในอัตราร้อยละ ๐.๐๙ ของราคางานจ้าง

๑๐. การรับประกันความชำรุดบกพร่อง

ผู้ชนะการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ซึ่งได้ทำสัญญาจ้าง ตามแบบ ดังระบุในข้อ ๑.๓ หรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือแล้วแต่กรณี จะต้องรับประกันความชำรุดบกพร่องของงานจ้างที่เกิดขึ้นภายในระยะเวลา ไม่น้อยกว่า ๒ ปี นับถัดจากวันที่ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับมอบงาน โดยต้องบริหารจัดการซ่อมแซมแก้ไข ให้ใช้การได้ดีดังเดิมภายใน ๑๕ วัน นับถัดจากวันที่ได้รับแจ้งความชำรุดบกพร่อง

๑๑. ข้อเสนอสิทธิในการยื่นข้อเสนอและอื่น ๆ

๑๑.๑ เงินค่าจ้างสำหรับงานจ้างครั้งนี้ ได้มาจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

การลงนามในสัญญาจะกระทำต่อเมื่อ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้รับอนุมัติเงินค่า ก่อสร้างจากเงินงบประมาณประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๒

๑๑.๒ เมื่อ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้าง และได้ ตกลงจ้าง ตามการประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์แล้ว ถ้าผู้รับจ้างจะต้องส่งหรือนำสิ่งของมาเพื่องานจ้างดังกล่าว เข้ามาจากต่างประเทศ และของนั้นต้องนำเข้ามาโดยทางเรือในเส้นทางที่มีเรือไทยเดินอยู่ และสามารถ ให้บริการรับขนได้ตามที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวงคมนาคมประกาศกำหนด ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่งเป็นผู้รับจ้างจะต้อง ปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์ ดังนี้

(๑) แฉ่งการส่งหรือนำสิ่งของดังกล่าวเข้ามาจากต่างประเทศต่อกรมเจ้าท่า ภายใน ๗ วัน นับตั้งแต่วันที่ผู้รับจ้างส่งหรือซื้อของจากต่างประเทศ เว้นแต่เป็นของที่รัฐมนตรีว่าการกระทรวง คมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่นได้

(๒) จัดการให้สิ่งของดังกล่าวบรรทุกโดยเรือไทย หรือเรือที่มีสิทธิเช่นเดียวกับ เรือไทยจากต่างประเทศมายังประเทศไทย เว้นแต่จะได้รับอนุญาตจากกรมเจ้าท่า ให้บรรทุกสิ่งของนั้น โดยเรือ อื่นที่มีใช้เรือไทย ซึ่งจะต้องได้รับอนุญาตเช่นนั้นก่อนบรรทุกของลงเรืออื่น หรือเป็นของที่รัฐมนตรีว่าการ กระทรวงคมนาคมประกาศยกเว้นให้บรรทุกโดยเรืออื่น

(๓) ในกรณีที่ปฏิบัติตาม (๑) หรือ (๒) ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบตามกฎหมายว่า ด้วยการส่งเสริมการพาณิชย์

๑๑.๓ ผู้ยื่นข้อเสนอซึ่ง กองทัพอากาศที่ ๒ ได้คัดเลือกแล้ว ไม่ไปทำสัญญาหรือข้อตกลง จ้างเป็นหนังสือภายในเวลาที่กำหนดดังระบุไว้ในข้อ ๗ กองทัพอากาศที่ ๒ จะริบหลักประกันการยื่นข้อเสนอหรือ เรียกหรือจากผู้ออกหนังสือค้ำประกัน การยื่นข้อเสนอทันที และอาจพิจารณาเรียกหรือให้ชดใช้ความเสียหายอื่น (ถ้ามี) รวมทั้งจะพิจารณาให้เป็นผู้ทำงาน ตามระเบียบกระทรวงการคลังว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหาร พัสดุภาครัฐ

๑๑.๔ กองทัพอากาศที่ ๒ สงวนสิทธิ์ที่จะแก้ไขเพิ่มเติมเงื่อนไข หรือข้อกำหนดในแบบ สัญญาหรือข้อตกลงจ้างเป็นหนังสือให้เป็นไปตามความเห็นของสำนักงานอัยการสูงสุด (ถ้ามี)

๑๑.๕ ในกรณีที่เอกสารแนบท้ายเอกสารประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์นี้ มีความขัดหรือ แย้งกันผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องปฏิบัติตามคำวินิจฉัยของ กองทัพอากาศที่ ๒ คำวินิจฉัยดังกล่าวให้ถือเป็นที่สุดและ ผู้ยื่นข้อเสนอไม่มีสิทธิเรียกร้องค่าใช้จ่ายใดๆ เพิ่มเติม

๑๑.๖ กองทัพอากาศที่ ๒ อาจประกาศยกเลิกการจัดจ้างในกรณีต่อไปนี้ได้ โดยที่ผู้ยื่น ข้อเสนอจะเรียกร้องค่าเสียหายใดๆ จากกองทัพอากาศที่ ๒ ไม่ได้

(๑) กองทัพอากาศที่ ๒ ไม่ได้รับการจัดสรรเงินที่จะใช้ในการจัดจ้างหรือได้รับ จัดสรรแต่ไม่เพียงพอที่จะทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไป

(๒) มีการกระทำที่เข้าลักษณะผู้ยื่นข้อเสนอที่ชนะการจัดจ้างหรือที่ได้รับการคัดเลือกมีผลประโยชน์ร่วมกัน หรือมีส่วนได้เสียกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือขัดขวางการแข่งขันอย่างเป็นธรรม หรือสมยอมกันกับผู้ยื่นข้อเสนอรายอื่น หรือเจ้าหน้าที่ในการเสนอราคา หรือส่อว่ากระทำการทุจริตอื่นใดในการเสนอราคา

(๓) การทำการจัดจ้างครั้งนี้ต่อไปอาจก่อให้เกิดความเสียหายแก่ กองทัพอากาศที่ ๒ หรือกระทบต่อประโยชน์สาธารณะ

(๔) กรณีอื่นในทำนองเดียวกับ (๑) (๒) หรือ (๓) ตามที่กำหนดในกฎกระทรวง ซึ่งออกตามความในกฎหมายว่าด้วยการจัดซื้อจัดจ้างและการบริหารพัสดุภาครัฐ

๑๒. การปรับราคาค่างานก่อสร้าง

การปรับราคาค่างานก่อสร้างตามสูตรการปรับราคาดังระบุในข้อ ๑.๕ จะนำมาใช้ในกรณีที่ค่างานก่อสร้างลดลงหรือเพิ่มขึ้น โดยวิธีการต่อไปนี้

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

สูตรการปรับราคา (สูตรค่า K) จะต้องคงที่ที่ระดับที่กำหนดไว้ในวันแล้วเสร็จตามที่กำหนดไว้ในสัญญา หรือภายในระยะเวลาที่กองทัพอากาศที่ ๒ ได้ขยายออกไป โดยจะใช้สูตรของทางราชการที่ได้ระบุในข้อ ๑.๕

๑๓. มาตรฐานฝีมือช่าง

เมื่อ กองทัพอากาศที่ ๒ ได้คัดเลือกผู้ยื่นข้อเสนอรายใดให้เป็นผู้รับจ้างและได้ตกลงจ้างก่อสร้างตามประกาศนี้แล้ว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องตกลงว่าในการปฏิบัติงานก่อสร้างดังกล่าว ผู้ยื่นข้อเสนอจะต้องมีและใช้ผู้ผ่านการทดสอบ มาตรฐานฝีมือช่างหรือผู้ผ่านการทดสอบมาตรฐานฝีมือช่างจาก งานนี้เป็นงานก่อสร้างควบคุมตาม พ.ร.บ. การประกอบอาชีพงานก่อสร้างในสาขา ๖ งานก่อสร้าง โครงสร้างทั่วไป และให้ถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. ๐๒๐๓/ว. ๑๒๓ ลง ๒๗ ตุลาคม ๒๕๒๙ หรือผู้มีวุฒิปริญญา ปวช. ปวส. และปวท. หรือเทียบเท่าจากสถาบันการศึกษาที่ ก.พ. รับรองให้เข้าราชการได้ ในอัตราไม่ต่ำกว่าร้อยละ ๑๐ ของแต่ละ สาขาช่างแต่ต้องมีจำนวนช่างอย่างน้อย ๑ คน ในแต่ละสาขาช่าง ดังต่อไปนี้

๑๓.๑	ช่างเชื่อมไฟฟ้า	๑	คน
๑๓.๒	ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายใน	๑	คน
๑๓.๓	ช่างไม้และช่างเหล็ก (ก่อสร้าง)	๒	คน
๑๓.๔	ช่างท่อและสุขภัณฑ์	๑	คน
๑๓.๕	ช่างก่ออิฐ	๒	คน
๑๓.๖	ช่างฉาบปูน	๒	คน

๑๔. การปฏิบัติตามกฎหมายและระเบียบ

ในระหว่างระยะเวลาการก่อสร้าง ผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ที่กฎหมายและระเบียบได้กำหนดไว้โดยเคร่งครัด

๑๕. การประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

กองทัพอากาศที่ ๒ สามารถนำผลการปฏิบัติงานแล้วเสร็จตามสัญญาของผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกให้เป็นผู้รับจ้างเพื่อนำมาประเมินผลการปฏิบัติงานของผู้ประกอบการ

ทั้งนี้ หากผู้ยื่นข้อเสนอที่ได้รับการคัดเลือกไม่ผ่านเกณฑ์ที่กำหนดจะถูกระงับการยื่น
ข้อเสนอหรือทำสัญญากับ กองทัพอากาศที่ ๒ ไว้ชั่วคราว

กองทัพอากาศที่ ๒

พันโท สุรศักดิ์ โยธายุทธ

(สุรศักดิ์ โยธายุทธ)

ผู้ช่วยนายทหารฝ่ายพลธิการกองทัพอากาศที่ ๒

๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒

ผนวก ข.

ใช้ประกอบประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงวันที่.....

งานจ้างก่อสร้างอาคาร ของ พัน.สท.21 จว.น.ม. ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
และบ้านพัก พัน.สท.ทก. ประจำปีงบประมาณ 2562

รายการแบ่งงวดงาน

6204432

กำหนดการจ่ายเงิน จำนวนช่างกรรมกรและอื่น ๆ

งาน ที่ โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทก. ปีงบประมาณ 2562
พัน.สท.21 จว. น.ม.

ยย.ทบ. ที่

แบบแผนที่

- งานนี้มีการจ่ายเงินล่วงหน้าร้อยละ 15 และผู้ว่าจ้างจะหักเงินจ่ายล่วงหน้าคืนร้อยละ 15 ของการส่ง
งาน

ในแต่ละงวด ตั้งแต่งวดที่ 1 จนถึงงวดสุดท้าย

- งานนี้ถ้าผู้รับจ้างได้ทำการก่อสร้างงานงวดใดงวดหนึ่งแล้วเสร็จก่อน ให้สามารถส่งมอบงานในงวดนั้น
เพื่อรับเงินได้ โดยไม่ต้องส่งงานเป็นไปตามลำดับงวด

- งานนี้ใช้สัญญาปรับราคาได้หมวดต่าง ๆ ดังนี้คือ -

- | | |
|--------------------------------|----------------|
| 1. งานอาคาร | หมวด 1 |
| 2. งานดิน | หมวด 2 ข้อ 2.1 |
| 3. งานผิวถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต | หมวด 3 ข้อ 3.3 |
| 4. งานพื้นแข็ง ค.ส.ล. | หมวด 3 ข้อ 3.4 |
| 5. ค่างานคงที่ | |

วิธีการจ่ายเงิน

งวดที่ 1 จำนวนเงินร้อยละ 4.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ รื้อถอนรั้วคอนกรีตบล็อก, ถมดินบริเวณพื้นที่ก่อสร้างอาคารทั้งหมด
(พร้อมส่งผลทดสอบความแน่นของดินถมให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและได้เห็นชอบแล้ว), เจาะทดสอบ BORING
TEST จำนวน 1 จุด (พร้อมส่งผลการทดสอบให้ผู้ว่าจ้างตรวจสอบและเห็นชอบแล้ว) พร้อมทั้งแนบ
สำเนาหนังสือที่ประสานไปยังรัฐวิสาหกิจที่เกี่ยวข้อง เพื่อเข้าดำเนินการเกี่ยวกับงานติดตั้งระบบไฟฟ้า
- ประปาภายนอกอาคาร และเร่งรัดให้รัฐวิสาหกิจประมาณการและจัดทำรูปแบบรายการให้แล้วเสร็จ
โดยเร็ว พร้อมทั้งแจ้งผู้ว่าจ้างทราบภายใน 90 วัน ของ งานโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก
พัน.สท.ทก. ปีงบประมาณ 2562 ของ พัน.สท.21 จว. น.ม. เสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 2 จำนวนเงินร้อยละ 11.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ขุดหลุม, ทำฐานราก, หล่อเสาตอม่อ, หล่อคานคอดิน อาคาร บก.พื้น
รายละเอียดตามแบบ ทบ.6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว

งวดที่ 3 จำนวนเงินร้อยละ 11.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15
จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำพื้นชั้นที่ 1 (เว้นวัสดุผิว) พร้อมทำการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลาย
เนื้อไม้ โดยการฉีดน้ำยาลงดิน, หล่อเสา, หล่อคานรับพื้นชั้นที่ 2 อาคาร บก.พื้น รายละเอียดตามแบบ
ทบ.6535 จำนวน
1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว

- งวดที่ 4 จำนวนเงินร้อยละ 11.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15 จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำพื้นที่ชั้นที่ 2 (เว้นวัสดุผิว), หล่อเสา, หล่อคานรับโครงหลังคา อาคาร บก.พัน รายละเอียดตามแบบ ทบ.6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้วตรวจถูกต้อง
- งวดที่ 5 จำนวนเงินร้อยละ 10.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15 จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำโครงหลังคา, มุงหลังคา อาคาร บก.พัน รายละเอียดตามแบบ ทบ. 6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 6 จำนวนเงินร้อยละ 12.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15 จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่ออิฐฉนวน, ฉาบปูนฉนวน, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งไฟฟ้า-ประปาภายใน (ยกเว้นดวงโคมและสุขภัณฑ์) ชั้น 1 อาคาร บก.พัน รายละเอียดตามแบบ ทบ.6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 7 จำนวนเงินร้อยละ 12.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15 จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ก่ออิฐฉนวน, ฉาบปูนฉนวน, ติดตั้งวงกบประตู-หน้าต่าง, ติดตั้งไฟฟ้า-ประปาภายใน (ยกเว้นดวงโคมและสุขภัณฑ์) ชั้นที่ 2 อาคาร บก.พัน รายละเอียดตามแบบ ทบ.6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- งวดที่ 8 จำนวนเงินร้อยละ 13.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายร้อยละ 15 จะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ ทำวัสดุผิวพื้น, บัววัสดุผิวผนัง, ทำฝ้าเพดาน, ติดตั้งบานประตู – หน้าต่าง พร้อมอุปกรณ์ (ยกเว้นงานทาสี) อาคาร บก.พัน รายละเอียดตามแบบ ทบ.6535 จำนวน 1 หลัง เสร็จเรียบร้อยแล้ว
- งวดสุดท้าย จำนวนเงินร้อยละ 16.00 ของเงินค่าก่อสร้างทั้งหมด และได้หักคืนเงินล่วงหน้าจ่ายส่วนที่เหลือทั้งหมดจะจ่ายให้เมื่อผู้รับจ้างได้ทำการ สร้างเสาธงระดับกองพัน รายละเอียดตามแบบ กท.20-2, พื้นแข็ง ค.ส.ล. รับน้ำหนัก 12 ตัน รายละเอียดตามแบบ ทบ.7943, สร้างถนนแอสฟัลต์ติกคอนกรีต สาย  และ  (ทำถึงชั้นลูกรัง) รายละเอียดตามแบบ ทบ.8020 แบบที่ 3 แถวที่ 2, ติดตั้งถังน้ำบนดิน PE จู 1,000 ลิตร พร้อมฐานรองรับถัง รายละเอียดตามแบบ 10564, เครื่องสูบน้ำอัตโนมัติ, ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ชนิดเกราะ-กรองไร้อากาศสำเร็จรูป ขนาดจุไม่น้อยกว่า 3,000 ลิตร และผู้รับจ้างต้องเสนอเอกสารสัญญาที่ ผู้รับจ้างได้ทำไว้กับผู้ผลิตขายถังบำบัดน้ำเสีย สำหรับงาน ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียทุกแห่ง
- แสดงกับคณะกรรมการตรวจการจ้าง โดยมีรายละเอียดต่าง ๆ ในสัญญาตามที่ระบุไว้ในเงื่อนไขสัญญา การดำเนินการเกี่ยวกับถังบำบัดน้ำเสีย ระหว่างผู้รับจ้างกับบริษัทผู้ผลิตขายถังบำบัดน้ำเสีย ตามเอกสารรายละเอียดการปฏิบัติประกอบสัญญางานก่อสร้างของกองทัพบก, เชื่อมโยงไฟฟ้า – ประปาภายนอกอาคารเข้ากับไฟฟ้า - ประปาภายในอาคาร โดยการไฟฟ้าฯ - การประปาฯ และผู้รับจ้างเป็นผู้ดำเนินการตามลำดับ พร้อมแนบแบบหรือแบบร่างที่การไฟฟ้า ฯ ใช้ในการประมาณการมาด้วย และทำงานในส่วนที่เหลือทั้งหมด ของ งานโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทก. ปิงปประมาณ 2562 ของ พัน.สท.21 จว. น.ม. ให้แล้วเสร็จเรียบร้อยถูกต้องครบถ้วนสมบูรณ์ตามแบบรูปรายการและสัญญา และผู้ว่าจ้างได้ทำการตรวจรับมอบงานไว้เป็นการถูกต้องเรียบร้อยแล้ว

- หมายเหตุ 1. ผู้รับจ้างต้องรับผิดชอบตามกำหนดอายุรับรองสภาพงานภายใน 2 ปี
2. ต้องมีช่างและกรรมกรทำงานอย่างน้อย 9 คน
3. ผู้รับจ้างต้องทำงานให้แล้วเสร็จและส่งมอบงานภายใน 300 วัน
- | | | | |
|-------------------|----------------|-----|-----|
| 3.1 งานงวดที่ 1 | ให้แล้วเสร็จใน | 60 | วัน |
| 3.2 งานงวดที่ 2 | ให้แล้วเสร็จใน | 90 | วัน |
| 3.3 งานงวดที่ 3 | ให้แล้วเสร็จใน | 120 | วัน |
| 3.4 งานงวดที่ 4 | ให้แล้วเสร็จใน | 150 | วัน |
| 3.5 งานงวดที่ 5 | ให้แล้วเสร็จใน | 180 | วัน |
| 3.6 งานงวดที่ 6 | ให้แล้วเสร็จใน | 210 | วัน |
| 3.7 งานงวดที่ 7 | ให้แล้วเสร็จใน | 240 | วัน |
| 3.8 งานงวดที่ 8 | ให้แล้วเสร็จใน | 270 | วัน |
| 3.9 งานงวดสุดท้าย | ให้แล้วเสร็จใน | 300 | วัน |
4. งานนี้เป็นงานก่อสร้างควบคุมตาม พ.ร.บ. การประกอบอาชีพงานก่อสร้างในสาขา 6 งานก่อสร้าง โครงสร้างทั่วไป และให้ถือปฏิบัติตามมติคณะรัฐมนตรี ตามหนังสือสำนักเลขาธิการคณะรัฐมนตรี ที่ นร. 0203/ว. 123 ลง 27 ตุลาคม 2529 ดังนี้ -
- | | | |
|-------------------------------------|---|----|
| 4.1 ช่างเชื่อมไฟฟ้า | 1 | คน |
| 4.2 ช่างติดตั้งและเดินสายไฟฟ้าภายใน | 1 | คน |
| 4.3 ช่างไม้และช่างเหล็ก (ก่อสร้าง) | 2 | คน |
| 4.4 ช่างท่อและสุขภัณฑ์ | 1 | คน |
| 4.5 ช่างก่ออิฐ | 2 | คน |
| 4.6 ช่างฉาบปูน | 2 | คน |
5. ในการป้องกันและกำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้ ผู้ปฏิบัติงานจะต้องมีใบรับรองว่าเป็นผู้ชำนาญ
- โดย
- เฉพาะ จากบริษัทผู้ผลิตตัวยาลและจะต้องรับประกันผลงานอย่างน้อย 4 ปี ทั้งนี้ น้ำยาที่ใช้
- ต้อง
- ได้รับอนุมัติ จากผู้ว่าจ้างก่อนและผู้รับจ้างต้องแนบรูปถ่าย ขั้นตอนการปฏิบัติงานและต้องมีหนังสือ
- ของคณะกรรมการตรวจรับพัสดุเซ็นกำกับ

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ

(สุรศักดิ์ โยธายุทธ)

ผช.นพธ.ทภ.2

ผนวก ค.

ใช้ประกอบประกาศประกวดราคาจ้างด้วยวิธีประกวดราคาอิเล็กทรอนิกส์ (e-bidding)

ลงวันที่.....

งานจ้างก่อสร้างอาคาร ของ พัน.สท.21 จว.น.ม. ตามโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงาน
และบ้านพัก พัน.สท.ทก. ประจำปีงบประมาณ 2562

หลักเกณฑ์การคิดค่าปรับเป็นรายวัน

1. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 1,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างทั้งหมด แต่ไม่เกินวันละ 100.- บาท
2. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 5,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.10 ของราคางานจ้างทั้งหมด
3. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 15,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.09 ของราคางานจ้างทั้งหมด
4. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 50,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.09 ของราคางานจ้างทั้งหมด
5. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 150,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.07 ของราคางานจ้างทั้งหมด
6. วงเงินราคาค่าจ้างไม่เกิน 500,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.06 ของราคางานจ้างทั้งหมด
7. วงเงินราคาค่าจ้างเกิน 500,000,000 บาท กำหนดเป็นค่าปรับรายวัน เป็นจำนวนเงินตายตัว
ในอัตราร้อยละ 0.05 ของราคางานจ้างทั้งหมด

ตรวจถูกต้อง

พ.ท. สุรศักดิ์ โยธายุทธ

(สุรศักดิ์ โยธายุทธ)

ผช.นพธ.ทภ.2

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.....ทบ.6535.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1	งานโครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก.								
1.1	สร้างอาคาร บก.พัน.								
	ขุดดิน	165.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	16,335.00	16,335.00	
*	ทรายหยาบอัดแน่น	12.00	ลบ.ม.	406.00	4,872.00	91.00	1,092.00	5,964.00	
*	คอนกรีต 1:3:5	12.00	ลบ.ม.	1,678.00	20,136.00	398.00	4,776.00	24,912.00	
*	คอนกรีต 1:2:4	282.00	ลบ.ม.	1,859.00	524,238.00	485.00	136,770.00	661,008.00	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 6 มม.	3.73	ตัน	20,826.00	77,680.98	4,100.00	15,293.00	92,973.98	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 9 มม.	3.19	ตัน	19,755.00	63,018.45	4,100.00	13,079.00	76,097.45	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม.	2.08	ตัน	20,270.00	42,161.60	3,300.00	6,864.00	49,025.60	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 15 มม.	4.76	ตัน	18,827.00	89,616.52	3,300.00	15,708.00	105,324.52	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 19 มม.	9.30	ตัน	19,935.00	185,395.50	2,900.00	26,970.00	212,365.50	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 25 มม.	3.31	ตัน	19,922.00	65,941.82	2,900.00	9,599.00	75,540.82	
*	ลวดผูกเหล็ก	791.00	กก.	32.00	25,312.00	-	-	25,312.00	
	ไม้แบบ (2,420.00 ตร.ม.)	1,694.00	ตร.ม.	380.00	643,720.00	115.00	278,300.00	922,020.00	
*	ตะปู	40	ลัง	1,008.00	40,320.00	-	-	40,320.00	
	พื้นสำเร็จรูป คอร. ชนิดท้องเรียบ หนา 5 ซม.	720.00	ตร.ม.	295.00	212,400.00	25.00	18,000.00	230,400.00	
	รับน้ำหนักปลอดภัยไม่น้อยกว่า 300 กก./ตร.ม.								
	พื้น ค.ส.ล. เทปูนทรายปรับระดับ	725.00	ตร.ม.	88.00	63,800.00	61.00	44,225.00	108,025.00	
*	พื้น ค.ส.ล. ผิวขัดมันผสมน้ำยากันซึม	255.00	ตร.ม.	101.00	25,755.00	82.00	20,910.00	46,665.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.....ทบ.6535.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องแกรนิโต้ ขนาด 0.60 ม. x 0.60 ม.	440.00	ตร.ม.	400.00	176,000.00	222.00	97,680.00	273,680.00	
	พื้น ค.ส.ล. ปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 8 นิ้ว	347.00	ตร.ม.	270.00	93,690.00	158.00	54,826.00	148,516.00	
	บัวเชิงผนังกระเบื้อง	402.00	ม.	45.00	18,090.00	50.00	20,100.00	38,190.00	
	จุ่มกบ้นไต้ทองเหลืองมียางกันลื่น	85.00	ม.	850.00	72,250.00	40.00	3,400.00	75,650.00	
*	ผนังซีเมนต์บล็อก	800.00	ตร.ม.	130.00	104,000.00	60.00	48,000.00	152,000.00	
*	ผนังฉาบปูนเรียบ	1,660.00	ตร.ม.	64.00	106,240.00	82.00	136,120.00	242,360.00	
	ผนังไม้อัดสัก 6 มม. กรุ 2 ด้าน พร้อมคร่าวไม้ 1 1/2 นิ้ว x 3 นิ้ว	21.00	ตร.ม.	1,540.00	32,340.00	108.00	2,268.00	34,608.00	
	ผนังสกินบล็อก	8.00	ตร.ม.	611.00	4,888.00	220.00	1,760.00	6,648.00	
	ผนังกรุด้วยอิฐประดับ	102.00	ตร.ม.	611.00	62,322.00	220.00	22,440.00	84,762.00	
*	ผนังปูกระเบื้องเคลือบ 8 นิ้ว x 12 นิ้ว	180.00	ตร.ม.	277.00	49,860.00	138.00	24,840.00	74,700.00	
	ฝ้ายับซึมบอร์ดชนิดกันความร้อนหนา 9 มม.พร้อมคร่าวเหล็ก T-BAR @0.60 ม.#	452.00	ตร.ม.	327.00	147,804.00	52.00	23,504.00	171,308.00	
*	ท่อระบายอากาศสแตนเลส หนา 1.5 มม. ขนาด Ø 16 นิ้ว	6	ชุด	2,500.00	15,000.00	-	-	15,000.00	
*	ท่อระบายอากาศชนิด P.V.C. Ø 16 นิ้ว ติดลวดตะแกรงกันนก เบอร์ 14 # 15 มม.	4	ชุด	2,000.00	8,000.00	-	-	8,000.00	
*	ท่อระบายน้ำหลังคา P.V.C. Ø 2 นิ้ว	20.00	ม.	42.00	840.00	-	-	840.00	
*	ท่อสแตนเลส Ø 2 นิ้ว หนา 1.5 มม.	50.00	ม.	200.00	10,000.00	-	-	10,000.00	
*	แผ่นหินอ่อนสีขาว หนา 25 มม.	10.00	ตร.ม.	1,659.00	16,590.00	265.00	2,650.00	19,240.00	
*	เหล็กปะกับหัวเสา ขนาด 0.20 ม. x 0.20 ม. x 9 มม.	50	แผ่น	67.00	3,350.00	-	-	3,350.00	
*	เหล็กปะกับโครงคู้ ขนาด 0.10 ม. x 0.20 ม. x 9 มม.	20	แผ่น	33.00	660.00	-	-	660.00	
*	เหล็กปะกับโครงคู้ ขนาด 0.15 ม. x 0.20 ม. x 9 มม.	8	แผ่น	50.00	400.00	-	-	400.00	
*	น็อตเกลียวปลาย Ø 19 มม. ยาว 10 นิ้ว	52	ตัว	15.00	780.00	-	-	780.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.....ทบ.6535.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
*	น๊อตเกลียวปล่อย Ø 19 มม. ยาว 1 1/2 นิ้ว	114	ตัว	5.00	570.00	-	-	570.00	
*	ค่าแรงเหล็กรูปพรรณ	6,507.00	กก.	-	-	10.00	65,070.00	65,070.00	
*	ท่อเหล็ก Ø 4 นิ้ว หนา 4.5 มม. ยาว 6.00 ม.	54	ท่อน	1,687.00	91,098.00	-	-	91,098.00	
*	ท่อเหล็ก Ø 2 1/2 นิ้ว หนา 3.2 มม. ยาว 6.00 ม.	16	ท่อน	874.00	13,984.00	-	-	13,984.00	
*	เหล็ก [100 x 50 x 20 x 3.2 มม.	68	ท่อน	831.00	56,508.00	-	-	56,508.00	
*	ลวดตะแกรงเหล็กกันนก เบอร์ 14 # 15 มม.	10.00	ตร.ม.	290.00	2,900.00	35%	1,015.00	3,915.00	
*	ไม้ปิดลอนขนาด 1 นิ้ว x 6 นิ้ว	9.00	ลบ.ฟ.	590.00	5,310.00	104.00	936.00	6,246.00	
	กระเบื้องลอนคู่สีขาว ขนาด 0.50 ม. x 1.20 ม. (310.00 ตร.ม.)	688	แผ่น	58.00	39,904.00	45.00	13,950.00	53,854.00	
	กระเบื้องกลาสโซลิทลอนคู่ 0.50 ม. x 1.20 ม. (34.00 ตร.ม.)	75	แผ่น	250.00	18,750.00	45.00	1,530.00	20,280.00	
	ครอบกระเบื้องลอนคู่	65	แผ่น	52.00	3,380.00	-	-	3,380.00	
*	แป๊ปเหล็ก Ø 2 นิ้ว หนา 3 มม. ยาว 6.00 ม.	2	ท่อน	675.00	1,350.00	-	-	1,350.00	
	สลักเกลียว	1,648	ตัว	5.00	8,240.00	-	-	8,240.00	
*	เหล็กดัด (เหล็กเส้นกลม Ø 1/4 นิ้ว ทาสีดำ)	40.00	ตร.ม.	500.00	20,000.00	35%	7,000.00	27,000.00	
*	ท่อระบายน้ำฝน Ø 4 นิ้ว พร้อมตะแกรงกันฝน ยาว 7.00 ม.	12	ชุด	1,200.00	14,400.00	200.00	2,400.00	16,800.00	
*	แป๊ปเหล็ก Ø 1 1/2 นิ้ว หนา 3 มม. ยาว 6.00 ม.	10.00	ม.	90.00	900.00	-	-	900.00	
	ทาสีพลาสติก (ภายใน)	2,441.00	ตร.ม.	49.00	119,609.00	28.00	68,348.00	187,957.00	
	ทาสีพลาสติก (ภายนอก)	687.00	ตร.ม.	49.00	33,663.00	31.00	21,297.00	54,960.00	
	ทาสีฝ้าเพดาน	452.00	ตร.ม.	43.00	19,436.00	20.00	9,040.00	28,476.00	
	ทาสีน้ำมัน	90.00	ตร.ม.	40.00	3,600.00	35.00	3,150.00	6,750.00	
	ทาแลคเกอร์	118.00	ตร.ม.	52.00	6,136.00	95.00	11,210.00	17,346.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.... ทบ.6535

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
*	ถมดินปลูกต้นไม้	16.00	ตร.ม.	90.00	1,440.00	-	-	1,440.00	
*	ตุ้ได้หน้าต่างผนัง พร้อมอุปกรณ์	32	ตุ้	1,800.00	57,600.00	-	-	57,600.00	
*	กำจัดศัตรูทำลายเนื้อไม้	1	หลัง	14,280.00	14,280.00	-	-	14,280.00	
*	วางระบายน้ำ รอบอาคาร ขนาดกว้าง 0.50 ม. ฝาตะแกรงเหล็ก แบบหมายเลข 6170	86.00	ม.	4,538.00	390,268.00	-	-	390,268.00	
*	บ่อพักใช้กับท่อ ขนาด 0.50 ม. ฝาตะแกรงเหล็ก แบบหมายเลข 7307	17	บ่อ	3,029.00	51,493.00	-	-	51,493.00	
	ป.1 ขนาด 1.75 ม. x 2.30 ม.	4	ชุด	12,896.00	51,584.00	-	-	51,584.00	
	ป.2 ขนาด 0.85 ม. x 2.05 ม.	3	ชุด	4,375.00	13,125.00	-	-	13,125.00	
	ป.3 ขนาด 0.85 ม. x 2.05 ม.	17	ชุด	3,150.00	53,550.00	-	-	53,550.00	
	ป.5 ขนาด 3.80 ม. x 2.50 ม.	2	ชุด	30,400.00	60,800.00	-	-	60,800.00	
	น.1 ขนาด 3.80 ม. x 2.00 ม.	10	ชุด	26,600.00	266,000.00	-	-	266,000.00	
	น.1' ขนาด 4.80 ม. x 2.00 ม.	1	ชุด	33,600.00	33,600.00	-	-	33,600.00	
	น.2 ขนาด 1.75 ม. x 5.00 ม.	6	ชุด	26,250.00	157,500.00	-	-	157,500.00	
	น.3 ขนาด 0.80 ม. x 1.50 ม.	38	ชุด	6,125.00	232,750.00	-	-	232,750.00	
	น.3' ขนาด 0.85 ม. x 2.00 ม.	2	ชุด	5,950.00	11,900.00	-	-	11,900.00	
	น.4 ขนาด 0.60 ม. x 3.80 ม.	4	ชุด	5,016.00	20,064.00	-	-	20,064.00	
	น.5 ขนาด 1.00 ม. x 3.80 ม.	4	ชุด	11,400.00	45,600.00	-	-	45,600.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.1	1	หลัง					6,179,218.87	
	- BORING TEST	1	จุด	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.....ทบ.6535.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1.2	ไฟฟ้าภายในอาคาร								
	MDB. พร้อม CB 3 P. 100/100, 14 KA., 3 P. 50/100, 14 KA. 480 V.	1	ชุด	7,930.00	7,930.00	1,500.00	1,500.00	9,430.00	
	CONSUMER UNIT 12 WAYS. MAIN CB 50 AT 100 AF 2 P 14 KA.AT 240 V.	2	ชุด	3,715.00	7,430.00	500.00	1,000.00	8,430.00	
	โคมไฟ T8 หลอด LED ขนาด 2 x 18W. รายละเอียดตามแบบหมายเลข 8358 ชนิด C ติดฝังฝ้าเพดาน	49	ชุด	1,240.00	60,760.00	150.00	7,350.00	68,110.00	
	โคมไฟ T8 หลอด LED ขนาด 1 x 18W. รายละเอียดตามแบบหมายเลข 8358 ชนิด C ติดฝังฝ้าเพดาน	19	ชุด	980.00	18,620.00	135.00	2,565.00	21,185.00	
	โคมไฟ T8 หลอด LED ขนาด 2 x 9W. รายละเอียดตามแบบหมายเลข 8358 ชนิด C ติดฝังฝ้าเพดาน	31	ชุด	800.00	24,800.00	135.00	4,185.00	28,985.00	
	เต้ารับไฟฟ้า ชนิดคู่ 2P + E 16 A. 250 V.	46	ชุด	160.00	7,360.00	90.00	4,140.00	11,500.00	
	สวิตช์ทางเดียว 1 สวิตช์	38	ชุด	60.00	2,280.00	80.00	3,040.00	5,320.00	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 50 ตร.มม.	1.20	ม้วน	16,502.00	19,802.40	4,000.00	4,800.00	24,602.40	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 16 ตร.มม.	0.40	ม้วน	5,508.00	2,203.20	2,000.00	800.00	3,003.20	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 6 ตร.มม.	0.10	ม	2,038.00	203.80	1,200.00	120.00	323.80	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 4 ตร.มม.	15	ม้วน	1,238.00	18,570.00	1,000.00	15,000.00	33,570.00	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 2.5 ตร.มม.	13	ม้วน	821.00	10,673.00	700.00	9,100.00	19,773.00	
	สายไฟฟ้า THW. ขนาด Ø 1.5 ตร.มม.	10.50	ม้วน	554.00	5,817.00	500.00	5,250.00	11,067.00	
	ท่อร้อยสายไฟ IMC ขนาด Ø 2 นิ้ว	12	ท่อน	630.00	7,560.00	144.00	1,728.00	9,288.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประสานงาน.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่..... ทบ.6535

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.... ทบ.6535

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน รวมเป็นเงิน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน		
1.3	ประปาภายในอาคาร								
	โถส้วมนั่งราบบนห้องน้ำ	1	ชุด	5,070.00	5,070.00	450.00	450.00	5,520.00	
	โถส้วมนั่งยองบนห้องน้ำ	7	ชุด	1,410.00	9,870.00	450.00	3,150.00	13,020.00	
	อ่างล้างหน้ากระเบื้องเคลือบติดผนัง	5	ชุด	2,530.00	12,650.00	450.00	2,250.00	14,900.00	
	โถปัสสาวะชายติดผนัง	9	ชุด	1,875.00	16,875.00	450.00	4,050.00	20,925.00	
	ฝักบัวอาบน้ำ	1	ชุด	845.00	845.00	170.00	170.00	1,015.00	
	ที่ใส่กระดาษชำระ	8	ชุด	240.00	1,920.00	120.00	960.00	2,880.00	
	สายฉีดชำระ	8	ชุด	160.00	1,280.00	35.00	280.00	1,560.00	
	ขอแขวนผ้า	8	ชุด	170.00	1,360.00	70.00	560.00	1,920.00	
	กระจกเงาปรับมุม	5	ชุด	350.00	1,750.00	70.00	350.00	2,100.00	
	ที่ใส่สบู่	1	ชุด	240.00	240.00	120.00	120.00	360.00	
	ราวพาดผ้า	1	ชุด	265.00	265.00	70.00	70.00	335.00	
	FD Ø 2 นิ้ว	9	ชุด	205.00	1,845.00	200.00	1,800.00	3,645.00	
	SD Ø 2 นิ้ว	1	ชุด	195.00	195.00	200.00	200.00	395.00	
	GATE VALVE Ø 65 มม.	1	ชุด	3,080.00	3,080.00	500.00	500.00	3,580.00	
	GATE VALVE Ø 50 มม.	1	ชุด	1,716.00	1,716.00	400.00	400.00	2,116.00	
	GATE VALVE Ø 40 มม.	1	ชุด	1,199.00	1,199.00	300.00	300.00	1,499.00	
	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาด Ø 100 มม.	9	ท่อน	563.00	5,067.00	480.00	4,320.00	9,387.00	
	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาด Ø 80 มม.	3	ท่อน	347.00	1,041.00	300.00	900.00	1,941.00	
	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาด Ø 65 มม.	1	ท่อน	250.00	250.00	240.00	240.00	490.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... บก.พัน.

แบบเลขที่.....ทบ.6535.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาด Ø 55 มม.	12	ท่อน	158.00	1,896.00	160.00	1,920.00	3,816.00	
	ท่อ PVC. CLASS 8.5 ขนาด Ø 40 มม.	12	ท่อน	100.00	1,200.00	120.00	1,440.00	2,640.00	
	ท่อ PB. 2110 CLASS 160 PSI. SDR.13.5 ขนาด Ø 55 มม.	16.00	ม.	187.00	2,992.00	75.00	1,200.00	4,192.00	
	ท่อ PB. 2110 CLASS 160 PSI. SDR.13.5 ขนาด Ø 40 มม.	7.00	ม.	130.00	910.00	30.00	210.00	1,120.00	
	ท่อ PB. 2110 CLASS 160 PSI. SDR.13.5 ขนาด Ø 25 มม.	8.00	ม.	64.00	512.00	30.00	240.00	752.00	
	ท่อ PB. 2110 CLASS 160 PSI. SDR.13.5 ขนาด Ø 20 มม.	12.00	ม.	39.00	468.00	30.00	360.00	828.00	
	ท่อ PB. 2110 CLASS 160 PSI. SDR.13.5 ขนาด Ø 18 มม.	30.00	ม.	29.00	870.00	30.00	900.00	1,770.00	
	อุปกรณ์ประกอบการเดินท่อ	1	งาน	7,603.00	7,603.00	2,280.00	2,280.00	9,883.00	
	ถังกรองสำเร็จรูป ขนาด 3,000 ลิตร	2	ชุด	33,200.00	66,400.00	-	-	66,400.00	
	ถังกรอง ขนาด 3,000 ลิตร	2	ชุด	30,000.00	60,000.00	-	-	60,000.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.3							238,989.00	
1.4	ฐาน ค.ส.ล. รองรับถังเก็บน้ำบนดิน PE รายละเอียดตามแบบ 10564	1	ฐาน	1,169.00	1,169.00	-	-	1,169.00	
1.4.1	ถังเก็บน้ำบนดิน PE (POLYMER ELIXIR หรือ PTT HEXENE CO-POLYMER C6)	1	ถัง	8,025.00	8,025.00	-	-	8,025.00	
	จุ 1,000 ลิตร รายละเอียดตามแบบ 10564								
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.4 (ยกเว้น ข้อ 1.4.1)							1,169.00	
	- แผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ประจำสิ่งอุปกรณ์	1	แผ่น	130.00	130.00	-	-	130.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... ถนน - พื้นแข็ง ค.ส.ล. (1,000 ตร.ม.)

แบบเลขที่..... ทบ.7943

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1.6	พื้นแข็ง ค.ส.ล. หน้าอาคาร รับน้ำหนัก 12 ตัน								
*	หินคลุก	275.60	ลบ.ม.	192.00	52,915.20	65.44	18,035.26	70,950.46	
*	ทรายรองพื้น	41.34	ลบ.ม.	406.00	16,784.04	41.19	1,702.79	18,486.83	
*	คอนกรีต 1:2:4	210.00	ลบ.ม.	1,859.00	390,390.00	306.00	64,260.00	454,650.00	
*	เหล็ก WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.20 ม. [#]	1,000.00	ตร.ม.	53.00	53,000.00	5.00	5,000.00	58,000.00	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 19 มม.	0.457	ตัน	19,935.00	9,110.30	2,900.00	1,325.30	10,435.60	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม.	0.568	ตัน	20,270.00	11,513.36	3,300.00	1,874.40	13,387.76	
*	เหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม.	0.592	ตัน	20,663.00	12,232.50	2,900.00	1,716.80	13,949.30	
*	รอยต่ออุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย (กว้าง 0.02 ม. x ลึก 0.02 ม.)	190.00	ม.	30.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
*	ปลายเหล็กโดเวลทาเคลือบด้วย BITUMEN	100.70	ม.	69.00	6,948.30	-	-	6,948.30	
*	โฟม หรือกระดาษขานอ้อย	10.00	ม.	30.00	300.00	-	-	300.00	
*	CAP อุดด้วย EXPANDITE RUBBER FILLER	38	อัน	100.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
*	รอยต่อตัดด้วยเครื่อง	180.00	ม.	-	-	10.00	1,800.00	1,800.00	
	ไม้แบบ (390.00 ตร.ม.)	156.00	ตร.ม.	380.00	59,280.00	115.00	44,850.00	104,130.00	
*	ตะปูขนาดต่าง ๆ	97.50	กก.	56.00	5,460.00	-	-	5,460.00	
*	ลวดผูกเหล็ก	40.43	กก.	32.00	1,293.76	-	-	1,293.76	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (1,000.00 ตร.ม.)							769,292.01	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (เฉลี่ย 1.00 ตร.ม.)							769.29	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (เฉลี่ย 1.00 ตร.ม.)							769.00	(พิเศษ)
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.6	1,140.00	ตร.ม.					876,660.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทอ. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประสานงาน.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง.....

แบบเลขที่.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
1.7	ถมดินบริเวณจุดก่อสร้างอาคาร	2,035.00	ลบ.ม.	164.00	333,740.00	-	-	333,740.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1.7							333,740.00	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 1 เป็นเงิน (ยกเว้น แผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ประจำสิ่งอุปกรณ์, ข้อ 1.2.1, ข้อ 1.4.1 และ ข้อ 1.5)							7,952,902.27	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้างเสาธง (กองพัน) สูง 14.30 ม.

แบบเลขที่.....กท. 20 - 2.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
2	ก่อสร้างเสาธงระดับกองพัน								
2.1	สร้างเสาธง								
*	ขุดดินทำฐานราก	10.00	ลบ.ม.	-	-	99.00	990.00	990.00	
	ทรายหยาบอัดแน่น	2.00	ลบ.ม.	406.00	812.00	91.00	182.00	994.00	
	คอนกรีต 1:3:5	1.00	ลบ.ม.	1,678.00	1,678.00	398.00	398.00	2,076.00	
*	คอนกรีต 1:2:4	15.00	ลบ.ม.	1,859.00	27,885.00	306.00	4,590.00	32,475.00	
	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 6 มม.	0.013	ตัน	20,826.00	270.74	4,100.00	53.30	324.04	
	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 12 มม.	0.133	ตัน	20,270.00	2,695.91	3,300.00	438.90	3,134.81	
	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 19 มม.	0.111	ตัน	19,935.00	2,212.79	2,900.00	321.90	2,534.69	
	เหล็กเส้นกลม ขนาด Ø 25 มม.	0.038	ตัน	19,922.00	757.04	2,900.00	110.20	867.24	
	ลวดผูกเหล็ก	10.00	กก.	32.00	320.00	-	-	320.00	
	ตะปู ขนาดต่าง ๆ	6.00	กก.	56.00	336.00	-	-	336.00	
	ไม้แบบ (25.00 ตร.ม.)	20.00	ตร.ม.	380.00	7,600.00	115.00	2,875.00	10,475.00	
	ฉาบปูนเรียบ	50.00	ตร.ม.	64.00	3,200.00	82.00	4,100.00	7,300.00	
*	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท BS - M ขนาด Ø 3 นิ้ว	1	ท่อน	1,649.00	1,649.00	35%	577.15	2,226.15	
*	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท BS - M ขนาด Ø 4 นิ้ว	1	ท่อน	2,403.00	2,403.00	35%	841.05	3,244.05	
*	ท่อเหล็กอาบสังกะสี ประเภท BS - M ขนาด Ø 5 นิ้ว	1	ท่อน	3,269.00	3,269.00	35%	1,144.15	4,413.15	
*	ข้อต่อโลหะ	2	ชุด	665.00	1,330.00	-	-	1,330.00	
*	หัวเสาไม้กลึง บันปูนทำบัว และงานตกแต่งฝีมือ	1	งาน	16,500.00	16,500.00	-	-	16,500.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง..... ถนน - พื้นแข็ง ค.ส.ล. (1,000 ตร.ม.)

แบบเลขที่..... ทบ.7943

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
2.2	พื้นแข็ง ค.ส.ล. บริเวณรอบฐานเสาธง								
*	หินคลุก	275.60	ลบ.ม.	192.00	52,915.20	65.44	18,035.26	70,950.46	
*	ทรายรองพื้น	41.34	ลบ.ม.	406.00	16,784.04	41.19	1,702.79	18,486.83	
*	คอนกรีต 1:2:4	210.00	ลบ.ม.	1,859.00	390,390.00	306.00	64,260.00	454,650.00	
*	เหล็ก WIRE MESH Ø 6 มม. @ 0.20 ม. [#]	1,000.00	ตร.ม.	53.00	53,000.00	5.00	5,000.00	58,000.00	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 19 มม.	0.457	ตัน	19,935.00	9,110.30	2,900.00	1,325.30	10,435.60	
*	เหล็กเส้นกลมผิวเรียบ ขนาด Ø 12 มม.	0.568	ตัน	20,270.00	11,513.36	3,300.00	1,874.40	13,387.76	
*	เหล็กเส้นข้ออ้อย ขนาด Ø 20 มม.	0.592	ตัน	20,663.00	12,232.50	2,900.00	1,716.80	13,949.30	
*	รอยต่ออุดด้วยแอสฟัลท์ผสมทราย (กว้าง 0.02 ม. x ลึก 0.02 ม.)	190.00	ม.	30.00	5,700.00	-	-	5,700.00	
*	ปลายเหล็กโดเวลทาเคลือบด้วย BITUMEN	100.70	ม.	69.00	6,948.30	-	-	6,948.30	
*	โฟม หรือกระดาษขานอ้อย	10.00	ม.	30.00	300.00	-	-	300.00	
*	CAP อุดด้วย EXPANDITE RUBBER FILLER	38	อัน	100.00	3,800.00	-	-	3,800.00	
*	รอยต่อตัดด้วยเครื่อง	180.00	ม.	-	-	10.00	1,800.00	1,800.00	
	ไม้แบบ (390.00 ตร.ม.)	156.00	ตร.ม.	380.00	59,280.00	115.00	44,850.00	104,130.00	
*	ตะปูขนาดต่าง ๆ	97.50	กก.	56.00	5,460.00	-	-	5,460.00	
*	ลวดผูกเหล็ก	40.43	กก.	32.00	1,293.76	-	-	1,293.76	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (1,000.00 ตร.ม.)							769,292.01	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (เฉลี่ย 1.00 ตร.ม.)							769.29	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (เฉลี่ย 1.00 ตร.ม.)							769.00	(พิเศษ)
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง ข้อ 2.2	121.00	ตร.ม.					93,049.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง.....ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.....

แบบเลขที่...ทบ.8020....

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง.....ถนนแอสฟัลท์ติกคอนกรีต.....

แบบเลขที่...ทบ.8020....

[illegible]

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สท.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง.....

แบบเลขที่.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
6	ไฟฟ้าภายนอกอาคาร (การไฟฟ้า ดำเนินการ)								
	ไฟฟ้าภายนอกอาคาร ตามหนังสือของการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอเมือง จังหวัดนครราชสีมา ที่ มท.5305.32 /นม.บค.0650 ลงวันที่ 25 ต.ค. 61							1,327,622.15	
7	ไฟฟ้าภายนอกอาคาร (ผู้รับจ้างดำเนินการ)								
	ไฟฟ้าภายนอกอาคารให้ผู้รับจ้างดำเนินการดังนี้ - ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าประจำอาคารหมายเลข 1 - แผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ประจำสิ่งอุปกรณ์	1	แผ่น	130.00	130.00	-	-	32,000.00 130.00	
8	ประปาภายนอกอาคาร								
	ประปาภายนอกอาคาร ตามหนังสือของการประปาส่วนภูมิภาค สำนักงานเทศบาลนครราชสีมา ที่ นม.52005/79 ลงวันที่ 22 ต.ค. 61							2,160,000.00	

แบบแสดงรายการ ปริมาณงาน และราคา (BOQ.)

งาน.....โครงการก่อสร้างอาคารสำนักงานและบ้านพัก พัน.สห.ทก. ปีงบประมาณ 2562.....

สถานที่ก่อสร้าง.....พล.ร.12, ร.121, ร.122 จว. น.ม.

ผู้ประมาณการ.....

ประมาณการเมื่อ.....

รายละเอียดรายการงานก่อสร้าง.....

แบบเลขที่.....

ลำดับ	รายการ	จำนวน	หน่วย	ค่าวัสดุ		ค่าแรงงาน		ค่าวัสดุและแรงงาน	หมายเหตุ
				ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	รวมเป็นเงิน	
	รวมค่าวัสดุและค่าแรง (ยกเว้น แผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ประจำสิ่งอุปกรณ์, ข้อ 1.2.1, ข้อ 1.4.1, ข้อ 1.5, ไฟฟ้าภายนอกอาคาร และประปาภายนอกอาคาร)							8,548,232.23	
	ค่า FACTOR F							1.2901	
	รวมเป็นเงิน							11,028,074.40	
	แผ่นป้ายทะเบียนสินทรัพย์ประจำสิ่งอุปกรณ์							390.00	
	ข้อ 1.2.1							43,200.00	
	ข้อ 1.4.1							8,025.00	
	ข้อ 1.5							14,500.00	
	ไฟฟ้าภายนอกอาคาร							1,327,622.15	
	ประปาภายนอกอาคาร							2,160,000.00	
	รวมเป็นเงิน							14,581,811.55	
	รวม 1 แห่ง เป็นเงินทั้งสิ้น							14,581,800.00	(พิเศษ)

ตัวอักษร (สิบสี่ล้านห้าแสนแปดหมื่นหนึ่งพันแปดร้อยบาทถ้วน)

ตรวจถูกต้อง

สห

หมายเหตุ

1. กำหนดส่งมอบงานแล้วเสร็จภายใน 300 วัน
2. กำหนดยื่นราคา 180 วัน
3. กำหนดรับรองสภาพงาน 2 ปี และกำหนดป้องกันการกำจัดปลวกอย่างน้อย 4 ปี
4. กำหนดงวดงานและการจ่ายเงิน 9 งวดงาน/เงิน

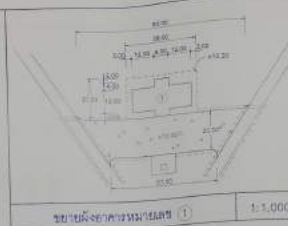
พ.ท.

(สุรศักดิ์ โยธายุทธ)

ผช.นพธ.ทก.2 รักษาการ

นพธ.ทก.2

ม.ค. 62

[illegible]

(ประเภทของอาคาร)

แบบเลขหมาย

ขบประมาณ

สร้างเมื่อ แล้วเสร็จเมื่อ

ดำเนินการก่อสร้างโดย

ควบคุมงานก่อสร้างโดย

หมายเหตุ

- ประเภทอาคาร
ไว้ในที่.....

- กรณีจ้างเหมา

- ดำเนินการก่อสร้างโดย ให้อาคาร

ผู้รับเหมาหรือจ้าง

- การควบคุมก่อสร้างโดย ให้อาคาร

เป็นผู้ควบคุมงาน

- กรณีหน่วยดำเนินการเอง

- ดำเนินการก่อสร้างโดย ให้อาคาร

- การควบคุมก่อสร้างโดย ให้อาคารเป็นผู้ควบคุม

ตรวจตรงด้านหน้า

1 : 1

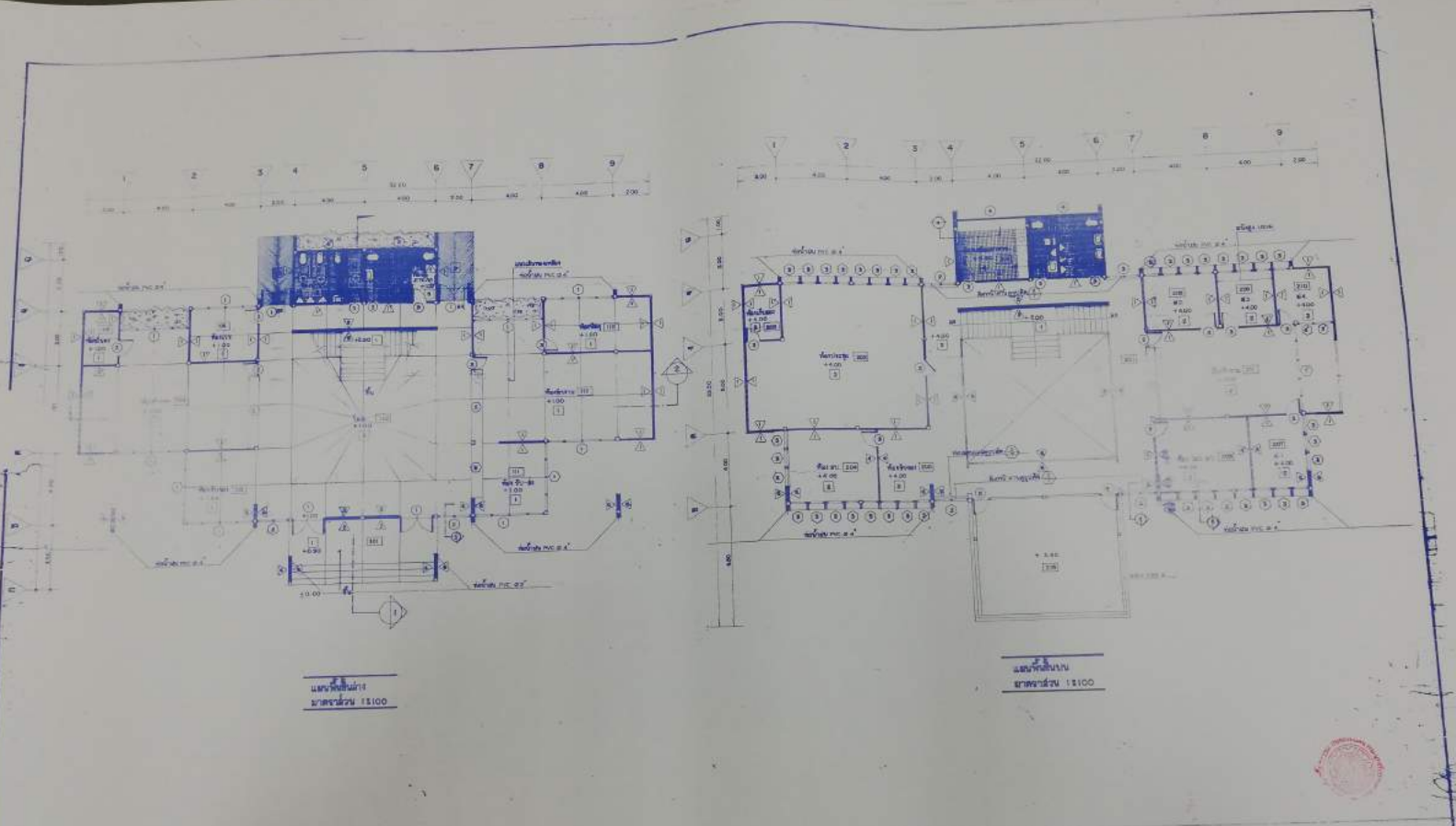
- หน่วยรับผิดชอบในการดำเนินการก่อสร้างและควบคุมงานก่อสร้างนั้น , ถ้างานจ้างเหมาให้อาคารบริษัท หรือห้างร้าน และหน่วยผู้ควบคุมงาน ถ้าเป็นหน่วย ส. ให้ใช้ชื่อหน่วย และ ผู้บังคับหน่วย
- เล่มป้ายขนาด 0.20x0.30 ม. หน้าไม่น้อยกว่า 2 มม. ทองเหลืองขัดด้าน ตัวหนังสือและเส้นขอบเป็น ทองเหลืองขัดมัน ตัวหนังสือให้เป็นไปตามแบบมาตรฐาน ของ ยย.ทบ.



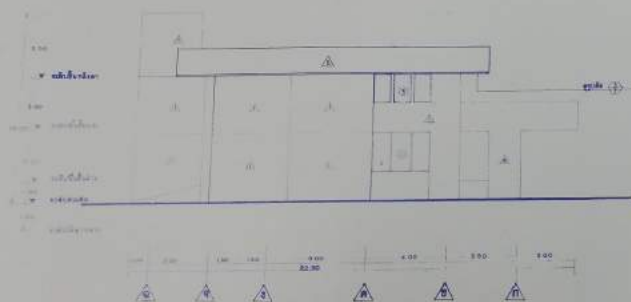
กรมยุทธโยธาทหารบก

รายการแก้ไขแบบ	เอกสารประกอบ	โดย	กองแบบแผนและมาตรฐาน	แบบมาตรฐานบัญชีอาคาร ทบ.
1. เสร็จความ (แบบเลขหมาย.....)	พ.อ.อ. ยย.ทบ. 0447/15.2 03.24 พ.ศ. 42	ผู้เสนอ	พ.อ. น.ม. 10	นางสาววรรณ ชูสง่า
2.		ผู้เสนอ	พ.อ. น.ม. 10	นางสาววรรณ ชูสง่า
3.		ผู้เสนอ	พ.อ. น.ม. 10	นางสาววรรณ ชูสง่า
4.		ผู้เสนอ	พ.อ. น.ม. 10	นางสาววรรณ ชูสง่า

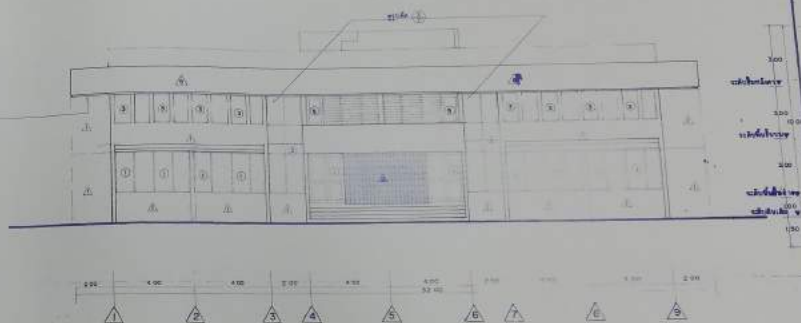
หน้า 6741
หน้า 6741
หน้า 6741
หน้า 6741



ข้อมูลโครงการ				วันที่	
1	ชื่อโครงการ	00111	00112	00111	00112
2	ชื่อผู้จัดทำ	00111	00112	00111	00112
3	ชื่อผู้ตรวจสอบ	00111	00112	00111	00112
4	ชื่อผู้อนุมัติ	00111	00112	00111	00112

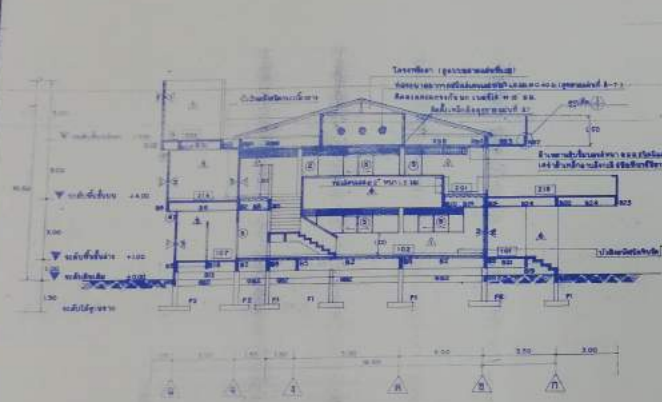


หน้าตัด 2
มาตราส่วน 1:100

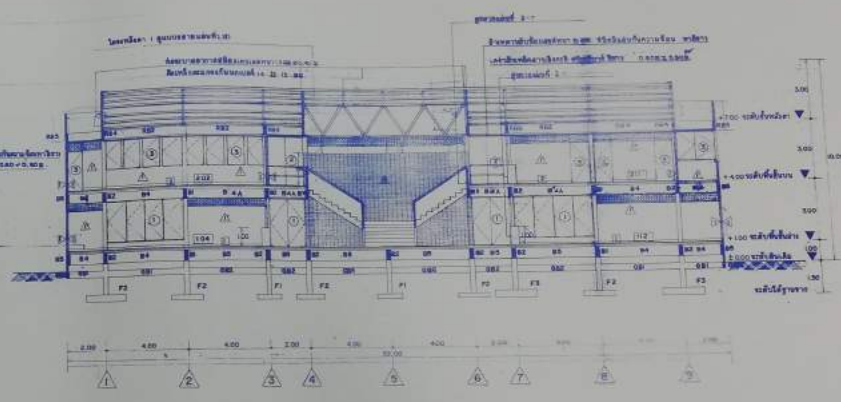


หน้าตัด 1
มาตราส่วน 1:100

รายการแก้ไขแบบ		วันที่	โดย	เหตุผล	กรมยุทธโยธาทหารบก			วันที่	โดย	เหตุผล
1				แก้ไขแบบ	อาคาร 30 (บก.พัน)			วันที่	โดย	เหตุผล
2				แก้ไขแบบ				วันที่	โดย	เหตุผล
3				แก้ไขแบบ				วันที่	โดย	เหตุผล
4				แก้ไขแบบ				วันที่	โดย	เหตุผล

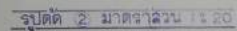
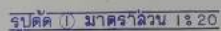
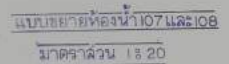


รูปตัด 1-1
ขนาด 1:100



รูปตัด 2-2
ขนาด 1:100

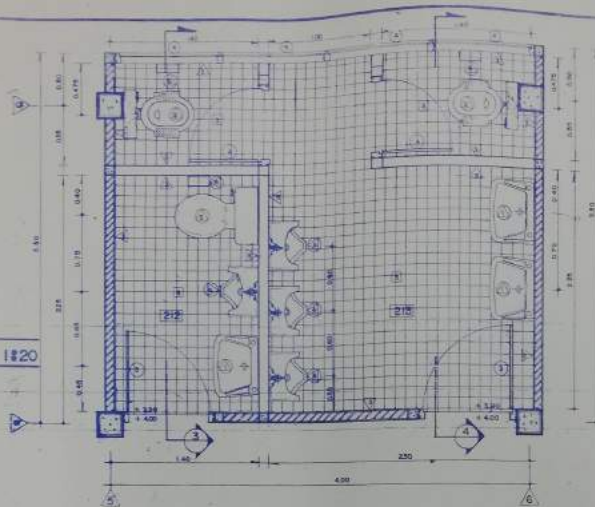
รายการประกอบ		ขนาด	จำนวน	หมายเหตุ	กรมยุทธโยธาทหารบก		วันที่
1				ปูน	อาคาร บก. (บก.พัน)	5	26
2				เหล็ก			
3				ไม้			
4				อิฐ			



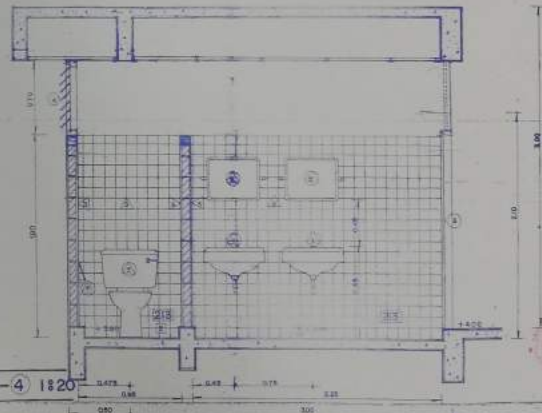
ประเภท	รายการ	จำนวน	วันที่
๑	...	...	...
๒	...	...	...
๓	...	...	...
๔	...	...	...
๕	...	...	...
๖	...	...	...
๗	...	...	...
๘	...	...	...

[illegible]

แบบขยายห้องน้ำ-ส่วน 212 1:20



แบบขยายห้องน้ำ-ส่วน 213 1:20



สัญลักษณ์	รายการอุปกรณ์และอุปกรณ์ไฟฟ้า	ชนิด/ยี่ห้อ	จำนวน
(1)	ตู้ยาถ่ายน้ำกดชักโครก		1
(2)	โถชักโครกแบบกดชักโครก		1
(3)	โถชักโครก		1
(4)	โถชักโครก		1
(5)	โถชักโครก		1
(6)	โถชักโครก		1
(7)	โถชักโครก		1

หมายเหตุ: ตู้ยาถ่ายน้ำกดชักโครก ขนาด 300 x 100 มม. จำนวน 1 ตู้ และ โถชักโครกแบบกดชักโครก 1 ตู้

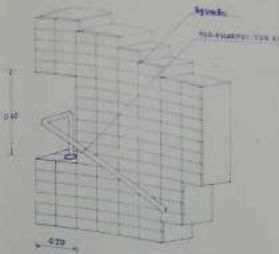
รูปตัด (3-3) 1:20

รูปตัด (4-4) 1:20

รายการแก้ไขแบบ	เลขที่การแก้ไข	ชื่อ	รายละเอียดการแก้ไข	กรณียุติโดยอาจารย์	วันที่
1			ผู้จัดทำ	อาจารย์	
2			พ.ร.บ. 25	อาจารย์	
3			พ.ร.บ. 25	อาจารย์	
4			พ.ร.บ. 25	อาจารย์	



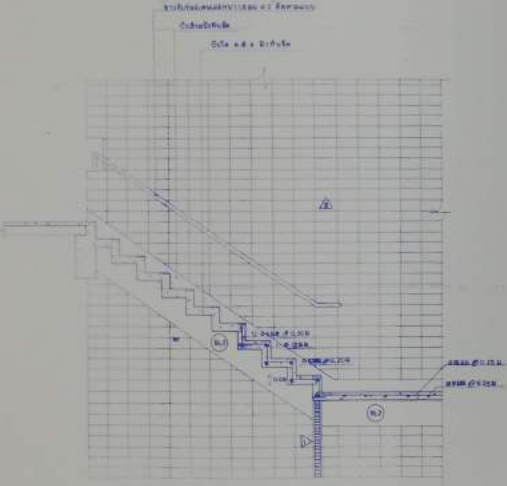
แบบแปลน 1150



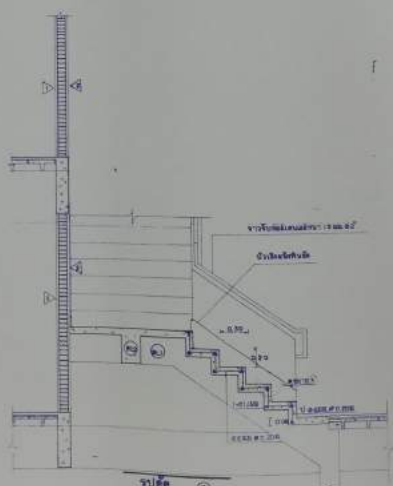
แบบแปลน 1151



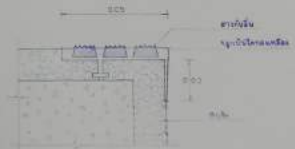
แบบแปลน 1152



แบบแปลน 1125

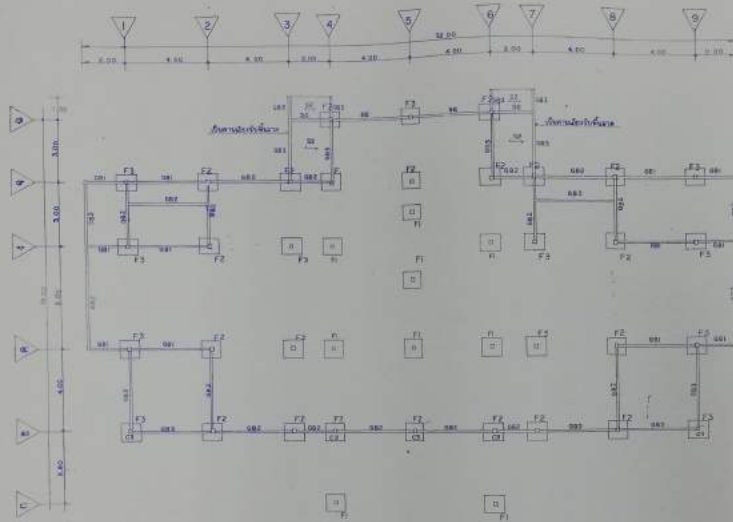


แบบแปลน 1125



แบบแปลน 1151

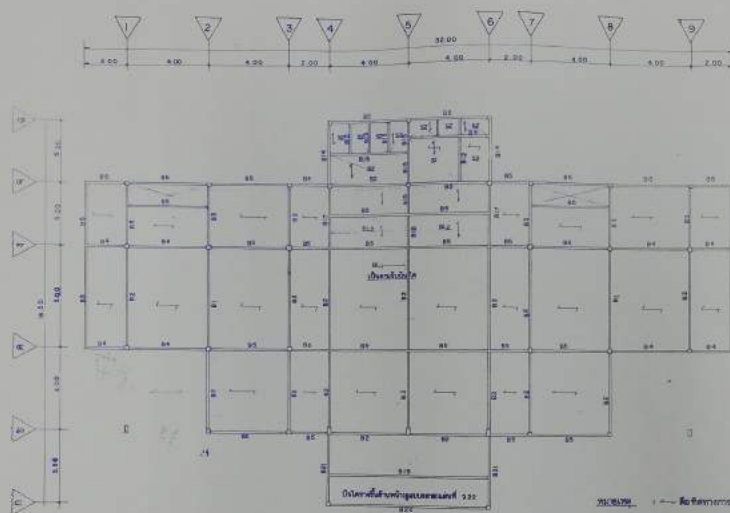
รายการประกอบ				กรมยุทธโยธินอาหารบก				วันที่	
1				ผู้เขียน	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	15	15
2				ผู้ตรวจสอบ	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	15	15
3				ผู้ควบคุม	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	15	15
4				ผู้ควบคุม	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	นาย ชัยวัฒน์	15	15



มาตราส่วน 1:100

ข้อมูลโครงการ				ข้อมูลผู้เกี่ยวข้อง			
ชื่อโครงการ	เลขที่โครงการ	วันที่	ปี	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
โครงการพัฒนาระบบสารสนเทศ	123456789	15/05/2564	2564	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ
วัตถุประสงค์	รายละเอียด	งบประมาณ	ระยะเวลา	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
พัฒนาระบบสารสนเทศ	พัฒนาระบบสารสนเทศ	10,000,000	12 เดือน	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ
ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	ผู้รับผิดชอบ	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ	นายสมชาย ใจดี	ผู้จัดการโครงการ

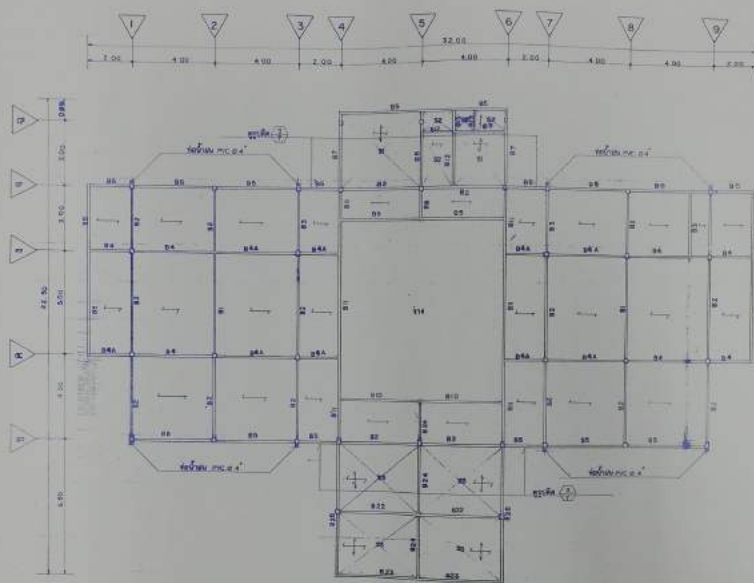
เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของทางราชการ



1. 1-1 คือทิศทางวางตัวอาคาร
2. 1-1 คือทิศทางวางตัวอาคาร

มีขนาดพื้นที่ 12100

ข้อมูลทั่วไป		ข้อมูลอาคาร		ข้อมูลโครงการ	
1	ชื่อโครงการ	ชื่ออาคาร	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ	ชื่อโครงการ
2	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร
3	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร
4	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร	ชื่ออาคาร

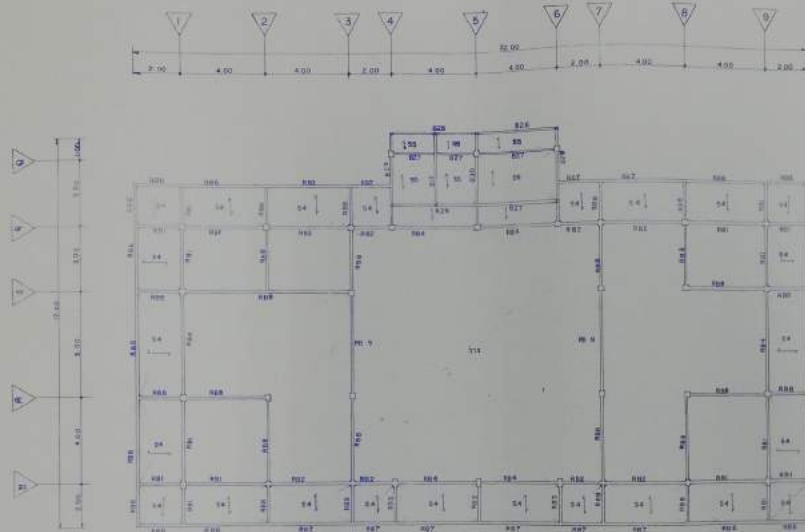


ยื่นคานยื่นบน 18100

มีเอกสารประกอบยื่นยื่นยื่นยื่น



รายการยื่นยื่น		ยื่นยื่น	ยื่นยื่น	กรมยุทธโยธาทหารบก		ยื่นยื่น
1				ยื่นยื่น		ยื่นยื่น
2				ยื่นยื่น		ยื่นยื่น
3				ยื่นยื่น		ยื่นยื่น
4				ยื่นยื่น		ยื่นยื่น

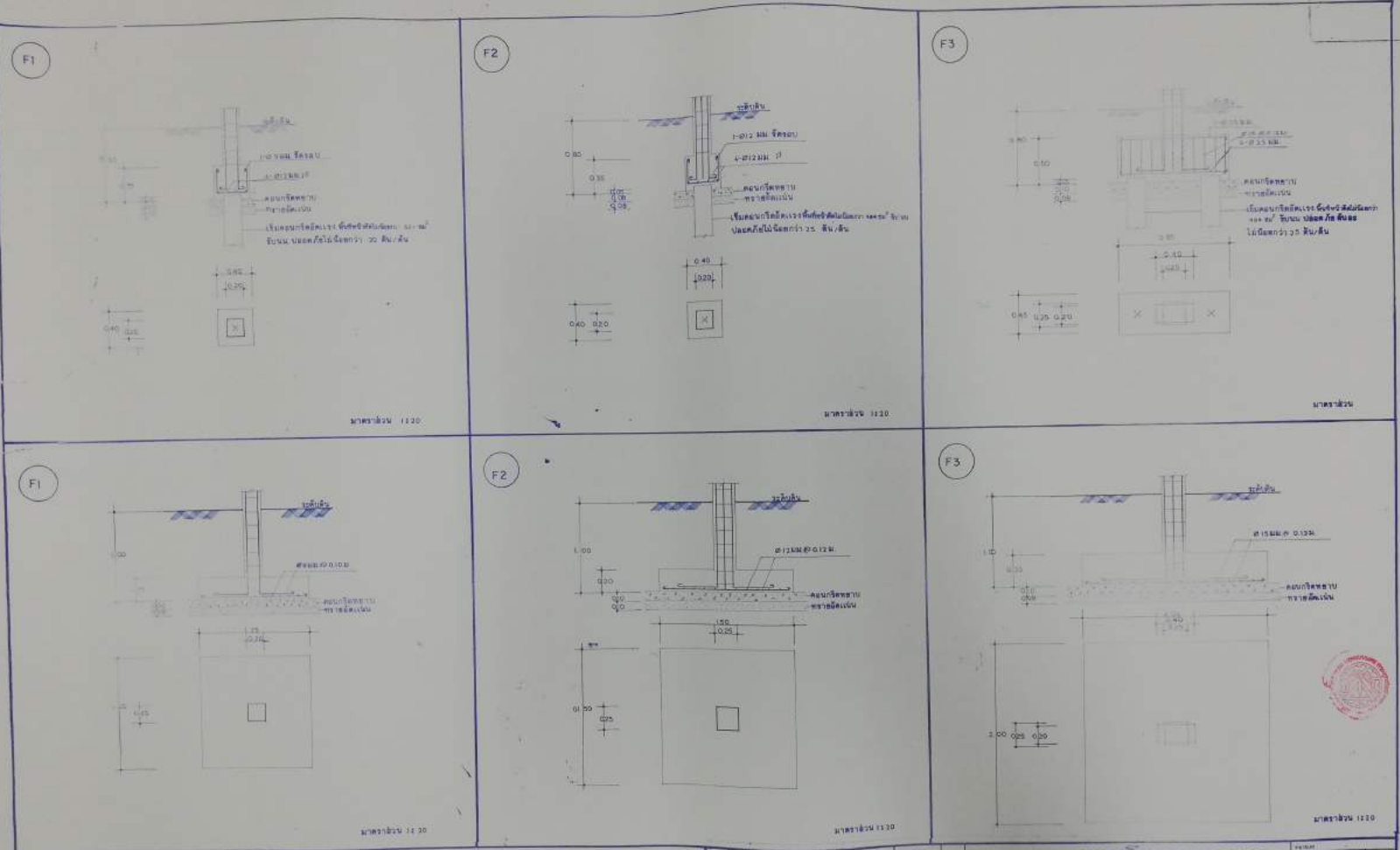


ขนาดพื้นที่ 100
หรือมากกว่า

ขนาดโครงการ 100



รายการประกอบ		กรณียุทธโยธาทหารบก		วันที่ 10/10/10	
1		ผู้บัญชาการ	6741 บก. (10/10/10)	นาย/นาง/นางสาว	
2		ผู้ช่วยผู้บัญชาการ		นาย/นาง/นางสาว	
3		ผู้ช่วยผู้บัญชาการ		นาย/นาง/นางสาว	15
4		ผู้ช่วยผู้บัญชาการ		นาย/นาง/นางสาว	20



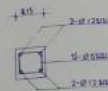
1. งานก่อสร้างโครงสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา
 2. งานก่อสร้างโครงสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา
 3. งานก่อสร้างโครงสร้างอาคารเป็นไปตามแบบแปลนที่แนบมา

รายการประกอบ		จำนวน	หน่วย	รวม	กรมยทโยธาธิการการบก		วันที่
1					นาย	นาย	2565
2					นาย	นาย	
3					นาย	นาย	
4					นาย	นาย	

ส่วนหน้า

17820100

หน้า 1



มาตราส่วน 1:10



มาตราส่วน 1:10

หน้า 2



มาตราส่วน 1:10



มาตราส่วน 1:10

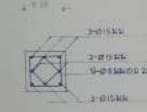


มาตราส่วน 1:10

หน้า 3



มาตราส่วน 1:10

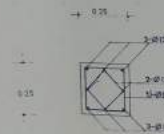


มาตราส่วน 1:10

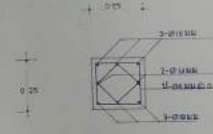
หน้า 4



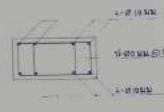
มาตราส่วน 1:10



มาตราส่วน 1:10



มาตราส่วน 1:10



มาตราส่วน 1:10

หน้า 5

F1

F2

F3

F3, C3

F2, C3

รายละเอียด

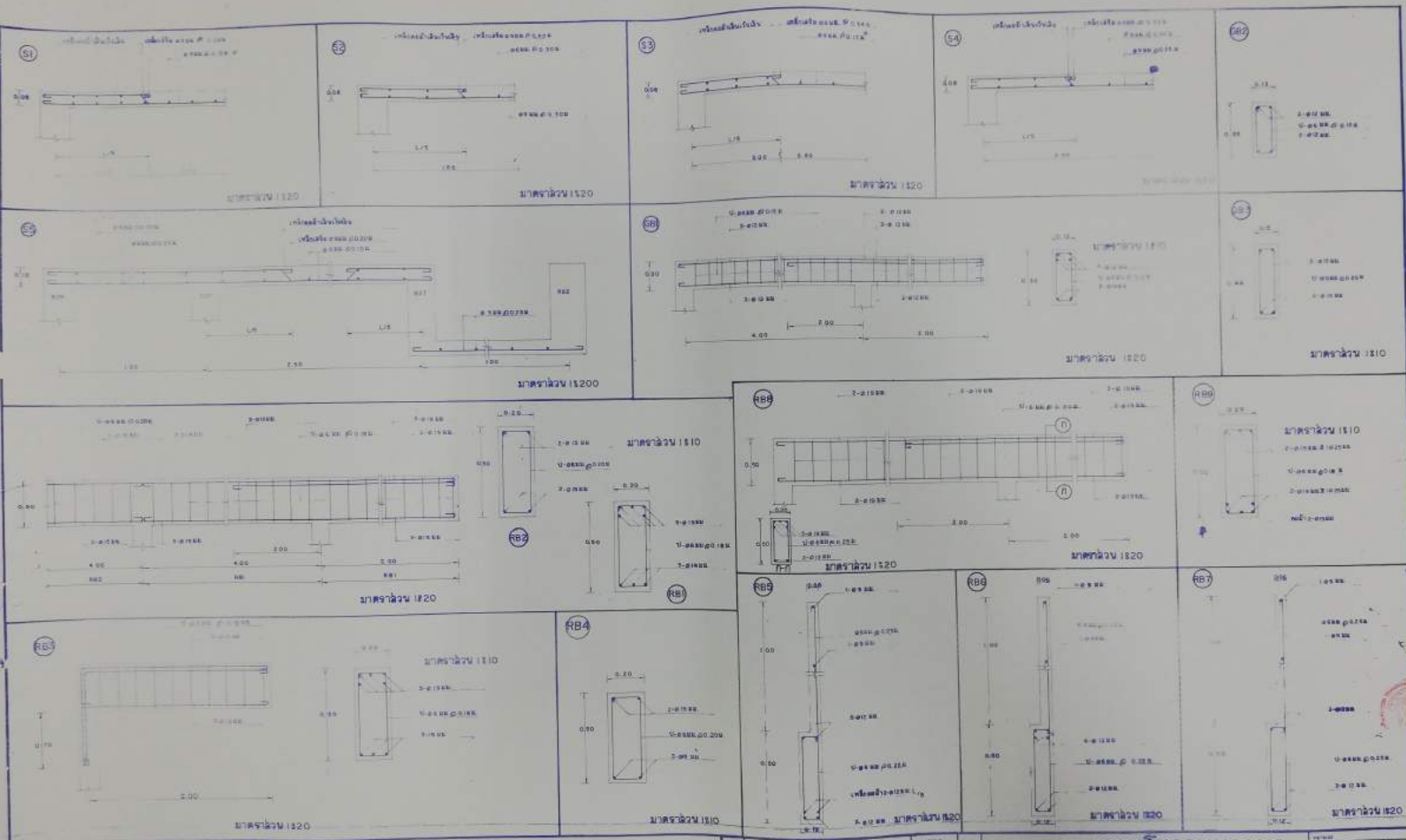
1

2

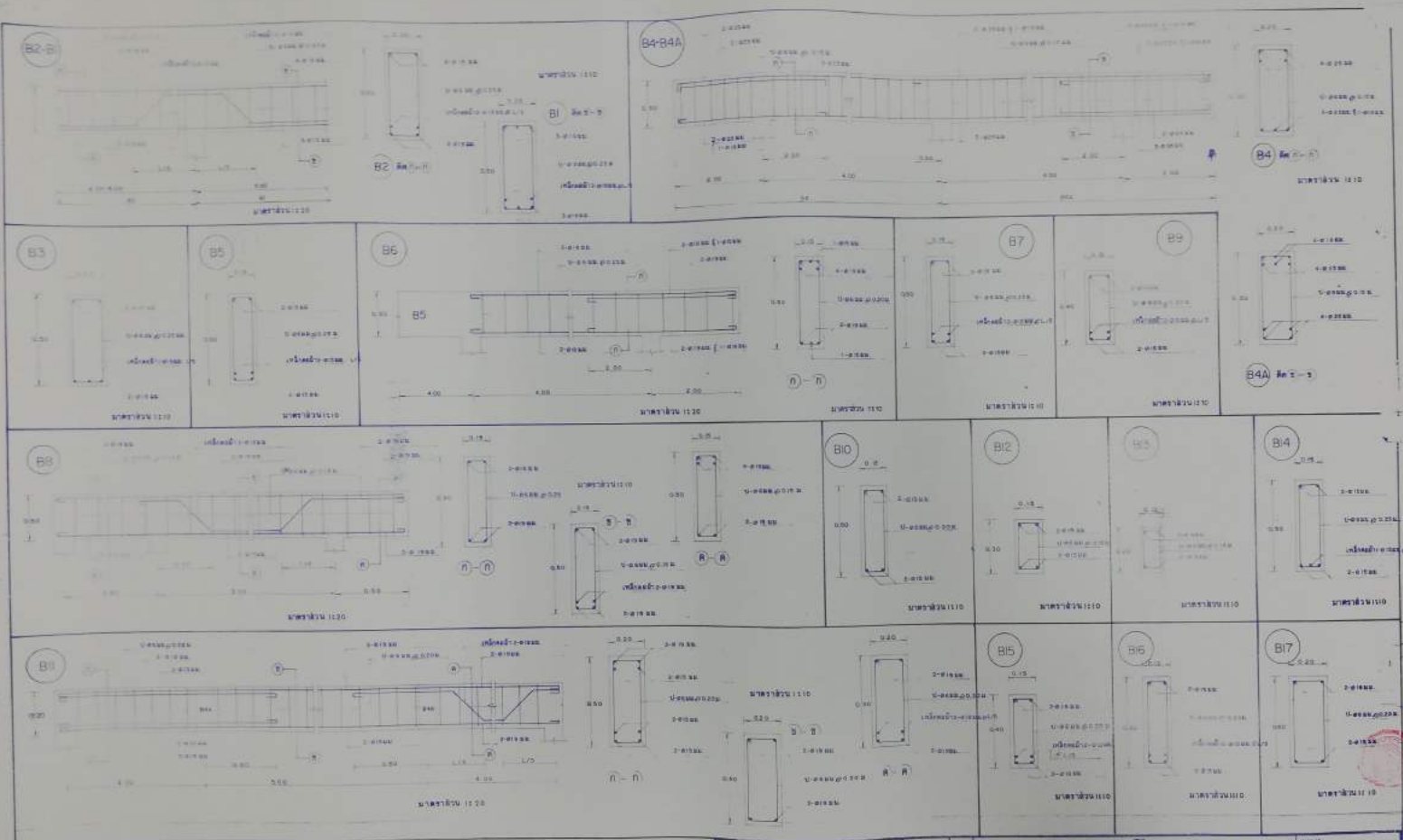
3

4

กรมยุทธโยธาทหารบก				หน้า 17	
วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ
1	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
2	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
3	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย
4	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย



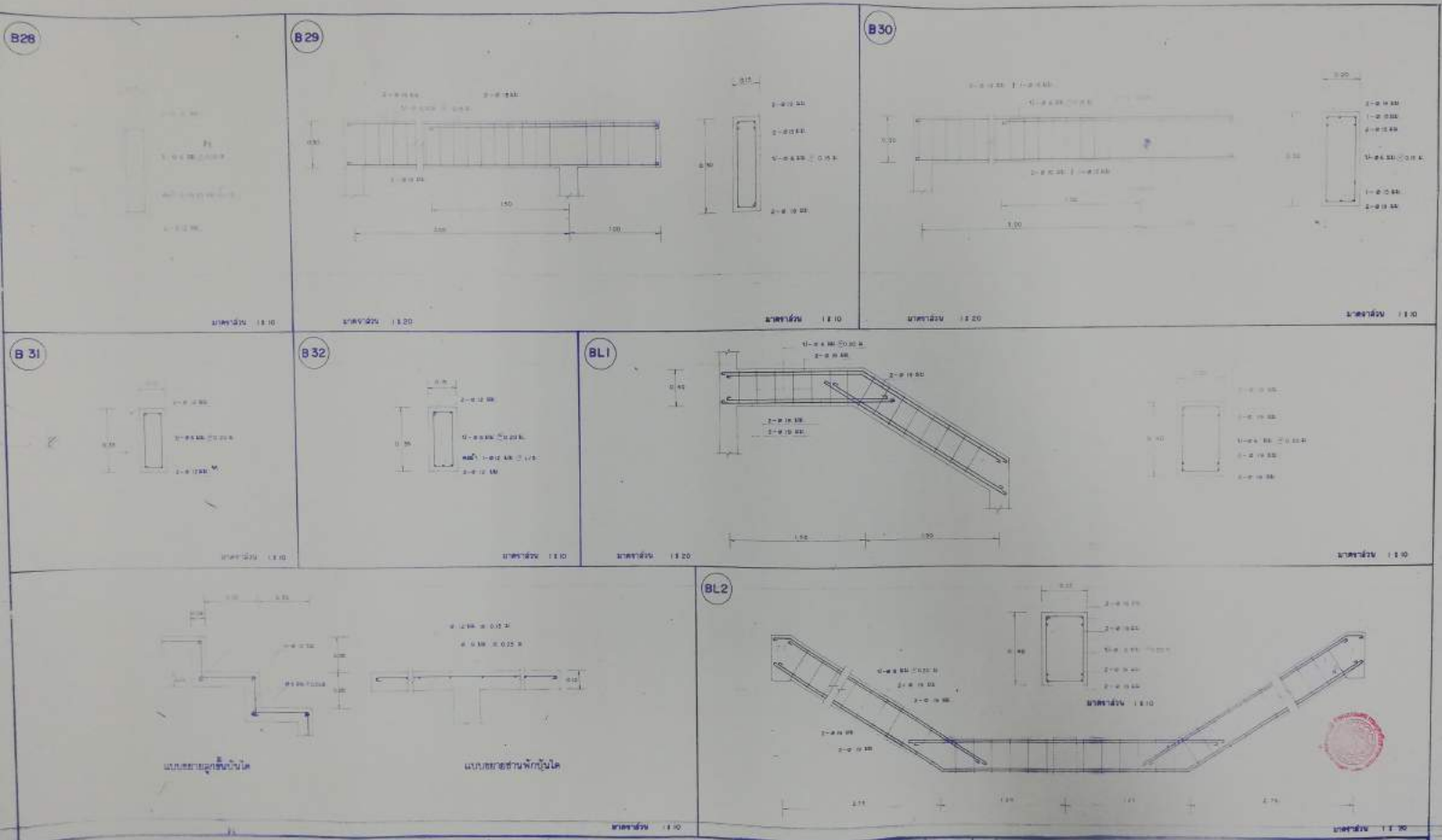
รายการแก้ไข				กรมยุทธโยธาทหารบก				วันที่	
1.				นาย	นาย	นาย	นาย	15	25
2.				นาย	นาย	นาย	นาย	15	25
3.				นาย	นาย	นาย	นาย	15	25
4.				นาย	นาย	นาย	นาย	15	25



รายการประกอบ				กรมยุทธโยธาทหารบก			
1				ผู้ควบคุมงาน	นาย	ผู้ควบคุมงาน	นาย
2				ผู้ควบคุมงาน	นาย	ผู้ควบคุมงาน	นาย
3				ผู้ควบคุมงาน	นาย	ผู้ควบคุมงาน	นาย
4				ผู้ควบคุมงาน	นาย	ผู้ควบคุมงาน	นาย



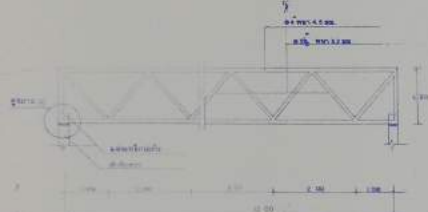
Handwritten signature or mark.



กรณียุทธโยธาหารบก				วันที่ 21	
1	นาย	นาย	นาย	21	20
2	นาย	นาย	นาย	21	20
3	นาย	นาย	นาย	21	20
4	นาย	นาย	นาย	21	20



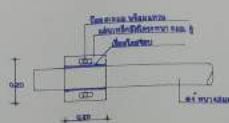
TRUSS A
ขนาด 12.00 x 8.00



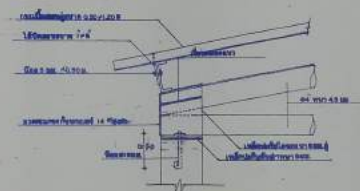
TRUSS B
ขนาด 12.00 x 8.00



TRUSS C
ขนาด 12.00 x 8.00



แบบขยาย TRUSS บนหัวเสา
ขนาด 1:10



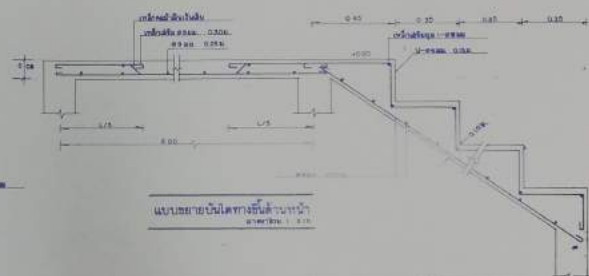
แบบขยาย
ขนาด 1:10



แบบขยาย
ขนาด 1:10

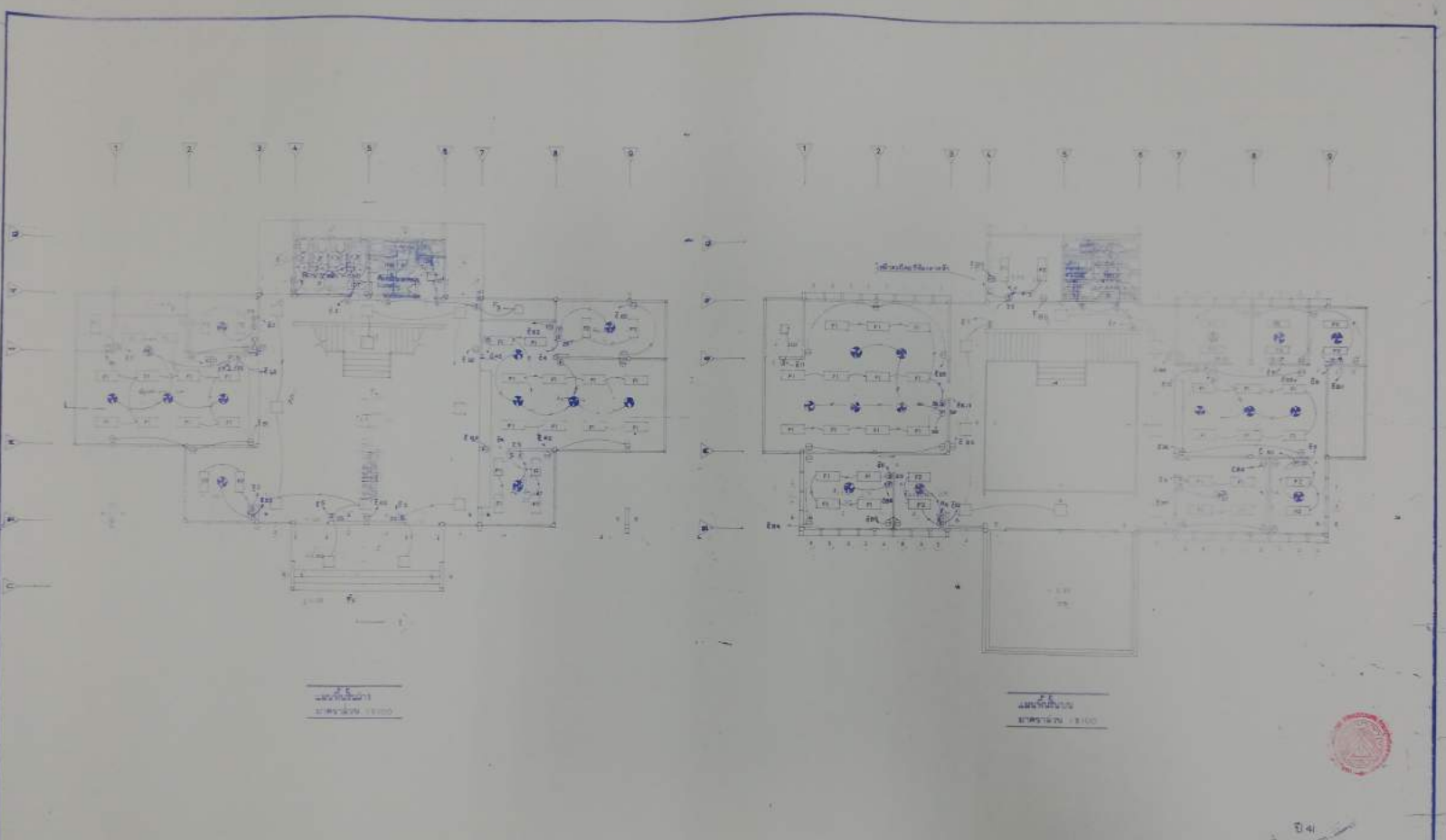


แบบขยาย (3)
ขนาด 1:10



แบบขยายบนโครงสร้างคาน้ำหนัก
ขนาด 1:10

รายการประกอบ				กรมโยธาธิการและผังเมือง		วันที่ 15/10/25	
1	แผ่น	เหล็ก	ขนาด 1.00 x 1.00	โครงการ 100-100-100		หน้า	22
2	แผ่น	เหล็ก	ขนาด 1.00 x 1.00	โครงการ 100-100-100		หน้า	23
3	แผ่น	เหล็ก	ขนาด 1.00 x 1.00	โครงการ 100-100-100		หน้า	24
4	แผ่น	เหล็ก	ขนาด 1.00 x 1.00	โครงการ 100-100-100		หน้า	25

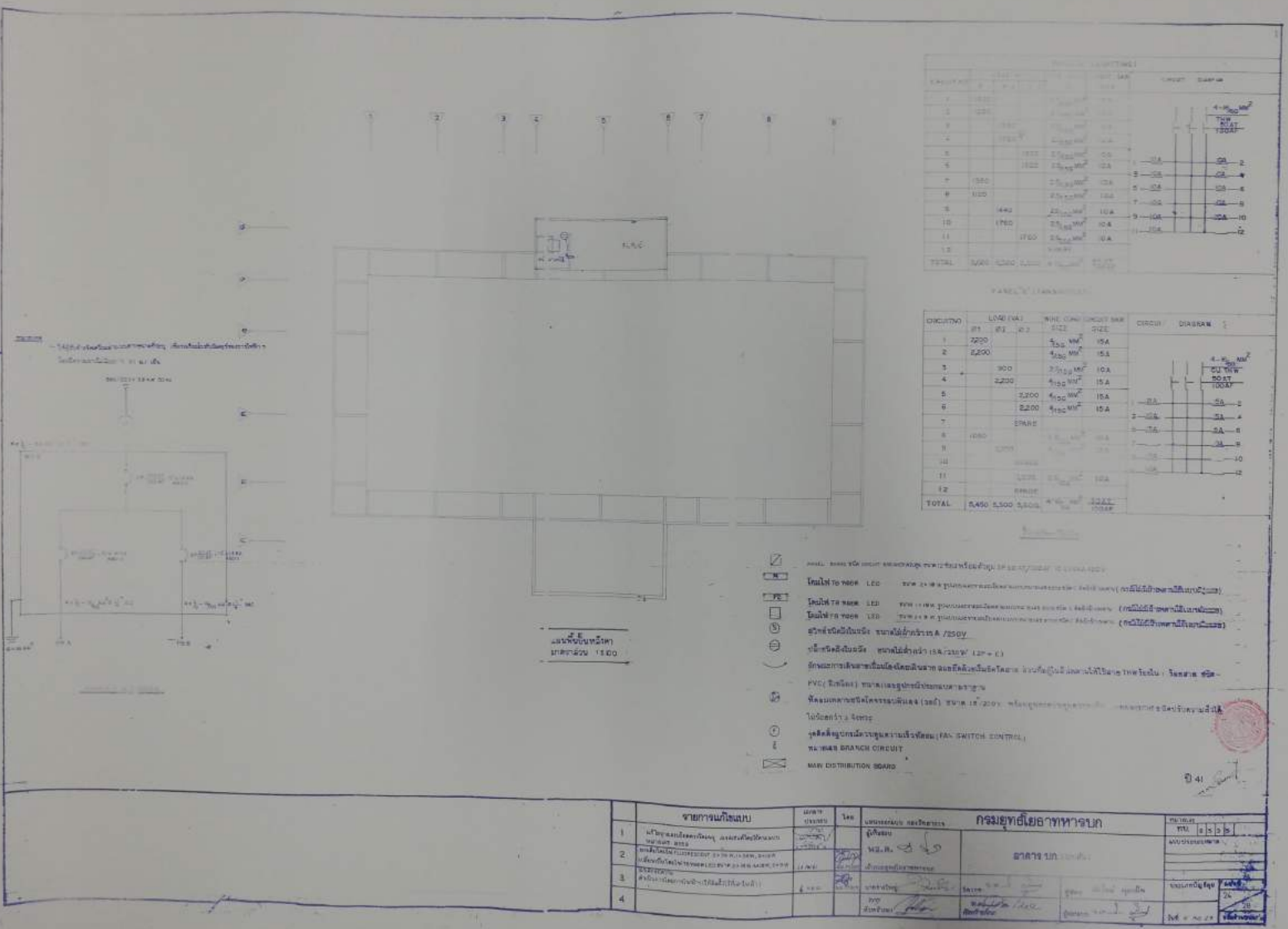


แบบแปลนอาคาร
ชั้นที่ ๑ (๑/๑๐๐)

แบบแปลนอาคาร
ชั้นที่ ๒ (๑/๑๐๐)



รายการ/แผนผัง/แบบ		วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
1.	ผู้อำนวยการโรงเรียน				ผู้อำนวยการโรงเรียน					
2.	รองผู้อำนวยการโรงเรียน				รองผู้อำนวยการโรงเรียน					
3.	ครูใหญ่				ครูใหญ่					
4.	ครูสอนพิเศษ				ครูสอนพิเศษ					

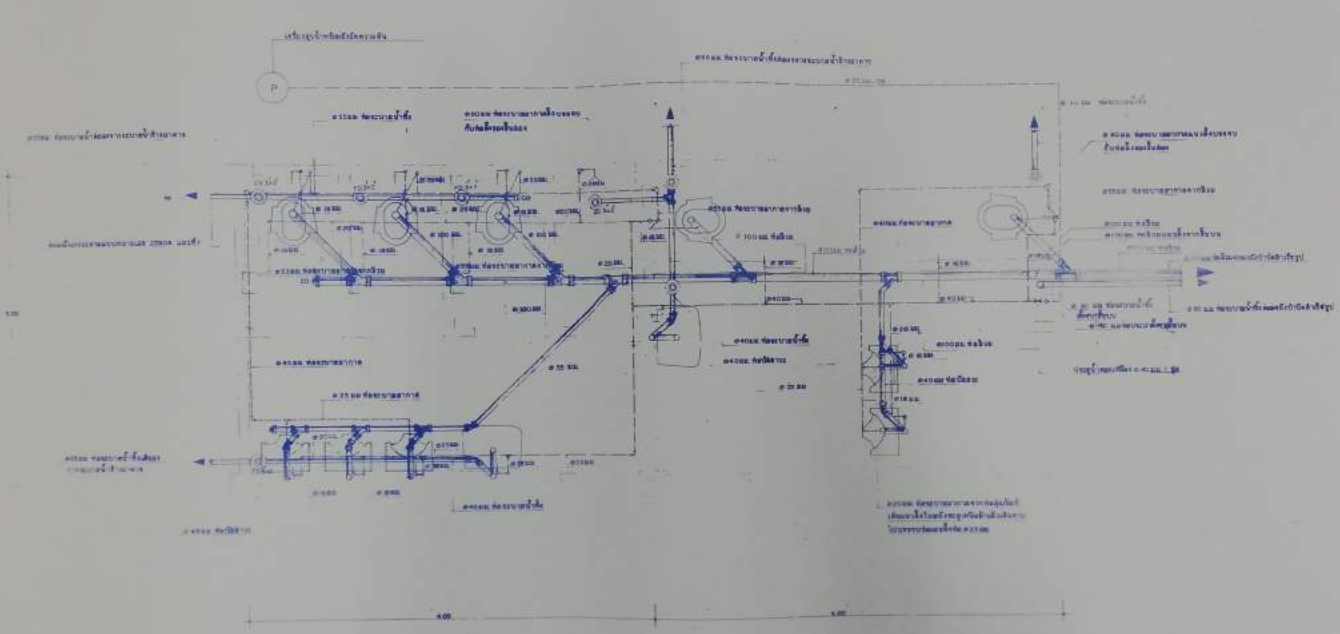


CIRCUIT SCHEDULE					
CIRCUIT NO.	LOAD (W)	WIRE SIZE	CIRCUIT BREAKER	CIRCUIT	DIAGRAM
1	2200	4/0.0	15A	1-10A	10A-2
2	2200	4/0.0	15A	2-10A	10A-4
3	300	2/0.0	10A	3-10A	10A-6
4	2200	4/0.0	15A	4-10A	10A-8
5	2200	4/0.0	15A	5-10A	10A-10
6	2200	4/0.0	15A	6-10A	10A-12
7	2200	4/0.0	15A	7-10A	10A-14
8	2200	4/0.0	15A	8-10A	10A-16
9	2200	4/0.0	15A	9-10A	10A-18
10	2200	4/0.0	15A	10-10A	10A-20
11	2200	4/0.0	15A	11-10A	10A-22
12	2200	4/0.0	15A	12-10A	10A-24
TOTAL	2200	4/0.0	15A		

CIRCUIT SCHEDULE					
CIRCUIT NO.	LOAD (W)	WIRE SIZE	CIRCUIT BREAKER	CIRCUIT	DIAGRAM
1	2200	4/0.0	15A	1-10A	10A-2
2	2200	4/0.0	15A	2-10A	10A-4
3	300	2/0.0	10A	3-10A	10A-6
4	2200	4/0.0	15A	4-10A	10A-8
5	2200	4/0.0	15A	5-10A	10A-10
6	2200	4/0.0	15A	6-10A	10A-12
7	2200	4/0.0	15A	7-10A	10A-14
8	2200	4/0.0	15A	8-10A	10A-16
9	2200	4/0.0	15A	9-10A	10A-18
10	2200	4/0.0	15A	10-10A	10A-20
11	2200	4/0.0	15A	11-10A	10A-22
12	2200	4/0.0	15A	12-10A	10A-24
TOTAL	2200	4/0.0	15A		

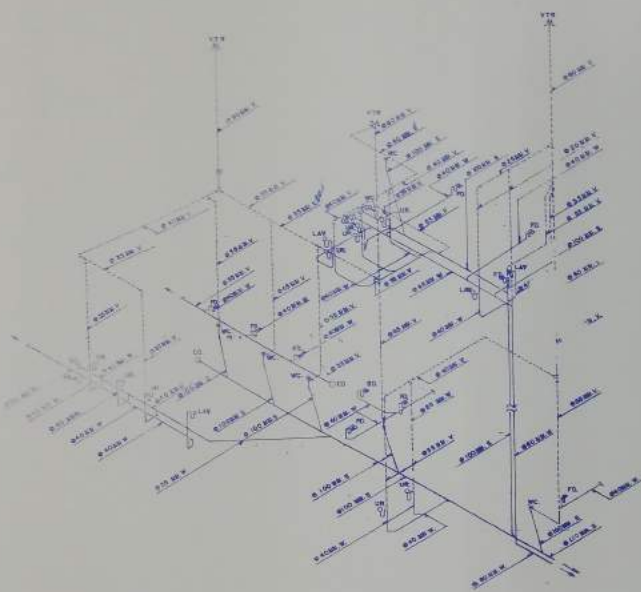
- 1. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 2. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 3. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 4. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 5. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 6. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 7. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 8. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 9. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 10. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 11. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%
- 12. 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100% 100%

รายการวัสดุ		รายการวัสดุ		รายการวัสดุ	
1	100%	2	100%	3	100%
4	100%	5	100%	6	100%
7	100%	8	100%	9	100%
10	100%	11	100%	12	100%

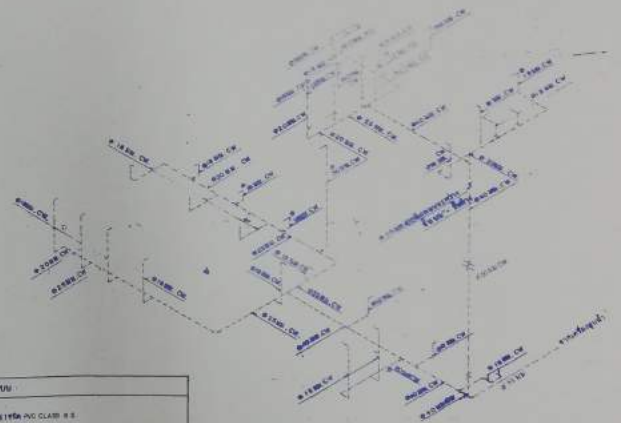


แบบขยายการเดินท่อประปา
ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150

รายการประกอบ		วันที่	โดย	ตรวจสอบ	กรมยุทธโยธาทหารบก		วันที่	
1	ท่อน้ำประปาขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150	10/10/51	นาย...	นาย...	นาย...		วันที่	ปี
2	ท่อระบายน้ำขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 150	10/10/51	นาย...	นาย...			วันที่	ปี
3			นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	วันที่	ปี
4			นาย...	นาย...	นาย...	นาย...	วันที่	ปี



โถใช้บนตึกโดยผ่านท่อเข้าห้องและท่ออากาศ

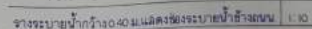
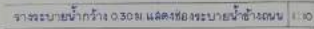
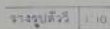
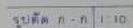
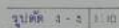


โถใช้บนตึกโดยผ่านท่อเข้าห้อง

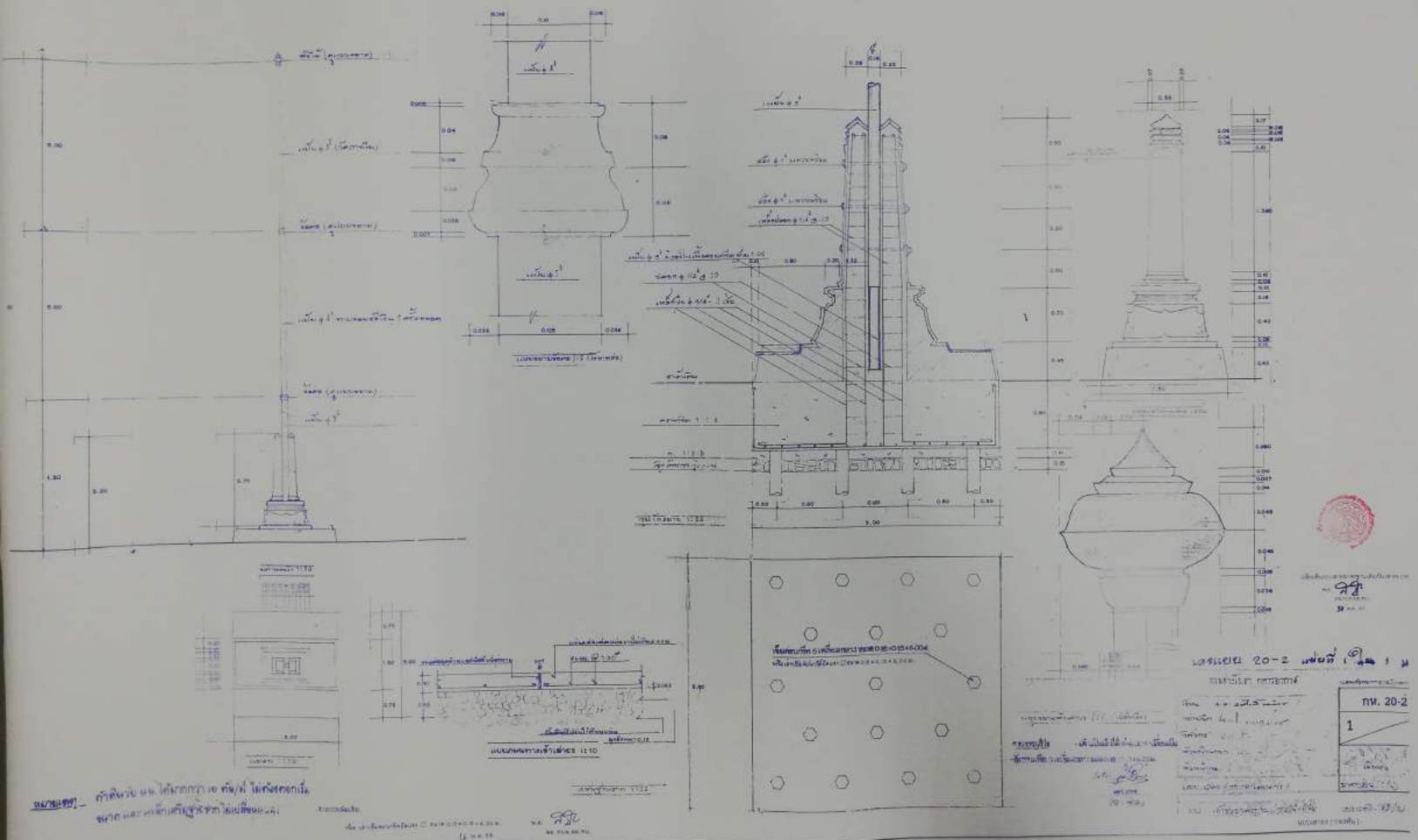
สัญลักษณ์	รายการประกอบแบบ
W	เบรคเข้าบ้าน (WASTE 1/2" PVC CLASS B S)
S	เบรคออกบ้าน (SOIL 1/2" PVC CLASS B S)
PD	ถังระบายน้ำทิ้ง (FLOOR DRAIN)
CL	ถังระบาย (CLEAROUT)
LAV	อ่างล้างมือ (SINK)
SD	ถังระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำ (SINKER DRAIN)
UR	โถชักโครก (TOILET)
WC	โถชักโครก (TOILET)
OV	ประตูน้ำ (WATER VALVE)
V	ท่อระบาย (VENT) 1/2" PVC CLASS B S
VTR	ท่อระบายน้ำทิ้ง (VENT THROUGH ROOF) 1/2" PVC CLASS B S
CR	ท่อน้ำดื่ม (COLD WATER) 1/2" PVC CLASS B S FOR DRINK

030

รายการประกอบแบบ				กรมยุทธโยธาทหารบก			
1	ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำ	1/2" PVC CLASS B S	1.00	นาย	นาย	นาย	นาย
2	ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำ	1/2" PVC CLASS B S	1.00	นาย	นาย	นาย	นาย
3	ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำ	1/2" PVC CLASS B S	1.00	นาย	นาย	นาย	นาย
4	ท่อระบายน้ำทิ้งจากห้องน้ำ	1/2" PVC CLASS B S	1.00	นาย	นาย	นาย	นาย



ชื่อ			เลขที่บัตรประชาชน	ชื่อ	เลขที่บัตรประชาชน	กรมยัตินายทหารบก	วันที่
ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	ชื่อ	นามสกุล	กรมยัตินายทหารบก	วันที่
นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	กรมยัตินายทหารบก	วันที่
นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	กรมยัตินายทหารบก	วันที่
นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	นาย	กรมยัตินายทหารบก	วันที่





รูปที่ 1 ถนนลูกรัง



รูปที่ 2 ถนนผิวจราจร DOUBLE SURFACE TREATMENT (DBST)



รูปที่ 3 ถนนผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE

แบบที่ 1 ถนนลูกรัง

ลำดับ	รายละเอียดโครงสร้าง	ชั้น พื้น พื้นผิวจราจร			ชั้น พื้น พื้นผิวรองพื้น		
		ความหนาแน่นของผิวจราจร	ชนิดของผิวจราจร	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น
1.	CSR 2	45 มม. 100.00		45 มม. 100.00		45 มม. 100.00	
2.	CSR 4	75 มม. 100.00		75 มม. 100.00		75 มม. 100.00	
3.	CSR 6	105 มม. 100.00		105 มม. 100.00		105 มม. 100.00	

แบบที่ 2 ถนนผิวจราจร DOUBLE SURFACE TREATMENT (DBST)

ลำดับ	รายละเอียดโครงสร้าง	ชั้น พื้น พื้นผิวจราจร			ชั้น พื้น พื้นผิวรองพื้น		
		ความหนาแน่นของผิวจราจร	ชนิดของผิวจราจร	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น
1.	CSR 2	45 มม. 100.00		45 มม. 100.00		45 มม. 100.00	
2.	CSR 4	75 มม. 100.00		75 มม. 100.00		75 มม. 100.00	
3.	CSR 6	105 มม. 100.00		105 มม. 100.00		105 มม. 100.00	

แบบที่ 3 ถนนผิวจราจร ASPHALTIC CONCRETE

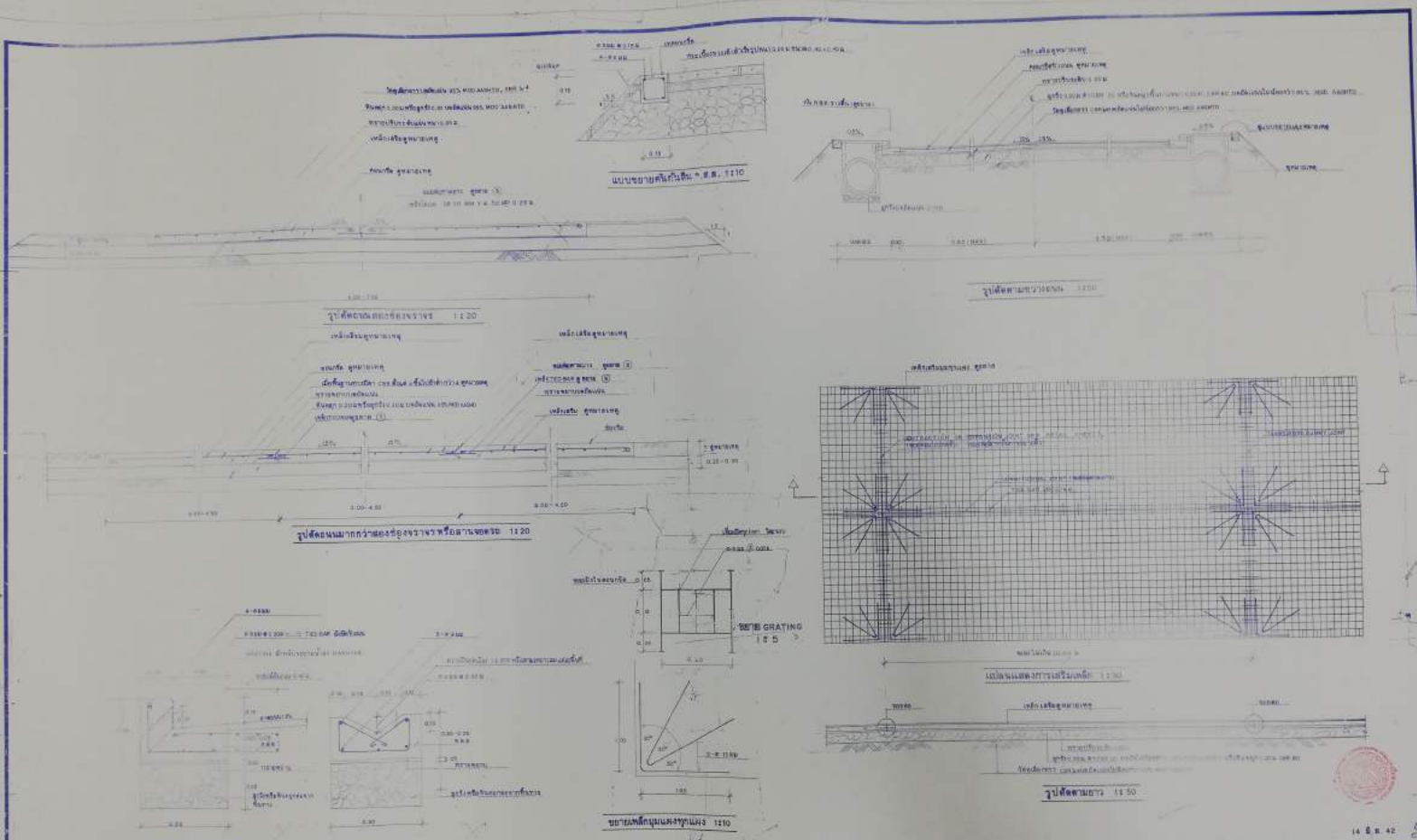
ลำดับ	รายละเอียดโครงสร้าง	ชั้น พื้น พื้นผิวจราจร			ชั้น พื้น พื้นผิวรองพื้น		
		ความหนาแน่นของผิวจราจร	ชนิดของผิวจราจร	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น	ความหนาแน่นของผิวรองพื้น	ชนิดของผิวรองพื้น
1.	CSR 2	45 มม. 100.00		45 มม. 100.00		45 มม. 100.00	
2.	CSR 4	75 มม. 100.00		75 มม. 100.00		75 มม. 100.00	
3.	CSR 6	105 มม. 100.00		105 มม. 100.00		105 มม. 100.00	

1. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอ
2. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอ
3. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอ
4. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอ
5. วิศวกรผู้ออกแบบได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้วเห็นว่าโครงสร้างและรายละเอียดการก่อสร้างเป็นไปตามที่เสนอ

ชื่อ			รายการแก้ไข	วันที่	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง	ชื่อ	ตำแหน่ง
ลำดับ	ชื่อ	ตำแหน่ง								
1.	ท.อ. 052	ท.อ. 052	1		ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052
2.	ท.อ. 052	ท.อ. 052	2		ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052
3.	ท.อ. 052	ท.อ. 052	3		ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052
4.	ท.อ. 052	ท.อ. 052	4		ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052	ท.อ. 052



[illegible]



รายการประกอบ				รายการประกอบ				รายการประกอบ			
ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร

รายการประกอบ				รายการประกอบ				รายการประกอบ			
ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย	ลำดับ	รายการประกอบ	จำนวน	หน่วย
1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	1	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	2	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	3	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร
4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร	4	ท่อระบายน้ำ	1	เมตร

3. ฐานราก (SUB-BASE LAYER)

3. **THE MIDDLE BRASS LAYER**
 หน้าที่ของชั้นนี้คือเป็นตัวเชื่อมระหว่างชั้นโลหะฐานกับชั้นเคลือบผิว
 เป็นตัวป้องกันชั้นโลหะฐานไม่ให้เกิดปฏิกิริยาเคมีกับชั้นเคลือบผิว
 และช่วยเพิ่มความแข็งแรงให้กับชั้นเคลือบผิว ชั้นนี้มักทำจากโลหะที่มี
 ความต้านทานการกัดกร่อนสูง เช่น ทองแดง นิกเกิล หรือโครเมียม
 ชั้นนี้มีความหนาประมาณ 0.1 ถึง 0.5 ไมครอน

4. *Supervision*

รายการแก้ไขแบบ	วันที่แก้ไข ฉบับที่	เลข	ชื่อผู้แก้ไขแบบ	กรมยุทธวิธีอาหารทหารบก	วันที่แก้ไข ฉบับที่
1			ผู้เขียน น.ส.จ. <i>[Signature]</i>		วันที่แก้ไข ฉบับที่
2			ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	วันที่แก้ไข ฉบับที่
3			ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	วันที่แก้ไข ฉบับที่
4			ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	ผู้ตรวจแบบ น.ส.จ. <i>[Signature]</i>	วันที่แก้ไข ฉบับที่

1. *Author's address:* Department of Mathematics, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92037, USA.
 2. *Author's address:* Department of Mathematics, University of California, San Diego, La Jolla, CA 92037, USA.

Figure 4

Figure 4
C. 1995-1996-1997-1998-1999-2000

[illegible]

Notes: 1. An alternate $\log_{10}$ -transform variable rate is specified as follows:

Track AC-70	— First Viscosity at 200°C [77°]	— 75 to 120 sec
Track AC-70	— First Viscosity at 200°C [77°]	— 90 to 120 sec
Track AC-100	— First Viscosity at 160°C [146°]	— 120 to 200 sec
Track AC-100	— First Viscosity at 160°C [146°]	— 150 to 200 sec
Track AC-3000	— First Viscosity at 82.2°C [180°]	— 300 to 450 sec

Notes: 2. The quality at 230°C [77°] was less than 700; the material will be acceptable if its quality at 200°C [77°] is more than 500.

Notice: The use of the word "int" is apparent that it is specific, the program and values within for specific trade items, the negative amount the figure added after need is extremely complete with the corresponding characteristics of the 2000000000 of value is in 1995.

काकाजी च

Yield (%)	Wt%	η_{inh} (g/dl, CHCl ₃)
94	72	2.0 - 0.7
86	70	0.7 - 0.6

control:

အမျိုးအမည်	အရက်	အခြားပစ္စည်း
အရက်	၁၀၀	၈၀ - ၁၀၀
အခြားပစ္စည်း	၁၀၀	၈၀ - ၁၀၀
အခြားပစ္စည်း	၈၀ - ၁၀၀	၈၀ - ၁၀၀

अनु. ४

EXPERIMENT	EXPERIMENTAL DATA	
	TIME (s)	TEMPERATURE (°C)
1	10	20
2	20	30
3	30	40
4	40	50
5	50	60
6	60	70
7	70	80
8	80	90
9	90	100
10	100	110

1992, 1993, 1994, 1995, 1996, 1997, 1998, 1999, 2000, 2001, 2002, 2003, 2004, 2005, 2006, 2007, 2008, 2009, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015, 2016, 2017, 2018, 2019, 2020, 2021, 2022, 2023, 2024, 2025, 2026, 2027, 2028, 2029, 2030, 2031, 2032, 2033, 2034, 2035, 2036, 2037, 2038, 2039, 2040, 2041, 2042, 2043, 2044, 2045, 2046, 2047, 2048, 2049, 2050, 2051, 2052, 2053, 2054, 2055, 2056, 2057, 2058, 2059, 2060, 2061, 2062, 2063, 2064, 2065, 2066, 2067, 2068, 2069, 2070, 2071, 2072, 2073, 2074, 2075, 2076, 2077, 2078, 2079, 2080, 2081, 2082, 2083, 2084, 2085, 2086, 2087, 2088, 2089, 2090, 2091, 2092, 2093, 2094, 2095, 2096, 2097, 2098, 2099, 2100, 2101, 2102, 2103, 2104, 2105, 2106, 2107, 2108, 2109, 2110, 2111, 2112, 2113, 2114, 2115, 2116, 2117, 2118, 2119, 2120, 2121, 2122, 2123, 2124, 2125, 2126, 2127, 2128, 2129, 2130, 2131, 2132, 2133, 2134, 2135, 2136, 2137, 2138, 2139, 2140, 2141, 2142, 2143, 2144, 2145, 2146, 2147, 2148, 2149, 2150, 2151, 2152, 2153, 2154, 2155, 2156, 2157, 2158, 2159, 2160, 2161, 2162, 2163, 2164, 2165, 2166, 2167, 2168, 2169, 2170, 2171, 2172, 2173, 2174, 2175, 2176, 2177, 2178, 2179, 2180, 2181, 2182, 2183, 2184, 2185, 2186, 2187, 2188, 2189, 2190, 2191, 2192, 2193, 2194, 2195, 2196, 2197, 2198, 2199, 2200, 2201, 2202, 2203, 2204, 2205, 2206, 2207, 2208, 2209, 2210, 2211, 2212, 2213, 2214, 2215, 2216, 2217, 2218, 2219, 2220, 2221, 2222, 2223, 2224, 2225, 2226, 2227, 2228, 2229, 2230, 2231, 2232, 2233, 2234, 2235, 2236, 2237, 2238, 2239, 2240, 2241, 2242, 2243, 2244, 2245, 2246, 2247, 2248, 2249, 2250, 2251, 2252, 2253, 2254, 2255, 2256, 2257, 2258, 2259, 2260, 2261, 2262, 2263, 2264, 2265, 2266, 2267, 2268, 2269, 2270, 2271, 2272, 2273, 2274, 2275, 2276, 2277, 2278, 2279, 2280, 2281, 2282, 2283, 2284, 2285, 2286, 2287, 2288, 2289, 2290, 2291, 2292, 2293, 2294, 2295, 2296, 2297, 2298, 2299, 2300, 2301, 2302, 2303, 2304, 2305, 2306, 2307, 2308, 2309, 2310, 2311, 2312, 2313, 2314, 2315, 2316, 2317, 2318, 2319, 2320, 2321, 2322, 2323, 2324, 2325, 2326, 2327, 2328, 2329, 2330, 2331, 2332, 2333, 2334, 2335, 2336, 2337, 2338, 2339, 2340, 2341, 2342, 2343, 2344, 2345, 2346, 2347, 2348, 2349, 2350, 2351, 2352, 2353, 2354, 2355, 2356, 2357, 2358, 2359, 2360, 2361, 2362, 2363, 2364, 2365, 2366, 2367, 2368, 2369, 2370, 2371, 2372, 2373, 2374, 2375, 2376, 2377, 2378, 2379, 2380, 2381, 2382, 2383, 2384, 2385, 2386, 2387, 2388, 2389, 2390, 2391, 2392, 2393, 2394, 2395, 2396, 2397, 2398, 2399, 2400, 2401, 2402, 2403, 2404, 2405, 2406, 2407, 2408, 2409, 2410, 2411, 2412, 2413, 2414, 2415, 2416, 2417, 2418, 2419, 2420, 2421, 2422, 2423, 2424, 2425, 2426, 2427, 2428, 2429, 2430, 2431, 2432, 2433, 2434, 2435, 2436, 2437, 2438, 2439, 2440, 2441, 2442, 2443, 2444, 2445, 2446, 2447, 2448, 2449, 2450, 2451, 2452, 2453, 2454, 2455, 2456, 2457, 2458, 2459, 2460, 2461, 2462, 2463, 2464, 2465, 2466, 2467, 2468, 2469, 2470, 2471, 2472, 2473, 2474, 2475, 2476, 2477, 2478, 2479, 2480, 2481, 2482, 2483, 2484, 2485, 2486, 2487, 2488, 2489, 2490, 2491, 2492, 2493, 2494, 2495, 2496, 2497, 2498, 2499, 2500, 2501, 2502, 2503, 2504, 2505, 2506, 2507, 2508, 2509, 2510, 2511, 2512, 2513, 2514, 2515, 2516, 2517, 2518, 2519, 2520, 2521, 2522, 2523, 2524, 2525, 2526, 2527, 2528, 2529, 2530, 2531, 2532, 2533, 2534, 2535, 2536, 2537, 2538, 2539, 2540, 2541, 2542, 2543, 2544, 2545, 2546, 2547, 2548, 2549, 2550, 2551, 2552, 2553, 2554, 2555, 2556, 2557, 2558, 2559, 2560, 2561, 2562, 2563, 2564, 2565, 2566, 2567, 2568, 2569, 2570, 2571, 2572, 2573, 2574, 2575, 2576, 2577, 2578, 2579, 2580, 2581, 2582, 2583, 2584, 2585, 2586, 2587, 2588, 2589, 2590, 2591, 2592, 2593, 2594, 2595, 2596, 2597, 2598, 2599, 2600, 2601, 2602, 2603, 2604, 2605, 2606, 2607, 2608, 2609, 2610, 2611, 2612, 2613, 2614, 2615, 2616, 2617, 2618, 2619, 2620, 2621, 2622, 2623, 2624, 2625, 2626, 2627, 2628, 2629, 2630, 2631, 2632, 2633, 2634, 2635, 2636, 2637, 2638, 2639, 2640, 2641, 2642, 2643, 2644, 2645, 2646, 2647, 2648, 2649, 2650, 2651, 2652, 2653, 2654, 2655, 2656, 2657, 2658, 2659, 2660, 2661, 2662, 2663, 2664, 2665, 2666, 2667, 2668, 2669, 2670, 2671, 2672, 2673, 26

RECEIVED

S. No.	Name of the Candidate	Marks	
		Theory	Practical
1	...	...	...
2	...	...	...
3	...	...	...
4	...	...	...
5	...	...	...
6	...	...	...
7	...	...	...
8	...	...	...
9	...	...	...
10	...	...	...
11	...	...	...
12	...	...	...
13	...	...	...
14	...	...	...
15	...	...	...
16	...	...	...
17	...	...	...
18	...	...	...
19	...	...	...
20	...	...	...
21	...	...	...
22	...	...	...
23	...	...	...
24	...	...	...
25	...	...	...
26	...	...	...
27	...	...	...
28	...	...	...
29	...	...	...
30	...	...	...
31	...	...	...
32	...	...	...
33	...	...	...
34	...	...	...
35	...	...	...
36	...	...	...
37	...	...	...
38	...	...	...
39	...	...	...
40	...	...	...
41	...	...	...
42	...	...	...
43	...	...	...
44	...	...	...
45	...	...	...
46	...	...	...
47	...	...	...
48	...	...	...
49	...	...	...
50	...	...	...
51	...	...	...
52	...	...	...
53	...	...	...
54	...	...	...
55	...	...	...
56	...	...	...
57	...	...	...
58	...	...	...
59	...	...	...
60	...	...	...
61	...	...	...
62	...	...	...
63	...	...	...
64	...	...	...
65	...	...	...
66	...	...	...
67	...	...	...
68	...	...	...
69	...	...	...
70	...	...	...
71	...	...	...
72	...	...	...
73	...	...	...
74	...	...	...
75	...	...	...
76	...	...	...
77	...	...	...
78	...	...	...
79	...	...	...
80	...	...	...
81	...	...	...
82	...	...	...
83	...	...	...
84	...	...	...
85	...	...	...
86	...	...	...
87	...	...	...
88	...	...	...
89	...	...	...
90	...	...	...
91	...	...	...
92	...	...	...
93	...	...	...
94	...	...	...
95	...	...	...
96	...	...	...
97	...	...	...
98	...	...	...
99	...	...	...
100	...	...	...

အသုံးပြုမှုကို လိုက်နာရန် အရေးကြီးသော အချက်များကို အောက်ဖော်ပြပါအတိုင်း ဖော်ပြထားပါသည်။

[illegible]

การดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ
ในการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการ

การดำเนินงานของศูนย์ฯ มีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรผู้ปลูกพืชผักปลอดภัย
และปลอดภัยต่อผู้บริโภค สามารถนำผลผลิตไปจำหน่ายในชุมชนได้ และเพื่อส่งเสริมให้
เกษตรกรและผู้บริโภคมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหาร และเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกร
และผู้บริโภคมีความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยของอาหาร และเพื่อส่งเสริมให้เกษตรกรและผู้บริโภค

เมื่อไม่พบความผิดปกติ และยังไม่พบโรคแทรกซ้อนใดๆ ก็ตาม แพทย์จะแนะนำให้รับประทานยาตามที่ได้รับสั่งจ่าย และนัดมาพบแพทย์ตามนัดหมายต่อไป

[illegible]

အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
၁။ အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
၂။ အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်
၃။ အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်	အမျိုးအမည်

รายงานฉบับที่		วันที่	ชื่อ	กรมวิชาการอาชีวศึกษา	ปี
1			นาย	นาย	2557
2			นาย	นาย	2557
3			นาย	นาย	2557
4			นาย	นาย	2557
5			นาย	นาย	2557
6			นาย	นาย	2557
7			นาย	นาย	2557
8			นาย	นาย	2557
9			นาย	นาย	2557
10			นาย	นาย	2557
11			นาย	นาย	2557
12			นาย	นาย	2557
13			นาย	นาย	2557
14			นาย	นาย	2557
15			นาย	นาย	2557
16			นาย	นาย	2557
17			นาย	นาย	2557
18			นาย	นาย	2557
19			นาย	นาย	2557
20			นาย	นาย	2557
21			นาย	นาย	2557
22			นาย	นาย	2557
23			นาย	นาย	2557
24			นาย	นาย	2557
25			นาย	นาย	2557
26			นาย	นาย	2557
27			นาย	นาย	2557
28			นาย	นาย	2557
29			นาย	นาย	2557
30			นาย	นาย	2557
31			นาย	นาย	2557
32			นาย	นาย	2557
33			นาย	นาย	2557
34			นาย	นาย	2557
35			นาย	นาย	2557
36			นาย	นาย	2557
37			นาย	นาย	2557
38			นาย	นาย	2557
39			นาย	นาย	2557
40			นาย	นาย	2557
41			นาย	นาย	2557
42			นาย	นาย	2557
43			นาย	นาย	2557
44			นาย	นาย	2557
45			นาย	นาย	2557
46			นาย	นาย	2557
47			นาย	นาย	2557
48			นาย	นาย	2557
49			นาย	นาย	2557
50			นาย	นาย	2557
51			นาย	นาย	2557
52			นาย	นาย	2557
53			นาย	นาย	2557
54			นาย	นาย	2557
55			นาย	นาย	2557
56			นาย	นาย	2557
57			นาย	นาย	2557
58			นาย	นาย	2557
59			นาย	นาย	2557
60			นาย	นาย	2557
61			นาย	นาย	2557
62			นาย	นาย	2557
63			นาย	นาย	2557
64			นาย	นาย	2557
65			นาย	นาย	2557
66			นาย	นาย	2557
67			นาย	นาย	2557
68			นาย	นาย	2557
69			นาย	นาย	2557
70			นาย	นาย	2557
71			นาย	นาย	2557
72			นาย	นาย	2557
73			นาย	นาย	2557
74			นาย	นาย	2557
75			นาย	นาย	2557
76			นาย	นาย	2557
77			นาย	นาย	2557
78			นาย	นาย	2557
79			นาย	นาย	2557
80			นาย	นาย	2557
81			นาย	นาย	2557
82			นาย	นาย	2557
83			นาย	นาย	2557
84			นาย	นาย	2557
85			นาย	นาย	2557
86			นาย	นาย	2557
87			นาย	นาย	2557



แบบฝังเก็บจานดิน STAINLESS STEEL
สอบถามราคา โทร 989-2533

पृष्ठ A

ลำดับที่	ขนาดพื้นที่ (ตร.ม.)	จำนวนคน (คน)	จำนวนคน (คน)	จำนวนคน (คน)	หมายเหตุ
1	1000	120 คน	4	0.05 คน	ทุกพื้นที่มีที่นั่งสำหรับผู้พิการ 100 คน
2	1500	150 คน	4	0.05 คน	
3	2000	180 คน	4	0.05 คน	
4	3000	270 คน	5	0.05 คน	

1. การพิจารณาว่ามีความจำเป็นที่จะต้องมีโครงการหรือไม่
2. การพิจารณาว่ามีความจำเป็นที่จะต้องมีโครงการหรือไม่

๑.๖ - พัดลมเป่าพัด P-0 WASH 13.5
 ๑.๗ - ตู้เย็นยี่ห้อ 25 ลิตร
 ๑.๘ - วัสดุสังกะสี ยี่ห้อ 25 ลิตร
 ๑.๙ - ถังเก็บน้ำดื่ม PE ยี่ห้ออื่นต่าง ยี่ห้อ 1379-2551 ไม่มีความคิด
 POLIMER EDVA หรือ PTT HEVISE CO-POLIMER OK ไม่มีความคิด
 วัสดุอื่นที่คิดค่าใช้ว่า วัสดุ หรือวัสดุอื่นๆ **พัตติอิมป์บ้านปลื้ม STAINLESS STEEL ๓16L ๓04 309 316 321**
 หรือสแตนเลส (HOME PLUM) ขนาดไม่ต่ำกว่า 250 ลิตร ปริมาณไม่ครบ
 ไม่ต่ำกว่า 40 ลิตรค่า ๓ หรือตู้เย็นยี่ห้อ ๓ ๓ แดงตู้เย็นยี่ห้ออื่น
 ไม่ครบตามที่กำหนดตามบ้านปลื้มคือ ๓ ลิตร ไม่ครบตามที่กำหนดตามบ้านปลื้มคือ ๓ ลิตร



กรมยุทธโยธาทหารบก

2000

WGS, PI *H. Smith*

Acknowledgements

71 2

W. H. 

[illegible]

Unit 10: The World of the Future

11/22/2004

Answer: $\frac{1}{2}$

Answer: _____

Signature ()

4. 其他 ()

အကျဉ်းချုပ်

NEW YORK

អនុប្បត្តិកម្ម

HEXENE CO-POLY

W10 STAINLESS STEEL	
W10 STAINLESS STEEL	

Accountants

101A.00